

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



* Mauticus. *



Jahrbuch

fir

Peutschlands Seeinteressen.

M

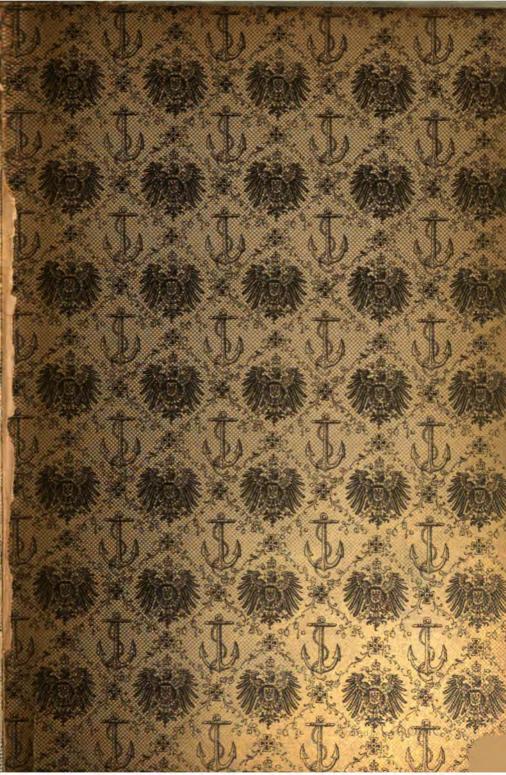
Berlin 1899.

Ernft Stegfried Mittler und Sohn genigtine volorabandians









5. M. S. "Kurfürst Friedrich Wilhelm".



für

Pentschlands Seeinteressen.

Von

Nauticus.

AM.

Berlin 1899. Ernst Siegfried Mittler und Sohn Konigliche Hosbundlung Kochstraße 68-71. Econ 4255, 5 (1)



Alle Rechte aus bem Gesetze vom 11. Juni 1870, sowie bas Uebersetzungsrecht find vorbehalten.

Porrede.

Die günstige Aufnahme, die meine früheren Schriften "Altes und Neues zur Flottenfrage" und "Neue Beiträge zur Flottenfrage" gefunden haben, hat mich zur Heraussgabe des vorliegenden "Jahrbuches für Deutschlands Seeinteressen" veranlaßt.

Etwas Abgeschlossens, Bollständiges will ich mit diesem neuen Versuch, in weiteren Kreisen des deutschen Bolkes das Verständniß für die vorhandenen und stetig zunehmenden Seeinteressen zu stärken, nicht bringen. Der reichlich vorhandene Stoff hat im Interesse der Handlichsteit des Buches gesichtet werden müssen. Fehlendes und Unvollständiges soll durch künstige Jahrbücher vervollständigt werden.

Neue Momente, die besonders geeignet sind, die Abhängigkeit Deutschlands von der See erkennen zu lassen, sind in etwas breiterer Form berücksichtigt. Andere werthvolle Angaben haben dagegen zurücktreten müssen. Aus meinen früheren Schriften hat manch kerniges deutsches Wort oder Citat von Neuem Verwendung gefunden.

Der Uebersichtlichkeit halber ist der Stoff auch dieß= mal alphabetisch geordnet. Dem Inder am Ende des Buches ist besondere Sorgfalt zugewendet. Er soll dem Leser das Auffinden einer Stelle, aus der er Aufklärung entnehmen will, erleichtern und so das Buch für seinen eigentlichen Zweck, ein Nachschlagebuch zu sein, geeigneter machen.

Freunde der Sache haben mich auch diesmal durch Materialbeschaffung und Bearbeitung einzelner Auffätze unterstützt. Ihnen sage ich an dieser Stelle meinen Dank.

Die politischen Ereignisse der letzten Zeit waren dazu angethan, breiten Schichten unseres Bolkes die Nothwendigkeit der Stärkung unserer Wehrkraft zur See deutlich vor Augen zu führen.

Möge das Jahrbuch für Deutschlands Seesinteressen an der Verbreitung der Ueberzeugung mithelfen, daß sowohl aus wirthschaftlichen und politischen Gründen, wie auch zur Bahrung unserer nationalen Ehre eine starke Flotte für Deutschland nicht zu entbehren ist.

Nauticus.

Reihenfolge der Auffähe.

		6
1.	Deutschlands Abhängigkeit vom Weltmarkt	
2.	Die ameritanische Marine	
3.	Arbeiterschut in ber Reichs-Marineverwaltung	
4.	Die Arbeiterintereffen und die Marine	
5.	Aufgaben ber beutschen Flotte im Rriege	
6.	Bergleichende Ueberficht ber Ansgaben für die Rriegsflotte in	
	ben wichtigsten Großstaaten	
7.	Ausland	
8.	Auswanderung	
9.	Bemanungsfrage	
10.	Die Rorrettion ber Unterwefer und ihre Bebeutung für Bremen	
11.	Freibezirk Dangig	
12.	Der hafen von Emben und seine Wafferverbindungen	
13.	ON! - all aftitude companions	
14.	Erfahrungen aus bem spanisch-ameritanischen Kriege	
15.	Fischerei	
16.	Flottenformation und Flottenverwendung	
10. 17.	The Classical and 1900	
	Das Flottengefet von 1898	
18.		
19.	Die französische Marine	
30.	Hamburg als Handelsstadt 1899	
21.	Die Haupthafen Deutschlands und ihr Hinterland	
22.	Seimische Gewäffer	:
23.		
24.	Die Rabel des Weltverkehrs	
25 .	Der Raiser Wilhelm-Ranal und die Flotte	:
26.	Ueberfeeische Rapitalaulagen und die deutsche Bolkswirthschaft	- 5
77.	Reffel	:
28.	Rolonien	- :
9.	Rinigsberg und ber Haff:Ranal	
30.	Ruftenfchifffahrt beuticher Schiffe an fremben Ruften	
31.	Der Elbe-Trave-Ranal und Labeds neue Bertehrsanlagen .	
32.	Minen und Safensperren	
33.	Rebenaufgaben ber Marine 1898/99	
14.	Rhederei	
35.	Die ruffifche Marine	-
36.	Shiffban	
37.	Schiffelifte ber beutschen Marine	3
38.	Die Schlachtfistte und ihre Zusammensetzung	
39.	& full files	3
,		

v_{I}

Reihenfolge ber Auffate.

		Geite
4 0.	Seehanbel Deutschlands	. 313
41.	Seeintereffen	. 319
42.	Seemacht in ber Geschichte	. 323
43.	Ceefdifffahrtstanale	. 341
44		. 345
45.	Startevergleich ber wichtigften Rriegsmarinen	. 355
46.	Freibezirt Stettin	. 359
47.	Die beutsche Gubvolar-Expedition	. 361
4 8.	Die beutsche Lieffee-Expedition 1898/99	. 363
49 .	Torpedos und Torpedoboote	. 366
50.	Belthandel	. 377
50. 51.	Belthandelsflotte	. 385
52.	Beltschifffahrtsverkehr in Europa	. 393
53.	Beltverkehrswege zur See im Krieg und Frieden	. 399
55. 54.	Biffenschaftliche Thatigfeit ber beutschen Marine	
04. 55.	Uniere Ansunft lieat auf dem Masser	. 404
	THREE ANIMAL REGI ON DENI MANIET	. 44100

Verzeidmist der Abbildungen und graphischen Cafeln.

		Beite
1.	S. D. Linienschiff "Rurfürft Friedrich Wilhelm" Titel	lbilb
2.		
	Grofstaaten	50
3.	Graphische Darftellung ber Aufwendungen ber wichtigsten Groß-	
	ftaaten für Schiffsbauten 1890/99	53
4.	Weltkarte mit Stationseintheilung	57
5.	Längenschnitt ber Unterweser	77
6.	Plan von Emben mit ben neuen Hafenanlagen	82
7.	Graphische Darftellung ber auf ben hauptsächlichsten Fischmärtten	
		132
8.	Graphische Darftellungen über bie Handelsentwidelung Sam-	
	burgs	192
9.	Bafferteffeltypen	225
10.		256
11.	Schiffstypen ber Raiferlich beutschen Marine 299-	303
12 .	Graphische Darftellung ber Starten ber wichtigften Rriegs:	
		358
13.	Torpedobootstypen der deutschen Marine	378
4.		384

Verzeichnist der Aufläse nach Stichworten, alphabetisch geordnet.

Abhängigkeit Deutschlands vom Weltmarkt Die amerikanische Karine Erfahrungen aus dem amerikanisch-spanischen Kriege 107 Anstatt einer Einleitung 11 Arbeiterschus in der Reichs-Marineverwaltung 11 Arbeiterschus in der Reichs-Marineverwaltung 12 Nusgaben der deutschen Flotte im Kriege 13 Rebenanfgaben der Rarine 1898/99 Rergleichende Uebersicht der Ausgaben für die Kriegsssotie in den wichtigsten Großstaaten. Ansland. Grenzen und Stationen 15 Bemannungsfrage Die Korrektion der Unterweser und ihre Bedeutung für Bremen 168 Freibezirk Danzig Unsgaben der bentschen Flotte im Kriege 29 Freibezirk Danzig Unsgaben der bentschen Flotte im Kriege 29 Freibezirk Danzig Unsgaben der bentschen Flotte im Kriege 29 Freibezirk Danzig Unsgaben der bentschen Flotte im Kriege 29 Freibezirk Danzig Unsgaben der bentschen Flotte im Kriege 29 Freibezirk Danzig Unsgaben der bentschen Flotte im Kriege 29 Freibezirk Danzig Unsgaben der bentschen Flotte im Kriege 29 Freibezirk Danzig Unsgaben der bentschen Flotte im Kriege 29 Freibezirk Danzig Unsgaben der bentschen Flotte im Kriege 29 Freibezirk Danzig Unsgaben der bentschen Flotte im Kriege 29 Freibezirk Danzig Unsgaben der bentschen Flotte im Kriege 29 Freibezirk Danzig Unsgaben der bentschen Flotte im Kriege 29 Freibezirk Danzig Unsgaben der bentschen Flotte im Kriege 29 Freibezirk Danzig Unsgaben der bentschen Flotte im Kriege 29 Freibezirk Danzig Unsgaben der Bentschen Flotte im Kriege 29 Freibezirk Danzig Unsgaben der Bentschen Flotte im Kriege 20 Freibezirk Danzig Unsgaben für Breiterbaltung 20 Freibezirk Danzig Unsgaben für Breiterb	A	~
Die amerikanische Marine Erfahrungen aus dem amerikanisch-spanischen Kriege Anstatt einer Einleitung Ruseiterschut, in der Reiche-Marineverwaltung Abie Arbeiterinteressen und die Marine Aufgaben der deutschen Flotte im Kriege Rebenansgaben der Marine 1898/99 Bergleichende Uebersicht der Ausgaben für die Kriegsstotte in den michtigsten Großstaaten. Ausland. Grenzen und Stationen Bemannungsfrage Die Korrektion der Unterweser und ihre Bedeutung für Bremen 68 Bemannungsfrage Die Korrektion der Unterweser und ihre Bedeutung für Bremen 68 Freibezirk Danzig Aufgaben der deutschen Flotte im Kriege Seeldiffsliste der deutschen Flotte im Kriege Seeldiffsliste der deutschen Marine Ausstendansschaftliche Thatigkeit der deutschen Karine Küstenschaftliche Thatigkeit der deutschen Rusine 404 Küstenschäftliche Südpolarezpedition Die deutsche Südpolarezpedition Die deutsche Südpolarezpedition Bie deutsche Tiesse-Expedition 1898/99 Albeerseische Kapitalanlagen und die beutsche Bolkswirthschaft Deutschlands Abhängigkeit vom Meltmartt 30 Beutschlands Abhängigkeit vom Meltmartt 31 Deutschlands Seehandel Anstatt einer Einseitung Der Elbe—Trave-Kanal und Lübecks neue Berkehrsanlagen 243 Der Hafeatt einer Einseitung Der Elbe—Trave-Kanal und Lübecks neue Berkehrsanlagen 243 Der Gafen von Emden und seine Masserverbindungen 81	Abhanaialeit Doutschlands nam Meltmarkt	Seite 3
Auffact einer Einleitung Arbeiterschus in der Reichs-Marineverwaltung Die Arbeiterinteressen und die Marine Aufgaben der deutschen Flotte im Ariege Rebenausgaben der Marine 1898/99 Retgleichende Ueberschit der Ausgaben für die Ariegssslotte in den michtigsten Großsaaten. Ausland. Grenzen und Stationen Auswanderung. Bemannungsfrage Die Korrektion der Unterweser und ihre Bedeutung für Bremen 68 Voreibezirt Dauzig Vereibezirt Dauzig Seeldiffsahrtsverkehr in dentschen Haften Aussigaben der deutschen Flotte im Ariege Seeldiffsahrtsverkehr in dentschen Harine Aussigaben der deutschen Flotte im Ariege Seeldiffsahrtsverkehr in dentschen Harine Aussigaben der deutschen Marine Vereibezirt Dauzig Seeldiffsahrtsverkehr in dentschen Harine Aussigaben der deutschen Marine Aussigaben der deutschen Marine Vereibezirte Dauzig Seeldiffsahrtsverkehr in dentschen Kausen Aussigaben der deutschen Stotte im Ariege Seeldiffsahrtsderschehren Schiffe an fremden Kusten Aussigaben der deutschen Marine Vereibezirche Kapitalanlagen und die dentsche Kolkswirthschaft Die deutsche Tiesse-Expedition 1898/99 363 Aleberseiche Kapitalanlagen und die bentsche Kolkswirthschaft Dentschlands Abhängigkeit vom Beltmarkt 306 Aussigaben Deutschlands und bir Hinterland 313 Der Elbe—Trave-Ranal und Lübecks neue Berkehrsanlagen 243 Der Glbe—Trave-Ranal und Lübecks neue Berkehrsanlagen 243 Der Gafen von Emden und seine Basserverbindungen	Die amerikanische Warine	
Auffact einer Einleitung Arbeiterschus in der Reichs-Marineverwaltung Die Arbeiterinteressen und die Marine Aufgaben der deutschen Flotte im Ariege Rebenausgaben der Marine 1898/99 Retgleichende Ueberschit der Ausgaben für die Ariegssslotte in den michtigsten Großsaaten. Ausland. Grenzen und Stationen Auswanderung. Bemannungsfrage Die Korrektion der Unterweser und ihre Bedeutung für Bremen 68 Voreibezirt Dauzig Vereibezirt Dauzig Seeldiffsahrtsverkehr in dentschen Haften Aussigaben der deutschen Flotte im Ariege Seeldiffsahrtsverkehr in dentschen Harine Aussigaben der deutschen Flotte im Ariege Seeldiffsahrtsverkehr in dentschen Harine Aussigaben der deutschen Marine Vereibezirt Dauzig Seeldiffsahrtsverkehr in dentschen Harine Aussigaben der deutschen Marine Aussigaben der deutschen Marine Vereibezirte Dauzig Seeldiffsahrtsverkehr in dentschen Kausen Aussigaben der deutschen Stotte im Ariege Seeldiffsahrtsderschehren Schiffe an fremden Kusten Aussigaben der deutschen Marine Vereibezirche Kapitalanlagen und die dentsche Kolkswirthschaft Die deutsche Tiesse-Expedition 1898/99 363 Aleberseiche Kapitalanlagen und die bentsche Kolkswirthschaft Dentschlands Abhängigkeit vom Beltmarkt 306 Aussigaben Deutschlands und bir Hinterland 313 Der Elbe—Trave-Ranal und Lübecks neue Berkehrsanlagen 243 Der Glbe—Trave-Ranal und Lübecks neue Berkehrsanlagen 243 Der Gafen von Emden und seine Basserverbindungen	Erfahrungen aus bem amerikanischingnischen Kriege	
Arbeiterschutz in ber Reichs-Marineverwaltung	Anftatt einer Einleitung	
Die Arbeiterinteressen und die Marine Aufgaben der beutichen Flotte im Kriege Rebenanfgaben der Marine 1898/99 Bergleichende Uebersicht der Ausgaben für die Kriegsklotte in den michtigsten Großstaaten. Ausland. Grenzen und Stationen Bemannungsfrage Die Korrektion der Unterweser und ihre Bedeutung für Bremen Freibezirk Danzig Aufgaben der deutschen Flotte im Kriege Seefdiffsahrtsverkehr in beutschen Häfen Kristel der deutschen Flotte im Kriege Seefdiffsliste der deutschen Marine Beissenschaftliche Thätigkeit der beutschen Marine Aussigenschaftliche Thätigkeit der beutschen Küsten Aussigenschaftliche Schätigkeit der beutschen Küsten Auslisenschaftliche Schätigkeit der beutschen Küsten Beis deutsche Südpolarezpedition Bie deutsche Tiesserspedition 1898/99 Ueberseigige Kapitalanlagen und die beutsche Bolkswirthschaft Die deutsche Tiesserspedition Beltmarkt Deutschlands Abhängigkeit vom Weltmarkt Die haupthäsen Deutschlands und die beutsche Bolkswirthschaft Deutschlands Seehandel Anstatt einer Einseitung Der Elbe—Trave-Ranal und Lübecks neue Berkehrsanlagen 243 Der Hafen von Emden und seine Wasserverbindungen 81	Arbeiterichut in ber Reichs-Marinepermaltung	. 14
Aufgaben ber beutschen Flotte im Kriege	Die Arbeiterintereffen und die Marine	. 20
Rebenanfgaben ber Marine 1898/99 Rergleichende Uebersicht ber Ausgaben für die Kriegsflotte in den wichtigsten Großstaaten. Ausland. Grenzen und Stationen	Anfgaben ber beutschen Flotte im Rriege	. 29
michtigsten Großstaaten. Ausland. Grenzen und Stationen 56 Answanderung. 59 Bemannungsfrage 65 Die Korrektion der Unterweser und ihre Bedeutung für Bremen 68 Treibezirk Danzig 79 Ausgaden der deutschen Flotte im Kriege 29 Eeelchiffsahrtsversehr in deutschen Harine 345 Schiffsliste der deutschen Maxine 290 Bissenschaftliche Thätigkeit der deutschen Raxine 404 Küstenschiffsliste deutscher Schiffe an fremden Küsten 240 Rüstenschiffsahrt deutscher Schiffe an fremden Küsten 240 Die deutsche Tiesse-Expedition 1898/99 361 Die deutsche Tiesse-Expedition 1898/99 363 Uederseeische Kapitalanlagen und die deutsche Bolkswirthschaft 218 Deutschlands Abhängigkeit vom Weltmarkt 3 Die Haupthäsen Deutschlands und ihr Hinterland 194 Deutschlands Seehandel 194 Deutschlands Seehandel 194 Der Elbe—Trave-Kanal und Lübecks neue Berkehrsanlagen 243 Der Hafen von Emden und seine Wasserverbindungen 81	Rebenanfgaben der Marine 1898/99	
michtigsten Großstaaten. Ausland. Grenzen und Stationen 56 Answanderung. 59 Bemannungsfrage 65 Die Korrektion der Unterweser und ihre Bedeutung für Bremen 68 Treibezirk Danzig 79 Ausgaden der deutschen Flotte im Kriege 29 Eeelchiffsahrtsversehr in deutschen Harine 345 Schiffsliste der deutschen Maxine 290 Bissenschaftliche Thätigkeit der deutschen Raxine 404 Küstenschiffsliste deutscher Schiffe an fremden Küsten 240 Rüstenschiffsahrt deutscher Schiffe an fremden Küsten 240 Die deutsche Tiesse-Expedition 1898/99 361 Die deutsche Tiesse-Expedition 1898/99 363 Uederseeische Kapitalanlagen und die deutsche Bolkswirthschaft 218 Deutschlands Abhängigkeit vom Weltmarkt 3 Die Haupthäsen Deutschlands und ihr Hinterland 194 Deutschlands Seehandel 194 Deutschlands Seehandel 194 Der Elbe—Trave-Kanal und Lübecks neue Berkehrsanlagen 243 Der Hafen von Emden und seine Wasserverbindungen 81	Bergleichende Ueberficht ber Ausgaben für die Kriegsflotte in be	n
Bemannungsfrage Die Korrektion der Unterweser und ihre Bedeutung für Bremen 68 Preibezirk Danzig 79 Aufgaben der deutschen Flotte im Kriege 29 Seelchifffahrtsverkehr in deutschen Harine 345 Schiffsliste der deutschen Marine 290 Bissenschaftliche Thätigkeit der deutschen Rarine 404 Küstenschifffahrt deutscher Schiffe an fremden Küsten 240 Die deutsche Südvolarezpedition 361 Die deutsche Südvolarezpedition 1898/99 363 Uederseiche Kapitalanlagen und die deutsche Bolkswirthschaft 218 Dentschlands Abhängigkeit vom Weltmarkt 3 Die daupthäsen Deutschlands und ihr Hinterland 194 Deutschlands Seehandel 194 Anstatt einer Einleitung 1 Der Elbe—Trave-Kanal und Lübeck neue Berkehrsanlagen 243 Der Hafen von Emden und seine Wasserverbindungen 81	wichtigsten Großstaaten	. 42
Bemanungsfrage Die Korrektion der Unterweser und ihre Bedeutung für Bremen 68 Freibezirk Dauzig 779 Aufgaden der dentschen Flotte im Kriege 29 Eseschiffsährtsverkehr in dentschen Häfen 345 Schiffsliste der deutschen Maxine 290 Wissenschaftliche Thätigkeit der dentschen Raxine 404 Küftenschiffshrt deutscher Schiffe an fremden Küften 240 Die deutsche Südvolarexpedition 361 Die deutsche Südvolarexpedition 1898/99 363 Uederseiche Kapitalanlagen und die deutsche Kolkswirthschaft 218 Deutschlands Abhängigkeit vom Weltmarkt 3 Die daupthäsen Deutschlands und ihr Hinterland 194 Deutschlands Seehandel 194 Deutschlands Seehandel 194 Der Elbe—Trave-Kanal und Lübecks neue Berkehrsanlagen 243 Der Hafen von Emden und seine Wasserverbindungen 81		
Bemannungsfrage Die Korrektion der Unterweser und ihre Bedeutung für Bremen 68 To Freibezirk Dauzig 79 Aufgaden der dentschen Flotte im Kriege 29 Seeschiffschröwersehr in dentschen Harine 345 Schiffsliste der deutschen Marine 290 Wissenschaftliche Thätigkeit der dentschen Marine 404 Kissenschiffschrie deutscher Schiffsen Karine 500 Die deutsche Südpolarezpedition 361 Die deutsche Tiesseschiff 1898/99 363 Uederseisiche Kapitalanlagen und die deutsche Bolkswirthschaft 218 Deutschlands Abhängigkeit vom Weltmarkt 3 Die Haupthäsen Deutschlands und ihr Hinterland 194 Deutschlands Seehandel 194 Deutschlands Seehandel 194 Der Elbe—Trave-Kanal und Lübecks neue Berkehrsanlagen 243 Der Hafen von Emden und seine Wasserverbindungen 81	Answanderung	. 59
Die Rorrettion der Unterweser und ihre Bedeutung für Bremen 68 D Freibezirk Danzig	8 3	
Die Rorrettion der Unterweser und ihre Bedeutung für Bremen 68 D Freibezirk Danzig	Mamanana Siraa	C.E.
Freibezirk Danzig . 79 Aufgaben der dentschen Flotte im Kriege . 29 Seelchifffahrtsverkehr in bentschen Hafen Safen . 345 Schiffsliste der deutschen Marine . 290 Wissenschaftliche Thätigkeit der deutschen Marine . 404 Küstenschifffahrt deutscher Schiffe an fremden Küsten . 240 Die deutsche Südpolarezpedition . 363 Ueberseische Kapitalanlagen und die deutsche Bolkswirthschaft . 218 Dentschlauds Abhängigkeit vom Weltmarkt . 3 Die daupthäfen Deutschlauds und ihr Hinterland . 194 Deutschlauds Seehandel . 313 EE Anstatt einer Einleitung . 1 Der Elbe—Trave-Kanal und Lübeck neue Berkehrsanlagen . 243 Der Hafen von Emden und seine Wasserverbindungen . 81	Die Korrettion ber Unterweser und ihre Bebeutung für Bremen	
Aufgaben der dentschen Flotte im Kriege	3 0	
Aufgaben der dentschen Flotte im Kriege	Greibezirf Danzia	. 79
Seefdifffahrtsverkehr in bentschen Hafen Jasen 345 Schiffslifte der deutschen Marine 290 Wissenschaftliche Thätigkeit der deutschen Marine 404 Rüstenschiffsahrt deutscher Schiffe an fremden Küsten 240 Die deutsche Südpolarerpedition 361 Die deutsche Tiefsee-Expedition 1898/99 363 Uederseeische Rapitalanlagen und die deutsche Bolkswirthschaft 218 Deutschlands Abhängigkeit vom Weltmarkt 3 Die Haupthäsen Deutschlands und ihr Hinterland 194 Deutschlands Seehandel 513 Anstatt einer Einleitung 513 Der Elbe—Trave-Ranal und Lübecks neue Berkehrsanlagen 243 Der Hafen von Emden und seine Wasserverbindungen 81		
Schiffslifte der deutschen Marine 290 Bissenschaftliche Thätigkeit der deutschen Marine 404 Küstenschiffschrt deutscher Schiffe an fremden Küsten 246 Die deutsche Südpolarexpedition 361 Die deutsche Telsee-Cypedition 1898/99 363 Ueberseeische Kapitalanlagen und die deutsche Bolkswirthschaft 218 Deutschlauds Abhängigkeit vom Weltmarkt 3 Die daupthäsen Deutschlauds und ihr Hinterland 194 Deutschlauds Seehandel 313 E Anstatt einer Einleitung 1 Der Elbe—Trave-Kanal und Lübeck neue Berkehrkanlagen 243 Der Hafen von Emden und seine Wasserverbindungen 81		. 345
Biffenschaftliche Thatigkeit der dentschen Marine 404 Küstenschifffahrt deutscher Schiffe an fremden Küsten 240 Die deutsche Südschafte Schiffe an fremden Küsten 361 Die deutsche Tiesseeckpedition 1898/99 363 Uederseeische Kapitalanlagen und die deutsche Bolkswirthschaft 218 Deutschlands Abhängigkeit vom Weltmarkt 3Die Haupthäsen Deutschlands und ihr Hinterland 194 Deutschlands Seehandel 313 EE Anstatt einer Einseitung 1 Der Elbe—Trave-Kanal und Lübecks neue Berkehrsanlagen 243 Der Hafen von Emden und seine Wasserverbindungen 81		. 290
Rüftenschifffahrt beutscher Schiffe an fremben Küsten	Miffenichaftliche Thatiafeit ber bentiden Marine	. 404
Die deutsche Südpolarezpedition	Ruftenichifffahrt beutider Schiffe an fremben Ruften	. 240
Neberseetische Kapitalanlagen und die deutsche Bolkswirthschaft Deutschlauds Abhängigkeit vom Weltmarkt	Die beutsche Subpolarezpedition	
Dentschlaubs Abhängigleit vom Weltmarkt	Die bentsche Tieffee-Expedition 1898/99	
Die Haupthäsen Deutschlands und ihr hinterland	Ueberseeische Kapitalanlagen und die bentsche Boltswirthschaft	
Deutschlands Seehandel	Dentichlands Abhängigfeit vom Weltmartt	
Anstatt einer Cinleitung		
Anftatt einer Einleitung	Deutschlands Seehandel	. 313
Der Glbe-Trave-Ranal und Lübecks neue Berkehrsanlagen 243 Der hafen von Emben und seine Wasserverbindungen 81	Œ	
Der Glbe-Trave-Ranal und Lübecks neue Berkehrsanlagen 243 Der hafen von Emben und seine Wasserverbindungen 81	Wultatt singe Civisituus	1
Der Hafen von Emben und seine Wafferverbindungen 81	Der Gibe. Trope Danel und Rüherte noue Rerfehrenningen	-
	Dar Gofon non Comban und faine Moffernerhindungen	

Berzeichniß ber Au	ffäß	u	nb (Stid	þw	rte	<u>,</u>				IX
	••		_	_							Seite
Erfahrungen aus dem fpanifcham								•	•	٠	107
Die deutsche Subpolar-Expedition				•	•	٠.	•	•	•	•	361
Die deutsche Tieffee-Expedition .	•	•		•	•	•	•	•	•	•	363
	~										
	8										
Fifderei	<u>.</u> .	•		•	•	•	•	•	•	•	126
Aufgaben ber beutschen Flotte im	Rrie	ge		•	•	•	•	•	•	•	29
Der Raiser Wilhelm-Ranal und bie	દ સા	otto	ŧ.	•		٠	•	•	•	•	212
Flottenformation und Flottenverr	veni	MN	ß.	•	•	•	•	•	•	٠	138
Das Flottengeset von 1898		•				•	•	٠	•		140
Flottenvereine						•					165
wie franzonijoje karine											168
Freidezirk Danzig											79
											359
•											
	6										
Flottengefet von 1898	_	_				_				_	140
Seemacht in ber Geichichte	•	•		•	•	•	•	٠	·	٠	323
Seimische Bemäßer	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	203
Musianh Arensen unh Stationen	. •	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	56
masimin. Ottages and Cimionen	• •	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	00
,	6										
Der Safen von Emben und feine	ണപ	T	.auk	. .							81
Minan und Gefensbanen	wuj	lerr	jetu	mor	uug	EIL	•	•	•	•	245
Minen: und Safensperren Rönigsberg und ber Saff-Ranal .	•	•		•	•	•	•	•	•	•	000
Ronigsverg und der Danskannt.	•	•		•	•	•	•	•	•	٠	239
Hamburg als Handelsftadt Belthandel Belthandelsflotte	•	•		•	•	•	•	•	•	•	175
Weithandel	•	•		•	•	•	•	٠	٠	٠	377
Welthandelsplotte	•	•		٠.	•	•	•	•	٠	٠	385
Die Danpthafen Deutschlands und	ihr	Şt	nter	lant) .	•	•	•	•		194
Beimifche Gewäffer	•	•		•	•	•	•	•	•		203
	_										
	3										
Die japanische Marine	•										204
Arbeiterintereffen und die Marine											20
Seeintereffen											319
	R										
Die Rabel bes Beltvertehrs								_			207
Raifer Wilhelm-Ranal und die Flo	itte	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	212
Seefchifffahrtstanale	****	•		•	•	•	•	•	•	•	341
Ueberfeeische Rapitalaulagen und b	s		ídic.	80.	ı¥a.	mi-	466	ام		•	218
		····	in)c	~UU	***	wit	.41	yu	٠	•	221
Reffel	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	021
Kolonien . Königsberg und der Haff-Ranal .	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	201
Montgovery und der Hall-Kanal.		• •	•	•	•	•	•	٠	•	•	239
Aufgaben ber beutschen Flotte im	rice	ge .	• •	<u>.</u> :.	•	•	•	•	•	٠	29
Erfahrungen aus dem spanisch amer	ruar	щф	en	HT.	ege	•	•	•	•	•	107
Ruftenichifffahrt beutscher Schiffe a	m fr	em)	den	Rü	ten						240

9										Ceite
Der Elbe-Trave-Ranal und Libeds	ner	1e A	erfe	éhré	anl	aae	n		_	243
Schiffslifte ber beutschen Marine				•		•••				290
•										
950 Or 7 - 14 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	-									-00
Arbeiterintereffen und die Marine . Arbeiterschut in der Reichsmarinever				•	٠	•	•	•	•	20
Die amerikanische Marine	rwan	ung	•	•	•	•	•	•	•	14 8
Die englische Marine	• •	•	•	• •	•	•	•	•	•	98
Die frangofifche Marine		•		•	•	•	•	•	•	168
Die japanifche Marine	: :	:	: :	•	•	:	•		:	204
Die ruffifche Marine										258
Die russische Marine . Rebenaufgaben ber Marine 1898/99										250
Schiffslifte ber beutschen Marine Wiffenichaftliche Thätigfeit ber beutsc										290
Wiffenschaftliche Thätigkeit der beutsc	hen !	Ma	rine		•					404
Stärkevergleich der wichtigsten Kriege	3mar	inei	ι.							355
Minen= und Hafensperren		•					•	•	•	245
Ann										
99			•							
Rebenaufgaben ber Marine 1898/99) .					•				250
99	t									
Rheberei					•					25 2
Die ruffische Marine										258
•	5									
Beltverfehrswege gur See im Rriege	e un	b F	rieb	en						399
@anti(danni		_								126
Der Seehandel Deutschlands										313
Seeintereffen									•	319
Seemacht in ber Gefdichte		•	•		•	•	•	•	•	323
Seefdifffahrtstanale	<i>:</i> ·	•	•		•	•	•	٠	•	341
Seefdifffahrteverfehr in beutichen							•	•	•	345
Shiffbau	• •	•	•		٠	•	•	•	•	262
Schiffelifte ber beutichen Marine		٠	•		•	٠	•	٠	•	290
Schulfchiffe . Die Schlachtflotte und ihre Bufamm		*****			•	•	•	•	•	311 304
Erfahrungen aus bem fpanifch-amer	itani	San		· rion		•	•	•	•	107
Mudlanh Granzen und Stationen		laci		e i cy	٠.	•	•	•	٠	56
Ausland. Grenzen und Stationen Stärfevergleich ber wichtigften Rrieg	 Idmo	rina	•	• •	•	•	•	•	•	355
				: :	•	:	•	•	•	359
Freidezirk Stettin	• •	•	•		:	•	:	•	:	361
Zio ottoligo Gusponio egytosiion	•	•	•		٠	•	٠	•	•	-
9	E									
Biffenschaftliche Thatigfeit ber beut	iden	Me	ırin	e.						404
Die beutsche Tieffee-Expedition 189										363
Torvedos und Torvedoboote		٠.								366
Der Elbe-Trane Qunal und Lübed	8 ne	ue S	Rerl	ehre	anl	laad	m			248

Berzeichniß ber Auffate und Stichworte.	ΧI
ıı	Seite
Aebersceische Rapitalanlagen und die deutsche Bolkswirthschaft Bergleichende Nebersicht der Ausgaben für die Kriegsslotte in den	218
wichtigsten Grofftaaten	42 68
8	
Flottenvereine Seejchiffiahrtsverkehr in deutschen Hafen Weltschiffiahrtsverkehr in Europa Weltverkehrswege zur See im Kriege und Frieden Ueberseeische Kapitalanlagen und die deutsche Bollswirthschaft	165 345 393 399 218
283	
Der hafen von Emben und seine Wasserverbindungen	81 377 385 207 399
Beltidifffahrteberkehr in Europa	393 404
Unfere Zukunft liegt auf dem Basser	408 304

Namen-Berzeichniß.

Abalbert, Pring von Preußen: über bie Bebeutung bes Auftretens ber Marine mit Rudficht auf bie hanbelspolitit G. 336.

Arnim, Graf, Abgeordneier: Die Flotte verträgt es am wenigsten, bag von Jahr ju Jahr über sie gehandelt wird S. 153.

Bebel, Abgeordneter: Die Arbeiter haben ein gewisses Intersesse an einer guten Marine (vergl. Singer, Abgeordneter) S. 28.

Bennigsen, Dr. v., ehem. Abgeordneter: erft eine ftarte Flotte macht Deutschland zu einem vollwerthigen, gleichgeachteten Bundesgenoffen und Gegner S. 162.

Bismard, Fürst, Reichstanzler: über bie Bichtigkeit ber Seefischerei S. 135.

Bloch, J. v., "Der Krieg": Ausreichen ber eignen Getreibeprobuktion im Kriege für England, Frankreich und Deutschland S. 3.

Brentano, Lujo, Brof.: Der Dreigad Reptuns ift bas Scepter ber Belt S. 413.

Bülow, Dr. v., Staatssekreidr bes Auswärtigen Amts: Deutschland verslangt auch seinen Plat an der Sonne S. 152.

Busley, Seh. Reg. Rath, Brof.: über die bedeutende Theilnahme Sübdeutschlands an den regelmäßigen Lieferungen für die Marine S. 24 — Deutschland kann jedem in England neuerbauten Schnelldampfer sofort einen ebenbürtigen entgegenstellen S. 286.

Dehn, Baul, Dr.: Ueber Beltwirthichaft S. 409.

Dürkheim, Graf Edbrecht v.: über bie große Gefahr einer Landung an ber beutschen Rufte S. 36.

Caprivi, General v.: ein Sieg ber Flotte über bie feindliche kommt birekt bem Landheere zu Gute S. 41.

Dig, Arthur: Die hohe Politit ber Großstaaten ift die Politit des gespangerten Rauffahrers S. 425.

Ernst, Dr. Paul: die Welt der Politik ist immer noch die Welt des Kampfes und der Macht S. 427.

Cyth, v., Geh, hofrath: bie Flottenfrage geht bas gange Bolt an, besonbers aber bie Industriearbeiter S. 28.

Fordenbed, Dr. v., liberaler Abgeordneter: wenn man die Flotte nicht offensiv verwenden wolle, brauche man überhaupt teine Flotte S. 40.

Gneisenau, Graf v., General-Feldmarschall: von der Bedeutung der Herrschaft über das Meer für die Kriegführung zu Lande S. 30. Göhre, P., Pfarrer: je größer der Export, besto mehr Antheil der

Arbeiter an ben Gutern ber Rultur G. 27.

- Halle, Dr. E. v.: über die Ursache für das lange Dahinsiechen ber beutschen Bolkswirthschaft nach bem 30jährigen Kriege S. 332 über die Zukunft unserer Flotte S. 424.
- hammacher, Dr., ehem. Abgeorbneter: bas beutsche Bolt wird immer zu Opfern für bie Große bes Baterlandes bereit fein S. 155.
- harkort, Frit, liberaler Abg.: wünscht energisch jur See bie Offenfine S. 40.
- hasbach, Brof., Riel: namenlofes Elend murbe jebe Störung bes Augenhandels breiten Boltsichichten bringen S. 28.
- Hasse, Dr. Ernst, Prof.: Die beutsche Vollswirthschaft ist zu einer Weltwirthschaft geworden und damit bas Deutsche Reich zu einer Weltmacht hinausgewachsen S. 414.
- hertling, Frhr. v., Dr., Abgeordneter: betont, baß bas Flottengeset bem gangen Baterlanbe, besonbers aber ber arbeitenben Bevolkerung, ju Gute komme S. 162.
- Hohenlohe, Fürst, Reichstanzler: über ben Werth einer Flotte für bie Aufrechterhaltung bes Friedens S. 41 Roth- wendigkeit einer starken Flotte zur Führung einer friedlichen Politik S. 147.
- hindmann, englischer Sozialbemokrat: beweist das Berständnis ber englischen Arbeiter für eine starke Flotte durch den Ausspruch: "Unsere Existenz als eine Ration von freien Menschen hängt von unserer Beherrschung der See ab" S. 29.
- Jahns, Dr. Max, Oberftleutnant a. D.: über die Bebeutung bes fehlenden Exports für unsere Arbeitermassen S. 27 tein großes Bolt in der Beltgeschichte ohne ftarke Flotte S. 424.
- Lieber, Dr., Abgeordneter: nennt das europäilche Festland kurz "Festseuropa" S. 29 wünscht eine streitbare Flotte und einen sinnesseinigen Reichstag S. 155.
- Lindner, Theobor, Brof.: Die beutsche Sanse mußte untergeben, weil sie teine bauernbe ftarte Seemacht hinter sich hatte S. 420.
- Lift, Friedrich, Nationalökonom: Warum Macht wichtiger als Reichthum ist S. 20 über die Bedeutung der See für die Entwicklung der Rationen, besonders der beutschen S. 333 u. f.
- Mahan, amerik. Marineschriftsteler: bie französische Seemacht hat ben amerikanischen Unabhängigkeitäkrieg so zeitig beendet S. 8 eine genügende amerikanische Flotte hätte den spanisch-amerikanischen Krieg wahrscheinlich verhindert S. 107 Handel und Schiffsahrt bilden die sichere Grundlage der Kriegsflotte S. 257 über die Wechselwirkung zwischen Seemacht und Seehandelsmacht S. 336 eine Flotte ist das unentbehrliche Werkzeug, durch das eine Nation ihre Macht über die eigenen Küsten hinaus vorwärts wersen kann S. 338.
- Meyer : halle, Prof. Dr. E.: ein Ausschluß Deutschlands von ber Seegeltung wurde unzählige Hände bauernd beschäftigungslos machen S. 27.
- Möller, Abgeordneter, Kommerzienrath: durch mangelnden Export würden 12 bis 15 Millionen Menschen in Deutschland brotlos werden S. 27.

- Möndeberg, Dr., Bürgermeister hamburgs: seine Taufrebe beim Stapellauf bes großen Kreuzers "Hansa" S. 421.
- Möser, Justus: über ben Zusammenhang ber Seeohnmacht mit ber politischen Berfassung S. 329 u. f.
- Moltke, Graf v., Oberstleutnant (Uetersen): über die Flotte als politischer Rachtsaktor S. 423.
- Mommsen, Prof. d. Geschichte: liefert zahlreiche Beweise für die Nothwendigkeit der Beherrschung des Meeres durch jeden Staat, der Anspruch auf eine Borherrschaft in der Welt erhebt S. 323.
- Reumayer, Prof. Dr.: über bie Kulturaufgaben ber Kriegeflotte S. 407.
- Posabomsky, Graf, Staatssetretar bes Innern: über bie Berfaffungs: frage bes Flottengesetes S. 151.
- Rathgen, Brof.: bas 20. Jahrhundert bringt ben Rampf um China
- Ragel, Friedrich, Geograph: nennt ben Nordoftsee:Kanal eine Lebens: aber bes Reichs S. 213 bas Meer crzieht Weltmächte S. 325.
- Richter, Eugen, Abgeordneter: bezeichnet den Wunsch nach einer Wehr zur See als einen brennenden — im Jahre 1848 — S. 31 interessirt sich lebhaft für die Entwickelung der Marine S. 422.
- interessirt sich lebhaft für die Entwickelung der Marine S. 422. Roon, Graf v., preuß. Kriegs und Marineminister: die Offenswe ist die beste Vertheibigung S. 40.
- Schäfer, Brof. Dr. Dietrich: einige Aussprüche aus feiner hochbebeut= famen Schrift "Deutschland gur See" S. 417 u. f.
- Shaffle, Brof., Minister a. D., Stutigart: eine Blodabe trifft in erster Linie empfindlich bie Lohnarbeiter S. 28.
- Schmoller, Brof. Dr.: ohne Flotte feine große Sanbelsentwides lung ber Bolter S. 427.
- Schönlant, Dr., sog.-bem. Abgeordneter: die Bewilligung der Flottenverstärkung sei der schwerste Frevel an den Lebensinteressen des arbeitenden Bolks S. 150.
- Singer, Abgeordneter: die Arbeiter haben gar kein Interesse an der Flotte (veral. Bebel, Abgeordneter) S. 28.
- Smith, Abam, englischer Rationalökonom: nennt die englischen Schiffs fahrtsakte wohl das weiseste aller Handelsgesesse von England S. 327.
- Stenzel, Kapitan zur See a. D.: über die Gefahren der Unterbrechung der Zusuhr S. 6 es ist positiver Unsinn zu glauben, daß unsere Küste sich selbst schützt S. 38 man soll nicht zu sehr auf den Schutz durch eine Minensperre vertrauen S. 248.
- Stosch, General v., Chef ber Admiralität: ift 1886 ber Ansicht, daß bei Aufstellung bes Flottengründungsplans von 1873 die deutsche Welt noch sehr klein gewesen sei S. 32 über den Anspruch der Deutschen im Auslande auf Unterstützung S. 322.
- Thielmann, v., Staatsselretar im Reichsschaumt: für die Mehrausgaben bes Flottengesets find neue Dedungsmittel nicht nöthig S. 151 über die Finanzlage bis 1904 und barüber hinaus S. 159.

Tirpin, Staatsfefretar bes Reichse Marine-Amts: über bie Bebeutung ber Schlachtichiffe S. 148/149 - bie beutschen Geeintereffen finden ihr Rudgrat nur in ber beutschen Flotte S. 149 — unsere Schlacht.

flotte hat ben 3med einer Schutflotte S. 308.

Treitschle, Prof., historiker: kolonialen Drang zu haben, ist eine Lebensfrage für eine große Nation S. 282 — ob Deutschland jewseits ber Meere eine Macht werden kann, ist für uns eine Frage des Daseins als Großstaat S. 292 — Deutschland will und sou seinen Antheil nehmen an ber Beherrschung ber Erbe burch bie weiße Raffe G. 424.

Binde, Freiherr v., Lanbtagsabgeorbneter: nur Seemächte find Großmächte S. 422.

Boigt, Dr. Paul: über bie Ungulänglichkeit ber beutschen Urproduktion **E**. 3.

Bagner, Abolf, Brof.: Deutschland wird immer bie Mittel ju größeren Ausgaben für seine Wehrmacht haben und tann ohne jede Schwierig: feit eine Flotte gleich ber frangofischen erlangen S. 55.

Bebell-Maldow, v., Reichstagsabgeordneter: über ben Ginflug ber

Seemacht als politischer Rachtfattor S. 422. Benckftern, Dr. A. v.: bas Flottengeset war eine Aktion des ganzen beutschen Bolkes S. 339.

Werner, Reinhold, Abm.: eine Landung an der Kufte ift nur burch Schlagen bes Feinbes auf hoher Gee zu verhindern S. 36.

Binbhorft, Dr., Reichstagsabgeorbneter: über bie Rothwendigfeit, auch England gegenüber bie Baffen zeigen zu muffen G. 423.



Anstatt einer Einleitung.

as Deutsche Reich darf nicht eine flotte haben, die 3u klein ist zum Leben und zu groß zum Sterben.

Abalbert, Prinz von Preußen.

Schifffahrt und Handelung find die fürnehmsten Säulen des Estats. Griedrich Wilhelm, der Große Kurfürft.

Die Geschichte der Hanse ist die eindringlichste Mahnung, daß nur die Stellung zur See ein Volk reich und stark macht.

Die Waffen entscheiden über die Welt, und nicht die Ueberlegenheit der Kultur, sondern Streitbarkeit und Sinneseinheit erhalten die Völker.

Karl Benedikt Haase.

In der stärkenden Kraft der Seebäder gewöhnen die Nationen ihr Auge, in weite Ferne zu sehen, und waschen sich jenen Philisterunrath ab, der allem Nationalausschwunge so hinderlich ist.

Die See, dieses fruchtbare feld der Nationen, will so gut kultivirt sein wie der Acker, wenn er reichlichen Ertrag geben soll, und so ist es eine kleinliche Unsicht, die bei einer großen Nation ins Lächerliche geht, wenn man die Kosten einer Marine anführt, ihren Seeverkehr völlig schuklos zu erhalten.

Rauticus, Jahrbuch jur Deutschlands Geeintereffen.

Digitized by Google

Auf dem Meere geschehen die großen Schritte, die den Boden der Geschichte erweitern. Was das Cand in Jahrtausenden vorbereitet hat, vollendet eine maritime Großthat in wenig Jahren.

Seitdem ein Großstaat ohne wirthschaftliche Interessen undenkbar geworden, ist auch ein wahrer Großstaat ohne Seemacht nicht mehr zu denken.

Die Beherrschung des Meeres trägt aus den endlosen Horizonten einen großen Zug von Kühnheit, Ausdauer und kernblick in den politischen Charakter der Seevölker hinein. Das Meer erzieht Weltmächte.

Wir wollen und sollen unseren Antheil nehmen an der Beherrschung des Erdkreises durch die weiße Rasse.

Beinrich v. Treitschfe.

Die Deutsche flotte und der Kieler Hafen als Unterlage ihrer Errichtung, war seit 1848 einer der zündenden Gedanken gewesen, an deren feuer die Deutschen Einheitsbestrebungen sich zu erwärmen und zu versammeln pflegten.

Wehrhaftigkeit zur See ist eine Cebensbedingung für den Staat, der gedeihen und nicht bloß ein geduldetes Dasein fristen will.

Udalbert, prinz von preußen.

Unser Deutsches Reich ist ein Weltreich geworden, Causende von Deutschen Candsleuten wohnen in allen Cheilen der Erde, deutsche Güter, deutsches Wissen, deutsche Betriebsamkeit gehen über den Ocean. Un Sie also ergeht die ernste Pflicht, dieses größere Deutsche Reich auch fest an das heimische anzugliedern!

Kaifer Wilhelm II. am 18. Januar 1896.

Deutschlands Abhängigkeit vom Weltmarkt.

Deutschlande Einfuhrbedürfniß.

In einem Aufjat "Deutschland und der Weltmarkt" schrieb Dr. Paul Boigt im Januar 1898 in den "Preußischen Jahrbüchern":

"Es giebt kaum noch einen Zweig ber beutschen Urproduktion, bessen Erzeugnisse für den Bedarf ber gestiegenen Bevölkerung aussreichten."

Wie sehr Deutschland heute auf den Handel mit überseeischen Ländern angewiesen ist, ist der Thatsache nach aus dem Artikel über den deutschen Seehandel (Seite 313) zu ersehen. Die Ein- und Aussuhr ist in dauernder starker Zunahme des griffen. Dabei nimmt die Bevölkerungszahl beständig zu. Der deutsche Boden liesert für die Industrie zweiselsohne dei Weitem nicht alle erforderlichen Rohprodukte.

Wie die nachstehenden statistischen Zahlen beweisen, wurden an Getreidemengen in Deutschland eingeführt:

Jahresdurchschnitte.

		Roggen	Weizen	Gerfte	Hafer
			Tonn	en	
1885/86 .		765 680	55 8 343	403 330	205 262
1890:91 .		879 784	672 381	728 867	187 266
1897/98 .		75 0 397	1 008 141	1 045 000	526 577

Dem gegenüber betrug die eigene Ernte im Jahre 1897/98

	Roggen				
an	Weizen.			3 359 996	=
an	Gerfte .			2 242 015	5
an	Hafer .		.•	4 841 446	=

Es stand also einer Ernte von rund $17^{1/3}$ Millionen Tonnen eine Mehreinfuhr von $3^{1/s}$ Millionen Tonnen gegensüber. Aus der Erntemenge ist aber noch das Aussaatquantum auszuscheiden, der Einsuhr aber die in Deutschland nicht erzeugten

Getreidearten zuzurechnen, so daß der Einfuhrüberschuß gerade ein Biertel des Bedarfs resp. ein Drittel unserer eigenen Produktion ausmacht.

Nach J. v. Bloch (Der Krieg, Bd. III) war die Zahl der Tage im Jahr, für welche die eigene Getreideproduktion nicht ausreicht, im Jahre 1894/95 im Vergleich mit 1888/91 gewachsen in

```
England um 96 Tage (von 178 auf 274 Tage)
Deutschland = 33 = (= 69 = 102 = )
Frankreich = 4 = (= 32 = 36 = ) und ist seitbem noch weiter gestiegen.
```

Die gesteigerten nothwendigen Zufuhren zu bezahlen, bedarf man neben anderen Zahlungsmitteln im internationalen Zahlungs= vertehr großer und heute gleichfalls noch steigender Exporte.

Bedeutung für die Bevölkerung.

In bem oben erwähnten Auffat fommt Dr. Boigt zu dem Schluß, daß die verschiedenen Zweige der Landwirthschaft, einschließlich der Forstwirthschaft, einen Einfuhrbedarf von beinahe 2 Milliarden Mark aufweisen, und daß wir somit ungefähr zwei Fünftel unserer industriellen Bevölterung gewissermaßen auf gemiethetem Boden angesiedelt und sie der furchtbaren Gesahr der Kündigung seitens der Acerbausstaaten ausgesetzt haben.

Die Gesahr dieser Kündigung liegt aber um so näher, als die ackerbautreibenden Staaten, aus deren lleberschuß wir unseren Bedarf an Nahrungsmitteln decken, selbst immer mehr zur Förderung ihrer Industrie übergehen und bei steigender industrieller Bevölferung auch einen immer größeren Theil ihrer Ernte selbst verbrauchen werden, so daß einerseits die Bedingungen der Zusuhr von Nahrungsmitteln aus jenen Ländern allmählich sich erschweren werden, namentlich, wenn nach einem Menschenalter, wie alle Sachverständigen annehmen, die Nera der dauernd steigenden Getreidepreise wieder einsetz; während andererseits die Aussuhr deutscher Industrieerzeugnisse in die betressenden Länder mit der industriellen Entwickelung dieser Länder selbst mehr und mehr beschnitten wird, zumal dritte Länder als mitbewerbende Lieseranten von Industrieerzeugnissen

in steigenbem Umfange auftreten. Man sehe z. B. auf ben raschen Uebergang Amerikas zum Gisen und Gisenwaaren exportirenden Staat, das England heute auf seinen eigenen Märkten unterdietet, auf die theilweise Verdrängung der deutschen Textilexporte nach Südamerika durch italienische und spanische Waaren 2c., auf das Entstehen der eigenen großen Industrie in Japan 2c.

Deutschlands Abhängigkeit wird nur zu klar, wenn man sich demgemäß vergegenwärtigt, daß die Zusuhr von nothwensdigen Nahrungsmitteln ebenso gefährdet ist wie die zu deren Bezahlung nothwendige Aussuhr von Industrieerzeugnissen.

Bezahlung nothwendige Aussuhr von Industrieerzeugnissen. "Aur das Bolt kann ruhig schlafen, das die Grundlagen seiner Existenz, den Boden auf dem sein Getreide gebaut wird, sein Bieh weidet, politisch beherricht und unter dem sichern Schuk seiner Kanonen weiß. Alle großen Bölker der Belt, mit Ausnahme des deutschen, haben das begriffen. Bor Allem England ist von dieser Ueberzeugung tief durchdrungen; seine Kriegsstotte beherrscht alle Weere und sichert ihm die freie Einsuhr und Aussuhr, ohne die es nicht leben kann. Seine wichtigsten Rahrungsmittel und Rohstosse liefern ihm Indien und seine Kolonien, mit denen es durch gemeinsame Sitte und Snobien und beine Kolonien, mit denen es durch gemeinsame Sitte und Prache und deutsch Bande des Blutes verbunden ist, oder die ihm politisch vollständig unterworfen sind. England hat seine Landwirthschaft im Rutterlande zerstört, aber sie gleichzettig in seinen Kolonien neu ins Leben gerufen, und es hat Alses gethan, um seinen Seehandel vor gänzlichem Bersuft, wie vor zeitweisiger Unterbindung zu wahren. Wir aber haben nirgends ein unbedingt sicheres Absahgebiet, das gleichzeitig das Defizit unseren Urproduktion deden könnte."

Gefahren im Rriege.

Liegt in der Abhängigkeit Deutschlands von fremden Märkten schon unter normalen Berhältnissen eine große Gefahr, da diese Märkte infolge der industriellen Entwickelung der betreffenden Länder selbst Deutschland mehr und mehr unzugänglich zu werden drohen, so wird diese Gefahr für den Kriegsfall doppelt groß. Wenn im Kriege die Zusuhr von Nahrungsmitteln und Rohstoffen und die Aussuhr von Fabrikaten absgeschnitten würde, so käme Deutschland dadurch in die unmittelsdare Gefahr einer fürchterlichen Hungersnoth. Selbst England mit seiner unvergleichbar starken Flotte ist neuerdings ernstelich an die Frage herangetreten, ob es dieser im Kriegssfalle gelingen wird, die Zusuhrwege für die nothwendigen großen Mengen fremden Getreides im vollen Umfange offen zu halten, oder ob es nothwendig wäre, sich auf andere Weise die erforderlichen Nahrungsmittel zu sichern, z. B. durch staats

liche Getreidelagerungen. Solange die Flotte die Zufuhr sichert, liegt keine Gefahr vor.

"Schon eine furze Unterbrechung aber"

— schreibt z. B. Stenzel (Heere und Flotten der Gegenwart) — "tonnte durch Mangel an Rohstoffen für die Industrie Arbeitslosigkeit in großem Maßstabe und durch Steigerung der Preise von Lebenssmitteln Noth bei den unbemittelten Klaffen und in der Folge Unruhen im Lande hervorbringen."

Versorgung und Flotte.

Run ift England allerdings gerade in Bezug auf die Getreideversorgung in einer viel schwierigeren Lage als Deutsch= land, ba es burch bie eigene Ernte nur einen viel geringeren Theil seines Bedarfs beden tann, und ba es ferner burchmeg auf die Zufuhr zu Waffer angewiesen ift, andererseits aber verfügt es über eine so mächtige Flotte, daß es ihm heut= zutage unter allen Umftanden gelingen burfte, die Getreideaufuhr aufrecht zu erhalten und zu erzwingen. Deutschland hat einen geringeren Bedarf an fremdem Betreibe und ift auch nicht ausschließlich auf die überseeische Zufuhr angewiesen, die jedoch namentlich im Falle ber so häufigen ruffischen Difernten gang unentbehrlich ift; andererfeits hat es ben Nachtheil, baß feine Bafen leicht, erheblich leichter wie die Englands oder Franfreichs, ja irgend einer anderen Grogmacht, blodirt werden fonnen. Daher mar es ber naturgemäß erfte Schritt feines Flottenrevire= mente, daß es zum mindeften, feine Bafen jeder Beit gegen eine Blodabe ju ichuten, bedacht mar.

Es ware aber ein großer Jrrthum, zu glauben, daß mit ber Sicherung der deutschen Bafen gegen eine Blodabe die Aufgabe ber Kriegsflotte im Hinblid auf die wirthschaftliche Abhängigkeit Deutschlands erschöpft wäre. Bielmehr ift auch in den Zeiten, in denen die Waffen zwar ruhen, aber der wirthschaftliche Kampf um so heftiger tobt, eine nachdrückliche Unterstütung deutschen der über: jeeischen Wirthschaftsbeziehungen durch die Rlotte ichon heute gang unentbehrlich — vergl. z. B. das Eingreifen zu Gunsten der Interessenten an der Benezuela= Bahn 1896, den Schut ber beutschen Interessen bei ben vielfachen Revolutionen in den fud- und mittelamerifanischen Staaten —: sie wird um so wichtiger, je mehr Deutschland barauf hingewiesen wird, Dedung für die nothwendigen Importe

zu schaffen. Um diese fortbauernd zu gewinnen, hat es sich seine Absatzmärkte zu sichern, seine Forderungen aus den vielen Williarden im Auslande angelegter Kapitalien einzuziehen und sich den Boden, den es für seine gesammte Wirthschaft nicht entbehren kann, möglichst eng anzugliedern.

Erfordernisse für die Zukunft der deutschen Volkswirthschaft.

Alle anderen Grofiftgaten streben nach wirthschaftlicher Geschloffenheit und Unabhängigkeit. England, Rugland, die Bereinigten Staaten und Frantreich verfügen über bas gur mittelbaren und unmittelbaren Ernährung ihrer Bewohner nöthige Land und fichern fich, soweit fie von wichtigen Theilen bieses Bobens burch bas Meer getrennt sind, die dauernde Berbindung durch eine mächtige Flotte. Deutschland allein verfügt meder über ben für die Berforgung feiner Bewohner mit Rahrungsmitteln und Rohftoffen, noch über ben für ben Austaufch feiner Induftrieerzeug= niffe gegen erftere nothigen Boben, noch über eine Klotte von folder Starte, baß fie die gu ber un= mittelbaren und mittelbaren Ernährung feiner Bevölkerung nothwendige Gin= und Ausfuhr jeder Reit fichern tonnte. Es ift alfo von bem für jeden felbstbewußten Großstaat unbedingt zu erstrebenden Biel, der geschlossenen ober unabhängig gesicherten Wirthichaft, bem bie anderen Großmachte mit Erfolg guftreben, am weitesten entfernt. Durch die im Jahre 1898 beschloffene Bermehrung feiner Flotte und burch die Erwerbung eines Stuppunktes in Oftafien zu ben bisherigen Kolonien in Afrika und Oceanien ist der Berjuch angebahnt, diesem Mangel entgegenzuwirken; doch dürfen wir uns nicht verhehlen, daß die Stellung Deutschlands infolge feiner wirthichaftlichen Abhängigfeit ben anderen Grogmächten gegenüber noch auf lange hinaus recht ungunftig ist, und daß es einer unablässigen Aufmerksamkeit und unermublichen Anftrengung bedürfen wird, um nicht nur die heutige Bosition auf dem Beltmartte zu mahren, sondern um jene hervorragende Stelle, die Deutschland auf bem Weltmartte einnehmen muß, von welcher es fich aber heute noch recht entfernt befindet, in tommenden Zeiten zu erreichen.

In diesem Sinne sind die Belastungen ber beutsichen Bolfswirthichaft durch die Ausgaben für Heer

und Flotte nicht eine unproduktive Bertheuerung der Herftellungskoften, sondern vielmehr ein durch die Lage des Landes in der nördlichen Sphäre und im Mittelpunkt Europas, durch die wachsende Bevölkezung und die steigende Lebenshaltung derselben uns vermeidlich erforderter Faktor der natürlichen Probuktionskoften, vermittelst dessen allein das wichtigste Erforderniß, die Ständigkeit der Produktion und ihrer Entwicklung, gesichert werden kann.

Die amerikanische Marine.

Geschichtliches.

Als sich die Vereinigten Staaten von Amerika ihre Unabhängigkeit erkämpften, ersetzte ihnen das verbündete Frankreich

den Mangel einer eigenen Flotte.

Das Erscheinen der französischen Kriegsschiffe unter d'Estaing an der amerikanischen Küste Ende 1777 gab den schon durch Krankheit und Mangel fast aufgeriebenen Ameriskanern neuen Muth und Krast zu weiterem Widerstande.

Der entscheidende Schlag, den Washington den Engländern bei Porktown beibrachte, wurde unter thätiger Mithülse einer starten französischen Flotte, die de Grasse befehligte,

ausgeführt.

Auf Grund dieser Ereignisse kommt auch Mahan in seinen Untersuchungen über den Einfluß der Seemacht auf die Geschichte zu dem Ergebniß, daß die erfolgreiche Beendigung, zum mindesten die so zeitige Beendigung des ameriskanischen Unabhängigkeitskrieges auf die französische Seemacht zurüczuschren sei.

Nachdem die Unabhängigkeit errungen war, hatte der neue Staatenbund reichlich mit seiner inneren Festigung zu thun, und das Interesse an einer Entwickelung der maritimen Streit-

fraft war nur gering.

Dies blieb so bis über die Mitte dieses Jahrhunderts hinaus, wenn sich auch im Kriege gegen England 1812 bis 1815 der Mangel einer Flotte erneut sehr unangenehm fühlsbar gemacht hatte. Der amerikanische Handel, der infolge der Napoleonischen Kriege zu hoher Blüthe gelangt war, wurde

bamals beinahe ganglich wieber vernichtet, weil ihm ber Schutz einer feiner Bebeutung entsprechenden Flotte fehlte.

Bon Neuem trat im Sezessionstriege der große Werth

einer ftarten Seemacht flar zu Tage.

Aber trot ber ausschlaggebenben Rolle, die ber Marine ber Nordstaaten während dieses Krieges im Kampfe gegen den Süden zusiel, und trot der glänzenden Erfolge unter der Führung eines Farragut und Anderer erlahmte doch sehr bald nach Beendigung des Krieges wieder das Interesse an der Marine.

Die Lage der Bereinigten Staaten als einer zusammenhängenden in sich abgeschlossenen Ländermasse zwischen zwei Weltmeeren brachte es mit sich, daß dieses enorme Ländergebiet noch längere Zeit nach seiner Konsolidirung in seiner wirthschaftlichen wie politischen Entwickelung auf sich beschränkt blieb und durch Fragen der außeramerikanischen Politik verhältnißmäßig nur wenig berührt wurde.

mäßig nur wenig berührt wurde.
Die letzten Jahrzehnte haben hierin durch die in der Industrie und Landwirthschaft ungeheuer schnell gesteigerte Leistungsfähigkeit des Landes, das nach neuen Absatzebieten suchen mußte, eine wesentliche Wandlung geschaffen. Der jüngste Krieg mit Spanien aber, der den Vereinigten Staaten mit einem Schlage einen großen Kolonialbesitz brachte, bedeutet

einen pollfommenen Wendepunft.

Bei Ausbruch dieses Krieges hatten die Amerikaner sofort in der bereitwilligsten Beise Opfer gebracht, um die Marine so leistungsfähig wie möglich zu gestalten, aber auch sie mußten die Ersahrung machen, daß sich heutzutage eine kräftige Flotte, selbst bei unbeschränkten Geldmitteln, nicht

von beute auf morgen ichaffen läßt.

Mit großer Energie und Umsicht hatte das Marineministerium unter der vortrefslichen Leitung des Staatssekretärs Long die nöthigen Schritte gethan, um die vorhandenen Lücken auszufüllen. Diesen Bemühungen kann auch ein gewisser Erfolg nicht abgesprochen werden, aber andererseits darf man ohne Beiteres behaupten, daß mit den Summen, die für den Ankauf der schließlich doch nur als Aushülse geeigneten Handelsschiffe ausgegeben werden mußten, dauernd vorhandene, leistungsfähige Kriegsschiffe hätten beschafft werden können, wenn man das Geld rechtzeitig bewilligt und entsprechend verwendet hätte. Die praktischen Amerikaner haben aber dieses Mal die Lehren aus diesen Thatsachen zu ziehen geswußt. Anders wie nach dem Sezessionskriege ist nach Beendigung des spanisch-amerikanischen Krieges das Verständniß und Interesse an einer Entwickelung der maritimen Machtmittel überall gewachsen, und selbst diesenigen, welche einer Verstärtung der militärischen Machtmittel im Allegemeinen durchaus abgeneigt sind, richten ihren Widerstand mehr gegen die Armee als gegen die Flotte.

Das lebhaft gesteigerte Interesse an der Flotte giebt sich auch in den zahlreichen Beschreibungen und Abbildungen von Schiffen und Szenen aus dem Schiffsleben zu erkennen, die

mehr und mehr in der Litteratur Gingang finden.

Wennschon man dies zum Theil auf die Ereignisse des letten Krieges zurucksuhren muß, so ift doch durchaus der Gindruck vorhanden, daß man es hier nicht mit einer vorüber-

gehenden Ericheinung zu thun hat.

Im Gegentheil, die Erkenntniß, daß für die Sicherheit und das Gedeihen des Landes und seines neuerworbenen ausgedehnten Kolonialbesitzes eine starke Flotte nothwendig ist, gewinnt in immer weiteren Kreisen in wachsendem Maße an Boden.

Organisation.

Die oberste Kommandos und Berwaltungsbehörde der amerikanischen Marine ist das Navy-Department, an dessen Spitze der Secretary of the Navy steht.

Das Marinedepartement ift nach den verschiedenen Dienft=

zweigen in Abtheilungen (Bureaux) eingetheilt.

Für die weitere Berwaltung ift das der Marine untersftellte Gebiet in Stationen eingetheilt, deren Centralftellen sich an den Orten befinden, wo die größeren Staatswerften sind.

Personal.

Das Offizierkorps ergänzt sich aus jungen Leuten zwischen 14 und 18 Jahren in der Weise, daß jedes Mitglied des Repräsentantenhauses das Recht hat, aus seinem Wahlbezirk einen Kandidaten für die Aufnahme in die Marineschule in Annapolis in Vorschlag zu bringen. Die endgültige Aufnahme hängt von dem Bestehen einer Eintrittsprüfung ab. Der Präsident übt dasselbe Recht in erweitertem Maße aus und

läßt die Bergunstigung gewöhnlich den Söhnen verdienter Offiziere zu Theil werden.

Die eingestellten Kabetten werden vier Jahre theoretisch und praktisch auf der Marineschule ausgebildet und danach zwei

Rahre an Bord ber Schiffe kommandirt.

Bis vor Kurzem war der jeweilig älteste Jahrgang der Kadetten in zwei Coeten getheilt, aus deren einem die Maschinensingenieure hervorgingen. In neuester Zeit (Personalgeset vom 3. März 1899) ist jedoch jeder Unterschied zwischen Seesoffizieren und Maschineningenieuren in Fortsall gekommen und daher die Ausbildung für beide Berufsarten vollkommen gleich gestaltet. Diese durchgreisende Neuerung, die die amerikanische Marine bisher allein eingeführt hat, wird nicht von Vorstheil sein.

Auch die Schiffbauingenieure gehen aus der Marineschule zu Annapolis hervor, und wenden sich in der Regel diejenigen, die das beste Examen gemacht haben, jener Laufbahn als einer

besonders begünftigten zu.

Die Diensigrade ber amerikanischen Marine entsprechen fast genau den unsrigen, jedoch werden die Stellen des Bizesadmirals und Abmirals nur in vereinzelten Fällen durch Gesetz neu geschaffen; so ist Anfang dieses Jahres dem Admiral Dewey dieser Dienstgrad als besondere Auszeichnung verliehen worden.

Interessant ist, daß alle Beförderungen bis in die höchsten Stellen hinauf von einer ärztlichen Untersuchung und einer theoretischen Prüsung abhängig gemacht werden, sowie serner, daß der Präsident alle Ernennungen und Beförderungen nur unter Austimmung des Senats vollzieben kann.

Bur weiteren Ausbildung der Offiziere dient die Marinesafademie in Newport, an der auch der befannte Marinesschriftsteller Kapitän Mahan als Lehrer wirkt. Dieses Institut ist in hohem Maße entwickelt; die Amerikaner thun sehr viel für den Unterricht, eine bedeutende Erweiterung ihrer Unters

richtsanstalten ift beabsichtigt.

Das Unterpersonal ber amerikanischen Marine ergänzt sich durch Anwerbung, die zunächst auf vier Jahre ersolgt. An Ersat ist kein Mangel. Da besonders von dem ausgedehnten Küsten= und Seeengebiet ein vortrefsliches Personal in aus= reichender Menge herangezogen werden kann, können die Anssorberungen für die Einstellung sehr hoch sein. Bekannt ist,

daß sich auch Ausländer, namentlich Deutsche, in der amerikanischen Kriegsmarine vorsinden. Ist es doch vorgekommen, daß Leute, die in der deutschen Marine außerterminlich eingestellt wurden, schon vorher in der amerikanischen Marine gedient hatten.

Große Bebeutung legt man in ber amerikanischen Marine mit Recht der Ausbildung von Schiffsjungen bei. Die Zahl

berselben ist fürzlich auf 2500 erhöht worden.

Werften und Docks.

Mit ungewöhnlicher Energie haben sich die Amerikaner, nachdem sie einmal den Ausbau der Flotte energisch in die Hand genommen hatten, in der Beschaffung des Materials wie in der Bauaussührung vom Auslande vollkommen unabhängig zu machen gewußt.

Größere Staatswerften befinden sich in Boston, Borts= mouth in New-Hampshire, Brooklyn, Philadelphia und Norfolksowie in SanFrancisco, außerdem noch solche von geringerer Bedeutung in Washington, Port Royal und Bensacola. Für diese Wersten werden erhebliche Summen ausgegeben.

Besondere Ausmerksamkeit wendet man ferner neuerdings dem zwischen Florida und Cuba gelegenen Key West zu, welches im letten Kriege, obwohl mangelhaft ausgestattet, für die amerikanische Flotte ein sehr werthvoller Stützpunkt war und dieses auch in der Zukunst für alle Operationen in Westindien stets sein wird.

Aus der großen Zahl der Privatwersten sind drei zu nennen die Schiffe jeder Größe zu bauen vermögen: "Cramp & Sons" in Philadelphia, die "Newport News Shipbuilding and Ory Dock Company" in Newport News und die "Union Fron Works" in San Francisco.

Besonders die zweite Werft hat sich infolge ihrer gunsftigen Anlagen überraschend schnell entwickelt und wird zweifels

los immer mehr an Bedeutung gewinnen.

Eine Anzahl kleinerer Berke, die sich vorläufig nur mit dem Bau von Torpedobooten beschäftigen, beginnt auch schon einen lebbaften Aufschwung zu nehmen.

Dem im Kriege gefühlten Mangel einer größeren Angahl von Dode wird man jett baburch abhelfen, bag fünf neue Dode für große Schiffe auf einmal gebaut werben.

Die Bereinigten Staaten besiten ferner zwei große Bußftahlfabriken, die Carnegies Works in Pittsburg und die South Bethlebem Gron Worts. Auch die Leiftungsfähigfeit diefer Werke in der Herstellung von Bangern ift sehr schnell entwidelt worden und geht einer weiteren Steigerung entgegen. Außerdem ift neuerdings aber auch wiederholt ber Blan erörtert worben, ein flaatliches Pangerwerf einzurichten.

Die Geschütze werben faft ausschließlich in ber fehr bebeutenden und vortrefflich ausgerüfteten Geschützfabrit auf ber

Werft in Washington bergestellt.

Schiffsmaterial.

Die amerikanische Marine besitzt zur Zeit an fertigen und in Bau befindlichen Schiffen:

> 17 Linienschiffe über 5000 t Deplacement (fertig und im Bau),

5 Ruftenpanzerichiffe,

10 große Kreuzer, } (fertig und im Bau),

60 fleine Kreuzer, 16 Torpedobootszerstörer und

34 Torpedoboote.

Ausgaben für die Marine.

Die Ausgaben für die Marine in den letten brei Jahren betragen in Millionen Marf:

1897/98*) 143,3 bavon für Schiffsbauten einschl. Armirung 58,5 89.1**) 45.3

Faßt man die vorstehenden Betrachtungen zusammen, fo ergiebt fich, bag die ameritanische Marine mit der gunehmenden Bedeutung der Bereinigten Staaten in politischer und wirthicaftlicher Beziehung auch immer ftarfer werden wird. Mit Diesem großen Staatenbunde ift ein neuer politischer Machtfattor erftanden, deffen Auftreten bis vor einem Rabre Niemand vorhersehen fonnte.

Es ift die höchfte Beit, daß man diese Thatfache -- und dies gilt besonders für Deutschland - in ber

ernfteften Beife berüdfichtigt.

**) Ginschließlich ber Sonberausgaben für ben Krieg.

^{*)} Das amerifanische Rechnungsjahr gebt vom 1. Juli bis 30. Juni.

Arbeiterschut in der Reichsmarine-Verwaltung.

Die große und mit dem machsenden Umfange ber Reichs= marine steigende Rahl von Arbeitern, die auf den Werften und in den Werkstätten der Raiserlichen Marineverwaltung beschäftigt werden, bringt es mit fich, daß die Durchführung ber Arbeiter= versicherung in ihren drei Zweigen, der Kranfen-, Unfall- und Invaliditätsversicherung, einen wichtigen Blat unter ben fogial= politischen Aufgaben einnimmt, die heutzutage jedem großen Be= triebe zufallen. Neben diefer durch Reichsgeset zugewiesenen Bflicht hat aber die Reichsmarine-Berwaltung aus eigener Initiative ihr Augenmerk auch ber Wohlfahrt ihrer Arbeiter auf den verschiedensten Gebieten zugewendet, eingedent des Wortes in der Königlichen Rabinets-Ordre vom 4. Februar 1890, daß die Staatsbetriebe Mufterftätten sozialer Fürsorge sein mußten. Die nachfolgenden Zeilen versuchen einen Ueberblick über die Arbeiterversicherung und die Wohlfahrtseinrichtungen zu geben an der Hand des amtlichen Materials, das in einer vom 30. November 1897 batirten Denkidrift dem Reichstage über= geben worden ist.

Die Durchführung der Arbeiterversicherung.

Um ben Bestimmungen bes Besetes über die Rranten= versicherung zu entsprechen, hat die Berwaltung drei Betriebs= frankenkassen für die Marinestationen der Oft= und der Nordsee sowie für die Werft in Danzig eingerichtet, die im Jahre 1896 zusammen einen Durchschnittsftand von 14 326 Mitgliedern hatten. Davon entfielen auf die Raffe der Oftseestation 5425 männliche und 69 weibliche, auf die der Rordfeeftation 6718 männliche und 81 weibliche, auf die Danziger 2033 männliche. Die Bahl ber Krankenkassenmitglieder dedt sich im Großen und Bangen mit ber Bahl ber in ben Betrieben beschäftigten Arbeiter. Erfrankungsfälle tamen vor insgesammt 5813, d. h. von je 100 Mitaliedern erfrankten 41. Doch wird dieser Durchschnitt ganz wesentlich von der Oftsee=Stationskasse unter=, von der Danziger Werftkasse überschritten. Dagegen ist in der letzteren die durchschnittliche Krankheitsdauer am geringsten mit 14,9 Tagen, mährend die männlichen Mitglieder der Nordsee= Stationstaffe 21 und ber Oftfeetaffe 26 Tage für einen Erfrankungsfall zu verzeichnen haben. Die Gesammtzahl der Sterbefälle betrug 132, also 0,92%. Die Summe ber Ginnahmen für alle drei Kassen belief sich auf sast 600 000 Mt., davon waren sausende Beiträge der versicherungspslichtigen Mitglieder 354 397,85 Mt. und der Marineverwaltung 177 260,25 Mt., die Jahresausgaben betrugen insgesammt 550 145,72 Mt. Die Verwaltungskosten der Kasse werden

von der Reichsmarine-Berwaltung bezahlt.

Das Mitglied hat burchschnittlich 24,74 Mt. an Beiträgen Dagegen beträgt der Durchschnitt der Krankheits= au leiften. koften für das Mitalied 32,98 Mt. Gin Erkrankungsfall tommt ben Kaffen durchschnittlich auf 81,29 Mt., ein Krantheitstag auf 3,90 Dit. zu fteben. Die Leiftungen ber Raffen an Rrantengeld schwanken zwischen 50 und 662/3% des Tagelohnes. allen brei Raffen wird bas volle Kantengeld gezahlt bei einer Beschäftigung bis zu zwei Jahren 13 Wochen lang, bei einer Beschäftigung von zwei bis vier Jahren 26 Wochen, von vier bis sechs Jahren 39 und über sechs Jahren volle 52 Wochen. Die Familienangehörigen erhalten bei Erfrantungen freie ärzt= liche Behandlung und in Riel und Wilhelmshaven auch freie Arznei und sonftige Beilmittel mahrend 13 Bochen. Außerbem gemähren die Betriebsfrankenkaffen noch fehr erhebliche Leiftungen über bas gesetliche Mindeftmaß hinaus, als ba find: Unterftützungen an folche Mitglieder, Die im Rrantenbaufe verpflegt werden und nicht den Unterhalt von Angehörigen aus ihrem Lohne zu bestreiten haben, Wochnerinnenunterstützungen, Sterbegelder für Mitglieder, beren Chefrauen und Rinder u. f. m.;

diese Sterbegelber betrugen im Jahre 1896 über 38 000 Mf. Wie für Krantheit, so find auch für Unfall in Bezug auf alle im Bereich ber Reichsmarine = Berwaltung für beren eigene Rechnung beschäftigten Bersonen brei Bersicherungsbezirte in Riel, Danzig und Wilhelmshaven gebilbet. Durchschnittlich waren in allen dreien während des Jahres 1896 versichert 14 282 Die Bahl ber Berletten, benen Renten zugebilligt Berfonen. wurden, belief sich auf 79, dazu tamen aus den Borjahren noch 275. Die Summe ber gezahlten Renten, Entschädigungen, Abfindungen u. f. w. betrug 103 196,6') Mt. Auf 1000 Berficherte tamen 1896 in Dangig 6, in Riel 3, in Wilhelmshaven 71/2 Berlette, für bie Entichadigungen feftgeftellt murden. Der Tod wurde in sieben Källen herbeigeführt, völlige dauernde Erwerbsunfähigkeit in acht Källen, theilweise in 57 und vorübergebende Erwerbsunfähigfeit in sieben Fällen. Insgesammt wurden 490 Unfallanzeigen erstattet.

Was endlich die Durchführung ber Invaliditäts= und Altersversicherung betrifft, so bilden auch hier die drei Werften die Bezirke. Die Zahl der in den beiden untersten Lohnstlassen beschäftigten Arbeiter ist sehr gering, auch in der dritten sind nicht ganz halbsoviel Versicherte als in der höchsten, die 8819 Arbeiter umfaßt. Die marinefiskalischen Beiträge belaufen sich auf sast 96 000 Mt.

Die Gesammtaufwendungen der Reichsmarines Berwaltung für die Sozialversicherung übersteigen

eine halbe Million im Sahre.

Die Wohlfahrtseinrichtungen.

Eine Art Erganzung zu ber Sozialverficherung bilben die Marine=Arbeiterunterstütungstaffen in Riel, Bilbelms= haven und Danzig, aus benen sowohl an die Wertführer und Arbeiter als auch an beren hinterbliebene Beihülfen gezahlt werben. Bu diesen Raffen fteuern die Wertführer und Arbeiter jelbst durch Abführung eines höchstens $2^{1/2}$ % betragenden Theiles ihrer Besoldungen bei; weiter fließen ihnen die gur Strafe verhängten Lohnabzüge, nicht erhobene Löhne, Geschenke, freiwillige Beiträge und die Zinsen ber in ihnen angelegten Rapitalien zu. Die Unterftützungen werden in Fällen wirklicher Noth und Bulfsbedurftigfeit gewährt an die Arbeiter mahrend ihrer Beschäftigung, aber auch an Werfführer und Arbeiter nach ihrer Entlassung als Invalidenunterftützungen und endlich als Wittwenunterstützungen und Erziehungsbeihülfen. Ueber bie Anträge auf Unterstützung werden die von den Arbeitern aus ihrer Mitte gewählten Bertrauensmänner gehört. Einmalige Unterstützungen während ber Beschäftigung sollen 100 Mf. nicht übersteigen und höchstens zweimal im Jahre an dieselbe Berson gewährt werden. Laufende Invalidenunterstützung darf in der Regel nur folden Arbeitern und Bertführern gewährt werden, die das 60. Lebensjahr erreicht und mindestens 20 Rahre bei ber Marine gearbeitet haben. Für Wertführer beginnen fie mit einem Mindestsatz von 50 Mt. monatlich und fteigen mit jedem weiteren Dienstjahr um 3 Mt. Für Arbeiter find die Unterstützungen nach den Löhnen in vier Klaffen eingetheilt, beginnen jenachdem mit 18, 22, 26 und 30 Mt. und fteigen für jedes weitere Dienftjahr um 80 Bf., 1 Dt., 1.20 Mt. und 1.50 Mt. Diese freiwillig gewährten Invalidenbezüge find also gang erheblich höher als die vom Invaliditäts=

gesetz beftimmten. Arbeiter und Berkführer, die nicht 20 Jahre in ber Marine gearbeitet haben und jünger als 60 Jahre find, fonnen bei ihrer Entlaffung eine Unterftutung bis gur Bobe von je 200 Mt. erhalten. Der Betrag der Wittmen= unterftützung, bei dem das Dienstalter bes verftorbenen Mannes und die individuellen Verhältnisse ber Hinterbliebenen in Betracht gezogen werben, ift mindeftens 9 Mt. monatlich, während fich Die Erziehungsbeihilfen auf 3 bis 6 Mt. monatlich, für Doppelmaifen auf den doppelten Betrag belaufen. Rechnet man fämmtliche im Laufe bes Etatsjahres 1896/97 gewährten Unterftugungen zusammen, so erhalt man eine Summe von mehr als 300 000 Mt. — Für die Kaiserliche Torpedowerkstatt in Friedrichsort besteht eine besondere Bulfstaffe, die nicht nur Unterftützungen, sonbern in weit größerem Umfange Darleben gewährt. Auch auf ber Raiserlichen Werft in Riel ift eine Darlehnstaffe aus Rantinefonds für unverzinsliche Boricuffe mit Abtragung in fleinen Raten eingerichtet, aus ber im Jahre 1897 nahezu 20 000 Mit, ausgeliehen worden sind. Benutung ber Pfandhäuser ift wesentlich baburch eingeschränkt morben."

Beben wir einen Schritt weiter hinein in bas Gebiet ber Wohlfahrtseinrichtungen, fo begegnen wir ben fistalifchen Arbeiterwohnungen in Wilhelmshaven-Bant und Friedrichs-Im Stadtgebiet zu Wilhelmshaven maren 56 Baufer mit 440, in Bant 246 Saufer mit 526 Wohnungen gebaut, hier also fleinere, dort größere Gebäude. Alle Wohnungen haben minbeftens Stube, Rammer, Ruche, Rebengelag, meift auch Bodenftube; mit Ausnahme ber größten Säufer in Wilhelmshaven haben alle Wohnungen auch ein Stud Gartenland. Die Wohnungen find fortdauernd alle befett. Rund ein Sechstel ber auf ber Werft von Wilhelmshaven beschäftigten Arbeiter wohnen bort. Der monatliche Miethszins ichwantt je nach Lage und Größe ber Wohnung amischen 6 M. 25 Bf. und 15 M. Für verheirathete Leute, beren Familien in benachbarten, aber boch fo entfernten Ortschaften wohnen, daß nur an Sonntagen ein Nachhausetommen möglich. besteht in Wilhelmshaven eine Barace, in der 80 Arbeiter ohne Entgelt untergebracht sind. Was Friedrichsort betrifft, so ist dort 1885 eine alte Raserne zu Arbeiterwohnungen eingerichtet und feit 1891 eine Rolonie auf Briefer Bobe angelegt, Die 1897 112 Wohnungen mit 3-5 Räumen, Stall und Garten-

Rauticus, Jahrbuch für Deutschlands Geeintereffen.

land in 40 Häusern zählte. Die Miethe beträgt 12, 14 ober 16 M. monatlich: "Die Wohnungen sind sehr beliebt. Es ist nothwendig, die Kolonie zu vergrößern", heißt es in der Dentschrift der Marineverwaltung. Erwähnt sei noch, daß in Wilhelmshaven der Marinesiskus von den ihm gehörigen, unsbenutzen Geländen Parzellen von etwa 400 Quadratmeter an Werstarbeiter zum Gemüse- und Gartendau gegen einen Miethszins von 1 Psennig für den Quadratmeter jährlich verpachtet.

1896/97 waren 83 Parzellen berart vergeben.

Sehr reichhaltig ist die Liste der sonstigen Wohlfahrts= einrichtungen. Wir treffen Rinberbewahranstalten in Riel und Wilhelmshaven für die Sprößlinge der Danzia. Werftarbeiter. Speiseanstalten und Rantinen bestehen an ben genannten brei Orten sowie in Friedrichsort, wo für febr mäßige Breise (10-50 Pf.) fräftige und nahrhafte Rost sowie gefunde Betränke — feine Spirituofen — verabfolgt werben. Aus den Ginnahmen werden Ausgaben aller Art für Wohlfahrtszwede unter Unhörung ber Arbeiterausschüffe bestritten. Ronfumanftalten in Danzig, Riel und Friedrichsort liefern den Arveitern Waaren des Massenverbrauchs gegen Baargahlung. Ebenso wird für gemeinschaftliche Beschaffung von Rohlen durch die Werften geforgt. Daß besondere Aufbewahrungsräume für Betleidung ftude und reichliche Bafc = und Badegelegenheit vorhanden sind, bedarf faum der besonderen Erwähnung; an Arbeiter, die mit schmutigen Handtie= rungen beschäftigt find, sowie in Gießereien werden Arbeits= anzuge unentgeltlich verausgabt. Ebenso sind Berband: ftationen bei allen technischen Inftituten vorgesehen; auch werden Arbeiter im Samariterdienst ausgebildet. Die Dentschrift bemerkt dazu: "Die Ginrichtungen haben sich fehr bemabrt; es find namentlich jest auch die Arbeiter febr bafür intereffirt und befolgen die Borfdriften, sich auch kleinere, un= bedeutend erscheinende Berletungen sachgemäß sofort verbinden ju laffen, mehr und mehr." In Bilhelmshaven befteht außerdem ein Werftfrankenhaus gur Aufnahme von Arbeitern und ihrer Angehörigen, Die einer Rrantenbausbehand= lung bedürfen. In Bant, Riel, Friedrichsort, Danzig, Wilhelmshaven ist für sachtundige Bflegerinnen geforgt.

Auch dem Bilbungswesen wird Fürsorge zugewandt. Alle Lehrlinge der Werften und der Torpedowerkstatt muffen die Fortbildungsschulen besuchen. Gine Handarbeits= schule in Riel bietet ben 8-14 Jahre alten Töchtern von Werftarbeitern gute Gelegenheit sich in nüplichen Fertigkeiten auszubilben. Bibliotheten, an beren Berwaltung Die Arbeiter betheiligt find, und Schriften gewähren gesunde und gern benutte Letture. Austunft und Rath in Streitsachen, Berficherungs= und Unterftugungsfragen ertheilen in bestimmten Sprechstunden Beamte und Rechtstundige. Bur Erholung der Lehrlinge und jungeren Arbeiter werden bei Danzig vom Frubjahr bis jum Berbft unter Unleitung von Lehrern Jugenb= spiele veranstaltet. Bang besonders wird in Riel durch großartige Ginrichtungen ber Bflege einer veredelnden Gefelligfeit gedient. Die Dentichrift berichtet barüber: "In ber Nähe ber Berft Kiel ist ein Grundstück von 11 ha Größe aus Kantinefonds fäuflich erworben, welches als Part eingerichtet ift. fünftlich angelegter Teich giebt im Binter Belegenheit zum Schlittichublauf. Der Bau eines Erholungshauses soll bemnächst in Angriff genommen werden (und - fügen wir hinzu ist inzwischen vollendet worden). In einem Theil des Parks ift ein Spielplat von rund 10 000 Quadratmeter hergerichtet, auf dem jeden Sonntag-Nachmittag unter Leitung hierfür ausgebildeter Lehrer Jugendspiele stattfinden. Sieran betheiligen fich namentlich die in Gaarden wohnenden Lehrlinge der Werft. Am Schlusse ber Spielperiode werden Wettspiele veranftaltet und Breise ausgespielt."

Der Eindruck der Aussührungen in der Denkschrift kann nur wohlthätig wirken. Man ersieht aus ihnen, daß die Reichsmarine-Berwaltung weit über die gesetzlichen Berpflichtungen hinaus für das leibliche und geistige Wohl vieler Tausende von Arbeitern sorgt, indem sie zugleich auch die Arbeiter selbst nach Möglichkeit dei der Durchsührung solcher Wohlsahrtsbestrebungen mit Rath und That heranzieht. In ihrer sozialpolitischen Wirksamseit ersüllt die Warineverwaltung nicht nur eine sittliche Pflicht, wie sie allen großen Unternehmern und insbesondere den Reichs- und Staatsbetrieben obliegt, sondern sie nimmt damit auch ihre geschäftlichen Interessen wahr, um sich einen Stamm von tüchtigen Arbeitern dauernd zu sichern. Sozialresorm und wirthschaftlicher Fortschritt gehen auch hier Hand in Hand!

Die Arbeiterinteressen und die Marine.

"Macht ist wichtiger als Reichthum. Warum aber ist sie wichtiger? Weil die Racht der Nation eine Kraft ist, neue produktive Hilfsquellen zu eröffnen, und weil die produktiven Kräfte der Baum sind, an dem die Reichthümer wachsen, und weil ber Baum, der die Frucht trägt, wichtiger ist als die Frucht selbst. Macht ist wichtiger als Reichthum, weil eine Nation vermittelst der Nacht nicht bloß sich neue produktive Quellen eröffnet, sondern sich auch im Besitz der alten und ihrer früher erlangten Reichthümer behauptet, und weil das Gegentheil von Nacht — die Unmacht — Alles, was wir besitzen, nicht nur den Reichthum, sondern auch unsere Produktiven Kräfte, unsere Kultur, unsere Freiheit, zu unsere Nationalselbständigkeit in die Hände Derer giebt, die uns an Nacht überlegen sind."

Auf feinem anderen Gebiete des Staatslebens tritt die Wahrheit dieser Worte des großen Volkswirthes Friedrich List mit solch überzeugender Gewalt vor uns hin, als auf dem der Kriegsflotte, die neben den Zwecken der Landesvertheidigung dem Schutze des Handels und der vom Handel bewegten Güter der Industrie und der Landwirthschaft dient. Neue produktive Hülfsquellen eröffnen, alte bereits erschlossen des wahren — das ist recht eigentlich die Aufgade der Marine sür die Nation. Daß damit aber ganz besonders der Arbeitersbevölkerung gedient wird, leuchtet von selbst ein: Arbeitsgelegenheit, reichliche, ständige, gut gelohnte, zu schaffen und zu erhalten, liegt im Wesen einer starken Flotte. Sie thut das unmittelbar für alle die Arbeiter, die an ihrem Bau betheiligt sind. Mittelbar aber geht die Wirkung weiter auf die gesjammte Arbeiterschaft.

Die Arbeiter der am Schiffsbau betheiligten Industriezweige

zerfallen in zwei große Hauptgruppen, die in den Kaiserlichen und privaten Wersten beschäftigten Arbeiter und die Arbeiter, die in Gruben, Hütten= und Walzwersen, Maschinen=, Geschütz- und Torpedosabriken sowie in sonstigen Betrieben das Material, die Halbsabrikate und die sertigen Ausrüftungsgegenstände hersstellen. Zur Ermittelung der Zahl dieser Arbeiter und der Summe der auf sie entsallenden Löhne geben uns verschiedene Ziffern des Flottengesetes von 1898 die geeignete Handhabe. Der Gesammt auf wand für Neu= und Ersatzbauten einschließlich der in das Gesetz nicht aufgenommenen Torpedosboots-Divisionen ist während der sechs Jahre 1898 bis 1903

auf 356,7 Millionen — also im Jahresdurchschnitt auf fast 60 Millionen (genau 59,45) — angesetzt. Diese Ausgaben zerfallen in drei Hauptgattungen:

a) für den eigentlichen Schiffsbau einschließlich Panzerung, Maschinenund Ressellanlagen sowie Inventar mit rund 44 Millionen Mark,

b) Artilleriearmirung mit rund 121/2 Millionen Mark,

c) Torpedoarmirung mit rund 3 Millionen Mark.

Um zu ermitteln, wieviel an Lohn an die Werft= arbeiter von den Gesammtaufwendungen gezahlt wird, ist zu unterscheiden, wieviel an Material und wieviel an Lohn ge= braucht wird. Dies Berhältniß schwanft bei ben einzelnen Schiffstypen; unter Zugrundelegung der bei den Raiferlichen Werften gemachten Erfahrungen macht z. B. ber Lohn bei einem Linienschiff 23,5 pCt., für große Rreuzer 29,5 und für fleine Areuzer 38,8 pCt. aus. Genaue Berechnungen ergeben hiernach, daß die baar ausgezahlten Löhne mahrend ber Rahre 1898 bis 1903 im Jahresdurchschnitt rund 13 Millionen für die Werftarbeiter betragen. Ausweislich ber Lohnstatistik auf ben Raiserlichen Werften ift der durchschnittliche Jahresverdienst 1170 Mark, auf den privaten Werften wird er ungefähr ebenjo hoch fein. Somit finden für die Rriegsflotte jährlich mehr als 11 000 Berftarbeiter bauernde Beschäftiauna.

Erheblich höher ist aber die Zahl ber im Bergbau, in Hütten= und Walzwerken sowie in Maschinen= und anderen Fabriken thätigen Arbeiter, benen die Ausgaben für die Flotte zu gute kommen. Hier kommen in Betracht die Ausgaben für Material zu Schiffsbauten, für Maschinen, Kessel, Panzer, Inventar u. s. w., die sich auf mehr als 30 Millionen im Jahre belausen. Ungefähr 65 bis 70 pCt. des Berkaußewerths dieser Gegenstände kommt auf Löhne, der Rest wird den Unternehmergewinn, den Auswand für Unterhaltung, Amortisation und Berzinsung der Anlagen sowie die Frachtsoften beansprucht. Rechnet man zwei Orittel der Gesammtausgaben dieser Abtheilung auf Löhne und den Durchschnittslohn eines Arbeiters auf 1000 Mark, so wird jährlich durch die Marine eine Lohnsumme von 20 Millionen Mark durch 20 000 Ursbeiter der Eisen= und Kohlenindustrie verdient.

Die Ausgaben für die Artilleriearmirung betragen

jährlich etwa 12½ Willionen Mark; wieviel hiervon auf den Arbeitslohn trifft, ift nicht genau befannt, doch greift eine Schätzung von 60 pCt. teinesfalls zu hoch. Das ergiebt eine Lohnsumme von $7^{1/2}$ Millionen, die bei einem Jahresdurchsichnittsverdienst von 1000 Wart von 7500 Arbeitern der Geschützsgabriken verdient werden. Bas endlich die Torspedoarmirung betrifft, die zum großen Theil in den Kaiserslichen Werkstätten hergestellt werden, so haben wir hier genaue Anhaltspunkte. Die Lohnsumme beträgt danach rund $1^{1/3}$ Milslionen Wark, die entsprechende Zahl der Arbeiter, deren Löhne höher sind als die der Werstarbeiter, rund 1100 Mann.

Dies Alles sind einmalige Ausgaben; zu ihnen treten nach dem Flottengeset noch weitere im Jahresdurchschnitt von 8,7 Millionen Mark. Da aber wegen ihrer wechselnden Art keine genauen Angaben darüber möglich sind, wieviel von dieser Summe in Gestalt von Arbeitslöhnen im Inlande zur Berwendung gelangt, so beschränken wir uns auf die ganz allegemeine Schätzung, daß dieser Prozentsatz jedensalls ein sehr beträchtlicher ist. Nehmen wir ihn nur zu 5 Millionen an, so sichert diese Summe abermals 5000 Arbeitern dauernde

Beschäftigung.

Es bleibt nun noch zu untersuchen, wie die fortdauern= ben Ausgaben bes Flottenbudgets auf die Arbeitslöhne und damit auf die Rahl der beschäftigten Arbeiter einwirfen. laffen bier die Bosten für Behälter, Löhnung, Berpflegung außer Betracht, weil sie nicht birett, sondern nur auf Umwegen die Lohnfrage berühren, und halten uns ausschließlich an die Roften für ben Betrieb ber Berften fowie ber Instandsetzung der Schiffe und an den Gelbaufwand für den Betrieb der Flotte (Betriebs-, Reinigungs-, Beleuchtungs- u.f.w. Materialien). Nach Ausscheidung ber Summen, die die im Auslande befindlichen Schiffe für diefe Zwede ausgeben muffen, erhalten wir fur Inftanbfegung ber Schiffe im Jahre 1903, dem letten Jahre des Sextennates des Flottengesetes, rund 201/2 Dillionen und fur Schiffsbetriebs= material im felben Jahre 62/3 Millionen; davon werden für Löhne im ersteren Falle zu rechnen sein 56 pCt., im zweiten etwa 60 pCt. Die Lohnsummen betragen also 111/2 Millionen Mart und 4 Millionen Dart, die Bahl ber Arbeiter, die hierfür Beschäftigung finden, 9800 und 3500. Bas an Roften für Arbeitslöhne in bem Material ftedt, das für die Inftandfegung ber Schiffe von Privatbetrieben geliefert wirb, barf man auf mindestens 50 pCt. bes Berfaufswerthes veran=

schlagen; unter Boraussetzung eines Durchschnittslohnes von jährlich 1000 Mark kann man danach berechnen, daß im Jahre 1903 durch den Flottenauswand 4500 Arbeiter mit $4^1/2$ Millionen Mark Lohn ihr Brot finden.

Abdiren wir die sammtlichen Posten, so sinden wir, daß im Jahresdurchschnitt für die Marine an Löhnen 67 Millionen gezahlt werden, wosür 62 400 bentsche Arbeiter beschäftigt werden. Das sind Ziffern, die eine beredte Sprache führen für die Bortheile, die die Kriegsmarine ganz unmittelbar den deutschen Arbeitern bringt: Ständige und lohnende Arbeit für mehr als 60 000 Männer jährlich!

Wir burfen aber noch ein weiteres Moment nicht vergeffen, das direkt infolge des Baues und der Ausruftung deuticher Kriegsschiffe unseren Arbeitern weitere Arbeitsgelegenheit auführt. Die wachsende Leiftungsfähigfeit unferer Werften und ber sonstigen für die Marine arbeitenden Betriebe veranlagt das Ausland, mit Beftellungen an fie zu tommen. Staatssefretar bes Reiche-Marine-Amts Admiral Tirvis bat in ber Reichstagssitzung vom 6. Dezember 1897 auf ein besonders eklatantes Beispiel hingewiesen, indem er betonte, daß burch bie Bestellung von 70 Torpedobooten im Jahre 1884 Die Leiftungsfähigkeit ber in Betracht tommenben Induftrien jo vorwärts getrieben worden sei, daß sie nach sechs Jahren aus dem Auslande Bestellungen von Torvetobooten in minbeftens gleichem Roftenbetrage auszuführen hatten. Beispiele find nicht vereinzelt. Bahrend früher England allein, später Frankreich in mäßigem Umfange für fremde Marinen Rriegsschiffe bauten, nimmt jest Deutschland in nicht unbedeutendem Grade an diesem Wettbewerb Theil. Fortgefett wächst die Rahl der für das Ausland erbauten Schiffe, und Schritt für Schritt gewinnt die

deutsche Rriegsschiffsbau-Industrie auf dem Weltmarkt an Terrain. In den letten Jahren sind für Oesterreich, Norwegen, Schweden, die Türkei, für China, Brasilien, Japan und neuerdings für Rußland und Italien Kriegsschiffe auf deutschen Wersten gedaut oder in Bestellung gegeben worden, in den Jahren 1895 bis Mitte 1898 im Ganzen nach einer Angabe der "Norddeutschen Allgemeinen Zeitung" (Nr. 199 vom 26. August 1898) 46 Kriegsschiffe mit einem Werthe von mindestens 100 Millionen Mark. Rechnen wir davon zwei

Drittel auf Arbeitslöhne, so find in 4 Jahren 60 Millionen ben deutschen Arbeitern zugeflossen, was einem von 12-13 000 Arbeitern erworbenen Jahresverdienfte gleichkommt. Diese eingerechnet, ernährt ber Rriegsichiffsbau in Deutschland jährlich rund 75 000 Arbeiter mit ben Ihrigen, also min= bestens 150-180 000 Menschen. Die mehr als 80 Millionen Löhne, die sie erwerben, geben natürlich durch tausend Kanäle aus ihren Sanden wieder hinaus durch bas ganze Land: Nahrungsmittel, Befleidung, Wohnung, Erholung, Bildung u.f. w. werben tavon bestritten, ber Landwirth, ber Bader, ber Schlächter, der Brauer, der Schneider und ber Schuster, der Maurer und ber Zimmermann, ber Wirth, ber Buchbruder und wie fie alle heißen, beziehen wieder einen guten Theil ihrer Ginnahmen von den Arbeitern der Schiffsbaunduftrie, die somit dem Erwerbsleben des gangen Boltes erhebliche Dienste leiftet. Denn es ift ein Brrthum, wenn man glaubt, daß nur bestimmte, lokal begrenzte Industrien und ihre Umgebung von dem Aufwand für die Marine Bortheil ziehen. In einem Bortrag, ben Beheimrath Busley im Frühjahr 1898 zu Munchen hielt, wies er z. B. nach, daß nach ziemlich genauen Erhebungen in den letten Jahren 94 Firmen in Guddeutschland, Die fich auf 48 Städte vertheilen, an den regelmäßigen Lieferungen für die Marine betheiligt gewesen sind. Namentlich sei die Eleftrotechnit durch die Marineverwaltung machtig geforbert worden; er erinnerte in biefer Sinficht an bie Schudertichen Scheinwerfer. Mit Jug und Recht tonne man fagen, daß ein moderner Dampfer die beste fdwimmende Industrieausstelluna fei.

Derartige Betrachtungen leiten von selbst über zu einer

Erörterung über

die Marine und die gefammten Arbeiterintereffen.

Niemand hat ein größeres Interesse an einer ausreichenden Landesvertheidigung und an einer starken Marine, als gerade die arbeitenden Klassen in ihrer Gesammtheit! Dieser Satz gilt für Kriegs= wie für Friedenszeiten. Denn tritt durch eine seindliche In-vasion oder durch eine effektive Blockade, die unsere Kriegs-flotte nicht abwehren kann, weil sie zu schwach ist, eine völlige Stockung aller Erwerbsthätigkeit ein, dann haben die Besitzenden immer noch zu leben. Baargeld hat in solchen Fällen

doppelten Werth, wo der Kredit versagt; überdies ift es heut= autage bei ber Entwidelung ber Berfehrsmittel nicht ichmer, Werthpapiere, Rostbarkeiten u. f. w. ins sichere Ausland zu ichaffen. Grund und Boben aber behalten einen Werth, auch wenn die Erträgniffe zeitweilig verfiegen. Der Arbeiter bagegen, ber bes Sparpfennigs entbehrt und nur von der Hand in ben Mund lebt, gerath fofort mit ben Seinigen in Roth und Hunger, wenn Niemand seine Arbeit begehrt. Auf Staatsund Gemeindehülfe fann er auch nur wenig mahrend folder Ralamitäten rechnen, ebenso versagt die Brivatwohlthätigkeit in Kriegsfatastrophen. Niemand bat daber mehr Ursache, darauf Bedacht zu nehmen, daß ihm dauernde Arbeitsgelegenheit gesichert werde, als der Lohnarbeiter in allen Erwerbszweigen. In biesem Sinne stellen sich die Ausgaben für Landesvertheidigung, für heer und Flotte als eine fehr mäßige Berficherungsprämie ber nationalen Arbeit bar, von ber die Erifteng ber arbeitenden Rlaffen abhängt. Dag bas heer allein Deutschland nicht vor Invafion oder gar Blodade ichuten tann, ift felbftverftandlich. In Rriegen mit ftarfen Seemachten fann nur eine leistungsfähige Marine Deutschland vor foldem Unbeil bewahren.

Aber noch unter einem anderen Gesichtspunkt haben die Arbeiter und namentlich die Gesammtheit der in Gewerbe und Handel beschäftigten Lohnarbeiter, die mit ihren Angehörigen jest mindeftens 30 Millionen Menschen in Deutschland umfaffen, an der Kriegsmarine ein gang besonders ichwerwiegendes Intereffe. Die enorme Bunahme unferer Bevolkerung bat eine ftarte Bericiebung im Aufbau unseres Wirthschaftslebens hervorgerufen. Wenn auch die Berechnungen verschieden find, fo fteht boch fest, daß Deutschland auf eigenem Boden nicht genug Nahrungsmittel für seine Einwohner produzirt; etwa ein Fünftel der Bevölkerung, das sind rund 11 Millionen, muß jest von der auswärtigen Zufuhr ernährt werden. Zudem bedarf unsere Industrie gablreicher Rohftoffe, die in Deutsch= land nicht ober in ungenugender Menge vorkommen. Endlich werden Produkte, wie Kaffee, Gewürze, Betroleum u. s. w., eingeführt, ohne die sich auch das Leben der unbemittelten Arbeiterklaffen nicht mehr benten läßt. Für diese fämmtlichen Waaren muffen wir mit Fabritaten ber Induftrie und ber Landwirthschaft (Buder) bezahlen. Go haben wir einen festgefügten Rreislauf, beffen Stoden ober Bruch die furchtbarften

Ratastrophen herausbeschwören müßte: Hungersnoth und Arbeits= lofigfeit murben unfer Bolt germalmen. Die Linie Diefes Kreislaufes geht zum weitaus größten Theile über bas Fest-land hinaus, im Jahre 1898 betrug ber Seehandel Deutsch= lands zwischen 5 und 6 Milliarden Mart. Diefen Geehandel, der für das wirthichaftliche Leben unferes Bolfes eine Eriftenzbedingung geworden ift, icust unfere Rriegsflotte. Denn eine ftarte Marine allein fann im Rriege die Gin= und Ausgange gu Baffer freihalten und damit die Nation vor Entfräftung und Erstidung bewahren. Und auch in Friedens= zeiten bietet die Flotte die erforderliche Gicherung, baß die überfeeischen Sandelsbeziehungen fich festigen,

ausbreiten und in ruhigen Bahnen abwideln.

Sehen wir aber näher zu, wie ftart gerade bie breiten Arbeitermaffen baran betheiligt find, daß die Berflechtung in die Weltwirthschaft, in die wir durch die Erforderniffe der Bolfsernährung und der Arbeitsversorgung gerathen find, burch bie Kriegsmarine vor Wandlungen bewahrt bleiben, die unabsehbares Berderben bringen murben. Sorgfältige Berechnungen*) haben ergeben, daß wir für die Ernährung des Boltes Erzeugniffe ber Land- und Forstwirthschaft im Werthe von über 2 Milliarden Mark einführen muffen: Roggen, Weizen und andere Körnerfrüchte, Bieh, Fleisch, Geflügel, Gier, Holler u. f. w. muß uns in biefem Betrage das Ausland liefern, damit etwa 11 Millionen Menschen nicht darben oder Daß die Arbeiterbevölferung es ift, die hiervon ben größten Nuten hat, beweift der laute Brotest, der sich aus ihrer Mitte gegen jede Bemühung, Diese Ginfuhr zu erschweren, erbebt. Um biefe Lebensmittel zu bezahlen, muß ber Arbeiter Lohn verbienen, und das kann er nur, wenn er Arbeitsgelegenheit hat. Die deutsche Industrie aber verbraucht jährlich einen Im= port von Rohstoffen und Salbfabritaten im Werthe von rund 12/3 Milliarden Mark. Ohne die Einfuhr von Wolle, Baumwolle, Seide, Flachs, Hanf, Jute müßten Textilinduftrie und Bekleidungsgewerbe mit ihren 2 Millionen Arbeitern feiern; ohne die ausländischen Säute und Felle fämen 11/2 Millionen in Bedrängniß, die jest in der Gerberei, in der Schuhmacherei,

^{*)} Bergl. Dr. P. Boigt, "Deutschland und ber Weltmarkt", Preug. Jahrb., Februarheft 1898.

im Kürschnergewerbe ihr Auskommen sinden. Aehnlich erginge es den Arbeitern der chemischen Industrie, der Industrie der Fette und Oele und anderen Branchen, ja sogar theilweise der Eisen= und Maschinenindustrie, die der fremden Erze nicht entbehren kann. Die im Seehandel und in der Seeschiffsahrt beschäftigten Menschen träten noch hinzu. Kurz, man kann sagen: Etwa 10 bis 12 Millionen wären einfach arbeits= und brotlos, wenn der Güteraustausch mit dem Auslande aufhörte. Was will gegen solche Katastrophe für die Arbeitermassen beseuten, daß jeder Deutsche pro Kopf und Jahr jeht 2½ Mk. an Auswand für die Marine beisteuert?

Die Einsicht in diesen Zusammenhang der Dinge, die ernste Ueberzeugung, daß deutsche Arbeiter am ersten und am schwersten den Mangel einer leistungsfähigen Flotte in einem Kriege büßen würden, kommt in zahlreichen Aussprüchen der bestannten, von der "Allgemeinen Zeitung" im Winter 1897/98 veranstalteten Umfrage zum Ausdruck. Fabrikanten, Kausleute, Rheder, Gelehrte, Beamte, Offiziere, Männer des In- wie des Auslandes begegnen sich in der Ansicht, daß eine Blockade oder gar der Ausschluß Deutschlands von der Seegeltung Millionen von Arbeitern brodlos machen würde. Wir zitiren einige dieser Urtheile zur Bekräftigung unserer eigenen Meinung. So saat Brosessor Dr. E. Meyer-Dalle:

"Zahlreiche Gewerbe und Industrien würden durch eine berartige Katastrophe für alle Zukunft vernichtet und unzählige Hände bauernd beschäftigungslos."

Pfarrer B. Göhre erflärt:

"Je mehr, je besser, je gesicherter wir exportiren, besto gesicherter, besser, reichlicher ist Beschäftigung, Arbeit, Lebenshaltung eines immer größeren Theils ber arbeitenben Bevölkerung, ber Industriearbeitersichaft, besto mehr kann biese schrittweise Antheil erhalten an ben Gütern ber gegenwärtigen Kultur, weil sie besto höhere Löhne sich allmählich zu erringen vermag."

Abg. Kommerzienrath Möller:

"Die 12 bist 15 Millionen Menfchen, die birett und inbirett vom Export leben, murben brodlost merben."

Oberftleutnant Jahns:

"Daß wir auf unseren Belthanbel verzichten mußten, ist nicht zu bezweifeln, und was bas für unseren Boblstand, für unsere ganze Kultur, insbesondere aber für unsere ungeheuren Arbeitermaffen bes beuten wurde, das ist aang klar."

Beh. Hofrath v. Enth:

"Deshalb ist die Flottenfrage nicht eine Frage des Handels und der Industrie, sondern des ganzen Bolkes, vor Allem aber auch des deutschen Industriearbeiters, dessen Gedeihen mit dem Blühen unseres Welthandels steht und fällt."

"Ramenlojes Glend",

fagt Professor Hasbach=Riel,

"murbe jebe Störung bes Außenhanbels vorzugsweise über bie auf Handarbeit angewiesenen Bolksichichten bringen."

Much Schäffle erklärt,

daß die aus einer Blodade entstehende Bedrangniß in erster Linie empfindlich für die Lohnarbeiter werben mußte.

Alle diese Männer seben gegen solche Roth die wirksamste,

ja die einzige Schutwehr in einer ftarten Kriegsflotte.

Darum haben die Parteien im Reichstage, die durch Annahme des Flottengesetes von 1898 unsere Marine auf einen sesten Boden gestellt haben, im Bereine mit den verbündeten Regierungen durch ihre Beschlüsse auch für die Arbeitersbevölkerung gesorgt. Diesenige Partei aber, welche sich stets laut als den einzigen Anwalt der Arbeiter anpreist, die Sozialsdemokratie, hat in der Flottenfrage das wahre Wohl der Arbeiter ganz außer Acht gesassen. Zwar regt sich auch bei ihr hin und wieder eine bessere Erkenntnis. In der Budgets fommission hat Abg. Bebel am 26. Februar 1898 zugegeben:

"Die Arbeiter hatten ein gewiffes Intereffe an einer ausreichenben - Landesvertheidigung und einer guten Marine, freilich, fügte er hinzu, die besitsenden Rlaffen hatten noch ein größeres."

Dem Abg. Singer war indessen jene bedingte Anerkennung schon zu viel, er verneinte rundweg, daß die Arbeiter irgendwie ein Interesse an der Flotte hätten. Wie stimmt aber damit, wenn der "Bormarts" in einem Artifel vom 15. November 1898 die Möglichkeit erörtert, daß "wir durch die weit überlegene Flotte Frankreichs von der See und von allen überseeischen, für die Ernährung unferes Boltes und unferer Armee unentbehrlichften Getreidezufuhren abgeschnitten werden" fönnten? Wie stimmt mit jener Behauptung die mehrfach in sozialdemokratischen Zeitschriften erörterte Erwägung, daß die Ausdehnung der Märkte und der inter= nationalen Sandelsbeziehungen einer der mächtigften Bebel des gesellschaftlichen Fortschritts sei und ein Fattor ber Steigerung des Reichthums der Nationen, an dem einen wachsenden Untheil

sich zu sichern, auch die Arbeiter ein Interesse hätten? Die englischen Arbeiter haben den Einsluß einer starken Flotte auf den Bollswohlstand längst begriffen. Forderungen für die Marine und namentlich für Schiffsbauten und Armirungen sinden gerade in der gewerblichen Arbeiterbevölkerung stets die lebhafteste, nachhaltigste Unterstützung, weil die Arbeiter wissen, daß ihnen damit dauernde und lohnende Beschäftigung geboten wird. Aus Selbsterhaltungstried treten sie daher für die Marine ein, die Englands Seeherrschaft trägt. Selbst ein so radikaler Sozialdemokrat wie Hyndmann vertritt in seinem Blatte "Justice" (31. Dezember 1898) mit größter Entschiedenheit den Gedanken, daß England eine jeder möglichen Komsbination von Gegnern gewachsene Kriegsssotte haben muß:

"Unfere Erifteng als eine Ration von freien Menichen hangt von unferer Beberrichung ber See ab."

Auch für Deutschland wird bies Wort Geltung erlangen, auch ber deutsche Arbeiter wird bereinst erkennen, daß, wenn das Reich auf eine Berstärkung seiner Flotte gedrängt hat, um einen Plats an der Sonne zu haben, dies auch aus dem Grunde geschah, damit die deutschen Arbeiter nicht in den Schatten gedrängt würden. Marine und Arsbeiterinteressen gehen Hand in Hand!

Aufgaben der dentschen Slotte im Kriege.

Grühere Erkenntniß diefer Aufgaben.

Mit der Annahme des Flottengesets hat das deutsche Bolt bekundet, daß es in der beutschen Flotte ein ebenso wichtiges Glied der gesammten Wehrmacht des Reiches erkannt hat, als welches das Heer schon seit Menschenaltern anerkannt ist. Thatsächlich besteht auch kein prinzipieller Unterschied in der Bedeutung der Kriegsmacht am Lande und der zur See, sobald man daran denkt, daß Deutschland nicht allein in "Festeuropa" (wie Dr. Lieber sehr bezeichnend unser Festland nennt), sondern sast der ganzen Erde gewaltige Interessen zu verstreten hat. Das Meer ist die wichtigste Berkehrsstraße. Mit der Ausbreitung des Handels und mit der Bervollkommnung des Seeverkehrs hat das Weer an Wichtigskeit sür alle Bölker zugenommen. Was das Meer als Handelsstraße sür Deutschland heute bedeutet, zeigt der Artikel "Weltverkehrswege" (S. 399).

Der Schut ber Seeinteressen, die Sicherung ber beutschen Bewegungsfreiheit auf dem Meere und an seinen Küsten, das ist die große Hauptaufgabe der deutschen Kriegsmacht zur See. Außerdem ergänzen und unterstützen sich die Wehrmacht zur See und die Wehrmacht am Lande gegenseitig bei der Erfüllung ihrer Aufgaben. Der deutschen Flotte sallen auch Aufgaben zu, die zur Entlastung des Heeres dienen und damit das Heer für seine Kriegsaufgabe stärten. Hierbei handelt es sich namentlich um die Küstensvertheidigung, ferner aber auch um die Möglichkeit, durch strategisches Zusammenwirken von Heer und Flotte Erfolge zu erzielen, für die die Kraft des Heeres allein nicht ausreichen würde. Solche Aufgaben sind durchaus nicht neu.

So machte Gneisenau 1807 ben Borschlag, von Colberg aus größere Truppenmassen nach Danzig oder Stralsund in den Rücken der Feinde zu wersen, um dem Kriege eine andere Wendung zu geben. Ueberhaupt war sich Gneisenau, wohl durch seine Dienste während des nordamerikanischen Krieges, über den Einfluß der Seemacht auf kriegerische Ope-rationen am Lande vollskändig im Klaren, wie folgender Ausspruch von ihm beweist, den Admiral Batsch in dem Werke "Admiral Prinz Adalbert von Preußen", S. 31, ansührt:

"Besitzt man die Herrschaft des Meeres, so vermag man einen Angriffstrieg auf alle Kusten seines Feindes zu führen, und indem man diese Angrisse vervielfältigt, zwingt man ihn, seine Truppen von einem Ende seines Reiches nach dem anderen laufen zu lassen. Das scheint mir der wahre Gebrauch des Dreizack zu sein, und das macht die Natur seiner Uebermacht aus."

Seine Plane, im Ruden ber französischen Heere in Holland oder Frankreich Truppen zu landen, mit Hulfe der seebeherrschenden englischen Flotte, scheiterten an Englands Weigerung.

In folden Lagen tann ber entscheidende Ginfluß ebenfogut

bei ber Flotte mie beim Beere liegen.

Die Entscheidung im nordameritanisch-spanischen Rriege

murbe nur mit Bulfe ber Seeftreitfrafte herbeigeführt:

Auch für Deutschland kann es einmal zu kriegerischen Auseinandersetzungen mit irgend einem überseeischen Staate kommen. Je mächtiger diejenigen Staaten der Erde werden, die nicht unsere Nachdarn auf dem Festlande sind, um so nothwendiger wird für uns die Bereithaltung einer starken Flotte, die im Stande ist, die deutschen Interessen vor politischen Uebergriffen der nur durch Seewege mit uns verbundenen Staaten zu be-

beschüten.

Als man 1848 erkannte, daß man einem kleinen, aber seemächtigen Feinde ohne Seemacht nicht beikommen konnte, wurde eine Flotte geschaffen, um womöglich die Bewegungsfreiheit auf dem Meere wieder herzustellen. Darüber sagt jogar Eugen Richter in seinem ABC-Buche von 1898:

"Die Thatsache, bag bas kleine Danemark (1848) bie ganze beutsche Kufte blodiren und ben handel lahm legen konnte, machte ben Bunsch nach einer Wehr zur See zu einem brennenben."

Allgemeiner wurden die Aufgaben der Kriegsslotte schon im preußischen Flottenplane von 1865 ausgesprochen; als Ziel dieses Flottengründungsplanes war in den Wotiven die Hersstellung einer Seemacht zweiten Kanges in Aussicht genommen, zu dem Zwecke, den Seehandel Preußens und Deutschlands zu schügen und die vaterländischen Küsten und Höfen an der Ost- und Nordsee zu vertheidigen, sowie seinen Einsluß in europäischen Augelegenheiten, zumal wenn diese solche Länder betreffen, die nur zur See erreichbar sind, wahren zu können.

Schon der Reichstag des Norddeutschen Bundes war einig in der Erkenntniß, daß Norddeutschland in die Reihe der größeren Seemächte eintreten musse. In den Wlotiven zu dem Geseh über die Erweiterung der Bundeskriegsmarine

von 1867 ist au lesen:

"... Es giebt für Nordbeutschland zwei gleich wichtige und zwingende Gründe, nicht länger zu zögern, in die Reihe der größeren Seemächte einzutreten, nämlich erstens, um den bebeutenden Seehandel Norddeutschlands zu schützen und die vater- ländischen Küsten und hafen an der Ost- und Nordsee zu vertheidigen; zweitens, um für alle Zukunft seinen Einsluß in europäischen Ansgelegenheiten, zumal wenn diese solche Länder betreffen, die nur zur See erreichbar sind, wahren zu können."

Demgemäß wurden schon damals der Bundesmarine folgende Aufgaben gestellt:

1. Sout und Bertretung bes Seehandels Nords beutschlands auf allen Meeren und Erweiterung seiner Rechte und seiner Beziehungen;

2. Bertheidigung ber vaterlandischen Ruften und

Bafen an der Oft= und Nordsee;

3. Entwidelung bes eigenen Offensivvermögens, nicht bloß zur Störung feinblichen Seehandels, sondern

auch jum Angriffe feindlicher Flotten, Ruften und Bafen.

Erwähnenswerth ist, daß die Denkschrift von 1873 der Flotte dieselben Aufgaben stellte wie der alte Flottenplan von 1865, wenn auch in abgekürzter Fassung, nämlich:

1. Schutz und Bertretung des Seehandels auf allen Dleeren,

2. Bertheidigung der vaterländischen Ruften,

3. Entwidelung bes eigenen Offensivvermögens. Bu biesen vor einem Bierteljahrhundert bei ber Gründung

ber Flotte aufgestellten Aufgaben, ist bis jetzt nur noch eine vierte hinzugetreten, nämlich:

4. ber Schutz ber Rolonien.

Die Aufgaben der Flotte sind also fast unverändert geblieben, während freilich die Anforderungen zur Erfüllung jeder dieser Aufgaben seitbem ganz beträchtlich gewachsen sind. General v. Stosch hat dieses Anwachsen der Anforderungen an die Flotte schon im Jahre 1886 in die Worte gefaßt:

"Wie klein mar bamals (bei ber Aufstellung bes Flotten= gründungsplanes von 1873) noch bie beutsche Welt!"

Schutz des Seehandels.

Der stetig wachsende Seehandel vergrößert auch stetig die Möglichkeit, daß Streitigkeiten mit fremden Staatsangehörigen entstehen, die in manchen Fällen lediglich mit Hülfe einer auszreichenden Streitmacht durch Drohung ohne Gewalt oder aber kriegerisch zu schlichten sein werden. Die Geschichte lehrt, daß alle Handelsvölker um den Bestand ihrer Besithümer schwere und lange Kämpse zu sühren hatten; man dente nur an die Karthager, an den beutschen Hansbund im Mittelalter, an die Engländer und Holländer.

Heutzutage giebt es auf ber Erbe nur noch sehr wenige fremde Staatsbildungen, bei benen, wie 3. B bei ber Negerrepublik Haiti, Schäbigungen bes beutschen Seehandels und der in der Fremde handeltreibenden Reichsangehörigen mit einigen Auslandstreuzern wieder gut gemacht werden können, ohne daß daraus ein eigentlicher Konstitt entsteht. Die meisten überseeischen Staaten, darunter auch solche von geringer politischer Bedeutung, wie 3. B. Argentinien, versügen heutzutage über so
viele moderne Kriegsschiffe, daß Rechtsverletzungen und Rechtsverweigerungen im äußersten Falle nur durch einen Seekrieg

geahnbet werden fönnten. Will Deutschland also seine Seeinteressen von Fremden nicht vergewaltigen lassen, so muß es
in der Lage sein, für ihren Schutz im Nothsalle einen Seekrieg
zu führen. Deshalb muß hinter jedem Anslandskreuzer eine
starke heimische Seemacht stehen, wenn er seinen Zweck erfüllen soll. Das Austand muß ihn als Vorposten einer
Schlachtslotte anzusehen gezwungen sein. Es muß
wissen, daß je nach Bedarf größere oder kleinere
Theile der heimischen Flotte bereit sind, zur Unterstützung des einzelnen Kreuzers herbeizueilen. Eine
noch so zahlreiche Kreuzerslotte, ohne eine starte
Schlachtslotte hinter sich, kann unsere Interessen im
Austande nicht mehr wirksam schützen, weil sie gegen
die Schlachtschiffe der Austandsstaaten machtlos ist.

Im Kriege mit anderen größeren Seemächten ist es auch für eine Seemacht ersten Ranges unmöglich, die eigenen Handelseschiffe in der ganzen Welt zu beschützen. Was wir aber erreichen können und müssen, ist die Offenhaltung der Seewege zu unseren heimischen Häfen. Aus volkse wirthschaftlichen Gründen darf der Eine und Aussuhreverkehr nicht lahmgelegt werden. Darüber besteht auch gar kein Zweisel mehr: Die heimische Schlachteslotte muß hierzu so start gemacht werden, daß sie den Feind verhindern kann, sich dauernd in unseren Gewässern einzunisten und einen Blockabezustand zu schaffen, d. h. die Seehäsen von allem Seeverkehr abszusperren.

Die längere Unterbindung der überseeischen Zusuhr würde einmal die Bolksernährung unmöglich machen, andererseits würde, da keine Rohstoffe von außen her eingeführt werden können, bald der Stillstand einer großen Anzahl industrieller Betriebe eintreten. Schon in Friedenszeiten werden täglich über 6000 Tonnen Getreide eingeführt. In Kriegszeiten sind wir noch mehr auf diese Einsuhr angewiesen, weil dann ein großer Theil der so wie so schon knappen Landarbeiter einsberusen wird und es an Händen zum Landbau sehlen wird. Auf Getreideeinsuhr von unseren Nachbarländern können wir in einem großen kontinentalen Kriege nicht rechnen. Unsere Bundesgenossen senstundes müssen sich selbst nach Zusuhr umsehen. Die Einsuhr über Holland und Belgien können unsere möglichen Gegner jederzeit unterdrücken.

Rauticus, Jahrbuch für Deutschlands Geeintereffen.

Die Gefahren dieser Zusuhr werden in Blockadezeiten das Getreide auf jeden Fall übermäßig vertheuern. Woher soll aber das Geld kommen, wenn infolge des Stillstandes vieler industrieller Betriebe Millionen und aber Millionen Arbeiter brotlos geworden sind und gleichzeitig die Zolleinnahmen er-

beblich beruntergeben?

Bei der ungeheuren Bedeutung des Seehandels für die deutsche Bolkswirthschaft kann es kaum zweifels haft sein, daß eine lange Blodade Deutschland unter allen Umständen zur Unterwerfung zwingen würde. Da die volkswirthschaftlichen Birkungen einer Blodade bereits häusiger näher dargelegt sind, so sei hier nur darauf hingewiesen, daß eine Blodade namentlich im Falle eines Krieges zwischen dem Dreibund und dem Zweibund verhängnisvoll für Deutschland wirken würde. Kann Deutschland in einem solchen Kriege sich nicht durch Aufrechterhaltung der Seeeinfuhr und Seeaussuhr die nothwendigen Lebensmittel verschaffen und die wichtigsten Industrien im Gang erhalten, so würde seine Aktionssfähigkeit auss Aeußerste gelähmt werden.

Der Feind, der weiß, wie ungeheuer verwundbar Deutschland durch seine Abhängigkeit von überseeischer Zusuhr und Aussuhr geworden ist, wird nicht dulden, daß unser Handel über Antwerpen und Rotterdam gehe. Er wird sich durch die Neutralität schwacher Staaten wie Belgien und Holland durch völkerrechtsliche Bedenken sicherlich nicht abhalten lassen, Deutschslands wirthschaftliche Lebensbedingungen zu zerstören.

In einem Kriege gegen europäische Gröfmächte hängt die Möglichkeit des Seehandelschutes von den Erfolgen unserer Schlachtflotte ab. Ist die Schlachtflotte start genug, um wenigstens in den heimischen Gewässern die Seeherrschaft zu erstämpfen, so ist damit die Aufrechthaltung der Seeeinfuhr und Seeaussuhr gesichert. Ist die Schlachtflotte aber zu schwach, um die Blockade zu verhindern, dann versehlt sie ihren Hauptzweck, die Sicherung des Seeverkehrs, und verhindert dadurch auch die nicht zur Schlachtflotte gehörigen Kreuzer, den eigenen Handelsschiffen Schutz durch Bekämpfung der fremden Kaperstreuzer zu gewähren. Denn unsere Kreuzer bedürsen gerade vor den heimischen Meeren, wo die meisten Angrisse auf heimskehrende Handelsschiffe zu erwarten sind, der Stützpunkte, wo sie ihre Kohlen und Ausrüstung ergänzen können. Diese Stütz

puntte fehlen aber, wenn die heimischen Gewässer von feind-

lichen Flotten gesperrt find.

Der Schutz des deutschen Seehandels ift also eine Seemachtsfrage, deren Lösung lediglich von der Stärke ber Schlachtflotte abhängt.

Vertheidigung der vaterländischen Ruften.

Die Seefusten sind Landesgrenzen, bedürfen also im Rriege bes Schutes, damit ber Feind nicht an ihnen Jug faffen und von ihnen aus ins Innere des Landes vordringen fann. von allen möglichen Kriegsgegnern nur einige unsere Nachbarn auf dem Jestlande sind, während andere, wie England, Nordamerika und Japan, ihre Angriffe lediglich auf unsere Ruften richten konnten, fo find unfere Seegrengen bei verschiedenen möglichen politischen Lagen mehr Angriffen ausgesetzt als unsere Landesgrenzen. Bei ber großen Stärte unseres Beeres bilben auch für unfere Nachbarn auf bem Seftlande unfere Seegrenzen fehr "bantbare" Angriffspuntte, weil etwaige Erfolge im Ruden unferer Beere an ben Landesgrenzen fehr verhängnigvoll für uns werden mußten. Die Festsetzung einer Armee bes Zweibundes auf der jutischen Halbinsel murde die gefährlichfte Bedrohung unferer Beere an den Oft- und Weftgrenzen fein; fie wurde baber vom Gegner im Rriegsfalle mit aller Rraft angeftrebt, von uns mit aller Unftrengung verhütet werden muffen.

Theoretisch läßt sich die Bertheidigung der Küsten ohne Seestreitkräfte denken, Küstenbatterien und Landstreitkräfte können die Festsetzung seindlicher Landstreitkräfte im Küstengebiet verschindern, wenn sie start genug sind. Da aber unsere Ostseestüste ungefähr so lang wie die deutscherussische Grenze und unsere Nordseeküste ein gut Stück länger als die französische deutsche Grenze ist, so übersieht man sofort, daß eine sehr große Zahl von Küstenwerken und zahlreiche Landstreitkräfte zur Bersteidigung der Küstenlande ersorderlich sein würden.

Die Kuftenvertheibigung bezweckt die Berhinderung feindelicher Landungen an der Kufte und Brandschatzung der Seesstädte. Aleinere Landungen mit den Schiffsbesatzungen verfolgen Zwecke lokaler Art und sind mit verhältnißmäßig geringen Kuftentruppen zu verhindern.

Landungen im großen Stil, wie sie 3. B. russischerseits im Schwarzen Meer öfters als Manover ausgeführt worden

sind, verfolgen den Zweck, unsere im Felde stehenden Armeen vom Rücken zu fassen. Der um die Bertiefung der Kenntnisse über unsere Flotte eifrig bemühte und wohlverdiente Graf

Edbrecht v. Dürtheim fagt darüber:

"Der gefährlichste Angriff, welcher direkt oder, noch schlimmer, im Falle eines gegnerischen Bundnisses mit Dänemark — mittelbar von Jütland aus, gegen unsere Küstenländer geführt werden könnte, besteht in dem Bersuch einer Landung großen Stils. Gin solcher ist troß aller Gegenreden mit den heutigen Hilfsmitteln viel leichter durchzussehren und aussichtsreicher als je zuvor. Solange aber eine starte Bertheidigungsslotte die See noch halten kann, nicht vernichtet oder in ihre Hafen zurückgejagt und dort blochtt ist, wird selbst der überslegenste Feind solchen für seine in sich selbst wehrlose Transportstotte höchst gefährlichen Bersuch nie wagen."

Der Armee die Abwehr solcher größeren Landungen aufs zubürden, ist nicht angängig. Es müßte dann ein so großer Theil der Feldarmee zurückbehalten werden, daß letztere übers mäßig geschwächt würde. Frankreich und Rußland verfügen beide über eine vorzügliche Transportstotte, und solche Untersnehmungen größeren Stils werden im Kriege gegen und zweiselsohne stattsinden. Ihre Abwehr ist Aufgabe der Schlachtsstotte.

Bollte man unsere langgestreckten Kuften burch kostspielige Küftenforts mit ineinandergreifendem Wirkungstreis zu schützen versuchen, so mußten sehr große Mittel aufgewendet werden. Und auch dann wurde kein vollkommener Kuftenschutz erreicht sein. Kuftenforts können einer Schlachtslotte zwar Widerstand leisten, sind aber ebensowenig uneinnehmbar wie Festungen am

Lande. Sperren können hinweggeräumt werden.

Der Werth der Küstenforts ist darin zu sehen, daß sie der eigenen Schlachtslotte Stützpunkte bieten und die seindliche Flotte bei einem unerwarteten Angriss auf militärisch wichtige Häfen (Kanalmündung, Docks und Werstanlagen u. s. w.) so lange aufhalten, bis die eigene Flotte zum Entsatz herbeigeeilt ist. Deshalb sagt Admiral Reinh. Werner in seiner Broschüre "Die deutsche Flotte" (München 1898, Verlag von J.F. Lehmann) mit Recht:

"Bir können eine Landung nur daburch verhindern, unsere Kustenstädte nur dad urch vor Brandschatzung und Ruin schüen, daß wir den Feind nicht herankommen lassen, b. h. daß wir ihn auf See schlagen, und dazu bedürsen wir einer Flotte von einer bestimmten Größe und einer bestimmten Jahl von Schlachtschiffen, die an Qualität dem Feinde gewachsen und geeignet sind, auf hoher See und bei jeder Witterung ihm entgegenzutreten und ihn abzuweisen.

Rur unter solchen Berhaltniffen werben wir im Stande sein, von unserer Kufte Unheil abzuwenden, nicht viele hunderte Millionen für unnütze Festungswerke sortzuwersen und unserer im Felde stehenden Armee nicht eine Truppenzahl zu entziehen, die in Schlachten den Ausschlag geben kann. Rur die Marine kann unsere Kuften schügen, die Armee von ihrer Bertheidigung entlasten und beren ganze Nordslanke sichern, und bestalb bedürfen wir einer ausreichenden Flotte von gepanzerten Schlachtschiffen. Die beste Bertheidigung ist siets der hieb, und diesen können und mussen nur Schlachtschiffe führen."

Wir sind im Kriegsfalle in der glücklichen Lage, mit Hulfe des Kaiser Wilhelm-Kanals unsere Schlachtflotte in den heimischen Gewässern geschlossen zusammenhalten zu können. Die anderen Seemächte können dies aus politischen und strategischen Gründen nicht.

Da unsere Schlachtflotte in einem europäischen Kriege eine Schutflotte für die heimischen Gemässer ist, braucht sie nur so start zu sein wie der für einen Angriff in unseren Gewässern

verfügbare Theil ber feindlichen Flotte.

Dabei darf aber auch nicht zu knapp gerechnet werden. Man muß sich nicht gesichert fühlen, wenn die bereiten Streitsträfte gerade eben genügen. Man soll nicht vergessen, daß allerlei Zufälle sehr rasch das Gesammtstärkeverhältniß umändern können. Dem Einen hilft vielleicht ein glücklicher Umsstand, eine besonders wichtige Nachricht, und vermehrt so seine Kräfte, der anderen Partei entziehen vielleicht kleine Havarien oder Unglücksfälle einen gewissen Prozentsat ihrer Machtsmittel.

Dann zeigt sich, daß gerade ausreichende Kräfte nicht genügen. Es gilt, Reserven einzuseten, und diese sehlen dann. Also auf gewisse Reserven wird man immer rechnen muffen.

Daß wir mit ber Wahrscheinlichkeit bes Bersuchs einer Beschießung und Brandschapung unserer Küftenstädte rechnen muffen, ergiebt sich aus der Fachlitteratur anderer Seeftaaten. Ihre Seemanöver haben uns die Absicht praktisch vorgeführt.

Man tröstet sich dieser Aussicht gegenüber mit der Hoffnung, daß der Schaden durch die Kriegsentschädigung wieder
gut gemacht werden könne. Das ist eine Hoffnung, die nur
auf schwachen Füßen steht. Ganz abgesehen davon, daß es
noch gar nicht sicher ist, ob wir siegen, würde der Schaden
bei Zerstörung und Brandschatzung auch nur eines
unserer großen Seehandelsplätze ein so enormer sein,
daß er auf Jahrzehnte hinaus gar nicht wieder gut

zu machen ist. Sicherheit hiergegen gewährt unr eine starke Schlachtslotte. Diese Flotte muß so start sein, daß, wie der Staatssekretar des Reichs-Marine-Amts im Reichstage sagte, auch eine Seemacht ersten Ranges mit ihr als Machtsaktor zu rechnen gezwungen ist. Auf halbem Wege stehen bleiben, hieße den Werth des Borhandenen in Frage stellen.

In einem Bortrage fagte ber befannte Marineschriftsteller

Rapitan 3. G. Stenzel:

"Sengen, Plünbern und Morben, rudsichtslos ben größten Schaben zufügen, wie es auch immer sei", hat ein französischer Abmiral für ben Fall eines Krieges als hauptaufgabe ber Marine bezeichnet. Oft heißt es, unsere Kufte schüpt sich selbst. Das ift ein posizitver Unsinn, ber leiber eine gemisse Unterlage durch eine Bemerkung einer älteren Denkschrift gefunden hat. Bessere und günstigere Gelegenheit zum Antern und Ausschiffen von Landungstruppen, wie die Reustädter, die Edernsförder, Apenrader, Flensburger Bucht kann es gar nicht geben. Und wenn es dem Feinde etwa nicht angezeigt erschenen sollte, in einer deutschen Bucht zu landen, was ist ihm bequemer, als zum Ausschiffungsplat den Beilesziord zu wählen? Die dänische Armee ist gar nicht im Stande, dem Landen zu widerstehen.

Dann ist auch die Ansicht vertreten worden, eine feindliche Landung hätte gar nichts auf sich, man würde den Feind in fürzester Zeit ins Meer wersen. Wenn die Aerhältnisse so liegen, wie zu Ansang eines Krieges, daß ein bedeutender Theil der aktiven Armee und sehr state Reserven an der Rüste bleiben, will es nichts sagen. Das ist aber absolut nicht anzunehmen, daß jemals ein großer Landkrieg wieder so glücklich verläust wie 1870/71. Die französische Armee ist heute eben so gut organisirt wie die unserige, und wir müssen auch noch mit einem Krieg gegen zwei Fronten rechnen, den Gott verhüten möge. Wenn der Fall eintreten sollte, dann wird Alles, was das Gewehr tragen kann, zu der Armee herangezogen und die Küste von Truppen entblößt werden. Ich benke es mir keineswegs ausgeschlossen, daß Rußland Truppen aus entlegenen Provinzen nach unserer Küste schafte

und eine Landung in großem Mafftabe ausführt."

Das Hauptziel ber Küstenvertheidigung muß nach bem bisher Gesagten unbedingt die Berhütung oder Abwehr der seindlichen Blockade sein, und zwar dies um so mehr, als mit der Erfüllung dieses Zieles zugleich die meisten anderen Gessahren, die der Küste von See her drohen, abgewendet werden. Denn ein Feind, der aus den heimischen Gewässern vertrieben ist, bat auch nicht die Macht, Landungsunternehmungen großen Stils, sei es an unseren Küsten, sei es an den jütischen Küsten, wagen zu dürsen. Er wird also auch nicht in der Lage sein, die Operationen unseres Landheeres zu stören und zu gefährden.

Ber die Kufte nicht blodiren kann, hat auch nur in seltenen Fällen die Kraft, Brandschatzungen einzelner Kuftenstädte aussuführen, muß jedensalls bei solchen unvermutheten Angriffen gegen einen Kuftenpunkt stets barauf gesaßt sein, von ber

Schlachtflotte bes Bertheibigers vertrieben zu merben.

Bur wirtsamen Ruftenvertheibigung wird alfo eine ftarte Schlachtflotte ftets unentbehrlich fein. Da fie aber freilich nicht an allen Bunkten ber Rufte gleichzeitig auftreten fann, muffen die wichtigften Seehafen, alfo besonders Samburg und Bremen und der ftrategisch wichtige Raifer Wilhelm=Rangl. jowie ichlieflich die Stuppunkte und Ausruftungsplate ber Schlachtflotte, also die Reichstriegshäfen Riel und Wilhelmshaven, mit lokalen Mitteln vertheidigungsfähig gemacht werden. Dafür genügen Küftenbejestigungen am Lande, Minensperren und die vorhandenen Rustenpanzerschiffe und tleineren Torpedoboote. Ze stärker die Schlachtflotte ist, um so geringer wird bie Befahr für die einzelnen Bafen, um fo weniger braucht also für die lotale Ruftenvertheidigung ausgegeben zu werden. Da nun jede Million, die mehr auf die Schlachtflotte verwendet wird, der gangen Ruftenvertheibigung und zugleich bem wirffamen Schute bes Seebandels zu Gute fommt. während jede Million, die für irgend ein Bangerfort an ber Rufte ausgegeben wird, nur an bem einen Orte, wo bas Fort erbaut wird, Zinsen zu tragen verspricht, aber bem Seehandel absolut nichts nutt, fo ift es für bas Gesammtintereffe ber Landesvertheibigung am ersprießlichsten, bie Ausgaben für bie lotale Ruftenvertheibigung auf bas unerläßliche Minimum zu befdranten, dagegen die Ausgaben für die Schlachtflotte, alfo für die lebendige, überall angriffsfähige Seevertheidigung, auf bas nur irgend mögliche Maximum zu fteigern. Erft wenn das überall anerkannt ift, wird die deutsche Flotte ihren eigent= lichen Daseinsamed: ben Sout ber beutschen Bewegungsfreiheit auf allen Meeren, an allen Ruften ber Erde vollständig erfüllen.

Entwidelung des eigenen Offensivvermögens.

Für die Entwidelung der Angriffsfähigkeit der Flotte ist der erste erfolgreiche Schritt mit dem Flottengesetz von 1898 gethan; mit Durchführung des Gesetzes werden wir endlich eine Flotte haben, welche man im Wesentlichen schon 1872 sur erforderlich hielt. In der Zukunst wird man indessen den anderen Mächten gegenüber nicht zu sehr zurückstehen dursen.

Man wird diesen Gedanken um so weniger zurückweisen können,

als er keineswegs neu ift.

Sagte doch der alte Harkort, der liberale Abgeordnete und Borgänger Eugen Richters als Führer der Fortschrittspartei, schon 1861:

"Daß wir aber immer in ber Defensive bleiben, meine herren, bamit kann man keinen Krieg machen. Bas hilft uns die Defensive, was hilft es uns, wenn wir die hafen sichern und boch nicht im Stande find, die banische Sunds Blodabe uns vom halse zu schaffen. Bir muffen im Stande sein, offensiv vorzugehen."

Der Kriegs- und Marineminister v. Roon stimmte bem zu mit ben Borten, daß es nicht allein barauf ankomme, unsere Rüften birekt zu vertheidigen, sondern barauf, "einen Schlag, ber uns zugedacht ist, burch einen Gegenschlag an ber feindlichen Rüste erwidern zu können".

Schon 1867 wurde der Bundesmarine unter 3. die Auf-

gabe gestellt:

"Entwickelung bes eigenen Offensivvermögens, nicht bloß zur Störung feindlichen Seehandels, sondern auch zum Angriff feindlicher Flotten, Küsten und Häfen."

Auch unmittelbar nach bem siegreichen Landfriege hielt ber Marineminister, General v. Roon, an der Nothwendigkeit ber Fortentwickelung unserer "maritimen Offensiv=See=ftreitkräfte" fest, indem er aussührte:

"Es ist eine ganz bekannte Thatsache, daß man durch die Offenssive am besten vertheidigt. Benn ich die seindlichen Streitkräfte, die mich an meiner Thur anfallen können, vor ihrer Thur aufsuche, sie dort beschäftige, bändige und vielleicht besiege, so verstheidige ich meine Thur jedenfalls am sichersten. . . ."

Denselben Standpunkt nahm der liberale Abg. v. Forden = bed 1871 ein:

"Die Majorität der Kommission hat den britten Zwed, den die Flotte nach dem Gründungsplan von 1867 haben soll (Entwidelung des eigenen Offensivvermögens u. s. w.), unverrüdt festgehalten, und es ist ausgesprochen, daß, wenn man diesen Zweck beseitigen würde, man überhaupt keiner Flotte bedürse. . . ."

In der Dentschrift von 1873 ist über die Entwickelung bes eigenen Offensivvermögens unter Anderem gesagt worben:

"Wir muffen die Mittel haben, schützend auftreten zu können, wenn unsere deutschen Interessen unmotivirt verlett worden sind. Diese Offensive fordert also eine Bahl starker und guter seegehender Schlachtschiffe."

Sehr beachtenswerth ift es, bag ber General v. Caprivi fon 1883 in feiner Dentichrift ben Grundfat aufstellte:

"baf sich ein Staat von der See nicht zurückziehen barf, wenn er auch über die nächfte Zukunft hinaus sich eine Stellung in der Welt zu erhalten trachtet".

Auch als Reichstanzler hat der General v. Caprivi am 27. Februar 1892 nachdrucklich die Nothwendigkeit maritimen Offensivvermögens betont, indem er sagte:

"Es ist benkbar und munschenswerth, daß unsere Flotte in der Lage ware, die gegnerische Flotte an unserer Rufte so zu schlagen, daß für den Küstenschutz Truppen des Landheeres nicht. drauchen verstügbar gehalten zu werden. Kann ich die feindliche Flotte, die sich im Jahre 1870 aus Gründen, die in ihr selbst und im französischen Heere lagen, zurückzog, dadurch unschällich machen, daß ich sie schlage, so kommt die Leistung unserer Marine direkt dem eutscheidenden Faktor, dem Landheere, zu Gute. . . ."

Diefelbe Aufgabe faßte ber Reichstanzler Fürst Soben = lobe am 18. Marg 1897 in die Worte gusammen:

"Bir muffen eine Flotte haben, die unsere Ruften zu schützen im Stanbe ift, indem sie auf hoher See bem Angreifer die Spite bietet . . ."

und ferner:

"Je schneller wir biefes Biel erreichen, um fo größer wird bas Gewicht sein, welches wir zur bauernben Aufrechterhaltung bes Friedens in die Wagschale zu werfen vermögen."

Harkort, v. Roon, v. Fordenbed, v. Caprivi und Fürst Hohenlohe entwickeln alle denselben Gedanken. Nur Macht giebt Gleichberechtigung und Anerkennung im Weltsverkehr, der Schwache wird geschunden und verdrängt, wenn er Rechte und Ansprüche geltend machen will.

Noch ein anderer Punkt ift zu berücklichtigen: bei einem Kriege, in dem wir von Bundesgenossen unterstützt würden, also z. B. wenn der Zweibund gegen den Dreibund oder wenn England gegen "Festeuropa" Krieg führen würde, wäre es von großer politischer Bedeutung, ob unsere Schlachtslotte die Blodade unserer Küsten verhüten könnte oder nicht. Denn wenn wir in der Lage sind, unsere Häsen offen zu halten, so besteht auch die Möglichkeit, die Bundesgenossen entweder durch einen Theil unserer Seestreitkräfte direkt zu unterstützen, oder durch Angriffe gegen die seindliche Seemacht unsere Bundesgenossen von dem gegen sie gerichteten Kriegsdrucke theilweise zu entlasten, sie sogar in besonderen Fällen aus gefährlichen Lagen zu befreien.

Was also schon 1867 als eine wichtige Aufgabe ber Kriegsflotte betrachtet wurde, nämlich die Entwicklung des eigenen Offensivdermögens "auch zum Angriffe feindlicher Flotten, Küsten und Häfen", das gilt erst recht für den Beginn des neuen Jahrhunderts, wo Deutschland dem wirthsichaftlichen Bettkamps mit den drei großen Beltmächten England, Nordamerika und Rußland, ausgesetzt sein wird.

Schutz der Rolonien.

Die Begrundung jum Flottengefet fagt:

"Im Kriege wird es in ben meisten Fällen weniger darauf ankommen, die Kolonien an Ort und Stelle zu vertheidigen, als sie in
ber Heimath durch die dort befindlichen Streitkrässe zu schützen. Schutztruppe und Auslandsschiffe werden an Ort und Stelle ihr Möglichstes
thun; das Schicsal der Kolonien wird indeß nicht durch die kleinen Gesechte draußen entschieden, sondern durch den Aussall des Kampses
auf dem Hauptkriegsschauplage".

Dem ist wenig hinzuzufügen. Gine Flotte, deren Offensivvermögen noch entwickelt werden muß, tann in einem Ariege mit stärkeren Seemächten, denen zu Lande nicht beizukommen ist, für den Schutz der Kolonien wenig thun. Das hat der Krieg um Kuba an der spanischen Flotte erwiesen. Das Deutsche Reich muß aber von seiner Kriegsflotte im Kriege gegen irgend eine andere größere Seemacht bessere Leistungen erwarten.

Die Erkenntniß für solche Dinge wächst im beutschen Bolk. Gelegentlich der "Borgänge in Samoa" wird Bielen wieder klar geworden sein, was die möglichen Aufgaben einer deutschen Flotte sein können.

Vergleichende Nebersicht der Ausgaben für die Kriegsflotte in den wichtigften Großftaaten.

Der Auswand für die Kriegsmarine eines Landes kann prinzipiell durch zwei Grenzen bestimmt werden. Die eine wird gegeben durch die Bedeutung der Flotte für die Landessvertheidigung und durch den Umfang der Seeinteressen, die die Marine zu schützen berusen ist; die andere Grenze wird durch die wirthschaftliche Leistungsfähigkeit der Nation gezogen. Ein Bergleich der Marineausgaben Deutschlands mit denen der

wichtigsten Großstaaten wird ergeben, daß für das deutsche Reich weder die eine noch die andere Grenze im Berhältniß zu anderen Ländern auch nur entsernt erreicht, geschweige denn überschritten ist. Wir beschränken uns zunächst auf die Betrachtung der Flottenausgaben in Deutschland, Italien, Frankreich, England (ohne Kolonien), Rußland (einschl. Russisch) und den Bereinigten Staaten von Amerika. Von Desterreich-Ungarn sehen wir ab, weil es als Großmacht in Europa lediglich durch seine Landmacht gehalten wird, während seine Marine kaum in Betracht kommt. Japan dagegen nimmt als See-Großmacht einen Plat in der Weltpolitik ein, doch liegen hier die Berhältnisse derart, daß wir sie nicht in einer Durchschnittsberechnung, sondern erst in einer Spezialerörterung berühren können.

Im Durchschnitt der letten 10 Jahre

(1890—1899) gaben jährlich aus (abgerundet auf Millionen Mart):

				ଞ	efa	ein	taufwand fchließlich enfionen	für die Flotte ohne Benfionen	Schiffbau und Armirung
Deutschlan	b					·	96	94	36 "
Italien .								83	29
Hukland								124	53
Bereinigte		taa	ten					160*)	52
Frantreich							206	199	76
England							388	346	162

Bon diesen sechs Großmächten ist nur Italien noch hinter Deutschland in seinen Flottenausgaben zurückgeblieben, und zwar ist Italien, wie wir später sehen werden, nur dadurch auf den letzten Platz gerückt, weil es in den letzten Jahren nicht Schritt mit dem Wachsthum des Auswandes in den anderen Ländern gehalten hat; bis 1896 übertraf es noch Deutschland in der Durchschnittsziffer. Aber alle übrigen Großmächte sind dem Deutschen Reiche weit voraus, Rußland um ein Drittel, Amerika um die Hälfte, Frankreich um mehr als das Doppelte, England um das Viersache. Setzt man Deutschland mit 100 ein, so ergiebt sich für die

^{*)} Der Budget-Boranschlag für 1898 betrug 191 Millionen, ber thatsachliche Gesammtauswand für die Flotte aber hat sich infolge des Krieges auf 477 Millionen Mark belausen.

Jahresdurchschnitte nach Prozenten

(in Millionen Mark):

	•	,	Gefammi	Schiffbau und		
				mit Benfionen	Armirung	
Deutschland			100	100	100	
Italien			88	_	80	
Rufland			132	_	147	
Bereinigte Staaten			170		145	
Frankreich				215	211	
Großbritannien .			367	404	450	

Man sieht, daß der Auswand für Schiffbau und Armitung — also das eigentliche Flottenmaterial prozentual bei Rußland und Großbritannien noch stärfer in den letzten Jahren war

als bie Gesammtausgaben für bie Marine.

Indessen gewähren diese Zahlengruppen zunächst doch nur einen ganz oberflächlichen Einblick in die wirklichen Berhältnisse. Um ihre wahre Bedeutung zu ermessen, suchen wir die Antwort auf einige Fragen zu erhalten, welche das absolute Maß der Marineausgaben erst in die richtige Beleuchtung rücken. Es ist natürlich in erster Linie von Belang, wie groß die Bevölkerung eines Landes ist, die den Auswand für die Flotte zu tragen hat; wir werden uns dann fragen, wie hoch die Gesammtausgaben für die Landesvertheidigung sich belausen und wie deren Berhältniß zu der ganzen Steuerlast sich stellt, endlich wollen wir wissen, in welchen Beziehungen Flottenausgaben und Seeinteressen, in welchen Beziehungen Flottenausgaben und Seeinteressen, sie hen die im Nachstehenden angeführten Zahlen auch zum Theil nur Schätzungen entspringen, so bieten sie doch — und darauf kommt es hier allein an — eine durchaus brauchbare Grundlage des Bergleichs.

Wie hoch — so lautet die erste Frage — ist die

Ausgabe für die Marine im Jahresdurchschnitt 1890 bis 1899 auf den Ropf der Bevölkerung?*)

in	Bevölkerung	Marineaufwand (ohne Pension) pro Kopf						
Rufland	120 Millionen	1 Mt. — Pf.						
Deutschland	52 <i>:</i> 70 <i>:</i>	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$						
Italien	31 =	2 68						
Frankreich	$\frac{38^{1}/_{2}}{39}$	5 : 17 : 8 : 85 :						
engiano	39 •	0 2 00 1						

^{*)} Da die Bevöllerung in den verschiedenen Ländern in sehr versschiedenem Raße gewachsen ist, greifen wir die Ziffern mittlerer Jahre (1894/1895) heraus.

Wieberum fteht Deutschland an vorletter Stelle, nur Rugland allein ift noch unter ihm — bant seiner ungeheuren Bevölkerungszahl, bie fast 21/2 mal so groß ift als bie bes Deutschen Reiches. Nicht nur Die Bereinigten Staaten, Die boch ein ftartes Drittel mehr Ginwohner haben, überbieten Deutschland, sondern auch Italien hat die Balfte mehr pro Kopf ausgegeben, Frankreich $2^{1/2}$, England 5 mal so viel. Nun kann man ja einwenden, daß Deutschland einen unver= bältnikmäßig hoben Etat für fein Landbeer habe, und daber für die Flotte fich gurudhalten muffe. Daß daffelbe Argument des hohen Aufwandes bei Frankreich und Rußland mit ihren gewaltigen Beeren nicht gutrifft, leuchtet von vornherein ein. Es wird aber tropbem nüglich fein darzulegen, wie hoch sich pro Ropf ber Bevölferung der Aufwand für die gesammte Wehrfraft in ben einzelnen Ländern beläuft, indem wir gleich bie Ausgabe für die Schuld mit einrechnen, beren Sobe in den meisten gandern durch die im Laufe der Jahre aufsummirten Forderungen der Landesvertheidigung bedingt ift. Wir erhalten somit die

Pro Ropf-Ausgabe für die gesammten "unproduktiven" Ausgaben für Beer, Flotte, Staatsschuld,

wie sie häusig, aber unrichtig bezeichnet werden, in folgender llebersicht für das Jahr 1897/98 resp. 1896/97*):

Rußland					9	Mł.	57	Bf.
Bereinigte	Staa	ten			15	:	6	
Deutschlan	b .				18	=	51	=
Italien .					26	=	67	=
Großbritar					32	:	78	=
Frankreich					41	=	3	=

Haben Rußland und Amerika hier wieder den Bortheil der großen Bevölkerungszahl, so kommt noch dazu, daß bei den Bereinigten Staaten der Aufwand für Miliz und Schuld der 50 Einzelstaaten und Territorien nicht mitgerechnet ist; mit diesem Zuschlag würden die Bereinigten Staaten — wohlgemerkt schon vor dem Kriege mit Spanien! — bereits vor 2 Jahren

^{*)} Rach ber Denkschrift "Die Ausgaben für Flotte und Landheer und ihre Stellung im haushalt ber wichtigsten Großstaaten", zusammens gestellt auf Beranlassung bes Reichs-Marine-Amis 1898.

Deutschland sicher überholt haben. So nimmt eigentlich auch in dieser Leiter das Deutsche Reich die vorlette Stufe ein und wird sogar von Stalien und noch weit mehr von England und Frankreich übertroffen; Großbritannien giebt fast, Frankreich erheblich mehr als das Doppelte pro Ropf feiner Bevölkerung für Beer, Flotte und Sould aus, wahrend die Befammtbevölkerung beiber Länder nur je um 1/4 geringer ift als die beutsche; freilich ift im Durchschnitt ber Franzose und ber Engländer wohlhabender als der Deutsche, wenn auch jett schwerlich mehr in dem Maße, wie früher ftets angenommen wurde. Aber biefem Borfprung entspricht auch ein gang anderes Dag der Belaftung für Staatszwede, wobei noch ein Moment in Betracht fommt, das Brofessor Abolph Bagner Berlin, einer ber gründlichsten Renner ber Staatsfinangen, mit Recht nachbrudlich betont: Die Staatsichulben in Deutschland nämlich stammen vorwiegend von produktiven und rentablen Anlagen. besonders Gisenbahnen, die Staatsschulden anderer gander find zumeift Folge von Kriegen. Bahrend nun in anderen Großstaaten die Berginsung der Staatsschuld aus Steuern aufgebracht werben muß neben ber öffentlichen Last für Beer und Flotte, ift es in Deutschland umgefehrt: Die Ginnahmen aus bem Staatsbesit beden nicht nur die gesammten Ausgaben für bie Schuld, sondern sie liefern auch noch fehr beträchtliche Ueberschüffe für andere Ausgaben, barunter auch für Beer und Flotte, fo baß für Landesvertheidigung nur ungefähr bie Balfte bes Aufwandes durch Steuern gebedt werden muß. Deutsch= lands Bevölferung trägt alfo bant biefes Borauas feine ohnehin leichtere Ruftung noch mit gang anderer Rraft als die übrigen Großstaaten.

Unter biesen Umständen kommt der Antwort auf die dritte Frage,

welchen Theil der Gesammtausgaben der Auswand für "unproduktive Zwecke" und insbesondere für die Kriegsmarine in den einzelnen Ländern ausmacht,

eine geringere Bedeutung zu; doch sei auch diese Uebersicht der Bollständigkeit halber gegeben. Wir theilen die Ziffern abermals nach der erwähnten amtlichen Denkschrift im Folgenden mit:

	Gesammt: ausgabe		ben für tiveZwecke"	Ausgaben für die Marine allein			
	pro Kopf in Mart	pro Ropf in Mark	in pCt. ber Gesammt: ausgaben	pro Ropf in Mark	in pCt. ber Gefammt: ausgaben		
Deutschland 1897 Frankreich 1897 Stalien 1896/97 England 1896/97 Rugland 1896/97 Amerika 1896/97	38,98 65,06 36,73 44,88 19,06 25,93	18,51 41,03 26,67 32,69 9,57 15,06	47,5 63,1 72,6 72,8 52,2 58,1	2,21 6,13 2,46*) 11 1*) 1,77*)	5,57 9,4 6,7*) 24,5 5,2*) 6,8*)		

Much unter biefem Gesichtepunkt zeigt sich, wie wenig Deutschland im Bergleich mit anderen Staaten für feine Rrieasmarine ausgiebt; nur Rugland ftand gur angegebenen Zeit auf gleich niederer Stufe bes Berhältniffes zwischen Gesammt- und Marineausgaben pro Ropf ber Bevölkerung, Italien und Amerita ftanden nicht unwesentlich, Franfreich fehr erheblich höher, mahrend England ein volles Biertel feiner Staatsausgaben allein auf die Marine und fast drei Biertel auf Landesvertheidigung und Schuld verwendet. Reine Großmacht hat ein so gunftiges Berhältniß zwischen sog. "unproduktiven" und produktiven Ausgaben, wenn wir die landläufige, aber irrthum= liche Bezeichnung beibehalten durfen, wie Deutschland, bas für Beer, Flotte und Schuld noch nicht die Balfte bes Gesammt= aufwandes ausgiebt, mahrend bie übrigen Großmächte biese Grenze mehr ober weniger weit überschreiten.

Daß "die Marinen zum Schutz bes Handels ba find", wie Dahan in seinem Werte "Ginfluß ber Seemacht auf Die Geschichte", S. 33, fagt, ift ein allgemein anerkannter Grundfat. Es wird baber für unfere Beweisführung von besonderent Werthe fein, zu untersuchen, wie

das Verhältniß der Marineausgaben zum Seehandel

in Deutschland im Bergleich mit anderen Grogmächten ift. Allerdings haben wir für die Größe des Seehandels in Ländern

^{*)} Die Marineausgaben ohne Benfionen gerechnet.

mit mehr ober minder ausgedehnten Landgrenzen nur Schätzungen zur Berfügung, immerhin lassen sich genügende Anhaltspunkte sinden, um vergleichdare Werthe zu berechnen.*) Nehmen wir die Zissern für den Werth des Seehandels im Jahre 1898, geschätzt in Milliarden Mark, so müssen wir natürlich auch die Warineausgaben desselben Jahres heranziehen, und da nicht sür alle Länder die Höhe der Pensionen bekannt ist, begnügen wir uns mit dem Marineauswand ohne Pensionen, wobei zu beachten ist, daß Deutschland relativ wenig, nämlich nur 3 Millionen Mark, Frankreich dagegen schon 9 und England gar 44 Millionen für Pensionen im Jahre 1898 ausgegeben hat. Das Berhältniß zwischen Marineausgaben und Seeshandel nennen wir Schutzaufwand. Wie dieser sich für 1898, das erste Jahr des neuen deutschen Flottengesetzs, und für 1896 gestaltet hat, ersehen wir aus der folgenden Tabelle:

Lanb	Seehandel 1898 in Milliarben Mark	Marine: ausgaben 1898 in Millionen Marf	Shuh aufwand für 1898	Schutz aufwand für 1896
Deutschland	5,6 1,4 2 4,3 7,3 12,8	122 86 150 224 477**)	p©t. 2,2 6,1 7,5 5,2 6,5 3,5	pCt. 1,7 5,8 7,1 5 2 3,3

Deutschland, bessen gesammter Außenhandel nur von dem englischen übertroffen wird, steht im Seehandel an dritter Stelle, sein Schutzauswand aber ist selbst nach dem Inkraftetreten des Flottengesetzs weitaus der niedrigste. Nicht nur England, sondern auch die Bereinigten Staaten übertreffen das

^{*)} Bergl. hierüber bie beiben amtlichen Denkschriften "Die Sees intereffen bes Deutschen Reichs" und "Die Ausgaben für Flotte und Landheer".

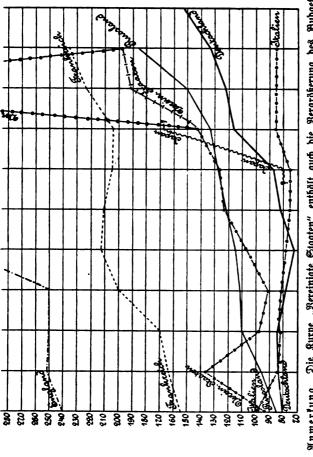
^{**)} Infolge bes Krieges mit Spanien hatte 1898 bas Flottenbubget biefe abnorme Höhe; baher auch ber große Schutzaufwand.

Deutsche Reich erheblich, gang ju schweigen von ben Staaten mit fleinerem Seehandel und größeren Flottenausgaben, wie Rugland und Frankreich. Mit Ausnahme Staliens haben alle Großstaaten ohne Ausnahme ihren Schutzaufwand erhöht; rechnen wir bei England bie Marineausgaben mit Benfionen, fo steigt ber Schutzaufwand auf fast 4 pCt. des Seehandels, ist also nicht weit von der doppelten Sobe des deutschen im Jahre 1898 gewesen. Und dabei ift das englische Marinebudget für 1899 noch um 51 Millionen höher als 1898, während das deutsche nur um 11 Millionen geftiegen ift! Zebenfalls bleibt auch nach dem Flottengeset in Geltung, mas die amtliche Dentfcrift "Die Ausgaben u. f. w." vor ber Annahme bes Gefetes geschrieben bat:

"Deutschland fteht in bem prozentualen Aufwande gum Sout feines Seehandels unter allen Großftaaten an lester Stelle... Seine Seefdupausgaben haben nirgends mit ber Entwidelung ber Geeintereffen im eigenen Lanbe und noch weniger mit ben Aufwendungen ber fremben Staaten Schritt gehalten."

Diese lettere Behauptung wird uns recht sinnfällig als mahr erwiesen, wenn wir den Bang der Marineausgaben in ben verschiedenen Großmächten, mahrend ber einzelnen Rabre bes Dezenniums 1890 bis 1899 betrachten, wie fie uns bas folgende geradezu braftisch wirtende Diagramm vor Augen führt:

Graphische Darstellung der Marineausgaben (ohne Pensionen) der wichtigsten Großstaten 1890—1899. Tillionen 508 -3 8 3

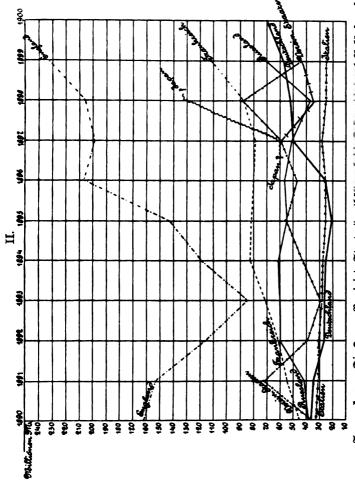


Wir sehen baraus, daß im Jahre 1890 von allen sechs Staaten ben niedrigften Stand Deutschland hatte, bag es aber 1894 sogar noch tiefer als 1890 gesunken war. da ab beginnt eine erft fehr mäßige, dann mit dem Flotten= geset raschere Aufwärtsbewegung. Aber noch im laufenden Jahre nimmt der Marineauswand des Deutschen Reiches erft die zweitunterste Sprosse der Leiter ein. Die Deutschland bezeichnende Linie friecht am Boben, lediglich Stalien ift von ihr überholt worden. Rugland, bas 1890 nur um eine geringe Distanz Deutschland voraus war, ist seitbem mächtig aufwarts geftiegen. Die fteile Linie, Die Japans Entwidelung bezeichnet, fonnte erft mit 1896 einsetzen, weil für die früheren Jahre die Einzeletats nicht befannt find und auch für 1898 und 1899 uns nicht vorliegen. Der rapide Aufschwung ber Marine ber Bereinigten Staaten bat bewirft, daß bas Budget von 1898 im Boranschlag um mehr als das Dreifache größer war als das von 1890. In Wirflichkeit hat der Krieg mit Spanien den Marineaufwand zu dem Sechsfachen emporgeschnellt. Natürlich zeigt bann bas Friedensjahr 1899 wieder eine beträchtliche Abnahme. Franfreich hat ichon 1890 relativ hoch eingesett, damals bereits wesentlich höher, als Deutschlands Aufwand gehn Rahre fpater beträgt; aber es hat feitbem unablässig seine Ausgaben, trot bes starten Erfordernisses für sein Landheer, gefteigert, bis fast zum boppelten Betrage bes beutschen Flottenetats im Jahre 1899. Aber alle biese Steigerungen verschwinden gegenüber der Entwidelung Englands. Bon 1893 an steigt die Kurve rapid und steil, unablässig, immer höher, bis fie - felbft ohne Benfionen - im laufenden Sahre einen Gipfel erreicht, ben der Aufwand von Rugland, Frantreich, und Deutschland zusammen nur um ein Geringes über-Setzen wir die Marineausgaben Deutschlands im Rahre 1890 gleich 100, so erhalten wir für die Budgets ber wichtigften Großstaaten in den Jahren 1890, 1894, 1899 folgende Berhältnigzahlen:

•			•		1890	1894	1899
Deutschland	٠.				100	92,5	166
Rugland.					107,5	144	231
Italien .					122,5	97,5	107,5
Frankreich					195	26 8	294
England .					300	395	622,5
Bereinigte	€t	aate	n		117,5	134	247,5

Zahl und Stärke ber Schiffe und ihrer Armirung bilden bas Fundament der Seekraft eines Staates. Darum möge

hier auch noch eine graphische Darstellung ber Entwickelung Plat finden, die die Ausgaben der wichtigsten Großstaaten für Schiffsbauten und Bewaffnung im letten Jahrzehnt genommen haben. Die Linien führen auch ohne Erklärung eine berebte Sprache:



Anmerlung. Die Rurve "Bereinigte Staaten" enthält auch bie Kosten, die durch Ankluse u. s. w. im letzten Kriege erwachsen sind. — Die — — — — — Einie zeigt, in welchem Umsange vor dem Kriege Wittel zu Reubauten vorgesehen waren. — Ein großer Theil der angekauften Kriege und Hussendering gelichet auch dem Kriege in der amerikanischen Rarine Berwendung, dient also zu ihrer dauernden Berstätztung.

Shlieglich moge noch eine

Uebersicht des Pro-Ropf-Auswandes für die Marine im Jahre 1890 und im Jahre 1899

mitgetheilt sein, wobei wir allerdings für die Bevölkerungs= ziffern für 1899 auf berechnete Werthe angewiesen sind:

Pro A zahlt						1890 Mf.	1899 Mf.		eigerung bnahme in pCt.
Deutschlanb						1,62	2,42	0,80	50
Rufland .						0,78	1,48	0,70	90
Frankreich .						4,10	6,03	1,97	48
England .						7,49	12,15	4,66	62
Italien .						3,72	2,50	0,77	-25
Bereinigte ©	ŏta	ater	1			1,49	2,57	1,08	72

Auch hieraus erhellt, wie wenig felbst nach Annahme bes Flottengesetes von 1898 in Deutschland die Bro-Ropf-Belaftung für die Marine gestiegen ist - um rund 80 Bfennig! Und bas in einer Zeit bes wirthicaftlichen Aufidmungs und ber Bluthe ber Reichs= und Staatsfinangen, wie fie ohne Gleichen dasteht. Roch nicht gang 21/2 Mart für die Flotte tommt auf jeden Deutschen im laufenden Jahre, mahrend allein für Bier, Bein, Branntwein und Tabat jährlich insgesammt über 3 Milliarden ausgegeben wird, so daß ber Bro-Ropf-Betrag für Trinken und Rauchen zwischen 50 und 60 Mark beträgt, also bas Bierundamangigfache! Das beutsche Boltseintommen wird jett auf 26 Milliarden berechnet, wovon 23 Milliarden verbraucht und 3 Milliarden zurückgelegt werden, das deutsche Bolfsvermögen mag rund 200 Milliarden betragen. Sicherung des Gintommens und bes Bermögens ift eine ber Aufgaben ber Landesvertheibigung, also auch ber Kriegsmarine, wobei noch in Betracht fommt, daß ber bem Seebandel bienende Flottenschut auch beffen Steigerung und Ausbreitung förbert. Bas bedeutet gegenüber diefen foloffalen Werthen ber Schutsaufwand von 133 Millionen des Marinebudgets im Jahre 1899? Doch nur eine geringe Berficherungsprämie, die überbies in Geftalt von Gehältern, Löhnen und Unternehmergewinnen fast gang wieder in bas Boltseinkommen Boltstapital zurudfließt. Dit Recht fagt Abolph Wagner:

"Benn irgend ein Land der Belt die finanziellen Mittel hat und leicht immer haben wird, wenn größere

nothig fein follten, für Behrkraft zu Baffer und zu Lande, fo ift es Deutschland . . . Im Opferbringen für bas Gemeinwesen liegt die erste Pflicht, aber auch die beste Kapitalanlage, die ein Bolk und jeder einzelne gute Bolksgenosse
machen kann. Finanziell haben wir ohne jede wesentliche
Schwierigkeit die Mittel, eine Flotte gleich ber französischen
zu erlangen!"

Schlußergebniß.

Im Bergleich mit den anderen See-Großmächten hat Deutschland:

- 1. Im Durchschnitt ber letten 10 Jahre abgesehen von Stalien ben absolut geringsten Aufwand für die Flotte.
- 2. Auch im Pro-Kopf-Aufwand wird es in dieser Zeit von allen andern Staaten außer Rußland überstroffen.
- 3. Die Ausgaben für "unproduktive Zwecke" (Landessvertheibigung und Schuld) waren in Italien, Frankreich, England sehr viel höher, in den Bereinigten Staaten mindestens gleich und nur in Rufland geringer als in Deutschland.
- 4. Dabei ist zu berücksichtigen, daß die Steuerlast in Deutschland ohnehin geringer ist als in den übrigen Großstaaten dank der hohen Rente des Staatsbesites!
- 5. Das Berhältniß der produktiven zu den "unproduktiven" Ausgaben ist in Deutschland wesentlich günstiger als in den anderen Großstaaten — abgesehen von Rußland, wo es annähernd gleich ist.
- 6. Trot bes wachsenben Seehandels, ber Vermehrung ber Schiffsahrtsbewegung und ber Vergrößerung der Handelsflotte ift ber Schutzaufwand für die Flotte in Deutschland geringer als in den andern Sees Großmächten.
- 7. Auch nach dem Inkrafttreten bes Flottengesetes steht Deutschland abgesehen von Italien in seinem Marinebudget an unterster Stufe. Die andern Großstaaten haben, zum Theil schon seit längerer Beit, erheblich größere Steigerungen ihres ohnehin

größeren Aufwandes vorgenommen. Mit Ausnahme von Außland, bessen Bevölkerung mehr als doppelt so groß ist als die deutsche, hat Deutschland auch jetzt noch den niedrigsten Pro-Rops-Betrag für die Kriegs-slotte. Die Erhöhung beträgt während der letzten 10 Jahre auf den Kopf der Bevölkerung im Ganzen nur 80 Psennig — angesichts des riesig gewachsenen Boltseinkommens und Volksvermögens ein nicht nennens-werther Betrag, der jedenfalls in gar keinem Verhältnis zu der Bedeutung der deutschen Seeinteressen und dem Ersordernis der Landesvertheidigung steht!

Ausland.

Grengen und Stationen.

Hinsichtlich bes Aufenthaltsortes unserer Ariegsschiffe unterscheibet man bie heimischen Gewässer und bas Ausland.

Ein Schiff befindet sich im Auslande, sobald es im englischen Kanal die Linie Dover—Calais oder im Norden von Schottland den 3. Grad Westlänge von Greenwich oder den

Breitenparallel von 60 Grad überschritten hat.

Das Ausland wird für die Berwendung unserer Kriegsschiffe in Stationen getheilt, und zwar unterscheibet man die ostasiatische, die australische, die ostamerikanische, die westsamerikanische, die oftafrikanische, die westsamerikanische, die oftafrikanische, die westsamerikanische, die dauernd beim Kreuzer und Kanonenboote befinden, um die deutschen Interessen zu wahren und in unseren Kolonien Ruhe und Ordnung unter den Eingeborenen aufrecht zu erhalten. Wird sürd diese Aufgaben zeitweise eine größere Machtentfaltung nothwendig, so sollen einige Schiffe größerer Gesechtsstärke nach der betreffenden Station entsandt werden.

Außerdem werden vorübergehend einige Auslandsstationen

von ben Schulschiffen besucht.

Die untenstehende Karte veranschaulicht die Abgrenzung der Auslandsstationen. Die augenblickliche Besetzung derselben geht aus der folgenden Zusammenstellung hervor:

Weltkarte mit Stationseintheilung.



Die Grengen für bie Dft= und Rorbfeeftationen bilben bie Linien:

Stagen--Bötheborg,

Dover-Calais,

Rordoftfufte von Grofbritannien bis jum 60. Breitengrab und 3. Längengrab.

- 1. Dftafiatifche Station:
 - a) Rreuzergeschmaber.
 - S. M. S. "Deutschland",
 - "Irene"
 - "Hertha".
 - "Kaifer" (kommt Herbst zurud, bafür S. M. S. "Hansa"),
 - "Raiferin Augusta",
 - "Gefion".
 - b) Stationsschiffe.
 - S. M. S. "Iltis" und S. M. S. "Jaguar".
- 2. Auftralifde Station:

S. M. S. "Falte",

"Cormoran",

"Mome" (Bermeffungsichiff).

3. Dftameritanifche Station:

S. M. S. "Geier".

4. Beftamerifanifche Station:

S. M. S. . ,, Geier"

(verfieht gur Beit ben Stationsbienft auf beiben Stationen).

5. Beftafritanifche Station:

S. M. S. "Habicht"

= "Wolf" (Bermeffungsschiff).

6. Dftafritanifche Station:

S. M. S. "Condor", "Schwalbe".

7. Mittelmeerstation:

S. M. S. "Lorelen".

Ueber zeitweise Berwenbung ber Schulschiffe auf ben Auslands= ftationen fiehe "Schulschiffe". (S. 311.)

Im Ausland fein doppeltes Gehalt.

Die weit verbreitete Annahme, daß sich nach Ueberschreiten ber Grenze zwischen heimischen und außerheimischen Gewässern die Gebührnisse der Besatzungen verdoppeln, ist irrig. Weber bei den Gehaltsempfängern (Offiziere, Beamte, Decoffiziere) noch bei Mannschaften tritt eine Beränderung der laufenden Bezüge an Gehalt und Löhnung ein.

Nur die für die Berpflegung an Bord bestimmten Gelber erhöhen sich, weil naturgemäß durch Beschaffung von Bor= räthen im Ausland oder bei Berbrauch mitgenommener Kon=

ferven erhöhte Untoften entstehen.

Ausland und Militärstrafgesetze.

In Bezug auf Anwendung der Militärstrafgesetze ist im Auslande noch zu unterscheiben, ob sich ein Schiff "außerhalb der heimischen Gewässer allein sahrend" befindet, oder ob sich auf derselben Station noch andere Schiffe aufhalten.

Es ist hierbei gleichgiltig, ob die im selben Stationssbereich befindlichen Schiffe dort im gemeinsamen Berbande stationirt sind oder ob eins derselben sich nur vorübergehend

dort aufhält.

Sowie zwei Schiffe fich innerhalb ber Grenzen einer Station befinden, ift feins berfelben als "alleinfahrend"

anzusehen.

Ist ein Schiff "alleinfahrend", so finden die im Militärstrafgesethuch für den Kriegsfall vorgeschriebenen Strafen Anwendung, das Schiff selbst wird als im Kriegszustande befindlich angesehen. In allen anderen Fällen treten auch im Auslande nur die gewöhnlichen durch das Militärstrafgesethuch vorgeschriebenen Strafen in Kraft.

Bestimmungsgemäß wird daher auf allen Schiffen, welche alleinsegelnd die Auslandsgrenzen passiren, den Mannschaften unter hinweis auf die verschärften gesetzlichen Bestimmungen, der nunmehr eingetretene Kriegszustand bekannt gegeben.

Auswanderung.

Geschichtliches.

Die internationalen Banberungen sind heute von großer Bedeutung für den gesammten Beltverfehr und die Beltwirth-Die überseeische Wanderung hat erft gegen die Mitte unseres Jahrhunderts begonnen, einen erheblichen Umfang an-zunehmen. Bis zu den 40er Jahren durfte die europäische, speziell für Deutschland die Wanderung nach Often, b. i. in die Baltanftaaten und nach Südrufland, überwogen haben. Ru Anfang der 40er Jahre fette in Deutschland eine erhebliche Agitation zur Auswanderung nach Amerika ein. Es bilbete fich 3. B. ber jogenannte "Mainzer Abelsverein" gur Begrundung einer deutschen Rolonie in der damals unabhängigen Republik Texas. Eine andere Kolonie ging nach Tovar in Benezuela, noch andere nach Brafilien und Argentinien. Es begann ber Massenzug nach Nordamerita. Durch biesen tam bas Jahr -hunderte lange Wogen nach Often jum Stoden, die Germanifirung hörte auf, und eine Gegenströmung begann burch bas gleichzeitig erwachende Nationalgefühl ber flavischen magnarifden Bölferichaften.

Die Auswanderungs-, Kolonisations- und Flottengründungsbestrebungen jener Zeit hatten alle ein und dasselbe Ziel im Auge:

die deutsche Expansion.

In England sette die Auswanderung im großen Stil etwa gleichzeitig ein. Die irische Auswanderung begann angesichts der Hungersnoth in Folge der großen Kartoffelmißernte Ende der Zahre. Gleichzeitig wurde die Besiedelung Kanadas, Australiens und Südafrikas energischer in Angriff genommen, wobei es auch an deutschen Zuwanderern nicht fehlte.

Die europäische Auswanderung.

Ueber die europäischen Wanderungen liegen Angaben faum vor; auch die Volkszählungen geben keine vergleichtaren Bilber.

Für die überseeische Auswanderung giebt Mulhall von 1820/82 eine Gesammtzahl von 17,1 Millionen an. Es wanderten aus:

nach ben Angaben von		Beutemann:
aus:	1820/82	1882/93
Großbritannien und Irland	8,50	3,4
Deutschland		1,3
Italien	0.70	1,2
Standinavien	0,66	0.6
Spanien und Portugal	0.44	1.6
Frankreich	0.38	0.1
Schweiz	0.17	0.09
Sonftigen Staaten	1,58	1,2

Nach Philippovich betrug die europäische Auswanderung von 1871/94 13,2 Millionen. Daran waren betheiligt: Großebritannien und Frland mit 38°/0, Deutschland mit 18 bis 19°/0, Italien mit 13°/0, Standinavien mit 8°/0, Spanien und Poretugal mit 8°/0, Desterreichellngarn mit 6°/0, Rußland mit 4°/0, Frankreich mit 2°/0, Holland mit 1°/0. Die Angaben über die Balkanstaaten fehlen.

Die Auswanderung aus Europa überhaupt schätt Mulshall für die 73 Jahre von 1816 bis 1888 auf 27 Millionen, von denen 15 Millionen nach den Vereinigten Staaten gewandert sind. Seit Ansang der 90er Jahre, speziell 1892/93, ist die europäische Auswanderung, namentlich aus den germanischen

Ländern, rapide zurückgegangen.

Binwanderung in den Vereinigten Staaten.

Bon der Gründung der Bereinigten Staaten bis Mitte 1898 betrug die Einwanderung 181/4 Millionen. Sie erreicht ihren Höhepunkt im Jahre 1882 mit 788 992 Einwanderern. Bon 1881 bis 1890 stellten die Bereinigten Königreiche von Großbritannien und Frland — namentlich infolge der außersordentlich starken Abwanderung aus Frland — von diesen Amerikafahrern 1 466 426; es solgt Deutschland unmittelbar mit 1 452 952.

Von den 62 622 250 Einwohnern der Bereinigten Staaten waren im Jahre 1890 Deutsche 2 784 894, die unter allen Fremdgeborenen an der Spitze standen. Es folgten Frländer mit 1871 509, Engländer mit 909 092, Schweden mit 478 041 u. s. w.

Richtung der deutschen Auswanderung.

Der größte Theil ber beutschen Auswanderer bat sich in ben letten Jahrzehnten ftets ben Bereinigten Staaten augewandt, 3. B. 206 189 im Jahre 1881 und 19 030 im

Nahre 1897.

Neben den Bereinigten Staaten kommt für einen allerdings erheblich kleineren Theil der Auswanderer Brafilien in Betracht. ferner bas übrige Amerika, neuerdings auch in steigendem Make Afrita. Die Auswanderung nach Asien ist sehr gering. nach Auftralien war fie Anfang ber 80er Jahre etwas größer. Die Auswanderung nach Brafilien hatte in den Jahren 1890/91 ihren Söhepunkt erreicht. Im Jahre 1897 betrug fie nur 899. Ein neuer Aufschwung wintt ihr burch die Begrundung ber beiben Rolonisations-Befellichaften für Gubbrafilien, welche erhebliche Landstriche erworben haben und eine planmäßige Befiebelung für Südbrafilien ins Leben zu rufen im Begriff find. Der einen Befellichaft ift bereits auf Grund des neuen Auswanderungsgesetes die Konzession von jährlich maximal 4000 Auswanderern durch den Reichstanzler ertheilt. Rach Auftralien hatten sich nur 1883 mehr als 2000 Deutsche gewandt; nach Afrifa im Rabre 1883 772, sonft war die Bahl bis jum Sahre 1891 ftets unter 500 geblieben, ift feither aber geftiegen und belief sich im Jahre 1897 auf 1103. Die Auswanderung nach Afien hat noch nie die Bahl 300 erreicht.

Die Gesammtzahl ber Auswanderer ist von Sahr zu Rabr großen Schwankungen unterlegen. So betrug fie in den

Jahren ber Maximen und Minimen in Deutschland:

	1853/	54	etr	va			200 000
	1859						40 000
	1872						134 000
	1877						24 000
	1881						220 000
	1886						83 000
	1891						120000
Sobann:							
	1892						116 000
	1893						88 000
	1894						41 000
	1895						37 000
	1896						34 000
	1897						25 000

Auch 1898 ist sie wiederum gefallen.

Der Grund ber steten Schwanfungen liegt nicht etwa lediglich in der Situation im Auswanderungsstaat, sondern wesentlich in der wirthschaftlichen Lage der Einwanderungsstaaten, und zwar in erster Linie der Bereinigten Staaten.

Den Grund für das Sinken der Auswanderung aus ganz Nordeuropa während des letten Jahrzehnts bildeten die namentlich seit 1892 in den Vereinigten Staaten auftretenden Einwanderungserschwerungen sowie die dort seit Ansang der 90er Jahre, namentlich von 1893 bis 1895 bezw. 1897, herrschende Wirthschaftskrise
und Depression. Dies gilt besonders für Deutschland, da
zwischen 1871/94 nach den "Seeinteressen des Deutschen Reiches"
90% der Auswanderer nach den Vereinigten Staaten gingen.
Neuerdings hat übrigens zeitweilig eine nicht unerhebliche, aber
im Einzelnen nicht zahlenmäßig festzustellende Rückwanderung
von Amerika nach Europa stattgefunden.

Richtung der europäischen Auswanderung.

Die romanische Auswanderung richtet sich wesentlich nach Südamerika. Während in Brasilien von 1818 bis 1860 nach Hehl 37 000 deutsche und 30 000 nichtbeutsche Einwanderer gezählt waren, wanderten von 1861 bis 1894 dort 51 000 Deutsche und 24 000 Oesterreicher, dagegen 802 000 nicht deutsch redende, namentlich romanische, Einwanderer zu. In Argentinien betrug die Einwanderung von 1857 bis 1893 67 000 Deutsche, Schweizer und Oesterreicher, dagegen 1,2 Millionen nicht deutsch Redende.

Es famen 1891 bis 1896

		nach	nach
		Nord:	Süd:
		amerifa:	amerifa :
aus	Deutschland	433 000	14 000
auŝ	Defterreich Ungarn .	333 000	33 000
aus	Großbritannien	259 000)	5 700
aus	Irland	264 000	5 100
aus	Standinavien	274 000 ´	3 900
aus	Italien	354 000	819 000
aus	Frankreich	25 000	23 000
aus	Spanien und Bortugal	18 000	346 000
aus	der Schweiz	25 000	4 000
aus	Rugland und Polen .	350 000	26 000

Das ganz gewaltige und dauernde Ueberwiegen der Romanen in Sudamerita tritt beutlich zu Tage.

Die Auswanderungen der Romanen, Russen, Polen u. s. w. datiren in erheblichem Umfange erst seit Ende der 70er bezw. Ansang der 80er Jahre. Ein Gleiches gilt von den Stansbinaviern.

Bukunft der Auswanderungsfrage.

Es ift anzunehmen, daß die Bereinigten Staaten auf dem Wege der Einwanderungserschwerungen weiter fortschreiten werden. Da auch Australien die Einwanderung erschwert, die Kapkolonie sie keineswegs besonders erleichtert, so dürfte die Auswanderungsfrage in absehdarer Zeit eine veränderte Gestalt annehmen, wobei die Situation für Deutschland mit seinem gewaltigen Geburtsüberschuß eine besonders brennende werden wird. Hinsichtlich Südamerikas ist dann zu beachten, welchen numerischen Borsprung die romanischen Kassen gewonnen haben.

Run ift zwar, wie gefagt, in den letten Sahren die Auswanderung aus Deutschland erheblich zurudgegangen. Während in ben fechs Jahren 1880/85 aus beutschen, belgischen, hollanbischen Bafen rund eine Million Deutsche und in ber Reit 1880 bis 1893 allein über die brei beutschen Ausmanbererhäfen Samburg, Bremen und Stettin nahe an brei Millionen Berfonen ausgewandert find, wanderten in dem Jahre 1897 nur noch 24 631 aus. 3m Berhältniß zur Besammtbevölkerung bedeutet das nur noch weniger als ein Behntel ber im Jahre 1881 erreichten höchsten Biffer. Damals waren es nämlich 4,86 pro Mille, heute find es aber nur noch 0.46 pro Mille der Gesammtbevölkerung. nahme läßt aber feineswegs erwarten, daß das überfeeische Auswanderungsbedürfniß aus Deutschland überhaupt mit der Reit aufhören werde. Es ist vielmehr selbstverständlich, daß bei einer jährlichen Bevölkerungsvermehrung von 700 000 bis 800 000 Köpfen und mehr eine Tendenz zur Auswanderung in nicht unerheblichem Umfange wieder einseten wird, sobald bie beutige Tendens aufsteigender wirthschaftlicher Entwidelung einer Rudgangsbewegung im Innern wieder Blat gemacht baben follte.

Deutsche im Auslande.

Wenn nun auch ein sehr bebeutender Theil der deutschen Auswanderer die deutsche Staatsangehörigkeit verloren hat, so bleibt doch immer noch eine große Zahl Deutscher im Auslande, deren Interesse das Deutsche Reich zu schützen berufen ist. Allerdings noch nicht in erheblichem Umfang in deutschen Kolonien.

"Bon zwei Millionen Deutschen, die in 20 Jahren die Reise über das große Wasser angetreten haben, sind nach Ablauf dieser Zeit nur 1800 in Ländern ansässig, dei denen eine thatsächliche und rechtliche Zusammengehörigkeit mit dem Mutterlande vorhanden ist — das ist also nicht 1 pro Mille." (Arthur Dir, "Die Bölkerwanderung von 1900.")

Dagegen giebt es einige hunderttausend Deutsche, die in fremden Ländern angesiedelt und, soweit sie ihre Staatsangehörigkeit nicht absichtlich oder durch Nichtbeachten der betreffenden Borschriften verloren haben, dem beutschen Schutze unterstellt sind.

Das Auswanderungsgesetz und die Zukunft.

Am 9. Juni 1897 ist ein Reichsgesetz über das Auswanderungswesen erlassen. Es hat im Wesentlichen den Zweck, einerseits Gesundheit und Wohlergehen der Auswanderer sicherzustellen, andererseits die Grundlagen für eine Kontrole des Auswanderungswesens im Gesammtinteresse zu schaffen.

Eine Lenfung erheblicher Auswanderermengen in die heutigen beutschen Rolonien wird in absehbarer Zeit nicht wohl möglich fein, wenngleich Sudwest-Afrika und bas Innere von Oftafrika nach und nach, namentlich nach Anlage von Gifenbahnen, in biefer Richtung von größerer Bedeutung werden burften. Somit bleibt die Aufgabe für die Butunft, einerseits durch Revision des Gesetes über den Erwerb und Verluft der Staats= angehörigkeit für die Auswanderer und ihre Nachkommen Er= leichterungen hinsichtlich ber Wahrung ihrer beutschen Nationalität zu schaffen und dies auch durch entsprechende Modifitationen ber Borfdriften über die Ableiftung ber Militärdienstoflicht gu förbern. Sodann gilt es, durch Auswanderungsverträge und sonstige Bereinbarungen mit dunner besiedelten und für beutsche Ansiedler klimatisch geeigneten Ländern für deutsche Rolonisten ersprießliche Siebelungsbedingungen zu ichaffen, ichließlich burch Organisation von Siebelungsgesellschaften für biese ganber ben beutschen Auswanderern die Zusammenschließung an gewissen Bunften zu erleichtern und ihnen möglichft gunftige Dafeinsbedingungen zu ichaffen.

Bemannungsfrage.

Es können feine Zweifel darüber bestehen, daß der mit der Durchführung des Flottengesetzes von 1898 sich allmählich vergrößernde Mannschaftsbedarf mit Leichtigkeit zu decken ist.

Sowohl in der Ariegs= wie in der Handelsflotte hat die Erfahrung gelehrt, daß unter Anleitung eines Stammes von seebefahrenen Leuten Mannschaften aus der Landbevölkerung sich rasch an Bord einleben und in kurzer Zeit den Anforderungen genügen. Auf Ariegsschiffen, auf denen Mannschaften einen spstematischen Ausbildungsgang durchmachen, steht der Berwendung solcher Nichtseeleute auch in größerer Zahl kein Besbenken entgegen.

Die Heranbildung einer genügenden Anzahl von Leuten, die für die Besetung der seemännischen Unterossiziersstellen geeignet sind, ist durch die Allerhöchste Ordre vom 27. Fesbruar 1899 sichergestellt. In derselben wird bestimmt, daß vom 1. April 1899 ab jährlich dis zu 800 Schiffsjungen einzustellen sind. Die Frage, ob sich eine genügende Anzahl von Jungen in Deutschland sindet, die gewillt sind, in die Marine einzutreten, wird durch nachstehende Zusammenstellung beantwortet:

In ber Zeit vom	Melbeten sich zum Eintritt als Schiffsjunge	Davon konnten eins gestellt werden	Bon ben nicht eins gestellten waren brauchbar und würben bei Bakanz eingestellt sein
1./X. 1897 bis 1./X. 1898	940	475	465

Die Zahl "800" hätte sich also schon früher ohne Mühe erreichen lassen.

Ein Theil ber seemannischen Unteroffiziere sowie alle technischen Unteroffiziere (Maschinistenmaate, Feuermeistersmaate)

Ranticus, Jahrbuch fur Deutschlands Geeintereffen.

geht aus solchen Leuten hervor, die nach zum Theil oder ganz beendeter Dienstzeit kapituliren. Auch an solchen ist nie Mangel gewesen. Es ist immer noch möglich geworden, zu wählen und auszusondern.

Die Zahl der seebefahrenen Matrosen ist, da der Dampfer das Segelschiff mehr und mehr verdrängt, seit 1873 zurucksgegangen. Einen sehr guten Ersatz bieten dafür die seedienstspflichtigen Fischer, deren Zahl sich infolge der Fürsorge für Hebung der Fischerei seit 1873 etwa verdreisacht hat.

Etwa in demfelben Maße, wie die Zahl befahrener Mastrosen gesunken ist, ist die der Schiffsheizer und Maschinisten gestiegen. Diese Leute werden alle, soweit sie körperlich dienste brauchdar sind, zum Dienst auf den Ariegsschiffen herangezogen und bilden dort einen sehr werthvollen Theil des Maschinens und Heizerpersonals, das sich im Uebrigen aus technisch vorsgebildeten Leuten (Schmieden, Schlossern, Metallarbeitern) — meist Freiwilligen — der Landbevölkerung ergänzt.

Nachstehende Zusammenstellung giebt ein Bild davon, wie sich die bei den einzelnen Truppentheilen der Marine eingestellten Leute auf die seemännische und nichtseemännische Bewölkerung vertheilen:

I. Matrofen. Vom 1./10. 1897 bis 1./10. 1898.

Truppentheil	In Summa wurden eingeftellt	Davon gehörten jur nichtseemannischen Bevölkerung
I. Matrosendivision	1606	570
II. : :	1770	712
I. Torpedoabtheilung	169	8
II. : :	176	23
Zusammen	3721	1313

35,3 pCt. ber eingestellten Matrosen waren also aus ber nichtseemannischen Bevölkerung entnommen.

II. Technisches Personal (Heizer u. s. w.).
Bom 1./10. 1897 bis 1./10, 1898.

Truppentheil	In Summa wurden eingestellt	Davon gehörten zur nichtseemännischen Bevölkerung
I. Berftbivifion	777	602
II. Berftdivision	829	486
I. Torpedoabtheilung	185	. 119
II. Torpedoabtheilung	187	125
Zusammen	1978	1332

67 pCt. bes eingestellten Bersonals find also aus ber nichtseemannischen Bevöllerung entnommen.

Wie leicht ber Bedarf an Mannschaften durch solche, die sich freiwillig zum Dienst in der Marine melden, zu decken ift, wie groß die Lust und Liebe zum Seedienst in der Besvölkerung ist, geht aus folgenden Tabellen hervor:

I. Matrofen. Bom 1./10. 1897 bis 1./10. 1898.

Truppentheil		ig zum´ tritt	Davon waren	Es mußten aus Mangel an Plat ober aus anberen	
	Seedienst: pflichtige	Richt: seedienst: pflichtige	förperlich ungeeignet	Gründen zurüdgewiesen werden	
I. Matrofendivifion (Kiel)	310	4553	2 12	4337	
II. Matrojendivision (Wilhelmshaven)	203	2132	306	1618	
I. Torpedoabtheilung (Riel)	32	23	16	_	
II. Torpedoabtheilung (Wilhelmshaven).	85	3	2	16 5*	

II. Technisches Personal (Heizer u. s. w.). Bom 1./10. 1897 bis 1./10. 1898.

Truppentheil	Es meld freiwiU Ein	ig zum	Davon waren	Es mußten aus Mangel an Plat ober aus anberen	
~~~~~~	Seedienft: pflichtige			Grünben zurüdgewiesen werben	
I. Werftdivision (Riel) II. Werftdivision	60	1709	176	1223	
(Wilhelmshaven) . I. Torpeboabtheilung (Riel)	31 .	712 507	115 223	530 165	
II. Torpeboabtheilung (Wilhelmshaven) .	etiva	358	16	{ nicht genau bekannt	

In diesen Zahlen drückt sich auch die Borliebe der sich freiwillig Meldenden für die Garnison Kiel im Bergleich mit der Garnison Wilhelmshaven aus.

Ueberall aber überfteigt das Angebot erheblich das Be-

# Die Korrektion der Unterweser und ihre Bedeutung für Bremen.

Die Bürgerschaft ber freien Hansestabt Bremen schieft sich an, wieber einmal mehr als 40 Millionen Mark für die Bersbesserung ihrer Berkehrsanlagen, insbesondere für die Kanalisstrung und Bertiefung der Oberweser im Anschluß an den Mittellandkanal, aufzuwenden. Wenn man erwägt, daß dieserkleine, etwa 200 000 Einwohner zählende Staat in den letzten 12 Jahren eine noch erheblich größere Summe für die Bersbesserung der Unterweser, dann der Außenweser, für die Hasenlagen in Bremen und Bremerhaven ausgegeben hat, so muß man solchem Unternehmungsgeiste, der bislang vom besten Ersolge gekrönt ist, die höchste Bewunderung zollen, und es darf ein kurzer Rückblick auf den in der Entwicklung einer unserer bedeutendsten Handelspläße zurückgelegten Weg vielleicht auf das Interesse weiterer Kreise rechnen.

#### Weserlauf und Bafen.

Die Lebensader Bremens ist die Weser. Man pflegt diesen Fluß, der an der Bereinigung von Werra und Fulda bei Münden beginnt, in drei gesonderte Strecken zu zerlegen: die Oberweser, von Münden bis Bremen reichend, dann die Unterweser von Bremen dis Bremerhaven, bereits im Fluthsgebiet gelegen, und endlich die Außenweser, den untersten Flußtrichter von Bremerhaven bis zur eigentlichen Mündung in die Nordsee.

Bis zum 17. Jahrhundert kamen die ja nur flachgehenden Sandelsfahrzeuge, welche ben Berfehr mit der Oftfee. mit England, Holland, Frantreich und Bortugal vermittelten, hart an die Mauern der Stadt Bremen. Als dies bei machsendem Tiefgang der Schiffe und zunehmender Berwilderung des Fluffes nicht mehr möglich war, legte Bremen für feine Schiffe in bem 17 km ftromabwärts gelegenen Begefad zu Anfang bes 17. Sahrhunderts einen Safen an, der hauptfächlich im Binter als Liegeplat biente. Bu Ende besselben Jahrhunderts mußten die größeren Fahrzeuge jedoch noch weiter unterhalb, in Elsfleth und Brate, vor Anter geben. Der Mangel an eigenen Bafen und Anterpläten trat immer fühlbarer ju Tage, namentlich als nach Beseitigung ber Napoleonischen Berrichaft Bremen als souveraner Staat mit Großbritannien, mit ben Bereinigten Staaten von Nordamerifa, mit Brafilien und endlich auch mit Preugen Sandels- und Schifffahrtsvertrage abschließen konnte. Im Jahre 1827 gelang es Bremen, von dem Königreich Hannover einen Landstreisen nördlich von der Mundung ber Geefte in die Wefer gur Anlage eines eigenen Safens, des jegigen Bremerhaven, zu erwerben, und 1830 wurde bas erste, etwa 7 ha umfassende Hafenbeden, welches burch eine furze Rammerschleuse von 11 m nutbarer Beite und 5,5 m Tiefe mit bem Fluffe in Berbindung fteht, dem Berfehr übergeben. 1851 folgte bas zweite Beden, ber fog. Neue Hafen, 8 ha groß, mit einer 19 m weiten, 7,3 m tiefen Dodichleuse, und 1876 bas britte, ber Raiserhafen, 5,5 ha groß, deffen Dockschleuse 17 m weit und 7.6 m tief ift. Bremerhaven wurde der hafen Bremens.

Trog biefer Anftrengungen, seine Berkehrsanlagen ben Fortschritten bes Schiffbaues anzupassen, nahm ber Berkehr in ben Bremischen Häfen nur in sehr bescheibenem Maße zu, während die Nachbarhäfen Samburg, Amsterdam, Rotterdam

und Antwerpen immer mehr aufblühten. Sie verdankten dies zum Theil den Berbefferungen, welche ihre Zugänge von der See her ersahren hatten, zum Theil ihren guten Wasser=

verbindungen mit bem hinterlande.

Um seine Stellung auf bem Weltmarkte behaupten gu tonnen, mußte sich Bremen zu ungewöhnlich schweren Opfern entschließen. Bunachft handelte es fich barum, die Stadt Bremen felbst wieder zu einem Seehafen zu machen. Dazu war die Korrettion der Unterweser nöthig, wofür von dem Oberbaudireftor Franzius in den Jahren 1879-81 ein Entwurf aufgestellt war und bie Roften auf 30 Millionen Mart veranschlagt wurden. Obwohl die Safenanlagen in Bremen feineswegs den Unforderungen ber Neuzeit entsprachen, wurde man versucht haben, sich junächst mit benfelben ober mit gang allmählichen Erweiterungen je nach dem zeitweilig bringenoften Bedürfniß zu begnügen, wenn nicht ber Unschluß Bremens an bas Rollgebiet bes Deutschen Reichs, welcher 1884 beschloffen murbe, die Schaffung eines als Freihafen vom übrigen Stadtund hafengebiet völlig zu trennenden hafens nothwendig gemacht hatte. Die Roften eines solchen wurden ebenfalls zu 30 Millionen Mark ermittelt, hierzu jedoch vom Reich ein Ruschuß von 12 Millionen geleiftet.

Der Hafen bei ber Stadt Bremen war hauptsächlich für bie Schiffe bes europäischen Berkehrs bestimmt, während die großen transatlantischen Dampfer und namentlich die Schnellsdampfer bes Nordbeutschen Lloyd in Bremerhaven bleiben und bort nach wie vor abgefertigt werden sollten. Diese Letteren hatten aber in dem letten Jahrzehnt so an Größe zugenommen, daß die Abmessungen der Schleusen des Neuens und des Kaisershafens auch wieder nicht mehr genügten, namentlich wenn unzünstige Winde das Auflausen der Fluth beeinträchtigten. Die Bremische Regierung mußte sich also 1891 entschließen, eine neue Einsahrt sür die größten Dampfer zugleich mit einer Erweiterung des Kaiserhafens in Angriff zu nehmen.

Wie aber die Hafenanlage bei der Stadt Bremen ihre Bedeutung erst durch die Korrektion der Unterweser erlangte, so war für die Berbesserung der Anlagen in Bremerhaven die Korrektion der Außenweser, also der Flußstrecke unterhalb Bremerhavens, Vorbedingung, und beide Arbeiten mußten daher gleichzeitig in Angriss genommen werden. Die Kosten werden

voraussichtlich weitere 30 Millionen übersteigen.

Das sind die vier großen Aufgaben, welche Bremen im Laufe der letten 12 Jahre nabezu gelöst hat. Es lohnte fich wohl, diefelben im Gingelnen etwas näher zu betrachten, doch mag hier aus Mangel an Blat nur bie

#### Rorrektion der Untermeser

und ihre unmittelbaren Folgen für die Bertehrserweiterung in Bremen hervorgehoben werben als ein Unternehmen, welches die höchfte Anerkennung ber Bafferbautechniter aller Nationen fand, meil es das erfte Beispiel eines auf theoretischer Grundlage einbeitlich durchgeführten, nach allen Richtungen erwogenen Ent= wurfs zur Korrektion eines im Fluthgebiet, also unter ber Einwirtung von Cobe und Gluth liegenden Fluffes mar. Bohl hatte man in Großbritannien durch die Korrektion der Clyde, Tyne u. f. w. icon große Erfolge aufzuweisen; aber diese Arbeiten waren, von kleinen Berbefferungen ausgehend, zu immer größerem Umfange angewachsen, ohne daß man sich von pornherein über das erreichbare Riel flar gewesen mar. Welche Schwierigkeiten aber ein folder theoretisch burchgearbeiteter Entwurf bieten muß, das läßt fich auch dem Laien durch folgende Erwägung flar machen, bei ber man die Unteridiebe amischen einer Strede bes oberen Fluflaufes und einer im Fluthgebiet gelegenen hervorhebt.

Der Zwed ber Korrettion ift ber, ben Querschnitt und bie Beschwindigkeit an jeder Stelle bes Flusses ben abzuführenden Wassermengen so anzupassen, wie es für die Landwirthschaft und die Schifffahrt am portheilhaftesten ift. Da die Baffermaffen in verschiedenen Zeiten verschieden find, so muffen auch Querichnitt und Beschwindigfeit mit ben Baffermengen wechseln, und man wird Breite und Tiefe bes Flugbettes für die hochmafferstände, für Mittelmaffer und für Riedrigwaffer an jeder Stelle besonders festseten. Immer aber find die abzuführenden Baffermaffen beftimmte Größen, an benen man nichts ändern fann und die meiftens durch langjährige Beobachtung ber Bafferftande und Geschwindigfeitsmeffungen ziemlich genau be-

fannt sind.

Bang anders liegen die Berhältniffe, sobald ber Fluß in das Fluthgebiet eintritt. Hier stellt fich dem von ihm mitgeführten sog. Oberwasser die aus dem Meere kommende Fluthwelle entgegen und läuft nach wenigen Stunden wieder mit biefer bei ber Ebbeströmung bem Meere gu. Raum für einen

Augenblick tritt Ruhe ein. Dadurch werden die Berhältniffe so schwer zu übersehen, daß auch das am oberen Fluß gebräuchliche Berfahren, aus Querschnitt und Geschwindigkeit bie Baffermaffe zu ermitteln, nicht mehr angängig ift. Man muß bazu übergeben die Oberfläche des Flusses zu bestimmen und aus der Hebung ober Sentung, die der Wafferspiegel einer Flußftrede in bestimmter Zeit erlitten bat, die Waffermenge berechnen, die mit dem bekannten Oberwasser burch ben unteren Querschnitt abgeflossen ift. Der größte Unterschied liegt aber barin, bag man im Stande ift, auf die Menge bes vom Meere zuströmenden Baffers durch Erweiterung ober Bertiefung der Flugmundung einzuwirken, daß man sich also in diesen vermehrten Wassermassen eine Spülfraft schaffen kann, mit welcher man ben Fluß zwingt, zum Bortheil ber Schifffahrt fein Bett fich felbst zu vertiefen. Durch diese Bertiefung der Soble finkt aber der Wasserspiegel des Flusses bei Ebbe, und nun vermag die Fluthwelle auch weiter in den Fluß hinein zu laufen, die fog. Fluthgrenze wird nach oben gerückt, und es muß erwogen werden, ob die Zuführung von falzigem Seewaffer vielleicht ber Landwirthschaft schädlich ift. Erwägt man schließlich noch, daß das Oberwasser des Flusses gegenüber dem zur Verfügung stehenden Waffer der Meeresfluth meistens gering ist, so wird man sich einen ungefähren Begriff von der Bedeutung einer Flußforrektion im Fluthgebiet und von ber Schwierigkeit machen können, welche es bat, genau bie mogliche und die zuläffige Vertiefung des Fluffes zu berechnen und Vortheile und Nachtheile gegeneinander abzuwägen.

Bor Allem kommt es also barauf an, alle Berhältnisse Flusses zunächst aufs Genaueste sekzustellen. Die meisten Schwierigkeiten bietet dabei die Beobachtung über die Bewegung der Fluthwelle von der Strommündung dis zur Fluthgrenze. An allen wichtigen Punkten des Flusses mussen die Fluthgröße und das Fortschreiten der Welle ermittelt werden und zwar für alle verschiedenartigen Wasserstände des oberen Flusse

laufs wie des Meeres.

Bei der Weser lagen die Berhältnisse vor der Korrektion

etwa so:

Die Oberweser von Münden bis Bremen hat eine Länge von 366 km mit 755 Quadratmeilen Zuflußgebiet. Die 68 km lange Unterweser und die 59 km lange Außen=weser haben noch ein weiteres Zuslußgebiet von 120 Quadrat=

meilen. Die Bafferflächen bes ganzen Stromes nehmen von oben nach unten fehr ftart zu, so daß auf die Oberweser trot ber großen Länge nur 3300 ha entfallen, mabrend bie Unterweser 6600 ha und die Außenweser gar 53 000 ha be-Das Gefälle ber Oberweser nimmt von 1:2100 auf 1:6500 ab. Die Bassermenge, welche die Oberweser bem Fluthgebiet in der Setunde guführt, wechselt zwischen etwa 100 cbm bei niedrigstem und 3150 cbm bei bochstem Oberwafferstand. In der Unterweser bewegen sich bei Bremerhaven bei gewöhnlicher Fluth etwa 6400 cbm, in ber Außenweser aber, nahe der Mündung ins Meer 56000 cbm in ber Getunde. Die Fluthwelle erhebt fich in der Nordsee bei Belgoland bei gewöhnlicher Fluth um 1,84 m, mahrend fie in die trichterartige Mündung der Wefer einläuft, fteigt fie am Leuchtthurm "Rother Sand", 45 km unterhalb Bremerhavens. auf 2,68 m und, burch die Ufer immer mehr zusammengepreßt, bei Bremerhaven auf 3,30 m. Von da an nimmt aber ihre Rraft merklich ab. Auf der 50 km langen Strede von Bremerhaven bis Begesack war ber Strom vor ber Korrektion burch Infeln und Gandbante vielfach vollständig gespalten. war bas Flugbett zwischen Brate und Elsfleth viel zu breit, zwischen Elsfleth und Begesad zu eng. Die Sinkstoffe trieben bei hohem Oberwaffer durch die lettere fünftlich ftart eingeengte Strede hindurch und hatten auf der folgenden viel gu breiten Strecke Gelegenheit, sich abzulagern und eine förmliche Barre zu bilben, welche gleichzeitig bas hinaufbringen ber Fluth und das Abfallen der Cobe hinderte. Höhe und Dauer der Fluth nahmen rasch ab. In Brake war die Sohe noch 3,14 m, in Begesack nur noch 0,91 m, und in Bremen lag die Flutharenze.

Die nutbare Wassertiefe der Unterweser bei gewöhnlichem Hochwasser betrug etwa 2,75 m. Durch die Korreftion sollte Dieselbe bis auf 5 m gebracht und die Stromfraft so vergrößert werben, daß die neue Tiefe burch ben Strom felbft, mit ge= ringer Nachbülfe burch Baggerungen, erhalten werben könne.

Nachdem durch eine große Anzahl am Fluß aufgestellter felbftregiftrirender Begel bie Bafferverhältniffe ber gangen Strede febr forgfältig beobachtet waren, wurde der Entwurf der Korrektion unter folgenden Boraussetzungen aufgestellt:

1. Die Fluthgröße soll an den beiden Endpunkten Bremen und Bremerhaven unverändert bleiben:

2. in dem für das Hochwasser zu bemessenden neuen Flußbett ist ein besonderes Bett für das Niedrigwasser durch Leitdämme, welche nur wenig über den Niedrigwasserspiegel emporragen, abzugrenzen;

3. das Hochwasserbett soll möglichst groß belassen werden, um Fluthwasser aufzuspeichern, welches bei Ebbe die Strömung im Riedriawasserbett verarößert und die Reinhaltung desselben

dauernd bewirft.

4. Das Niedrigwasserbett wird möglichst eingeengt und soll bem alten Stromschlauch, soweit angängig, folgen. (Hierdurch wurden die Querschnitte zum Theil allerdings ganz unsymmetrisch zur Mittellinie, aber die zu bewegenden Erdmassen von

107 Millionen cbm auf 55 Millionen ermäßigt.)

Nun ward nach Karte, Längen- und Querprofilen zunächst ein vorläufiger Entwurf gesertigt und berechnet, wie sich die Wasserverhältnisse — höhe und Dauer der Fluth, Geschwindigkeit des Wassers und des Fortschreitens der Fluthwelle, Gesälle u. s. w. — in dem neuen Flußlauf stellen würden. Begreislicherweise zeigte sich, daß die neuen Verhältnisse vielsach nicht den Wünschen entsprechen würden, deshalb mußte durch immer neue Abänderung der Einzelheiten, die aber stets auf das Ganze wieder Einsluß üben, mit unendlicher Geduld die zweckmäßigste Gestaltung des Stroms ermittelt werden.

## Roften und Roftendedung.

Der Entwurf war auf Beranlassung ber 1874 eingesetzten Reichskommission, bestehend aus dem preußischen Geh. Obersbaurath Gerde, dem oldenburgischen Oberbeichgrafen Niensburg und dem Bremischen Oberbaudirektor Franzius, von Letterem entworfen und von der Kommission 1882 sestgestellt.

Wenn auch Senat und Bürgerschaft Bremens von vornsherein der Ausstührung sehr geneigt waren, und die Handelsstammer die wirthschaftliche Bedeutung ziffernmäßig klar zu stellen suchte, so war die veranschlagte Summe von 30 Millionen Mark doch so groß, daß Bremen entweder auf die Unterstützung Preußens und Oldenburgs, oder auf die des Reichsangewiesen war. Letztere wurde ihm in Form eines Reichsgesetztes vom 5. April 1886 zu Theil, wonach Bremen ermächtigt wurde, auf der Strecke Bremen—Bremerhaven von allen über 300 kbm Raum bestigenden Schiffen eine Abgabe zu erheben.

sobald Schiffe mit 5 m Tiefgang bort fahren könnten. Dieje Abgabe darf jedoch nur von Ladungen erhoben werden, welche aus See nach bremischen Safen oberhalb Bremerhavens bestimmt find ober von folden Bafen nach Gee geben, also nicht von ben für die oldenburgischen Safen Brate, Elsfleth u. f. w.

beftimmten Schiffen.

Die Bandelstammer berechnete nun, daß bei einem abgabepflichtigen anfänglichen Seeverfehr von 500 000 Tonnen, bei einem jährlichen Zuwachs von 40 000 Tonnen und einer Abgabe von 1 Mt. für die Tonne eine Berginfung bes Anlagekapitals mit  $3^{1/2}$ % im 28. Jahre nach vollendeter Korrektion die Zinsen gedeckt, im 65. Jahre aber Kapital mit Zins und Binfeszins getilgt fein würden. Nachdem fodann ben Nachbarftaaten Breugen und Olbenburg die Entschädigung aller ben Uferanliegern etwa durch die Korrettion entstehenden Rachtheile vertragsmäßig zugesichert war, wurde die Ausführung am 29. Juni 1887 von ber Burgericaft beschloffen und am 19. Juli in Angriff genommen.

#### Ausführung der Arbeiten.

Die Ausführung bestand im Befentlichen aus ber Berstellung ber Leitdämme zur Bilbung bes Niedrigwafferbetts und aus ber Beseitigung ber Erbmaffen. Die Damme wurden aus Saschinen in Form von Sintstüden und Badwert bergeftellt, und sind zu den 36.21 km Leitdämmen und 15.0 km Querbämmen, 1,8 Millionen cbm Faschinenbusch, 6 Millionen Meter-Bfahle nebft den erforderlichen Steinmaffen zur Beschwerung verwendet. Für die Baggerungen im Strom wurden allmählich 8 große Eimerkettenbagger, 22 große Dampfprähme und 60 fleine Prahme mit 5 Schleppbampfern beschafft. Die Ablagerung ber Baggererbe geschah junachft hinter ben Leitbammen und in den Nebenarmen. Als diese Wasserflächen nicht mehr Die genügende Tiefe besaffen, um die Brahme durch Deffnung ber Bobentlappen zu entleeren, wurden noch besondere Bagger an geeignete Stellen bes Ufers gelegt, welche die von den Brahmen berangebrachte und ausgestürzte Erde wieder heben und durch bewegliche Robrleitungen etwa 400 bis 500 m weit fortschwemmen mußten. So find bis 1894 etwa 28 Millionen cbm gebaggert und bavon 6.5 Millionen cbm in der angege= benen Weise doppelt bewegt.

#### Erfolge der Rorrektion.

Die nutbare Wassertiese nahm anfangs jährlich um 0,5 m zu, dann naturgemäß wegen der immer größer werdenden Flächen allmählich langsamer und wies im Laufe des Jahres 1894 die verlangten 5 m auf, so daß mit dem 1. April 1895 die vom Reich gestattete Schifffahrtsabgabe erhoben werden konnte.

Der Erfolg war ber, daß an Stelle ber drei Schiffe mit 4,5 bis 5 m Tiefgang, welche 1891 nach Bremen kamen, dies 1896 schon 300 waren, daß die Berzinsung bes Anlagekapitals nicht, wie vorsichtig veranschlagt nach 28, sondern schon nach drei Jahren eintrat, und daß ber Handel Bremens sich schon jest

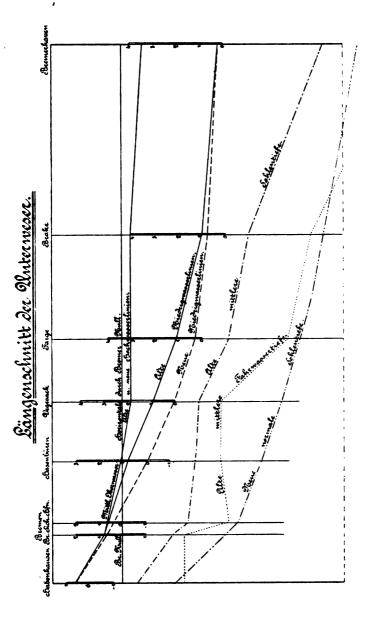
auf das Fünffache gehoben bat.

Ein fo überrrafdend gunftiges Ergebniß hob begreiflicher= weise nicht nur den Unternehmungsgeist Bremens noch mehr, sondern wirkte auch in gleichem Sinne auf die Nachbarstaaten ein," und icon 1891 murbe amischen Bremen, Breugen und Oldenburg ein Abkommen jur Bertiefung der Außenwefer geschlossen, dahin zielend, die Wefer unterhalb Bremerhaven auf 8 m unter Riedrigwaffer zu vertiefen, fo daß die großen Schiffe ber Rriegs- und ber handelsmarine nicht mehr bei ihrem Ein- und Auslaufen an die Zeit des Hochwaffers gebunden sein werden. Die Ausführung ift Bremen über= tragen und befteht im Wesentlichen auch hier in der Berftellung eines einheitlichen Stromschlauches burch Leitbamme. Erdmaffen werden indeffen bier jum allergrößten Theil durch bie Spulfraft bes Fluffes felbft befeitigt und an die geeigneten Lagerpläte geschafft. Doch tommen zwei Riesenbagger, welche jeder ftunblich etwa 1000 cbm Boben in ihren Laderaum einsaugen und bann fortbringen, bem Strom zu Bulfe. Gesammtkoften find auf 8 Millionen Mart veranschlagt. Die Arbeiten find besonders schwierig, weil fie fast auf offener See vorgenommen werden muffen, doch laffen die bisherigen Fortfcritte feinen Zweifel an bem Gelingen auch biefer Aufgabe Dann geht es an die Oberweser, und wenn damit die ąц. Binnenschifffahrt einen ähnlichen Aufschwung nimmt, wie es die Seefchifffahrt gethan bat, fo geht Bremen einer felbft von feinen weitfichtigften Mannern taum geabnten Bluthe entgegen; ein leuchtends Beifpiel für Andere.

Der nebenstehende Längenschnitt ber Unterweser giebt in graphischer Darstellung ein Bild von den erzielten

Kahrwafferverbefferungen.





#### Safenerweiterungen in Bremen.

Sobald man fich über die Wirkung der Unterweser-Korrektion flar wurde, bereitete fich Bremen vor, der voraussichtlichen Bertehresteigerung, welche die Butunft bringen murbe, Rechnung ju 1897 wurde ein Enteignungsplan für das bei einer zufünftigen Erweiterung der ftädtischen Bafenanlagen erforderliche Areal auf Grund eines Projektes vom 17. Juni 1897 beschlossen und baraufbin bie entsprechenden Erwerbungen gemacht. Am 3. Februar 1899 legte ber Bauinspettor Guling einen Plan für die zunächst in Angriff zu nehmenden Erweiterungen des Freibezirks vor, beren Ausführung alsbald, im April, beschlossen wurde, ba man von der Unnahme ausgeht, daß bis 1903 bereits ein Theil der Neubauten in Betrieb genommen werden muß. Die Grundzuge bes Brojektes, welches schrittmeife zur Ausführung gelangen wird, find folgende. Bisber gruppirten fich die Freibegirtsanlagen um ein großes Baffin von rund 1760 m Lange und rund 120 m Breite. Daneben lag ein zweites, zollinlandisches Baffin, der Holz- und Fabrithafen, umgeben von gahlreichen, induftriellen Unlagen (Holzfabrifen und Getreidemühlen), welcher durch eine Krummung 800 m unterhalb ber Freihafeneinfahrt in die Weser mundete, dazwischen ein kleiner Winterhafen. Nunmehr soll diese Ginmundung und der Winterhafen zugeschüttet und eine neue Ginfahrt 1600 m unterhalb ber Freihafenmundung geschaffen werden, welche zunächst in ein 180 m breites und 320 m langes Borbaffin führt. Bon diefent aus erftredt fich dann einerseits füdöftlich zwischen bie beiden bisherigen Baffins ein 70 bis 120 m breites und 1760 m langes zweites Freibaffin, indem es jene nunmehr zuzuschüttende bisberige Ginfahrt überschreitet; andererseits schließt sich an das Borbaffin nordöstlich landein= warts eine nach Sudoften gefrummte Baffinerweiterung in einer Breite von 275 m an, welche sobann mit einer nach Gudosten sich erstreckenden 95 m breiten neuen Ginfahrt dem Holz- und Fabrithufen anftatt ber zugeschütteten eine neue Deffnung erschließt. · Nach Norden bezw. Nordwesten schließt sich an das Borbaffin ein Schwimmbod und Reparaturbaffin an. zwischen den einzelnen Bassins vorgesehenen Rangiranlagen werden eine besonders zwedmäßige Bertheilung und Speziali= firung gestatten. Auf diese Weise werden Unlagen geschaffen, welche dem Verfehrsbedürfniß der näheren Rufunft voraussichtlich Rechnung tragen tonnen. Die Besammtlänge ber geplanten Schuppen ift 2850 m mit 172 000 am Grunbfläche. Schuppenanlagen haben bisher dadurch für Bremen im Bergleich mit hamburg eine verhältnißmäßig größere und wichtigere Rolle gespielt, daß an letterem Blat ein fehr großer Theil bes Berfehrs ein Umschlag zwischen Schiff und Schiff, ober zwischen Schiff und Rahn gewesen ist; bas beißt, mas in hamburg zur See ankam, wurde entweder mit anderen Seeschiffen jofort wieder weggeschafft ober auf Rlugschiffe überführt bezw. umgetehrt vom Bluficiff fofort ben Geefchiffen augeführt; in Bremen bagegen bat bisher der Umichlag nur zwischen Waffer und Land stattgefunden. Die Kanalistrung der Oberweser wird aber Bremen in Zukunft auch einen erheblichen Wasserumschlag schaffen. Dementsprechend ift die gebachte Baffinerweiterung als Beginn einer Unlage für die bequeme Bewertstelligung biefes Umschlagvertehrs, wo fich ber Leichter ober bas Flufichiff birett neben bas Seefchiff legen fann, gedacht.

# freibezirk Dangig.

#### Entstehung.

Die Gründung des Danziger Freibezirks ist, wie die bortige Kaufmannschaft berichtet, ein Glied in der Kette von Maßnahmen, den gegenüber dem westlichen Deutschland industriesarmen und in Handel und Wandel nicht entsprechend entswickelten Osten des Reiches wirthschaftlich zu fördern, und ist auf dieselben Gründe zurückzuführen, die zu der Anlage des Freibezirks Stettin führten (vergl. den Artikel Seite 359).

Im Jahre 1891 erfannte man, daß "sofern das in Arbeit befindliche Projekt eines Freibezirks für Stettin sich verwirklichen sollte, dies nur dann ohne Nachtheil für Danzig sein würde, wenn eine gleiche Bergünstigung auch Danzig zu Theil würde". Demgemäß wandte man sich mit dem Gesuche an das Handelsministerium, die Anlage eines Freibezirkes, oder womöglich eines Freihafens nach hamburgischem Muster sür Danzig zu gestatten. Während die Einrichtung eines Freihafens unter Hinweis auf die Reichsversassung für unangängig erklärt wurde, sand der Antrag auf Errichtung eines Freibezirkes für

Danzig freundliche Unterstützung seitens der Beborden. Danziger Raufmannschaft ließ nun einen Entwurf in Sobe von 300 000 bis 400 000 Mf. ausarbeiten, der die Umwandlung des fistalischen Safenbassins zu Reufahrmasser, der angrenzenden Schuppen- und Geleisanlagen und Lagerpläte in einen Freibezirt über die nördliche Berwallung hinaus bis an die See, und entsprechend nach Guben — aber unter Ausschluß einer Reihe von Schuppen für die Lagerung inländischen Buders - eingehend Sämmtliche Bauten unterliegen den bestimmungen des Festungskommandeurs. Sie bürfen nur aus Holz bis zu 7 m hoch aufgeführt werden. Die Marineverwaltung fnüpfte an ihre Zustimmung zu ber Freibezirksanlage ben Borbehalt, daß die Umwandlung des Hafens zu feiner Ueberfüllung des Hafentanals und der todten Weichsel durch Handelsschiffe und zu feiner Schädigung der Kahrmasserstraße führen dürfe.

Am 24. März 1894 wurden in einer Konferenz der Militär-, Marine- und Eisenbahnbehörden die Grundzüge für die Errichtung sestgelegt, am 24. Ottober 1895 ertheilte der Bundesrath seine Zustimmung zu dem Plane, und am 9. Juni 1896 wurde das Zollregulativ seitens der Provinzialsteuer- direktion ausgesertigt. Das Jahr 1897 wurde mit Verhandlungen über die Kosten ausgesüllt. Die Direktion des Sparkassenschungen übernahm die Hälfte in der Höhe von 150 000 Mt., die Stadt den gleichen Betrag am 7. Januar 1898, worauf am 12. April der endgiltige Vertrag mit der Eisenbahndirektion geschlossen wurde. Alsbald wurde zur Aussührung der Anlage geschritten, die am 5. April 1899 eröffnet ist.

## Lage und Sahrwasser.

Die Größe bes Freibezirks bei Neufahrwasser beträgt 15 ha, wovon 5,4 ha auf die Wassersläche entfallen. Die Tiefe bes Wassers beläuft sich auf ungefähr 21 Fuß. Die Anlage ist zunächst in kleinen Ausmaßen geführt, "ein Experiment", von bessen Ausgang man weiteres Borgeben abhängig machen will.

Die Fahrstraße ber tobten Beichsel selbst hat von der Mündung bis zur Kaiserlichen Berft in Danzig eine Tiefe von

71/2 m bei Mittelwaffer erreicht.

In ber Danzig burchfließenden Mottlau, die gleichfalls als hafen dient, ift eine Baffertiefe von 4 bis 5 m vorhanden, in der oberen hälfte der todten Beichfel bis zur Schleufe

von Neufähr, die als Holzhafen benütt wird, eine solche von  $2^{1/2}$  bis 3 m.

Außer der Hebung der Industrie Westpreußens und der ber lokalen Gewerbe von Danzig hofft man auf eine Bergrößerung des Verkehrs im Freihasen durch die Heranziehung von Getreides und Mehllagern und durch eine Erweiterung des Speditionsgeschäftes.

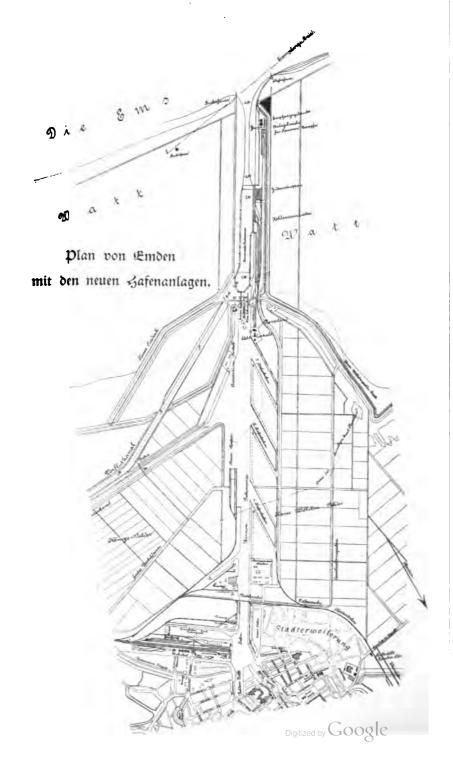
# Der Safen von Emden und feine Wasserverbindungen.

#### Geschichtliches.

Chemals, als die Ems die Mauern der Stadt bespülte und ihre Delfte mit gewaltigen Baffermengen füllte, galt Emden, an fturmficherer Meeresbucht gelegen, als einer ber besten unter den natürlichen Bafen Europas. Bur Beit ber Ronigin Elisabeth von England lief aus bem Embener Hafen eine Handelsflotte von 600 Schiffen. Bom Unfange des 15. Jahrhunderts bis zur Ausbildung der landesherr= lichen Macht ber Grafen, späteren Fürsten von Oftfriesland, war Emben im Befite Samburgs. Raifer Dtar verlieh ber Stadt im Jahre 1494 große Brivilegien, insbesondere Stavelund Rollrecht. Während bes Unabhängigkeitskrieges der vereinigten Niederlande versuchte ber Herzog von Alba fich der wichtigen Safenstadt zu bemächtigen, die aber von den Generals staaten mit fraftigem Arme beschützt wurde, nicht bloß gegen die Gelüste der Spanier, sondern auch gegen die Eingriffe der eigenen Landesherren.

Emben stieg auf einen Grad ber Unabhängigkeit, ber nur noch einen Schatten landesherrlicher Gewalt bestehen ließ. Die Embener Schiffe besuhren die Weere unter eigener Flagge auf Grund von Seepässen des Emdener Wagistrats und, soweit nöthig, unter dem Schutze eigener, bewassneter Geleitschiffe. Kurfürst Friedrich Wilhelm von Brandenburg benutzte die Streitigkeiten zwischen den oftsriesischen Ständen und ihren Landesherren, um sich auf Grund eines kaiserlichen Konservatoriums in Emden sestzuseten. Im vertraglichen Ginverständnisse mit der Stadt verlegte er hierher sein Admiralitätssollegium, den Hafen der jungen kurbrandenburgischen Flotte und den Sitz der afrikanischen Kompagnie. Friedrich

Rauticus, Jahrbuch für Deutschlands Geeintereffen.



ber Große verwirklichte im Jahre 1744 die Anwartschaft des brandenburgischen Hauses auf Ostfriesland; er erklärte Emden zum Freihasen, versprach der Stadt, die Ems dis Westfalen schiffbar zu machen, bezw. zu gelegener Zeit den bei Wünster angefangenen Wax Clemens-Kanal dis zur Ems sortzuführen, und stattete die Emdener Kausmannschaft mit wichtigen Handels-

privilegien aus.

Aber im Laufe ber Jahrhunderte war die schöne Embener Hafenbucht infolge bes Durchbruches der Ems nach Nordwesten bin verschlammt und das Fahrwasser 5 bis 6 km von ber Stadt zurudgewichen. Die Anstrengungen ber Burgericaft. burch ein mächtiges Seebauwert, bas Embener Soft, ben Strom in den alten Lauf zu zwängen, murde durch innere Amiste gelähmt; das Söft zerfiel wieder. Ginen turzen Aufschwung von Sandel und Schifffahrt erlebte Emden noch nach dem Bafeler Frieden (1795), um dann durch die Ereignisse im Anfange unseres Jahrhunderts, die Napoleonischen Kriege, die Fortnahme von 278 Emdener Schiffen mit werthvoller Labung in fremden Safen, die Kontinentalfperre, Die holländische und französische Fremdherrschaft Alles zu verlieren und zu einer fleinen Landstadt herabgebrudt zu werben. Breugen, welches 1813 bis 1815 Oftfriesland wieber in Besit genommen hatte, mußte dieses Land an das vereinigte Königreich von Großbritannien und Hannover abtreten. Das war für Emden verhängnifivoll.

Zwar schuf die Stadt im Jahre 1846 mit großen Opfern ein neues Fahrwasser nach der Ems, und die hannoversche Regierung erbaute im Jahre 1853 die Bahn nach Rheine— Osnabrück: aber der Hafen war und blieb ein trankes Kind.

Erst nach der Wiedervereinigung mit Preußen erhebt Emden sich langsam. Die preußische Regierung hat dem Emdener Hafen in Berbindung mit der Anlage des Ems-Jade-Kanals in ihre Unterhaltung übernommen und eine neue Seeschleuse von 6,5 m Tiefgang, 15 m nutharer Breite und 120 m Länge erbaut, wodurch der Wasserspiegel beständig auf Hochwasser geshalten wird. Seitdem hat der Schiffsverkehr zugenommen. Aber Ostsfriesland ist eingekeilt zwischen dem Königreich der Niederlande und dem Großherzogthum Oldenburg. Das Emssland kann dem Hafen von Emden, der zudem in Leer und Papenburg Wettbewerber hat, keinen Verkehr zusühren. Westsfalen konnte ihn nicht benuten, weil die preußische Staatsbahn

ben Wettbewerb mit der billigen Wasserstraße des Rheins, den Frachtermäßigungen und Refaktien der holländischen und belgischen Eisenbahnen nicht aufzunehmen vermag; es sehlte die schiffbare Wasserstraße, die schon der Große Kurfürst und nach ihm Friedrich der Große ins Auge gefaßt hatten, die endlich unter Wilhelm I. durch das Kanalgesetz vom 9. Juni 1886 gesichert worden ist und bereits auf der ganzen Strecke befahren wird, wenn auch erst im August 1899 die ofsizielle

Betriebsübergabe erfolgen foll.

Inzwischen ist auch der Ems-Strom durch Korrektionswerke und Baggerungen auf der Strecke zwischen Delfzyl und
Emden soweit verbessert, daß überall ein etwa 200 m breites
Fahrwasser von 7,7 m Tiese hergestellt ist, welches durch Ausbaggerungen dis zum Oktober 1899 auf 8,8 m gedracht werden
soll. Das 1440 m lange Außensahrwasser vor der Emdener
Seeschleuse, welches disher viel zu wünschen übrig ließ, wird
zu einem jederzeit und für die größten Schiffe zugänglichen Außenhasen umgebaut, der auch im Binter, wenn der
Binnenhasen ausnahmsweise zugefroren sein möchte, für die Schiffsahrt offen bleibt. Jur Erleichterung der Einsahrt von
der Ems aus wird eine rund 200 m lange Mole erbaut in
gleicher Bauweise und Form, wie sie sich in der Einsahrt in
den Kaiser Bilhelms-Kanal bei Brunsbüttel bewährt hat.

Durch ihren Aukenhafen und feine unbegrenzte Ausbehnungsfähigkeit am tiefen Ems-Strom wird die Stadt Emden mit ihren Hafenwerken wieder, wie in alter Reit, bis an die offene Ems heranruden und eine Ausdehnungs= möglichfeit sowie eine Belegenheit gur Abgabe von Belande für Handels- und gewerbliche Zwede erlangen, die voraussicht-lich, wie bei anderen Seehäfen, auch eine lebhaftere induftrielle Entwidelung und bas Buftromen ausmärtigen Rapitals und auswärtiger gewerblicher und taufmannischer Rrafte veranlaffen wird. Wenn anidließend an die Molen ber hafenbamme zu beiden Seiten bes Außenhafens bas Borland einerseits bis Borffum, andererseits bis zur hoef von Logum, das bereits annähernd für landwirthschaftliche Zwede reif ift, eingebeicht wird, so werden Landflächen (etwa 800 ha) gewonnen, die auch für hafenanlagen größten Stils ausgebaut werben fonnen, und tann baraus ein Freihafengebiet gemacht werden, so einfach kontrolirbar und bequem, wie faum an einer anderen Stelle.

### Emdens Lage jum Seevertehr.

Die Entfernung des Hafens von Emden von der Nordsee, gerechnet von der Ansegelungstonne vor den Ems-Mündungen, beträgt 35 Seemeilen, dagegen die von Hamburg 70 Seemeilen, von Bremen 66 Seemeilen, Bremerhaven 32 Seemeilen, Papenburg 64 Seemeilen, immer von den Ansegelungstonnen der bezw. Ströme an gerechnet.

Die Entfernungen von der Außentonne der Ems im Bergleiche mit den Entfernungen von den Außentonnen der Befer

bezw. der Elbe betragen für einige Haupthandelshäfen

_		_		Sm.		Sm.		Sm.
von	ber	Themse=Mundung	Eins	220	Weser	280	Glbe	290
:	=	humber-Mündung	<b>s</b> .	220	:	280	5	290
s		Tyn e-Mündung	:	285		<b>3</b> 32	:	337
=		Mündung Firth of Fortl	j ≠	347	5	385	:	385
£	ber	Santsholmen (Gingang						
		ins Stagerrat)		220	5	210	:	210

Der Weg nach der Oftsce durch den Kaiser Wilhelms-Ranal, welcher lettere 53,2 Seemeilen lang ist und bei einer Geschwindigkeit von 5,3 Seemeilen in der Stunde in 10,4 Stunden durchfahren wird, beträgt für Emden im Vergleiche zu den folgenden anderen Häsen

			ì.	1	) <b>.</b>	d.	e.		
		bis zur Hafens mündung		Sch punkt	gum nitt: e bei in ber fee	fahrz bahi Aufe in	ammt: eit bis in mit nthalt ben leusen	Gewinn an Bege- lange gegen die Umiabrt um Stagen bis Au bentelben Schnitt- punfte in ber Oftjee	Zeitgewinn Benutung bei
		Cee- meilen	Stun- ben	Cee. meilen	Stun · den	Gee. meilen	Stunden	Seemeilen	Ctun.
von	Emben Amfterbam Notterbam Antwerpen Dünfirchen Lonbon Hull Hattlepool Rewcaftle Leith	165 269 298 359 380 410 355 390 410 465	20,00 32,60 36,12 43,51 46,06 49,69 43,03 47,27 49,69 56,36	450,2 479,2 540,2 561,2 591,2 536,2 571,2 591,2	48,55 61,15 64,67 72,06 74,61 78,24 71,58 75,82 78,24 84,91	687 716 777 800 830 717 692	76,24 83,27 86,78 94,18 96,96 100,60 86,90 83,88 84,60 88,48	236,8 236,8 236,8 238,8 238,8 180,8 120,8 106,8	27,69 22,12 22,12 22,11 22,35 22,36 15,32 8,06 6,36 3,57

#### Der Weg von Emben gur Oftfee ift furger gegenüber

Hull		23	Stunben, )	wenn bie eng.	38	Stunden, ]	menn bie eng-
Hartlepool		27	=	lifchen Schiffe ben Rord.	35	5	lifchen Schiffe ben Rord.
Newcastle		30	=	oftfee-Ranal	36	*	ofifee-Ranal
Leith		36	ز ء	benuten,	40	ı J	nicht benuten.

Ein Blid auf die Karte lehrt, daß Emden fast in gerader Eisenbahnlinie mit Berlin verbunden ist und daß die Ems= Mündung als die westlichste Flußmündung Deutsch= lands sehr günstig gelegen ist für überseeische Dampf= schiffslinien.

#### Emdens Außenhafen und Schleusen.

Der Außenhafen Embens wird durch zwei je 100 m breite Hafendämme eingefaßt. Die obere Breite zwischen den Hafendämmen ist 120 m, die Sohlenbreite, die früher nur 18 m betrug, ist an der schmalsten Stelle 30 m. Sie erweitert sich zu einem Bassin von 68 bis 104 m nutbarer Breite, nämlich: von der Westmole an einwärts beträgt die Tiese in einer Ausdehnung von 720 m 8 m unter Hochwasser, die Sohlenbreite schlauchartig 60 m, 30 m, 60 m, die folgenden 600 m sür die Anlegepläte der größten Schisse 120 m 9 m. Hier erreicht der Außenhafen die zu den beiden Schleusen seine größte Breite von 104 m nutbarer Breite.

Bon den beiden Schleusen ist die neue Nesserlander Schleuse 1882 erbaut (Baukosten 1 100 000 Mt.). Sie ist eine Kammerschleuse von rund 120 m nutbarer Kammerlänge, 6,5 m Wassertiese über den Orempeln und unter Nesserlander Fluth-Rull = 1,138 m über Normal-Null, und 15 m Lichtweite

zwischen bem Mauerwert ber Baupter.

Die Einfahrt zur Schleuse von außen wird durch Duc d'Alben begrenzt. Im Binnenfahrwasser ist vor der Schleuse ein Liegeplat von 12 000 am Flächeninhalt mit einer Lösch=

und Ladebühne und Seegüterichuppen erbaut.

Die andere Schleuse ist die alte Messerlander Schutzund Entwässerungsschleuse aus 1846 bis 1848, (die nebst Binnensahrwasser und Deichen 524 100 Thir. gekostet hat, wozu beigetragen haben:

die	Stadt Embe	n.					<b>275</b> 890	Thir.,
der	hannoversche	Staat					163 065	=
=		Domö	ıfi	8fué	3	_	85 145	=

und dient, da die Entwässerung des Hinterlandes nicht mehr burch den Emdener Hafen abgeführt wird, seit Einrichtung des Hochwasserhafens nur noch als Durchlauf für die kleinere Schiffsahrt bei reduzirten Hochwasser und bis drei Fuß darüber.

### Die Binnen-Bafenanlagen.

Die inneren Häfen, die bis tief in die Stadt eindringen, sind durch die in 1880 bis 1885 gebaute Seeschleuse am Ende des Binnensahrwassers, welches 2400 m lang ist, aus einem Tidehafen in ein Hochwasserschlier verwandelt. Das Binnensahrwasser, welches ursprünglich nur eine Wassersläche von 48 m oberer Breite hatte, ist nahe der Seeschleuse auf der Königspolder Seite in einer Ausdehnung von 1040 m auf 100 dis 160 m Breite gebracht und dadurch zu einem großen Hassin erweitert worden, in welches etwa 500 m von der Seeschleuse der Seitenkanal von Oldersum nach Emden, das letzte Stück des Dortmund—Emshasen-Kanals, einmündet. Die nutbare Wassertiese ist hier von 5 m auf 7 m vergrößert worden.

Hier können zu gleicher Zeit 15 große Seedampfer mit den Kanalschiffen in unmittelbare Verbindung gebracht werden. Nach dem Bahnhofe zu schließt sich ein Bohlwert von 440 m Länge mit Schienenanschluß an, welches als Zungenquai ausgebildet ist. Auf demjelben befindet sich ein Güterschuppen von 1800 am Grundfläche in Eisensachwerk hergestellt, an dessen Außenseite zwei elektrische Krähne für Seeschiffe mit Krahngleisen zum Löschen und Laden in und aus dem Schuppen in Betrieb sind, während auf der Vinnensseite für Kanalschiffe ein elektrischer Krahn und Eisenbahngleise zur Ueberladung aus dem Kanalschiffe in die Sisenbahnwagen, oder auch zur Weiterbeförderung von Gütern aus dem Seesschiffe auf die Sisenbahn und umgekehrt zur Verfügung steht. Außerdem sind zwei schwimmende Dampsträhne überall ansvendbar.

Das gegenüberliegende städtische User bes Binnenfahrs wassers (auf der Kaiser Wilhelms-Bolder-Seite) ist ebenfalls ganz für Hasenalagen in Anspruch genommen. Diese bestehen aus drei Hasenbeden mit den nöthigen Zusuhrwegen und Eisenbahngleisen. Die Beden sind unter einem Winkel von 30 Grad, auf dem Wasserspiegel 60 m breit, ins Land einzgeschnitten. Die Länge der Beden, 340 m, ist bestimmt durch

bie erst kürzlich angelegte neue Straße nach Nesserland, von welcher die Zusuhrwege berart abgezweigt werden sollen, daß zwischen ihnen und den mit Kajungen zu versehenden Becken-Usern Werftslachen von je 69 m Breite übrig bleiben. Auch diese Seite des Binnensahrwassers kann zum Anlegen der Schiffe dienen, nachdem es mit senkrechten Userwerken auszestattet worden sein wird. Der Cisenbahnanschluß der bezichriebenen drei Becken wird im Sommer 1899 von der ostziessischen Küstenbahn aus hergestellt, welche den Kaiser Wilhelmszbolder im Bogen von Süden nach Norden durchzschneidet und die Möglichkeit zu Eisenbahnanschlüssen, zur Anzlegung eines geräumigen Hasenbahnhofs und zur Ausdehnung der Schienenverbindung auf dem nörblichen Hafendamm des Außensahrwassers die zur Mole am EmszStrom gewährt.

Am britten Hafenbeden ber Stadt ift die elektrische Centralstation ber Hasenbauverwaltung erbaut, von welcher aus Licht und Kraft zur Beleuchtung des Außenhafens, des Binnenhafens und der Kanaleinfahrt, sowie die Kraft für die elektrischen Krähne, den Kohlenkipper und sonstigen Hebewerke abgegeben wird. Die elektrischen Maschinen sind von Siemens

& Halste in Berlin fonftruirt und erbaut.

Nach ber Stadt zu folgt auf ber Königspolber Seite ber fiskalische Bauhofshafen mit den Regierungskahrzeugen und ber fiskalische Bauhof selbst mit den Lagerräumen und Werkstätten für die Betonnung der Ems und den ganzen Seebau, auf der städtischen Seite das Etablissement der Fischereis Aktiengesellschaft Neptun, welche eine Flotte von 23 Kuttern

auf ben Beringsfang in ber Nordsee entsendet.

Zwei Kilometer von der Schleuse entsernt ist eine Orehsbrücke mit einer Durchlaßweite von 15 m über das Binnensfahrwasser gelegt für die oststriesische Küstenbahn und die Hafenbahn. Südöstlich derselben dehnt sich das Etablissement der seit 1872 bestehenden Emdener Heringssischerei Aftiensgesellschaft aus, welche ihre aus 33 Kutterloggern bestehende Flotte in diesem Jahre noch vergrößern will. Sie liegt in unmittelbarer Nähe des Bahnhofsdocks, welches im Winter ihre stattliche Flotte ausnimmt.

Das Bahnhofsbod ift zum Theil mit steinernen Kajungen und zum Theil mit Holzkajungen eingefaßt, welche ein birektes Anlegen der Schiffe an den Lösch- und Ladeplätzen ermöglichen. An der Nordseite des Bassins befinden sich Eisenbahngleise, welche eine direkte Berladung ber Güter in die Gisenbahn= waggons geftatten, und das ftattliche Gebäude ber ehemalia fteuerfreien, seit 1873 öffentlich gewordenen Riederlage bes Hauptzollamts Emben. Diese fteht am Oftenbe an einer Quaimauer von 500 Jug Lange, welche bas fübliche Drittel bes Bassins bes Bahnhofsbocks an der Bahnhofsseite begrenzt. Es enthält im unteren Beichoffe einen Lagerraum von 20 000 Quadratfuß, in jedem der oberen Geschoffe einen folchen von etwa 24 000 Quadratfuß. Die Gesammtfläche bes Lager= raums enthält mit dem Dachgeschoffe und dem Reller etwa 130 000 Quadratfuß, hydraulische Krahne und Aufzüge. Bor dem Bahnhofsdod und der Gifenbahn-Quaimauer erweitert fich das Emdener Binnenfahrmaffer zwischen letterer und bem Boblwerte auf der rechten Seite zu einem Baffin von 116 bis 172 m Breite. Bon diesem zweigen, in die Stadt hineinragend, die Hafenbeden Rathhausdelft und Kalderndelft ab. Auch auf der rechten Seite bes Binnenfahrwaffers gegenüber ber Gisenbahn-Quaimauer vermitteln Schienengeleise und ein Dampftrabn das Löschen und Laben vom Schiffe auf die Gifenbahn und umgefehrt, auch find hier fistalische und ftädtische Lagerplate gelegen und ift Belegenheit gegeben, auf diefer Seite unabhängig vom Seeverfehr Gifenbahnwagen zu beladen. Babrend für ben großen Umichlagsvertehr bis zum Bungenquai die Tiefe des Hafens auf 7,5 m gebracht ist, die drei ftädtischen Safenbeden vorläufig 6 m tief sind, vermindert sich die Tiefe bis zur Babelung der beiden Delfte auf 5,3 m.

### Die Wasserverbindungen des Safens von Emden.

Bon den kleinen oftfriesischen Entwässerungs= und Schiffsfahrtskanälen, durch welche die Stadt mit ihrer ganzen Umsgedung, namentlich auch mit den oftfriesischen Fehnkolonien, aber auch mit den meisten Marschöberfern, bequeme Wasserserbindung für den Lokalverkehr hat (Wassertiese 1,5 m), wird hier abgesehen. Es werden nur behandelt:

- 1. Die Berbindung mit der Nordsee (die Ems-Mündungen).
- 2. Der Ems-Strom (die Ems oberhalb Emben).
- 3. Der Ems-Jade-Kanal.
- 4. Der neue Schifffahrtstanal "von Dortmund nach ben Ems-Bafen".

## Die Verbindung mit der Mordsee durch die Ems-Mündungen.

Der hafen von Emden ift 35 Seemeilen von der Außenstonne der Ems entfernt. Bur Orientirung der Schiffe, die längs der Küfte nach der Weser oder Elbe fahren oder daher kommen, oder die einen festen Bunkt zur Einsegelung in die

Ems aufjuden, bient das Feuerschiff "Bortumriff".

Durch die Insel Bortum wird die Ems in zwei Haupt= arme getheilt, die Westerems und die Ofterems. Lettere hat wegen ihres geringen Wafferstandes für die Schifffahrt nur geringe Bedeutung. Die Westerems theilt sich sudlich von Bortum in brei Ausläufe nach Gee. Dieje führen von Bortum ab gerechnet, die Bezeichnung Riffgat, Westerems, Hubertsgat. Am meisten wird die Westerems befahren. Große Schiffe mit erheblichem Tiefgange muffen das hart an ber niederländischen Injel Rottum vorbeiführende Subertsgat benuten. Die Ems hat als westlichster deutscher Strom, wie schon oben erwähnt, in Bezug auf den Bertehr mit England und durch den englischen Kanal mit anderen Ländern eine vorzügliche geographische Lage. Dies ist in unserer verkehrsreichen Zeit ein nicht au unterschätender Borgug. Umfangreiche gur Zeit in ber Ausführung begriffene Baggerungen ermöglichen bemnächft ben tiefgehendsten Schiffen das Erreichen bes Emdener Safens. Bon hier aus beträgt bie auf bem Revier bis nach See gurudzulegende Strecke nur 35 Seemeilen, während Hamburg mit faft 70 Seemeilen Entfernung von ber Augentonne ber Elbe doppelt so weit von der See entfernt ift. Je mehr Meilen aber auf dem Revier zurudzulegen find, defto mehr Gefahren sind die Schiffe ausgesett. Bremerhaven ist mit einer Ent= fernung von 32 Seemeilen ber See etwäs näher als Emben, bagegen Bremen, welches 66 Seemeilen von ber Außentonne der Weser liegt, ist wieder dem Nachtheil der größeren Ent= fernung von See ausgesett, ähnlich wie hamburg. Das Ems-Kahrwaffer ift gut betonnt und fehr gut befeuert.

## Der Ems-Strom. (Die Ems oberhalb Embens.)

Die ganze Länge bes Ems-Stroms beträgt etwa 180 Seemeilen, davon find 64 Seemeilen von See bis Papenburg für Seeschiffe befahrbar.

Bor bem Außenhafen von Emben liegt bie fog. kleine Embener Rhebe, Die fich mit fehr guten Liegepläten bis fud-

weftlich von Borffum bingiebt.

Bivei Seemeilen öftlich von der Emdener Rhede gelangt man in den Ems-Rluß, in welchem fich bis Salte hinauf, Bapenburg gegenüber, die Bezeitenströmungen bemerklich machen. Bis Bogum reicht ber Dollart, ber stromabwärts auf niederländischer Seite sich bis zur hut von Reide ausdehnt. Bogum aus find von der preußischen Staatsregierung nach ber Beiseplate, die den Dollart gewissermaßen in 2 Stude theilt und bei Niedrigwaffer troden läuft. Korreftionswerke in Geftalt von 1 gangsbuhne und 19 Querbuhnen vorgeschoben bis unterhalb Emden, durch welche ber Strom in seinem Laufe durch bas Beden des Dollart eingeengt und abgehalten wird, sich auf bie Besammtflache bes Letteren auszubreiten, wodurch er auf ber beutschen Seite festgehalten und vertieft wirb. Wenn es gelingen fonnte, noch die Lude biefer Korrettionswerte zwischen ber but von Reide und bem Beftenbe ber Geiseplate zu schließen, so wurde bald ber ganze Dollart eingebeicht und ber Ems-Strom fo eng gefaßt werden tonnen, daß feine Bertiefung durch die eigene Rraft ber Strömung noch ganz andere Wirfungen haben und die Ems bann die Konfurreng mit Daas und Schelde aufnehmen tonnte.

Bon den an der Ems liegenden Städten und Ortschaften find zu nennen: Olberfum, 10 km von Emden, Station ber Gifenbahn, mit ber Munbung bes Seitenkanals, burch welchen die Ranaliciffe, die von Weftfalen nach Emben bestimmt find, ben bei fturmischer Witterung gefährlichen Weg burch ben Pollart vermeiden können und binnendeichs durch die Olderfumer und Borssumer Seeschleusen und den Königspolder in

ben Embener Safen einlaufen.

Leer an ber Leba, 2 Seemeilen von ihrer Mündung in bie Ems noch für Schiffe von 5 m Tiefgang erreichbar, 25 km von Emben entfernt, Berbindung nach dem olbenburgischen Hunte-Ems-Kanal durch die Leda und Jümme. Weener, 4 Seemeilen oberhalb der Leda-Mündung,

wohin bei Hochwasser Schiffe von 4 bis 5 m Tiefgang ge=

langen fonnen.

Bapenburg, mit ber Ems burch einen Ranal verbunden, welcher bei ber Papenburger Schleuse, Salte gegenüber, mundet. Die Ems ift bei Halte nur noch 93 m breit, doch können Schiffe von 3 bis 4 m Tiefgang bei günstigem Wasser und Hoch= wasser noch bis zur Papenburger Schleuse gelangen. Papen=

burg liegt 40 km von Emben entfernt.

Bon Meppen an beginnt der eigentliche Dortmund— Emshäfen-Ranal, während von Meppen bis Herbrunn (Schleufe 20 km oberhalb Bapenburg) die Ems unter Abfürzung ihrer

erheblichen Krümmungen fanalisirt worden ift.

Links der Ems münden verschiedene hollandische Ranale. Doch sind alle diese Kanale nur für kleine Kanalschiffe zugängslich, so daß ein hollandischer Mitbewerb um den Berstehr mit Westfalen, den der Dortmund—Emshäfens Ranal hervorrusen wird, ausgeschlossen ist.

#### Der Ems-Jade-Ranal.

verbindet, wie schon der Name besagt, die Ems und den Jadebusen, die Städte Emden und Wilhelmshaven miteinander. Seine ursprünglich beabsichtigte Bedeutung lag in der Aufschließung der Moore und der Möglichkeit, in Ariegszeiten Wilhelmshaven aus Oftfriesland verproviantiren zu können, in der Berbesserung der Entwässerung eines großen Theils von Oftfriesland und in seiner Spülkraft für den Ariegshasen der Nordsee. Er ist 1880 bis 1887 erbaut. Die Gesammtlänge des Kanals beträgt 72 km (= 38 Seemeilen), davon liegen rund 60 km auf preußischem und rund 11 km auf oldenburzgischem bezw. Reichsgebiet, die Breite 18 m im Wasserspiegel und 8,5 m in der Sohle, die Wassertiese in der Mitte 2,1 m. Einen Kilometer vor der Mündung in Wilhelmshaven ist er auf 3 m vertiest. Diese wird als Liegeplat von Fahrzeugen benutzt.

Der Ausbau auf preußischem Gebiet erfolgte für Rechnung des preußischen Staats und erforderte nach dem Anschlage einen Kostenauswand von 8 401 000 Wik., während der Ausbau auf oldenburgischem bezw. Reichsgebiete von Reichswegen be-

schafft worden ist.

Seine fünf Schleusen haben eine Kammerlänge von 33 m, 61/, m lichte Weite und 2,1 m Grundbetttiese. Die Schleuse in Wilhelmshaven, 50 m lang und 7,5 m breit, ist in der Boraussicht einer späteren Erweiterung des Kanals angelegt.

Der Kanal beginnt seine Aufgabe, die Landesmelioration zu fördern, von Jahr zu Jahr mehr zu erfüllen. Das Wärkfards-Woor bei Wiesede, wo einige 40 Kolonate ausgetheilt sind und weitere Kolonisirung zu erwarten steht, ist ein Beweis dafür. Auch ist die Bersorgung der vom Kanal durchnittenen Gebiete mit Seeschlid ein wichtiger Fattor für die Landwirthicaft geworden. Bereits ift auf ihm ein regelmäkiger Bütertransport durch einen fleinen Schraubendampfer und eine tägliche Baffagierfahrt zwischen Emben und Aurich und zwischen Murich und Wilhelmshaven feit einigen Sahren eingerichtet. Doch tann berfelbe nach Erbauung bes Dortmund-Emshäfen-Ranals, auf welchem die Rriegsmarine ihre Rohlen und Schiffsbaumaterien billig beziehen fonnte, dem Berfehrsbedurfniffe bei feinen geringen Dimensionen nicht mehr genügen. Dies war auch anerkannt und daher in 1896/97 die Berlängerung der Schleusen um 17 m (auf die Dimensionen der Wilhelmshavener Schleuse) projektirt, um auf biese Beise Schiffen bis gur Größe von 350 Tonnen den Berkehr zu ermöglichen, und außerdem eine Beseitigung scharfer Krummungen in Aussicht genommen. Die "Befer=Beitung" Rr. 18716 vom 25. Dezember 1898 schrieb darüber:

"Letteres ift auch inzwischen geschehen, Die Schleusen find jedoch nicht erweitert worben, die Regierung hat ben hierfür bewilligten Betrag von 292 000 M. mit Zuftimmung bes Lanbtags zur herftellung einer bireften Berbindung zwifden bem Dortmund-Ems. und bem Sms-Jade Ranal benutt. Diese Berbindung ist für die durchgehende Schifffahrt beiber Kanale deshalb von großem Rugen, weil durch ihr Borhandensein ber zeitraubende und fcwierige Berfehr burch bie gesammten Embener Safenanlagen in Begfall tommt. Indeß glaubt man in sachverständigen Kreisen boch, daß eine Berlängerung ber Schleusen des Ems-Jade-Kanals für einen durchgehenden Berkehr von Westfalen nach Wilhelmshaven unerläßlich ift, und es sind, wie wir erfahren, regierungsseilig jest Erhebungen eingeleitet, die fich in gebachter Richtung bewegen. Die Kaiserliche Marine mag ja, ihrer gegenwartigen Bezugemeise gegenüber, einen Bortheil barin finden, ihren Rohlenbedarf mit Fahrzeugen von 350 Tonnen Größe herbeizuichaffen, ber Privatmann tann fich aber nicht barauf einlaffen, ba für ben hauptverkehr bes Dortmund-Ems-Ranals nur folche Fahrzeuge rentabel sein werben, die bessen Fahrbarkeit möglichst vollständig ausnugen. (Rach ber neuesten Berfügung bes Ministers ift bekanntlich ber zuläffige bochfttiefgang ber Fahrzeuge auf bem Dortmund-Ems-Ranal von 1,75 m auf 2 m und bamit die Labefähigkeit auf 700 bis 750 Tonnen erhöht.) Können biefe Schiffe gang von Dortmund nach Bilhelmshaven fahren, dann werden für die Kaiferliche Marine und ben sonstigen Bedarf Wilhelmshavens, sowie für den Berkehr von Aurich und der übrigen vom Kanal berührten Plätze sehr große Ersparniffe ju machen fein. Die Tiefenverhaltniffe bes Ems-Sabe-Ranals ichmanten zwischen 1,80 m und 2 m, ftellen also einem Durchgangsverkehr keine hinderniffe entgegen. Angefichts biefer Sachlage wird die Regierung ihre f. Z. geäußerte Absicht, das Projekt von 1896/97 baldmöglichst ganz durchzusühren, hoffentlich fallen lassen und die Ems-Jade-Kanalschleusen nunmehr dem Maßstade der Schleusen des Dortmund—Ems-Kanals entsprechend erweitern."

Die in bieser Korrespondenz erwähnte neue Schleuse ist im Bau und der Verbindungskanal zwischen dem Ems-Jades Kanal und dem Oortmund—Ems-Kanal (dem letten Stück desselben, dem Seitenkanal von Oldersum nach Emden) ist sertiggestellt. Es wurde dazu das erste Stück des sogenannten Vorsluthkanals benutzt, welcher hergestellt worden ist, um dem Ems-Jades-Kanal bei Hochwasserständen einen gesonderten Absluß nach der Ems zu ermöglichen, so daß die Nothwendigkeit der Senkung des Wasserspiegels des Emdener Hafens dis auf Niedrigwasser, die früher wiederholt nothwendig war, um den Ems-Jades Kanal zu entlasten und die einen sehr störenden Einsluß auf die Schiffsahrt gehabt hatte, nicht mehr eintreten kann.

Ohne Zweifel hat ber Ems—Jade-Kanal, wenn er einmal in den Dimensionen des Dortmund—Emshäfen-Kanals ausgebaut werden sollte, eine große Zukunft.

#### Der Dortmund-Emshäfen-Ranal,

welcher durch das Gesetz vom 9. Juli 1886, betr. den Bau neuer Schifffahrtstanale und die Berbefferung bestebenber Wasserstraßen (Ges. S. Nr. 29 vom 6. August 1886) gur Ausführung festgelegt murbe, ift die Berwirklichung ber Wafferstraße, welche schon ber große Kurfürst ins Auge gefaßt und Friedrich ber Große in bem Bertrage mit ber Stadt Emben vom Sahre 1744 versprochen hatte gelegentlich in Dbacht zu nehmen. Erft Raifer Bilbelm bem Großen war es vorbehalten, auch biefes große Wert im Interesse ebenso der westfälischen Rohlen= und Gisenindustrie, wie der Emshäfen und der gangen beutschen Ration, zu sichern und feinem Entel, Raifer Wilhelm II., es zu Stande zu bringen; in unseren Tagen ift die Abhängigkeit vom Auslande häufig badurch fühlbar geworden, daß die Rhein = Mundungen in ben Sanden des Auslandes find und diefes einen hauptnuten von der deutschen Erportinduftrie giebt. Diesem Auftande der Abhängigkeit wird durch den Dortmund-Emshäfen-Ranal ein Ende gemacht, ber gewiffermagen bem Rheine, wenigstens für die Proving Bestfalen, eine

beutsche Mündung in Emben verschafft. Die neue Wasserstraße ist fertig, die ersten Seedampser mit Erzen für die westfälische Eisenindustrie sind Ende April 1899 in Emden, und die ersten Kanalboote in vier Tagen von Emden im Hafen

von Dortmund eingetroffen.

Der Kanal von Dortmund nach Emden hat eine Länge von 270 km. Seine Dimensionen sind: Wassertiese 2,5 m, die Breite im Wasserspiegel 30 m, in der Sohle 18 m. Die Schleusen haben eine lichte Weite von 8,6 m, eine nutbare Länge von 67 m und eine Wassertiese über den Drempeln von 3 m, von dem ersten Eintritte des Kanals bei Meppen in die Ems bis Emden, also auf rund 120 km ist der Schleppzugsbetrieb zugelassen und sind daher die Schleusen in größeren Dimensionen ausgeführt; sie haben eine Weite von 10 m, eine Kammerlänge von 165 m zwischen den Häuptern und eine Wasserties über den Orempeln von 3 m.

Der Kanal beginnt in unmittelbarer Nähe von Dortmund. Bei henrichenburg wird bas bis dahin 14 m betragende Gefälle, welches man ursprünglich durch eine Schleusentreppe zu nehmen gedachte, durch ein Schiffshebewerk von 14 m hubehöhe, welches zu ber tiefer gelegenen Scheitelhaltung des

Hauptfanals hinabführt, überwunden.

Bon Bevergern ab steigt ber Ranal in jechs Schleusen aur Ems hinab. Das Bett biefes Fluffes wird zunächst nur auf einer furzen Strede benutt. Erft von Meppen ab wird wieder die Ems erreicht. Die Ems wurde bis herbrum unter Abkürzung der erheblicheren Krümmungen fanalifirt, eine Maßnahme, welche eine Berabminderung der Roften um 1 200 000 Mart zur Folge hatte. Bur Erzielung ber für die Schifffahrt ersforderlichen Tiefe wurden fünf Wehre erbaut; bas Gefälle Diefer Behre murbe bann burch ebenfoviele in ben Durchstichen angebrachte Schleusen überwunden. Bon Berbrum Bapenburg und von da bis leer hat die Ems noch eine Korrektur ihrer Tiefe erfahren, um sie für Kanal- und Seefchiffe nugbar zu machen. Bon Olberfum ift ber Seitenkanal nach Emben abgezweigt, da von jenem Ort ab die Ems Dimensionen annimmt, welche einen berartig starten Wellen-schlag mit sich bringen, daß die Kanalschiffe hier ohne Gefahr nicht passiren können. Mit ber Ginmundung biefes Seiten-Ranals in den Embener Safen erreicht der Dortmund-Ems-Ranal sein Ende: Die Gesammtlange besselben beträgt 270 km.

Die Gesammtzahl ber Schleusen beträgt 20. Hiervon sind, von Dortmund aus gerechnet, Nr. 1 bis 8, gewöhnliche Kammerschleusen; Nr. 9, bei Gleesen gelegen, ist eine Kammerschleuse (Sparschleuse) mit Seitenbecken. Schleuse Nr. 10 ist eine Sperrichleuse, am Haneten eine Schleppzugsschleuse sür ben aus der Ems hier abzweigenden alten Ems-Kanal. Hierauf folgen bis Meppen noch drei und von Meppen bis Herdrum noch weitere füns Schleppzugsschleusen. Schließlich liegt noch bei Oldersum und Borssum je eine Seeschleuse von 100 m Kammerlänge und 10 m Breite.

In der dem Landtage gemachten Borlage ift angegeben, daß die durchschnittliche Kanalfracht für Kohlen im Berkehr von Dortmund nach Emden den Betrag von 2,5 Mark pro

Tonne im Allgemeinen nicht überschreiten wird.

Im Bergleiche hierzu werden die Frachtsäte nach dem Ausnahmetarife für Aussuhrtohlen im Berkehr von Banne nach den Nordsee-Säfen, wie folgt, angegeben:

```
nach Emben (245 km) = 4,20 Mark pro Tonne,

: Bremen (237 :) = 4,50 : : :

: Bremerhaven (299 :) = 4,50 : : :

: Homburg (349 :) = 5,50 : : :
```

Der Betrieb der Kanalschifffahrt wird sich voraussichtlich im Wesentlichen mittels Schleppschifffahrt vollziehen. Es ist jedoch auf beiden Seiten je ein Leinpfad von 3,5 m Breite vorgesehen, so daß auch der Treidelbetrieb, sei es mit Menschen,

Bferden ober Lokomotiven ermöglicht ift.

Da für diesen Binnenschifffahrts = Kanal, dessen Dimenssionen die aller bisherigen preußischen und europäischen Kanäle weit übertressen, keine Kanalslotte vorhanden war, so hat sich aus Kreisen der Industrie und der betheiligten Städte eine Westsfälische Transport-Aktien-Gesellschaft gebildet mit einem Kapital von vorläusig zwei Millionen Mark, welche es unternommen hat, eine Kanalslotte zu schaffen und den Verkehr auf dem Kanal zu organisiren. Sie hat fürs Erste 30 neue Kähne von 64,7 m Länge, 8,2 m Breite und 2,3 m Tiese bauen lassen welche etwa 900 Tonnen laden können, davon einen mit eigenen Motor, dazu zwei Güterdampser von 62 m Länge, 8 m Breite, 2,3 m Tiese, vier Schleppdampser (20 m lang, 5 m breit, 1,75 m ties mit 200 indizirten Pserdeträsten). Etwaige weiter nothwendige Kanalschiffe wird sie vom Rhein heranziehen. Außersdem hat sie mit der Bereinigten Bugsir= und Frachtschiffsahrts-

Gesellschaft in Hamburg, welche mit 40 Seeleichtern und 20 Seeschleppern arbeitet, ein Uebereinkommen getroffen, wonach alle vier bis acht Tage ein Schiff von Hamburg nach Emden fährt und umgekehrt. Damit ist der erste Ansang für den Kanalbetrieb gemacht.

Wie die Begründung des Kanalgesetzes richtig vorausgesehen hatte, beträgt die Fracht von Emden bis Dortmund
für die Tonne einschließlich Kanal- und Hasengebühren für Kohlen, Erze zc., im Allgemeinen für Güter III. Klasse Mt. 2,50,
für Güter II. Klasse (Getreide zc.) Mt. 4,50 und ist dadurch
der große Vorsprung dieses Kanals vor der Eisenbahn in der Billiakeit bewiesen.

Der Hafen von Emben ist durch niedrige Hasenabgaben und Platspesen bevorzugt. Die Hasenabgaben betragen für die Tonne etwa 1½ Pf., sind niedriger als in irgend einem der großen Seeplätze, wodurch der große Vorsprung, den Rotterdam und Amsterdam durch die Freiheit der Wasserstraße des Kheins von Schiffsahrtsabgaben besitzen, ausgeglichen wird.

Ueber die Maximal = Tauchtiefe der Kanalschiffe ist im Dezember 1898 von dem Herrn Minister neue Bestimmung dahin getroffen, daß die Maximal = Tauchtiese von 1,75 m auf 2 m erhöht worden ist, wodurch die Ladungsfähigkeit eines für die Kanalschiffsahrt eingerichteten Schiffes von 600 auf 750 Tonnen und damit der wirthschaftliche Werth des Dortsmund—Emshäsen-Kanals erheblich erhöht ist.

Es ift gu hoffen, daß ber Kanal auch in Bezug auf Schnelligfeit bes Berfehrs alle Erwartungen übertrifft.

# Schlußbemerkung über den Zafen von Emden und seine Zukunft.

Bisher war wegen der ungünstigen Berhältnisse der Eigenshandel und die Industrie Emdens nicht erheblich. Die beiden im Aufschwung begriffenen Unternehmungen der großen Seessischerei, nämlich die alte Emdener Heringssischerei und die neue Fischerei-Aktiengesellschaft Neptun mit einer Flotte von über 50 seetüchtigen Schiffen, die Dampsschiffsrhederei nach den Badeinseln in der Nordsee, eine Strohpappensabrik und eine Anstalt für den Bau von Holzschiffen bilden das Großzgewerbe; am Großhandel ist die Stadt bisher nur in Materialwaaren, Manusakturen, Wein und Holz nennenswerth betheiligt. Dies dürfte durch die Eröffnung des Dortmund—Emshäsen-

Rauticus, Jahrbuch für Deutschlands Geeintereffen.

7

Kanals balb anders werden. Abgesehen von der hinzutretenden Spedition, da die Einfuhr schwedischer Erze für Westsalen und die Aussuhr von Kohlen, Coaks und Briketts über den Emdener Hafen allein eine Bewegung von 1 bis 2 Millionen Tons erzeben wird, ist die Verschiffung von Holz, Rohstoffen, Petroleum, Kolonialwaaren u. s. w. nach Westsalen und die Aussuhr besonders von Erzeugnissen der rheinisch-westsälischen Eisengewerbe zu erwarten, wenn auch zahlenmäßig noch nicht abzuschäßen. Zugleich wird durch das günstige Zusammentreffen billiger Kohlen auf dem Kanal und billiger Erze auf dem Seewege der Entstehung einer Hüttenindustrie und anderer Großgewerbe der Weg geebnet.

Der Embener Hafen ist das natürliche vaterländische Aussallthor der reich entwidelten rheinisch-westfälischen Gewerdsthätigkeit. Ob Emden von seiner in Zufunft so günstigen Lage den vollen Nuten haben wird, das wird vorwiegend an der Stadt selbst liegen; allzu große Kühnheit, aber auch allzu große Kengstlichkeit wird sie in ihrem Borgehen zu vermeiden haben. Die beiden weiter stromauf gelegenen Häfen Leer und Papenburg werden gleichfalls berusen seinen erheblichen Beitrag zu dem Berskehr des Kanals zu liesern; für den großen Seeverkehr kann

aber wohl nur Emden in Frage kommen.

Emden wird baber ohne Zweifel einer glücklichen Zufunft entgegengeben!

## Die englische Marine.

## Englische Ziele beim Slottenausbau.

Bon der Mitte des 17. Jahrhunderts an hat sich England für seine maritime Politik das eine große Ziel gesett: die Oberherrschaft zur See. Wenn auch unter schwachen Regierungen oder während kängerer Friedensperioden dem Ausbau und der Fortentwickelung der Marine zeitweise keine besondere Ausmerksamkeit zugewendet wurde, und die englische Flotte dann jahrelang nicht stark genug war, um ihre großen Aufgaben zu erfüllen, so fanden sich doch immer zur rechten Beit wieder Männer, welche im Sinne der nationalen Politik wirkten, Männer, welche eine starke Flotte zu schaffen und zu verwenden verstanden. In neuerer Zeit sind es Lord

henry Gordon Lennor, Arnold Forfter, Admiral Sir Geoffren Hornby und besonders Lord Charles Beresford gewesen, beren unermudlicher Agitation Die englische Flotte ihre jetige Macht und Größe verdankt. Bom Jahre 1868 ab war in der Entwidelung der englischen Marine ein Stillftand eingetreten, der dabin führte, daß die Flotte Ende ber fiebziger und Anfang ber achtziger Jahre an Stärfe bedeutend eingebußt hatte. Die damalige liberale Regierung bachte nicht im Entfernteften an eine wesentliche Berftartung ber Marine, mar vielmehr aus innerpolitischen Gründen jeder größeren Aufwendung für die Flotte durchaus abgeneigt. Da traten 1884 und in ben folgenden Jahren die obengenannten Männer für die Bergrößerung, Neuorganisation und den planmäßigen Musbau ber Flotte ein. Durch Zeitungsartifel und Broschuren, durch Reden im Parlament und in öffentlichen Berfammlungen lentten sie die Aufmerksamkeit ber Regierung und des Bolkes auf den Buftand ber Flotte und die Wefahren, die für bas britische Reich nothwendigerweise aus der Schwäche zur See entstehen mußten. Langfam zwar aber nachhaltig wedten fie bas eingeschlummerte Interesse an ber Marine wieder auf und mußten immer weitere Rreise des Bolfes von der Nothwendig= teit einer starten Flotte zu überzeugen. Um ichwersten mar die Regierung felbst für die Flottenvermehrung zu gewinnen, fie mußte aber dem im Barlament und in der Breffe immer ftarter zum Ausbrud gebrachten Buniche bes Boltes nachgeben und - nach vergeblichen Bersuchen mit einigen jährlichen Mehrbauten davonzufommen — schließlich 1889 bem Barlament ein den Bau von 70 Schiffen umfassendes Brogramm die Naval Defence Act*) - vorlegen.

Noch für das Etatsjahr 1884/85 wurden 87 730 Lftr. = 1 789 692 Mark weniger als für das Jahr vorher gefordert, und eine große Anzahl Blätter, darunter die "Times", erklärten ihre Zufriedenheit mit dem damaligen Zuftande und den Fortsschritten der Marine. Die Berathungen des Marineetats wurden vor leeren Bänken geführt und wie im Parlament so war auch im Lande wenig oder gar kein Interesse für Marinesangelegenheiten vorhanden. Die unermüdliche Agitation, die in jenem Jahre einsetze, hat hier einen gewaltigen Wandel geschaffen. "Das Haus der Gemeinen bewilligt uns,

^{*)} S. Rauticus: "Altes und Neues zur Flottenfrage." Seite 43.

ich darf wohl sagen, jede Summe, welche wir fordern", tonnte der Erste Lord der Admiralität vor zwei Jahren mit Recht sagen und die "Times" schrieben dazu im Hinblick auf die damaligen Reichstagsverhandlungen bei uns:

"Bir bezweifeln, ob Abmiral Hollmann bas auch von beutschen Reichstagen sagen kann. Tritt an uns die Nothwendigkeit heran, dann wird Parlament und Bolk freudig alle Laften tragen, welche nöthig sind, unsere Streitkräfte so zu entswickeln und zu erhalten, daß sie über allen Rivalen stehen."

Einen schlagenden Beweis dafür lieferten die Parlaments= verhandlungen im Juli 1898. Erft im März 1898 hatte ber Erste Lord der Admiralität bei der Borlage des Marineetats 7 Millionen Litr. = 142.8 Millionen Mark für Reubauten und zwar von 3 Linienschiffen, 4 großen Rreuzern, 4 tleinen Kreuzern und 4 Kanonenbooten gefordert; am 22. Juli also nur vier Monate später - legte Mr. Goschen wieber eine Nachtragsforderung von nicht weniger als 8 Millionen Litr. = 163.2 Millionen Mart für den Bau von weiteren 4 Linienichiffen, 4 Kreuzern und 12 Torpedobootszerstörern vor mit ber Begründung, Rugland plane ben Bau von fechs Linienichiffen und vier Kreuzern, infolgedeffen muffe England fein ursprüngliches Programm entsprechend erweitern. Berhandlungen im Barlament wurde die Sobe der Forderung oder diese selbst kaum angefochten, sondern im Wefent= lichen nur die ungewöhnliche Art der Borlage bemängelt, jo daß Mr. Gofden in seiner Schlußbemertung unter dem Beifall bes Saufes feststellen konnte, daß im ganzen Saufe außer einem Redner (bem raditalen Mr. Labouchere) fein Mitglied gegen die beabsichtigte Bergrößerung der Flotte felbst gesprochen habe; er habe ben Ginbrud gewonnen, als wünsche bas Parlament, bag die englische Marine gleichen Schritt mit ben Marinen anderer Rationen halte und daß die Regierung eine Flotte schaffe und erhalte, die, ber Bahl ber Schiffe nach, ben vereinigten Flotten irgend zweier anderer Rationen gleich fei.

Aufs Neue hat sich die Bereitwilligkeit des englischen Bolkes, alle Forderungen für den Ausbau der Marine ansstandslos zu bewilligen, im März dieses Jahres gezeigt. Trotdem das Marinebudget 1899/1900 eine Erhöhung der Ausgaben um 60 Millionen Mark gegen das vorjährige Budget darstellt, fand es überall nur eine sympathische Aufs

nahme, ja es wurden sogar sehr ernfthafte Stimmen laut, die die Forderungen der Admiralität für zu gering hielten.

#### Organisation der englischen Marine.

Die oberste Behörde der englischen Marine ist die Absmiralität. An der Spize derselben stehen die "Lords Commissioners", das sind sechs mit der kommissarischen Berwaltung der gesammten Marine und mit dem Oberbesehl über die sämmtlichen maritimen Streitkräfte durch ein Königsliches Patent beauftragte Offiziere und Civilbeamte.

Bon ihnen ist ber erste Lord*) das verantwortliche Oberhaupt der Marineverwaltung. Er ist Kabinetsminister

und vertritt die Marine im Barlament.

Bemerkenswerth ift außerdem in der Admiralität der permanente Sekretär, der in seiner Stellung ständig bleibt, während die übrigen Mitglieder der Admiralität mit dem Ministerium wechseln. Er ist also bei einem solchen Wechsel der Träger der Ueberlieferung.

Unter ber Abmiralität fteben:

a) die drei heimischen Stationen:

1. Portsmouth, 2. Devonport und 3. Chatham,

- b) die acht außerheimischen Stationen: 1. Mittelmeer, 2. Nord-Amerika und Westindien, 3. Stiller Ozean, 4. China, 5. Australien, 6. Oftindien, 7. Kap der
- Guten Hoffnung und Bestafrita, 8. Südostfüste von Amerika, c) das Kanalgeschwader,
  d) das Reservegeschwader,

e) das Schulgeschwader. Die schwimmenben Seeftreitfrafte gliebern fich in:

a) die aftiven Beschwader.

Es find dies das Kanalgeschwader und die auf den außerscheimischen Stationen vertheilten 8 Geschwader. Ihre Stärke und Zusammensetzung ist so demessen, daß sie jedem auf der betreffenden Station befindlichen Geschwader einer oder sogar zweier anderer Nationen gewachsen sind. Besonders werden für das Kanals und Mittelmeergeschwader stets die stärksten und modernsten Linienschiffe von möglichst gleichem Typ und die besten Kreuzer verwendet.

^{*) 3. 3.} Mr. Gofchen.

b) Das Refervegeschwader.

Ständig im Dienst gehalten, jedoch mit reduzirter Besatung, werden eine Anzahl von Linienschiffen und Kreuzern für den Küsten- und Hafenwachtdienst. Hierzu werden neuersbings die nach den Kanal- und Mittelmeerschiffen stärksten und neuesten Linienschiffe herangezogen.

c) Die Schulschiffe.

Zur Ausbildung von Kadetten, Schiffsjungen, Mannschaften der Marinereserve als Rekrutirungsschiffe und als Artillerie- und Torpedoschulschiffe sind im Ganzen etwa 75 Schiffe und Fahrzeuge im Dienst.

#### Das Material der Glotte.

Die Naval Desence Act vom Mai 1889 ermöglichte es ber englischen Marineverwaltung die Flotte planmäßig auszubauen. Durch dieses Gesetz erhielt sie die Geldmittel auf 5 Jahre im Boraus bewilligt für den Bau von: 10 Linien= schiffen, 42 Kreuzern, 18 Torpedobootszerstörern.

Außerdem wurden bewilligt:

1894:	10	Linienschiffe,	15	Rreuzer,	46	Torpebobootsgerftörer.
1896:	5	\$	13		<b>2</b> 8	
1897:	4	:	3	:	2	s
1898:	7	=	12	s	12	<b>s</b>
1899:	2	:	5	:	_	:

Es ist klar, daß unter diesen günftigen Umständen die Abmiralität nach einem festen Plane vorgehen und eine einheitliche Flotte schaffen konnte, in der ganze Reihen von Schiffen derselben Klasse nach einem Typ gebaut sind. Die Folge davon ist, daß die englische Flotte aus modernen und schnellen Schiffen zusammengesetzt ist, welche nach Zahl und Gesechtswerth jeder möglichen Combination von Flotten zweier anderer Nationen überlegen sind.

Sie hat ben verbündeten Flotten zweier fremden Staaten gegenüber außerdem noch den bedeutenden Bortheil, daß sie einheitlich geleitet und geführt wird, und daß die Hauptgeschwader aus Schiffen gleichen Typs zusammengesetz sind.

Die englische Schlachtflotte besitzt 3. 3.:

```
58 Linienschiffe (über 5000 t) sertig und 11 im Bau
57 große Kreuzer (über 5000 t) : : 12 : :
146 kleine : (über 800 t) : : 2 : :
91 Torpedobootszerstörer : : 17 : :
18 Torpedoboote I. Klasse.
```

#### Slottenausbau und Schiffbauindustrie.

Die Naval Defence Act hat aber für die Marine und für das Land noch andere ganz erhebliche Bor=

züge und günftige Folgen gehabt:

Dadurch daß eine Reihe von Schiffen gleicher Abmessung und Konstruktion in Bau gegeben werden konnten, wurde die Leistungsfähigkeit der Wersten um ein Bedeutendes gesteigert: sie vermochten erheblich billiger und sehr viel rascher zu bauen, als dies disher der Fall war. Mr. Goschen hat den Bortheil, den die Marine hieraus zieht, im Parlament klar gelegt: England könne sich der Ausarbeitung von Plänen genügend Zeit lassen und sich alle neueren Ersindungen noch zu Nutzen machen; Schiffe, welche dann auf Stapel gelegt würden, seien immer noch schneller fertig und dann moderner als diesenigen anderer Nationen, die gleichzeitig geplant worden seien.

Ganz besonders aber tam das enorme Schiffsbauprogramm der Industrie und damit dem ganzen Lande

an Gute.

Die Schiffsbauwerften, Bangerplattenwerke und Beschützgießereien hatten große Aufträge für mehrere Jahre und waren bei bem Beifte, ber in ber Abmiralität und im Barlament herrichte, ficher, auch weiterhin reichlich Bauten in Beftellung zu bekommen. Sie waren damit in der Lage, auf Sahre hinaus zu disponiren, und fonnten ihre Berte ben höheren Unsprüchen entsprechend einrichten oder vergrößern. Wie die Staatswerften so wurden auch die Privatwerften leiftungefähiger und gleich jenen in ben Stand gefett, in ber turgen Zeit von wenig über zwei Sahren - von ber Beftellung bis zur Probefahrt gerechnet - bas größte Linienichiff fertig zu ftellen. Die fertigen englischen, auf englischen Werften und vom Riel bis zur Mastspige nur aus englischem Material gebauten Rriegsschiffe aber machten die befte Retlame für die englische Industrie und ihre Leistungen. Die Aufträge für ben Bau von Kriegsschiffen für andere Nationen mehrten und häuften sich benn auch thatsächlich.

Während so die für die Kriegsschiffbauten ausgegebenen Summen Geldes im Lande blieben und gewissermaßen nur aus den Taschen der Steuerzahler in die vieler Tausender von Arbeitern flossen, wirkten sie außerordentlich befruchtend auf

bie gesammte englische Industrie und vermehrten ben Nationals wohlstand und die Steuerfraft bes Landes in hobem Mage.

#### Das Personal der Marine.

Eine Verpflichtung zum Dienst in der Marine oder dem Heere giebt es bekanntlich in England nicht. Die Bemannung der Flotte besteht daher entweder aus Mannschaften, die den Marinedienst als Beruf gewählt oder aus solchen Leuten, die sich für eine bestimmte Dienstzeit in der Marine freiwillig verpflichtet haben. Aus der letzteren Kategorie rekrutiren sich hauptsächlich die Heizer und Marinetruppen, während das seemännische Versonal sasschließlich berufsmäßig der Marine angehört. Außer dem aktiven Personal steht der englischen Marine noch in den ausgedienten Mannschaften, die zu den coast-guard-Mannschaften übergetreten sind, eine zahlreiche Reserve zur Verfügung.

Die Kopfstärke des aktiven Personals ist für 1899/1900

auf 110 640 Mann festgesett worden.

Das englische Seeoffizierkorps ergänzt sich aus Rabetten, die mit  $14^1/2$  dis  $15^1/2$  Jahren eingestellt werden und auf einer Marineschule (naval college) ihre erste Ausbildung ershalten. Nach Beendigung der 16 Monate dauernden Ausbildung werden die naval cadets (unseren Seekadetten entsprechend) zu midshipmen (unseren Fähnrichen z. S. entsprechend) befördert und als solche  $3^1/2$  Jahre an Bord kommandirt, ehe sie Offizier werden.

Das seemännische Unterpersonal der Flotte ergänzt sich sast ausschließlich aus freiwillig eintretenden Jungen im Alter von 15 die 16½ Jahren. Sie müssen sich dei ihrem Eintritt verpslichten, vom 18. Lebensjahre an noch 12 Jahre in der Marine zu dienen. Der weitaus größte Theil der Leute verspslichtet sich aber danach noch zu weiteren 10 Jahren Dienstzgeit, wodurch er Anspruch auf eine jährliche Vension von 400

bis 1000 Mark erwirbt.

Das Maschinen-Ingenieurkorps ergänzt sich aus Aspiranten, welche auf Grund einer Eintrittsprüsung als Ingenieurschüler eingestellt sind und als solche die Ingenieurschule zu Keyham 5 Jahre lang besucht haben müssen.

Die Maschinenhandwerker erganzen sich aus gelernten Maschinenbauern, Schlossern und Schmieden, die sich freiwillig

zum Dienft in der Marine melben.

Die Aufgaben der englischen Flotte im Rriege.

Die Quellen von Englands Reichthum und Macht, seine insulare Lage, seine reich gegliederte, ausgedehnte Küste mit zahlreichen guten Häfen, die über die ganze Erde vertheilte Handelsflotte, die vielen Kolonien in allen Erdtheilen und die blühende Industrie bilden ebensoviele verwundbare Punkte für das mächtige Inselreich. Sie alle können nur von der See aus und zur See angegriffen, nur auf der See und durch eine starke Flotte geschützt und vertheidigt werden.

Die defensiven Aufgaben der Flotte ergeben sich hieraus ohne Weiteres. Sie find:

- 1. Sout ber englischen Rufte,
- 2. Sout ber Sandelsflotte,
- 3. Sout ber Rolonien und Sicherung ber Rohlenftationen,
- 4. Sicherung der Zufuhren nach England.

Die offensiven Aufgaben ber Flotte sind:

- 1. Bernichtung ber feindlichen Flotten und Rreuzer,
- 2. Blodirung und Schäbigung ber feindlichen Ruften und Safen,
- 3. Begnahme ber feindlichen Kolonien und Unterbrechung ihrer Berbindung mit dem Mutterlande,
- 4. Bernichtung des feindlichen Handels.

Darüber, wie diese Aufgaben am schnellsten, besten und sichersten zu lösen sind, ist heute kein benkender Engländer mehr im Zweifel: "Die feindlichen Flotten, Geschwader und Schiffe in allen Gewässern mit überlegener Macht aufsuchen und schlagen, das Uebrige je nach Gegner, Zeit und Umftänden."

Auch in dieser Beziehung hat sich ein Wandel in den Anschauungen vollzogen. In den letzten Jahren vor 1884 war der defensiven Küstenvertheidigung mehr Ausmerksamkeit zusgewendet worden, als sie nach jetziger Auffassung verdient und große Summen wurden für Anlage und Armirung von Küstensforts und für den Bau kleinerer Schisse zur Küstenvertheidigung aufgewandt.

Die heutige Ansicht spiegelt sich in nachstehender Auslassung der "Times" wieder: "Ift unsere Seeherrschaft einmal niedergeworfen, so können uns bie vollständigsten, besten und uneinnehmbarsten Festungen nichts mehr nügen. Sie werben uns nur Hilfsmittel entzogen haben, welche, rechtzeitig zur Berstärkung ber mobilen Flotte verwendet, und vielleicht gerettet haben wurden."

Ist die feinbliche Flotte aber niedergetämpft, so ist für England jede Gefahr einer Invasion oder eines Angriffs auf die Küste durchaus beseitigt. Die nächste Aufgabe der englischen Flotte ist es dann, den Gegner durch schwerste Schädigung seines Eigenthums und seiner Einnahmequellen zum Frieden zu zwingen. Ihre Unternehmungen werden sich in erster Linie gegen die fremden Küsten und Häfen wenden; sie wird diese angreisen und schädigen, wo immer es nur lohnend erscheint, vor allen Dingen aber jeden Seeverkehr von und nach des Gegners Land verhindern und damit jeglichen Handel, jegliche Zusuhr und Aussuhr gänzlich zu nichte machen. Die Kolonien und Kohlenstationen des Gegners, abgeschnitten vom Mutterslande und nicht mehr geschützt von den eigenen Kriegsschiffen, müssen dem zur See Siegreichen anheimfallen, seien ihre Häfen und Küsten auch noch so gut vertheidigt und besestigt.

Ein Blid auf die Vertheilung der Ariegsschiffe aller Nationen zeigt, daß England das "two powers system", wie es der Erste Lord der Admiralität einmal nannte, wie bei der Feststeung der Gesammtstärke der Flotte im Ganzen, so auch im Einzelnen bei der Besetzung der auswärtigen Stationen und den Indiensthaltungen in der Heimath durchführen will. Wie es Zug um Zug für jedes neue Schiff, das die beiden nächststärkten Marinen (Frankreich und Rußland) planen, ebenfalls ein stärkeres Schiff in Bau giebt, so wacht es auch sorgsam darüber, daß im Arieg und Frieden auf allen Meeren die britischen Geschwadern und Schiffe die stärksten und den vereinigten Geschwadern irgend zweier anderer Nationen überzlegen sind, immer in dem Bewußtsein, das jeden Engländer erfüllt:

"We must command the sea or we must perish."

## Erfahrungen aus dem spanisch-amerikanischen Kriege.

Der Werth einer starken Slotte als Vorbeugemittel gegen den Rrieg.

Der bekannte amerikanische Fachschriftsteller Rapitan Dahan fagt in seinen Besprechungen über ben letten Krieg:

"Bare die amerikanische Flotte stärker, vielleicht boppelt so ftark gewesen, wie sie war, so ware der ganze Krieg wahrscheinlich vers mieden worden."

Das soll heißen, Spanien würde sich dann ohne jeden Kampf ben amerikanischen Ansprücken untergeordnet haben.

Für Spanien kann nur das Gleiche gelten. Hätte es über eine Flotte versügt, die in Bezug auf Größe und Beschaffenheit im richtigen Berhältniß zu seinen überseeischen Bessitzungen und seinen Interessen in der Welt gestanden hätte, so würden sich die Bereinigten Staaten vielleicht gescheut haben, Ansprüche und Forderungen überhaupt zu erheben.

Unzureichend geschützter, werthvoller Besitz lenft ftets bie

Aufmertfamteit Anderer auf fich.

Es ist die Pflicht jedes Staates, der überseeische Interessen

hat, an ihren Schutz zu denken und sie sich zu erhalten.

Solche überseeische Interessen können in Kolonien ober in einem weitverzweigten handel bestehen. In beiden Fällen ift

ihr Sout ohne eine ftarte Flotte unbentbar.

Die nationale Shre und der eigene Bortheil erfordern, daß man Besithümer nicht ohne Kampf aufgiebt. Spanien versuchte seine Shre zu retten. Es fonnte aber nicht Sieger bleiben, als es den Kampf aufnahm. Es war sehr verkehrt, sich einer solchen Situation überhaupt auszusetzen. Es wäre zugleich praktischer und ehrenvoller gewesen, wenn Spanien sich zur rechten Zeit die Machtmittel geschaffen hätte, die ihm allein ermöglichen konnten, um den Sieg zu kämpsen und nicht nur zu sechten, weil es die Ehre gebot.

Der Fehler liegt nicht bei der spanischen Flotte, die vor Cavite und Santiago erlag, sondern bei den Leuten, die nicht zur rechten Zeit für eine ausreichende Stärfung der spanischen Wehrkraft zur See sorgten. Der Ausgang des Krieges lehrt, daß der vom Sieger geforderte Preis des Kampses noch sehr viel werthvoller war, als das Objekt, um welches der Kamps entbrannte. Außer Cuba verloren die Spanier auch Porto-Rico und die Phis

lippinen. Mit biefen Besitzungen gingen ihre meisten und besten handelsbeziehungen verloren. Um das Berlorene wieder zu erlangen, würde es fehr viel größerer Anstrengungen bes dürfen, als nothwendig gewesen wären, um den Besit des

Borhandenen zn erhalten.

Es bleibt immer richtig, daß alle Aufwendungen für eine Flotte im Frieden in keinem Berhältniß zu den schweren Nachstheilen stehen, die unvermeidlich sind, wenn durch den Krieg oder aus Widerstreben gegen einen aussichtslosen Krieg Alles verloren geht. Macht erwirbt Besitz, ohne hinreichende Macht ist auch das Erhalten des Besitzes unmöglich. Diese allgemeine Lehre ist vielleicht die wichtigste, die aus den Kriegsereignissen gezogen werden muß.

# Das Vorhandensein einer Flotte allein genügt nicht, ihre Rriegsbereitschaft ist nothwendig.

Das bloße "Borhandensein" einer Flotte genügt weber, um die Kriegsgefahr von vornherein auszuschließen, noch um

erfolgreich zu handeln, wenn der Krieg ausbricht.

Der friegsbereite Zustand von Waterial und Personal giebt den Schiffen erst ihren Werth. Das Schwert, mit dem ein Sieg erkämpft werden soll, muß immer scharf und schneidig bleiben.

Die amerikanische Marine war der spanischen nicht nur an Zahl und Stärke der Schiffstypen überlegen, sondern vor Allem auch in Bezug auf den kriegsbereiten Zustand.

Fast alle Schiffe der Vereinigten Staaten, die den Listen

nach vorhanden waren, tonnten gur Bermendung gelangen.

Auf ben spanischen Werften bagegen lagen mehrere Schiffe umher, die wegen Reparatur unthätig bleiben mußten, als der Krieg ausbrach und später auch niemals zur triegerischen Verwendung gelangten. In Spanien fehlte es teineswegs nur an Geld, sondern auch vor Allem an dem Willen, der im Bewußtsein des hohen Preises, der auf dem Spiele steht, alle Schwierigkeiten überwinden will. Man tauste zwar 3 Schnelldampfer an, um sie als Hülfstreuzer zu verswenden, aber sie blieben während des Krieges in den spanischen Häfen, wo sie armirt werden sollten.

Die Amerikaner erwarben 3 Kreuzer und 1 Torpeboboot, 8 große Schnelldampfer und 70 kleinere. Ueberdies etwa 20 Schlepper und Troßschiffe. Fast alle diese Schiffe wurden prompt ausgerüftet und im Kriege verwendet.

Nach und nach ist auch bekannt geworden, wie es auf den vor dem Zeinde verwendeten Schiffen des Admirals Cervera aussah. Dem "Cristodal Colon" sehlten die schweren Geschütze, seine Hauptarmirung, überhaupt, auf den anderen 3 Kreuzern konnten die Rohre nur in einigen Stellungen abgeseuert werden, der hintere 28 cm der "Biscaya" durste infolge von Rissen im Rohre nicht benutzt werden.

Augenzeugen erzählen, daß die Munition nicht in die Rohre hineingepaßt habe. Cervera schildert selbst, daß er für seine Schnellladekanonen nur wenig gebrauchsfähige Munition besessen habe. Auch die Geschoßhebeeinrichtungen sollen wiedersholt im Gesecht versagt haben. Also nicht einmal die Waffen waren in Ordnung. Aber auch sonst zeigten sich an allen Ecken und Enden Mängel.

Obwohl man sich in Spanien nicht barüber untlar sein konnte, daß die politischen Berhältnisse sich zuspitzten, unterließ man es doch rechtzeitig, sich zu rüsten.

Der Panzerkreuzer "Biscaya" war seit 9 Monaten nicht im Dock gewesen, als der Krieg ausbrach. Seine hierauf zurückzuführende mangelhaste Geschwindigkeit bildete dann während des Krieges ein großes Hemmniß. Wit "Oquendo" war es nicht viel besser bestellt. Dem spanischen Personal sehlte es wohl nicht an Muth und Entschlossenheit; aber die Besatzungen hatten die Uebung nicht, die zur Handhabung eines so komplizirten Apparates, wie es ein modernes Schiff ist, unerläßlich ist. Man war nie schulmäßig im Berbande gesahren, die Abhaltung von Schießübungen hatte man unversantwortlicherweise unterlassen. Ueberdies bestand das Geschützmaterial aus einer großen Anzahl verschiedenartiger Konsstruktionen, wodurch den wenig gesibten Besatzungen die Bedienung der Kohre und Laffeten erschwert wurde.

Die Heizer und das Maschinenpersonal waren ihrer Aufsgabe nicht gewachsen. Es rächte sich bei Beginn des Krieges, daß alle wichtigen Maschinistenstellen im Frieden von Aussländern besetzt waren, die nun ihre Posten verließen. Cerveraschreibt in einem seiner später bekannt gewordenen Briese von Kap Verde aus: "Am meisten Noth thut uns Geld, um

Kohlen dafür zu kaufen, damit das Personal Uebung im

Kahren bekommt."

Das Ergebniß der mangelhaften spanischen Ariegsbereitsichaft und das Fehlen einer gründlichen Ausbildung drückt sich traß in den Ergebnissen des Kampfes vor Santiago aus.

Die Thatsachen dort sprechen beffer wie Worte.

Auch die Amerikaner haben mancherlei Erfahrungen mit ihren Schiffen gemacht. Auch dort wird sich Bieles gefunden haben, was nicht so war, wie es sein sollte. Aber ihr praftischer Sinn sette sie in den Stand. fich zeigenden Gehler raich zu verbeffern. Den Bedienungsmannichaften ber Geschütze fehlte es bant ber alle Bierteliahr abgehaltenen Schießübungen nicht an ber Kenntniß ihres wichtigsten Dienstzweiges. Das Offizierforps war gut vorgebildet, feemannisch tuchtig, schneidig und von Thattraft befeelt. Bezug auf die Ausbildung der Schiffe im Flottenverbande zeigte vielleicht auch bas amerikanische Syftem Lucken. Aber den Spaniern gegenüber tonnte als Erjat dafür das zweifellos porhandene Berständniß der einzelnen Kommandanten für die jeweilige Situation bienen. Bielleicht hatte fich die fehlende Berbandschulung einem anderen Gegner gegenüber mehr bemertbar gemacht.

Dit bem Buftand ber Ruftenbefestigungen foll es in beiben

Ländern mangelhaft bestellt gewesen sein.

In den spanischen Kolonien ist dieser Umstand direkt in die Erscheinung getreten. Indirekt sind auch die Maßnahmen der Amerikaner durch das Fehlen von Küstenbesestigungen beseinstußt worden. Mahan erzählt, daß nur mit Rücksicht auf die beunruhigten Bewohner der ungeschützten Atlantik-Küste dort ein Geschwader zurückgehalten werden mußte, was sonst an anderer Stelle, vor Cuba, viel besser zu verwerthen gewesen wäre.

Diese weitgehende Rudficht auf die öffentliche Meinung hatte sich einem entschlossenen Gegner gegenüber vielleicht fehr

gerächt.

Der Krieg hat ferner sehr beutlich bewiesen, daß zu den Kampfmitteln des modernen Seekrieges außer wohlausgerüsteten Kampfschiffen und Küstenbesestigungen noch andere Dinge als Vorbereitung für den Krieg nothwendig sind.

Der Dampf giebt dem modernen Schiff seine Geschwindigfeit und Fortbewegung. Um den Dampf zu erzeugen bedarf

man der Kohle.

Ohne gesicherte und reichliche Rohlenversorgung ift ein Seetrieg heute nicht benkbar. Die außerordentliche Bedeutung einer ausreichenden Dampfstrecke für ein Schiff und geregelten Kohlennachschubs ift von Neuem vor Augen geführt.

Cerveras Geschwader mußte schließlich wegen Kohlenmangel nach Santiago gehen und wurde dort blockirt. Der Krieg in Westindien erhielt hierdurch seine entscheidende und für

die Spanier verhängnifvolle Wendung.

Lehrreich ist in dieser Beziehung auch die Reise des spanischen Geschwaders unter Camara, das in Suez bereits wieder umkehren mußte wegen Schwierigkeiten mit der Kohlenversorgung in den angelaufenen neutralen Häfen.

# Die aus der Geschichte früherer Seekriege gewonnenen Lehren finden sich im Allgemeinen bestätigt.

Die meisten Fachleute, die sich mit den Erfahrungen aus dem letzten Seekriege beschäftigen, stimmen darin überein, daß der Arieg und seine Ereignisse nur bestätigen, was die Seekriegsgeschichte in den aus ihr abgeleiteten Grundgesetzen lehrt. Die Feindseligkeiten begannen schon, ehe eine offizielle Ariegserklärung erfolgt war. Ein weiterer Grund dauernd gerüstet zu sein!

Alle Unternehmungen, die gegen das umstrittene Objekt, Cuba, geplant wurden, mußten auf die erfolgreiche Thätigkeit

der Flotte bafirt werden.

Solange Cervera noch mit unbekanntem Reiseziel auf bem Wege nach Westindien war, stockten alle Landungsversuche. Als er eingeschlossen war, ging man folgerichtiger Weise auch mit Landtruppen gegen seine schützende Basis vor, um ihm mit dieser seinen letzten Halt zu nehmen. Nicht Santiago galt der Angriff der amerikanischen Bolunteers, sondern der dort liegenden spanischen Flotte. Als diese vernichtet war, war der Krieg saktisch zu Ende. Die weiteren Maßnahmen der Amerikaner hatten dann nur noch nebensächliche Bedeutung.

In Manila ging Commodore Dewey analog allen gesichichtlichen Erfahrungen zunächst auf die feindliche Flotte los

und vernichtete fie.

Wich man von bem historischen Grundsat ab: "Die Flotte muß zunächst immer die gegnerische aufsuchen und an-

greifen und sich nicht von biefer Hauptaufgabe durch Neben= beschäftigungen abziehen laffen," jo erlebte man Migerfolge:

Abmiral Sampsons Bombardement von San Juan de Portorico, das in mancher Beziehung im Gegensatzus seiner Hauptaufgabe, der Vernichtung oder Einschließung der feindlichen Flotte stand, blieb ohne jeden Nutzen und war eigentelich nur eine Munitionsverschwendung.

Der ganze spanische Kriegsplan — wenn überhaupt von einem solchen gesprochen werden kann — wurde zu nichte, weil das "Fliehen und gejagt werden" das einzig mögliche Schicksalt des nach Bestindien geschieften unzureichenden Geschwaders sein konnte. Spanien schwächte seine ohnehm schwachen Kräfte noch durch Theilung derselben, indem es seine vier Panzerkreuzer nach Bestindien und Camara nach Suez schiefte.

Der Erfolg war, wie immer, bei bem, der mit allen seinen Kräften an einer Stelle auftrat. Die Amerikaner befolgten biesen Grundsatz sofort, als bekannt wurde, daß Cervera nach Santiago gegangen war. In der Schlacht, durch die der Krieg entschieden ward, siegte das Linienschiff mit seinen starken Offensiv- und Defensiveigenschaften über die gepriesenen, schnellen spanischen Panzertreuzer, die trot Panzerung Kreuzer bleiben und deswegen, wie früher die Fregatten, nur den Werth von Hülfsträften haben. Daß die moderne Taktik den heutigen Berhältnissen angepaßt werden muß, ist ohne Weiteres klar. Die allgemeinen Grundsätze, insbesondere die strategischen, sind aber noch immer die alten, durch die Geschichte vergangener Jahrhunderte bestätigten. Die goldene Regel vom Zussammenfassen aller Kräfte an einer Stelle ist und bleibt richtig.

## ' Erprobung der Schiffstypen.

Der Krieg hat Gelegenheiten geboten, über ben Werth ber verschiedenen Schiffstypen und Kampfmittel zu gewissen bestimmten Schlüffen zu gelangen.

Ganz einwandfrei sind die aus den zwei Schlachten und mehreren Einzelkämpsen zu ziehenden Folgerungen nicht, weil sich nie auch nur annähernd gleiche Kräfte gegenüberstanden und der schon oben erwähnte mangelhafte Zustand der spanischen Schiffe ihre Leistungsfähigkeit herabsetzte.

## Das Linienschiff ist dem Panzerkreuzer unbedingt überlegen.

Bei Cavite fochten die durch Panzerded geschützten amerifanischen Kreuzer in überwältigender Uebermacht gegen die ungeschützten oder schwach gedeckten spanischen Schiffe.

Der Ausgang bieses Kampfes konnte nicht zweiselhaft sein. Aus navigatorischen Gründen spielte sich das Gesecht auf größere Entsernungen ab. Das überlegene Geschützseuer der Amerikaner setzte die veralteten spanischen Schiffe rasch in Brand oder brachte sie zum Theil durch Treffer in der Wasser-

linie zum Sinten. Reues und Ueberraschendes tonnte dies Gefecht taum

bringen.

Bor Santiago dagegen kämpften Panzerkreuzer, von tenen der "Colon" ein solcher modernster Art war, gegen Linienschiffe. Wenngleich auch hier den spanischen Schiffen eine ershebliche amerikanische Uebermacht gegenüberstand, so muß doch auffallen, wie rasch die spanischen Panzerkreuzer, auf deren Kriegstüchtigkeit man nicht nur in Spanien große Hoffnungen setze, unterlagen.

Es tann tein Zweifel mehr darüber bestehen, daß Pangerfreuger niemals befähigt sind, mit Erfolg gegen Linienschiffe

gn fampfen.

Ueberall, wo es barauf ankommt, zu kämpfen und burch

bie Schlacht zu fiegen, muffen Linienschiffe auftreten.

Die vernichtende Wirtung des ameritanischen Geschützfeuers durchsiebte die ungeschützen Wände der nur mit Gürtelpanzer versehenen spanischen Schiffe, segte die Bedienungsmannschaften von den Geschützen und setzte alles Brennbare in
Brand. Wenn es überhaupt noch eines Beweises bedurft hätte,
um den Werth eines ausgedehnten seitlichen Panzerschutzes flarzulegen, so wäre er durch das Gesecht bei Santiago erbracht.
Daß die Schnelligkeit, die man dem Panzerkreuzer an Stelle
ber Panzerung geben will, bei den spanischen Schiffen eine
Eigenschaft von zweiselhafter Zuverlässisseit war, beweisen die
Wracks an der Westseite des Eingangs von Santiago! In der
Schlacht wird überdies nie die Schnelligkeit sondern
Offensiv- und Defensivvermögen zum Siege verhelfen.

Die Schnelligkeit bes Schiffes vermindert fich von Monat zu Monat, jobalb die kriegerische Berwendung ein Docken aus-

Rauticus, Jahrbuch für Deutschlands Cecintereffen.

8

schließt, und ist auch sonst wohl von mancherlei Zusälligkeiten abhängig. Die einmal vorhandene Offensive und Defensivkraft führen die Linienschiffe als eisernen Bestand dauernd mit sich.

Auch Rapitan Mahan kommt in seinen "Lehren aus dem Kriege" zu dem Schlusse, daß für die Schlacht Linienschiffe unentbehrlich sind, daß sie den Kern jeder Flotte bilden müssen, um den sich die übrigen Theile als Hülfskräfte herumgruppiren. "Geschützkraft und Banzerschutz" sagte er "geben dem Liniensichssselligkeit ist eine Ansforderung zweiter Ordnung."

Beil aber das Linienschiff im Geschwaderverbande auftreten soll, fügt Mahan hinzu, so muß man mit den obigen Anforderungen noch die verbinden, daß das moderne Schlachtschiff so beweglich und handlich ist, um dem Ganzen, der Flotte, die wünschenswerthe Schmiegsamkeit in der Hand des Kührers

zu geben.

Als Hauptvorzug des Panzertreuzers wurde vor dem Kriege immer dessen große "unheimliche" Schnelligkeit, versunden mit seinen Gesechtseigenschaften, hingestellt. Ueber den Werth der letzteren hat Santiago entschieden. Mit Bezug auf die "Schnelligkeit" und "Seeausdauer", von welchen Eigensschaften man annahm, sie würden den Panzertreuzer gerade für überseeische Expeditionen hervorragend geeignet machen, soll hier noch die Fahrt des Linienschiffes "Oregon" mit der der spanischen Panzertreuzer verglichen werden.

Cerveras Geschwader, von dem Enthusiasten hofften, es würde von den Kap Berdeschen Inseln aus mit 15 Seemeilen Geschwindigkeit über den Ozean gehen und dort Alles vernichten, was sich ihm in den Weg stellte, erreichte mit einer Durchsichnittsfahrt von 7 Seemeilen einen westindischen Hafen und half sich dann mühsam weiter nach Santiago, wo es seine

Laufbahn beendete.

Die "Oregon" befand sich bei Ausbruch des Krieges in San Francisco. Das Schiff trat, um in Befolg der allezeit richtigen Regel vom Zusammenfassen aller Kräfte an einer Stelle die amerikanische Schlachtslotte in Bestindien zu verstärken, die Reise um das Kap Horn dorthin an, legte die ganze lange Strecke von 14 000 Seemeilen ohne Maschinenstörung mit einer Durchschnittssahrt von 11 Seemeilen zurück und begab sich sosort auf den Kriegsschauplat.

Während die Geschwindigkeit der spanischen Panzerkreuzer in der Santiagoschlacht 12 bis 13 Seemeilen betrug — nur "Colon" erreichte ansangs 16 bis 17, im Durchschnitt aber auch nur 13,7 Seemeilen — tonnte die "Oregon" trot ihrer langen Reise und trot der Blockadeanstrengung mit einer Geschwindigkeit von 16 Seemeilen die Verfolgung des fliehenden "Colon" ausnehmen und trug durch ihr Verhalten wesentlich dazu bei, dies Schiff zum Streichen der Flagge zu zwingen.

Ebenso wie beim Ausgang der Gefechte nicht allein das Material den Ausschlag gab, sondern auch der "Mann hinter der Kanone" einen wesentlichen Antheil daran hatte, so ist auch bei der "Oregon"-Reise die besondere Tüchtigkeit des amerikanischen Ingenieur= und Heizerpersonals bemerkenswerth. Aber zweiselsohne ist gerade durch die "Oregon" sestgestellt, daß moderne Linienschiffe auch in Bezug auf Marsch= und Reisefähigkeit prinzipiell die Konkurrenz mit dem Panzerkreuzer nicht zu scheuen brauchen, und daß ihrer Berwendung im Auslande, mit der unter Umständen gerechnet werden muß, Bedenken dieser Art nicht im Wege stehen können.

Im Gegentheil, weil sich gezeigt hat, daß die spanischen Panzertreuzer weber schnell und mit Sicherheit an den Feind gelangten, noch ihn, als sie ihm gegenüberstanden, zu schlagen vermochten, wird man das Linienschiff, das im letzten Kriege allen Anforderungen gerecht geworden ist, noch mehr wie bisher darauf zuschneiden mussen, um auch im Auslande traftvoll und

sicher die vaterländischen Interessen zu vertreten.

#### Rreuzer im Aufklärungedienft.

Befonders ins Auge springende Erfahrungen über die Berwendung der Kreuzer im Aufklärungsdienst sind nicht zu

verzeichnen.

Die Spanier hatten keine leichten Streitkräfte übrig, um ihre auf der Reise nach Westindien befindlichen Panzerkreuzer mit einer Borhut zu umgeben. Die amerikanischen Unstrengungen, Cervera aufzufinden, sobald er in Westindien eintraf, blieben trot Berwendung einer ganzen Anzahl von Kreuzern erfolglos. Aus dieser letteren negativen Erfahrung läßt sich einiges für die Zukunst Verwerthbare ableiten.

Es wird immer schwer sein, — wie es auch früher war — einen Gegner, von dem man nur ganz allgemein weiß, wohin er sich begeben will, auf der Gec mit Sulfe von Areuzern aufzufinden. Die See ift weit und der Gesichtstreis eines einzelnen Schiffes, das zum Suchen ausgeschickt ist, nicht groß. Wetter und Wind, Nebel und Nacht mussen mit berück-

sichtigt werden.

Mahan sagt sehr richtig: "Die Geschichte beweist, baß eine Flotte nie genügend Kreuzer gehabt hat." Dies wird mit Bezug auf ähnliche Aufgaben, wie sie Admiral Sampson hatte, als er Cervera in Westindien erwartete, auch immer so bleiben. Um ein so ungeheuer großes Gebiet, wie dort in Betracht kam, mit Sicherheit zu überwachen, würde man einer ungemessen Anzahl von Kreuzern und Aufstärungsschiffen bedürfen.

Bon vornherein beim Ausbau einer Flotte jolchen Berhältniffen burch Beichaffung von fehr vielen Kreuzern Rechnung tragen zu wollen, mare ein Methodenfehler, benn es fonnte dies bei beidrantten Mitteln nur auf Roften ber Linien= ichiffsflotte, die immer die Hauptsache ift, geschehen. jolde Situationen ift der traditionelle "Reljonice Rlageruf nach Fregatten" nur mit Borficht anzuwenden. Manover= erfahrungen verführen leicht dazu, über Kreuzermangel zu flagen. Ueber die unerläßliche Angahl von Aufflärungsschiffen im Kriege fann nur ber Krieg felbft Erfahrungen zeitigen. Ihren Hauptwerth haben die Geschwaderfreuger dann, wenn sie bie marichirende oder zu Unter liegende Flotte durch ihre Thätigkeit por überraichenden Angriffen ichuten, ihr die Möglichkeit geben, fich zur Schlacht zu formiren und den Befatungen Sicherheit vor nächtlichen Torpedobootsangriffen schaffen. Ebenso wichtig find fie, um die Berbindung zwischen den einzelnen Theilen der Flotte und zwischen dem Oberbefehlshaber an Land und bem Flottenchef aufrecht zu erhalten. Für solche Zwecke wird man ftets Rreuger gebrauchen und vorsehen muffen.

In dieser Beziehung hat auch der Krieg einige Ersahrungen gebracht. Diese sind wichtig, weil auch bei fünftigen Seekriegen die gesicherte Berbindung zwischen der Oberleitung und den aussiührenden Organen von hober Bedeutung sein wird.

Der Krieg hat gezeigt, daß die hervorstechendste Eigenschaft bes Kreuzers, um seinen Aufgaben gerecht zu werden, gesicherte Schnelligkeit sein muß. Er muß nicht nur eine dem Schlachtschiff überlegene Geschwindigkeit haben, er muß auch diese größere Geschwindigkeit längere Zeit hindurch durchhalten können und zu diesem Zweck über große Kohlenvorrathe versügen. Er

muß aber auch burch seinen Bau und seine Einrichtungen befähigt sein, seine Erganzungstohlenvorrathe rafch überzunehmen und unterzubringen, sowie auch die Rohlen rafch und bequem vor die Feuer ichaffen tonnen. Rreuger muffen nicht nur "laufen" tonnen, fie muffen auch rafc bereit fein, einen angelaufenen Bafen wieder zu verlaffen.

Mahan ermahnt biefen Bunkt bei Besprechung ber Thätigkeit ber Rreuzer "Minneapolis" und "Columbia".

Da sich mit diesen Anforderungen große Offensiv= und . Defensiveigenschaften nicht vereinigen laffen, wenn man nicht zu einem unerwünscht großen Deplacement tommen will, ber Rreuger aber auch nicht in erfter Linie gum Gechten, fondern zum Kreuzerdienst da ift, wird man beim Ausbau ber Kreuzerflotte zu Bunften ber geficherten Beschwindigfeit auf manche wünschenswerthe Rampfichiffseigenschaft Bergicht leiften muffen.

#### Die amerikanischen Monitors (Ruftenschüger) erwiesen sich als unbrauchbar.

Auch über ben Werth ber fleinen Ruftenpanzerschiffe, ber bopvelthurmigen ameritanischen Monitors, hat der Rrieg Aufschlüsse gebracht. Diese Kahrzeuge erfreuten sich in Amerika verftandlicher Beise einer gewissen Borliebe. Dan erinnerte fic immer gern an die großen Dienste, die der erfte Monitor seiner Reit im amerikanischen Secessionskriege der nordstaatlichen Flotte leiftete.

Man hatte allmählich vergeffen, daß es fich bamals in ber Hauptsache um einen Ruften- und Fluftrieg handelte, wo bieje Kahrzeuge - gang besonders auch gegen ihre älteren bolgernen Begner - mit Erfolg auftreten fonnten. war im letten Rriege mehrfach genöthigt, diese Ruftenvertheidiger fern von der Beimathsfuste zu verwenden. Ueberall bewies sich ihre Ungeeignetheit für die eigentlichen Aufgaben einer Flotte, die Rampfverwendung auf der hoben See. Wern hatte man an Stelle mehrerer von ihnen ein Linienschiff befessen. Aber als man dies erfannte, war es eben zu spät. Man mußte rechnen mit bem, was man hatte.

Admiral Sampson sah sich meistens genöthigt, die Monitors burch andere Schiffe ichleppen gu laffen. geringer Rohlenvorrath reichte nur für gang turge Streden. Ihre an und für sich geringe Geschwindigkeit reduzirte sich bei etwas bewegter See noch mehr, ihre ftarten Bewegungen gaben ben auf ihnen aufgestellten Geschützen eine höchst mangelshafte Plattform. Rapitan Mahan warnt eindringlich vor dem Bau solcher Fahrzeuge und sagt: "Sie haben alle Schwächen der Küstenvertheidigung an sich, entbehren aber der besonderen Borzüge der Landwerke."

Um die Streitfrafte vor Manila zu verstärken, mußte sich die Regierung der Bereinigten Staaten entschließen, einen dieser Kuftenpanzer aus Mangel an anderen Schiffen nach dort

zu entfenden.

Der Thurmmonitor "Monteren" brauchte für die Reise

von San Francisco nach Manila 54 Tage.

Dieses Fahrzeug hat bei 4084 t Deplacement einen

Rohlenvorrath von nur 236 t.

Natürlich konnte es die ganze Strecke von 7800 Seesmeilen nicht unter eigenem Dampf zurücklegen und mußte einen großen Theil der Zeit — im Ganzen 551 Stunden — gesichleppt werden. Zweimal unterwegs (Honolulu und Guam)

mußten Roblen ergangt werben.

Es ist sicher anerkennenswerth, daß die Amerikaner durch Ausdauer und Energie ihr Ziel erreichten und ein gepanzertes Schiff nach Manila brachten, aber andererseits wird man zugeben müssen, daß in der modernen Zeit ein Schiff, das 54 Tage braucht, um eine solche Entsernung zu überwinden, und dann, an Ort und Stelle angelangt, noch immer in seinem Werth anzweiselbar bleibt, kein sehr nützliches Kriegsinstrument darstellt.

## Torpedofahrzeuge.

Der gänzliche Migerfolg ber spanischen Torpedoboote während bes Krieges bat in einem Theil ber Fachpresse Kuslandes zu einer gewissen Geringschätzung bieser Fahrzeuge

überhaupt geführt, die aber ungerechtfertigt erscheint.

Wo ameritanische Torpedoboote zur Verwendung gelangten, geschah dies zu Zwecken, zu denen Torpedoboote nicht verwendet werden sollten. Der englische Admiral Colomb hat nebst vielen Anderen hierauf sehr richtig aufmerksam gemacht und zugleich sein Erstaunen ausgesprochen, daß die Amerikaner nie versucht haben, die kühne nächtliche Fahrt japanischer Torpedoboote in den schützenden Hafen nachzumachen.

Bum Kampfe gegen Kuftenwerte bei hellem Tage find Torpeboboote eben nicht geeignet. Auch beim Melbebienft soll

man sie nur in Ausnahmefällen, hauptsächlich bei kleinen Entsternungen, benutzen. Ihre Aufgabe ist die Beunruhigung des Feindes und der überraschende nächtliche Angriff. Die vielen Kesselhavarien und Maschinenversager, die auf den amerikanischen Booten vorkamen, sind zum größten Theil von den Amerikanern selbst auf Bedienungssehler zurückgesührt worden (hauptsächlich durch Speisung der Wasserrohrkessel mit Salzwasser). Torpedoboote bedürsen ganz besonders gut geschulten Personals und einer weitgehenden Berücksichung ihrer Gigenthümlichkeiten.

Die beim Geschwader Cerveras befindlichen Torpedoboote baben aller Bahrscheinlichkeit nach nie einen Angriff auf die Blockadeflotte versucht. Die früher einmal von den Zeitungen gebrachte Nachricht von einem resultatlosen Ausfall der Boote scheint eine Ente gewesen zu sein. Kapitan Mahan erwähnt

jedenfalls nichts bavon.

Zweifelsohne ist aber die moralische Wirkung der Answesenheit von Torpedobooten in Santiago trot ihrer Unsthätigkeit eine große gewesen, wie aus den umfassenden Vorsichtsmaßregeln der Amerikaner während der Nachtstunden bervorgebt.

Wenn aber die bloße Anwesenheit von zwei Torpedos booten eines wenig entschlossenen Gegners genügt, um ein großes Geschwader in Athem zu halten, so läßt dies erkennen, welche Bedeutung eine große Anzahl gut geführter Boote unter ähnlichen Berhältnissen im fünftigen Kriege haben wird.

Es liegt zunächst tein Grund vor, aus ben Erfahrungen bes Arieges auf die völlige Entbehrlichfeit des Torpedobootes zu schließen oder den Werth derselben, der ihnen als Hülfstraft im Seefriege zufommt, herabzuseben.

#### Troß- und Auriliarschiffe.

Auf bie Bichtigkeit ber Rohlenerganzungsfrage in jedem tunftigen Seekriege ift icon oben hingewiesen. Englische Preßestimmen sind soweit gegangen, zu verlangen, daß für jedes Rriegsschiff ein Rohlendampfer bereit gestellt werden muffe.

Man wendet ber Bekohlungsfrage in England nach dem Kriege und vielleicht angeregt durch die Erfahrungen der tritischen Faschodazeit große Ausmerksamkeit zu. Kohlenschiffe werden aber nur einen Theil des Trosses bilden, den eine Flotte mit sich führen muß. Ze weiter sie sich von einer gut

ausgerüfteten Basis entfernt, besto mehr wird die Flotte auf

den Troß angewiesen sein.

Bei den Wasserrohrtesseln moderner Schiffe ist die Wasserergänzungsfrage von hoher Bedeutung. Diese Kessel mussen mit Sußwasser gespeist werden. Geschieht dies nicht, so sinkt

ihre Leiftungsfähigfeit rafc.

Die Amerikaner haben mit ihren Destillirschiffen, die sie sofort einrichteten als der Krieg ausbrach, bei der Santiago-blockade gute Ersahrungen gemacht. Ebenso ist ihnen das Wertstattschiff "Bulcan", das mit maschinellen und personellen Reparaturmitteln gut ausgerüftet war, sehr nüglich gewesen.

Munitionsmangel nöthigte Admiral Dewey vor Manila zu ber befannten Gefechtspaufe. Ein mit Munition nach-

geschickter Dampfer traf einige Tage später ein.

Bei Cavite und Santiago war der Munitionsverbrauch verhältnismäßig boch.

Die Frage eines gesicherten Munitionsnachschubs muß

also auch erwogen werden.

Man wird gerade diese Erfahrungen auch bei anderen Marinen ausnutzen. Nicht unerwähnt darf dabei bleiben, daß mit dem Anschwellen des Trosses aber auch ein Moment der Schwäche für die Flotte hinzukommt.

Die ungeschütten wehrlosen Troßschiffe werben bes Schutes

burch begleitende Streitfrafte bedürftig fein.

#### Schießresultate.

Bei Cavite haben sich die Treffergebnisse nicht genau

feststellen laffen, da die spanischen Schiffe gefunten find.

Die Hauptwirfung bes weit überlegenen amerikanischen Geschützeuers bestand in Inbrandschießen der veralteten, innen ganz aus Holz bestehenden Schiffe der Spanier.

Einige Treffer in der Bafferlinie follen auch vor-

gefommen fein.

Bei Santiago erfolgte, trothem sich ganz andere, viel modernere Streitfräste gegenüberstanden, die Entscheidung auf ähnliche Weise wie bei Cavite.

Die Brandwirfung der amerikanischen Granaten ver-

urfachte ben meiften Schaben.

Bu erwähnen ist hierbei noch, daß nach Aussage spanischer Offiziere ein großer Theil (etwa 25 pCt.) ber amerikanischen Geschosse nicht frepirte.

Trothem hatten biese Geschoffe Brandwirkungen verursacht.

Die ungeschütt stehenden Mannschaften wurden von ihren

Geschüten fortgeriffen.

Stellt man die Treffergebnisse zusammen, so ergiebt sich, daß die spanischen Schiffe erhalten haben

10 Treffer aus ichweren,

10 = mittleren,

81 = fleinen Geschützen.

Hiernach scheint der Antheil der kleinen Geschütze an dem mit Bezug auf seine Brand= und Splitterwirfung überraschend großen und schnellen Erfolg des amerikanischen Feuers besonders groß. Es wird dies dadurch erklärlich, daß die Entsernung der Gegner voneinander schon bald nach Beginn des Gesechts zeit= weise die auf 1200 m herunterging.

Berechnet man aus dem Gesammtmunitionsverbrauch und den Treffern die Trefferprozente, d. h. diejenige Zahl, die ansgiebt, wieviel Treffer auf 100 Schuß entfallen, so stellt sich das Resultat für die Kleinartillerie relativ nicht so günstig,

wie es auf den erften Unblid icheint.

#### Es haben erzielt

bie ichweren Beidute 2,5 pCt.,

= mittleren = 1,1 =

= kleinen = 1,0 = Treffer.

Bu einer Ueberschätzung der Kleinartillerie ist daher keine Beranlassung vorhanden, zumal, wenn man auch in Betracht zieht, daß die Amerikaner sast unbelästigt blieben und mit ihren kleinen Geschützen fast wie bei einer Schießübung seuern konnten.

Man darf nicht vergessen, daß bei ebenbürtigen Gegnern die Mannschaften der Aleinartisserie, die nicht durch Panzer geschützt sind, bei Beginn des Nahgesechts schon sehr reduzirt sein werden.

Schließlich boten auch die spanischen Kreuzer mit ihren hohen und breiten ungepanzerten Wänden vorzügliche Ziele für die zahlreichen Geschoffe der kleinen Kaliber, während sich auf modernen Linienschiffen für diese nur Ziele von verhältniße mäßig geringer Ausdehnung und untergeordneter Bedeutung darbieten.

Es liegt keine Beranlaffung vor, eine veränderte Busammenfetung ber Schiffsartillerie zu Gunften ber kleineren Kaliber

au befürworten.

Die Amerikaner haben fehr Recht, wenn fie betonen, daß nicht die Schiffe und Geschütze allein an den Erfolgen betheiligt sind, sondern vor Allem auch die Leute, die die Kanonen bestienten.

Häufig soll ber starte Pulverbampf bes nicht rauchsichwachen Pulvers die Mannschaften sehr behindert haben. Als Schutz gegen die erstickenden Dämpfe fanden nasse Tücher Anwendung.

Gine gründliche Renntniß ber Baffen bei ben Mannicaften und gablreiche Schiegubungen bereiten am beften ben

Sieg vor.

Relfon fagt fehr richtig: "Man erreicht mit fclechten Schiffen und guten Leuten sicher mehr, wie mit guten Schiffen und mangelhaftem Berfonal."

Torpedolangirrohre auf Schiffen und Seeminen.

Eine Gelegenheit zum Gebrauch der Torpedowaffe Schiff gegen Schiff hat sich nicht geboten.

Die beiden Seegefechte find außerhalb Torpedoschußweite

ausgefochten.

Die Frage der Ueberwasserrohre und die Gefährdung des eigenen Schiffes durch sie ist in dem Artikel "Torpedo und Torpedoboote" (S. 366) gestreift. Im Prinzip wird man nach den Erfahrungen auf "Qquendo", wo ein Torpedosopf im Lanzir-rohr explodirte, daran sesthalten müssen, daß die Torpedosarmirungen aller Schiffsneubauten, mit Ausnahme der Torpedoboote, unter der Wasserbersläche angeordnet werden müssen.

Seeminen sind in amerikanischen, spanischen und west=

indischen Safen ausgelegt gemesen.

Bei Cavite explodirten ein ober zwei Minen in größerer Entfernung por bem Bug des ameritanischen Flaggichiffes,

ohne irgend welchen Schaben zu thun.

Die amerikanischen Hafenvertheidigungsminen hatten keine Gelegenheit, auf ihre Wirksamkeit erprobt zu werden. Ihr bloßes Vorhandensein in den Hafeneingängen genügte aber nicht, um der Bevölkerung irgendwelches Gesühl der Sicherheit zu schaffen. Wie schon an anderer Stelle erwähnt, verlangte die öffentliche Weinung Schiffe zum Schutz der Küste.

In den kubanischen Häfen waren von den Spaniern Minen ausgelegt. Notorisch sind mehrkach amerikanische Schiffe über solche weggefahren, ohne daß die Minen zur Explosion kamen. Den Amerikanern gelang es dei Guantanama, die die Einfahrt sperrenden Minen aufzunehmen. 35 Stück wurden gefunden, theilweise waren sie schlecht montirt, alle aber so start bewachsen, daß der Kontaktmechanismus nicht funktioniren konnte. Auch in Santiago wurden, nachdem dieser Hafen genommen war, durch die Amerikaner Minen gesucht und gestunden. Sie sollen etwas besser im Stande gewesen sein, wie die bei Guantanama, erschienen aber doch von zweiselshaftem Werthe.

Minensperren allein werden heute wie früher, ganz abgesehen von ihrer immerhin zweifelhaften Birtsamfeit, nie einen entschlossenen Gegner vom

Eindringen in einen Safen abhalten tonnen.

## Raperei und internationales Recht.

Beibe friegführende Parteien gehörten zu benjenigen Staaten, die die Bariser Deklaration von 1856 nicht anserkannt hatten. Beiden hätte es also freigestanden, Rapersbriefe auszugeben und Handelsbampfer als Raperschiffe zu gebrauchen.

Spanien fehlten vielleicht die Mittel und der Unternehmungsgeift hierzu, die Amerikaner erkannten sehr richtig, daß es eine unnöthige Kräftevergeudung gewesen wäre, den

fpanischen Sandel anzugreifen.

Amerika erkannte für die Dauer des Krieges durch eine Proklamation an, daß es auf das Recht der Kaperei verzichte. Spanien reservirte sich dies Recht, machte aber keinen

Spanien reservirte sich dies Recht, machte aber keinen Gebrauch davon und stellte sich im Uebrigen auf den Boden der Pariser Deklaration. Der Kreuzerkrieg wurde von nordamerikanischer Seite sehr milde geführt. Auf spanischer Seite wurden nur einige schwächliche Bersuche dazu gemacht, seindliche Handelsschiffe abzusangen. Im Ganzen sollen die Bereinigten Staaten 12 Dampser, 20 Segler und 9 Fischersfahrzeuge ausgebracht haben.

Der Begriff der Kriegskontrebande wurde präzisirt. Bei Erlag von Blodadeerklärungen jollten die neutralen Schiffe

30 Tage Zeit haben, bis sie den hafen verlassen haben

mußten.

Das Blodaberecht, wie es die Pariser Deklaration sestsetz, wurde anerkannt und strikte durchgeführt. Das Prisenricht wurde von amerikanischer Seite neutralen Schiffen gegenzüber in loyaler Beise gehandhabt.

Blodabebruch ist in vereinzelten Fällen erfolgreich durch=

geführt morben.

3m Allgemeinen läßt sich fagen, daß ber Areuzer= trieg für den Ausgang des Arieges völlig bedeutungs=

los war.

Der Schaben einer Blodabe für ben Blodirten ift von Neuem erwiesen. Eine effettive Blodabe zu verhindern muß immer eine ber Hauptaufgaben einer Flotte bleiben.

# Die innere Ausruftung der Schiffe muß ichon beim Bau auf die Rriegsbedurfniffe Rudficht nehmen.

Die schon im hinesisch-japanischen Krieg gemachten Ersahrungen, daß Holz und andere brennbare Materialien im Innern der Schiffe möglichst wenig zur Verwendung gelangen müssen, haben neue Bestätigung gesunden. Die Feuersgesahr ist der schlimmste Feind in einem Seegesecht. Durch zwecksmäßige Löscheinrichtungen und Entsernen aller leicht brenns baren Stoffe hätte ihr entgegengearbeitet werden können. Die spanischen Kommandanten, die diesem Punkt wenig Ausmertsgamseit schenkten, haben dies zu spät eingesehen. Cervera gab dies mit schmerzlichem Bedauern nach Santiago zu.

Feuerlöschrohre muffen in Zukunft unter bem Bangers bed angebracht, und im Uebrigen muß im Gefecht für Bereitsstellung von mit Waffer gefüllten Gefäßen geforgt werden. Ob die Berwendung von imprägnirtem unverbrennbarem Holz

möglich ift, muß bie Butunft lehren.

## Schlußbetrachtungen.

Aus Borftehendem ergeben sich folgende furz zusammen=-aefaste Lehren:

1. Ein Staat, der überseeische Interessen zu vertreten hat, bedarf unbedingt einer Flotte, die in

Bezug auf Stärke und Beschaffenheit im richtigen Berhältniß zu diesen Interessen steht.

2. Das Linienschiff bildet den ansschlaggebenden Faktor in jeder modernen Flotte.

Im Bergleich mit Linienschiffen find die übrigen ichwimmenden Machtmittel als Sulfsträfte anzusehen.

- 3. Das Kriterium bes Linienschiffes ist ber starke Panzerschutz und die starke Armirung. Das Liniensschiff entscheidet die Schlachten, der Ausgang der Schlacht aber den Krieg überhaupt.
- 4. Pangerfreuzer tonnen Linienschiffe nicht er= feten.
- 5. Kreuzer sind als Hulfsträfte für Liniensschiffe nicht zu entbehren. Ihre Zahl und Größe wird in gewisser Beziehung durch die Anzahl der Linienschiffsstreitträfte und durch Aufgaben des Aufstlärungsdienstes im Dienste derselben bestimmt. Die Haupteigenschaften des Kreuzers sind gesicherte Gesichwindigkeit und Seeausdauer.

6. In erster Linie sind für unsere Flotte die Bedürfnisse des europäischen Krieges bestimmend für ben Bau und Typ unserer Schiffe.

Gleichzeitig muß aber auch bei unseren Liniensschiffen, nicht nur bei Kreuzern, mit einer nicht auss zuschließenben Berwendung im Auslande gerechnet werben.

7. Die Frage ber Rohlenerganzung bedarf bauernder Beachtung und Fürforge.

Dem Troßwesen tommt eine gewisse Bedeutung zu.

8. Die Erfahrungen aus dem letten Kriege beftätigen, daß die deutsche Marine mit ihren Grundsätzen, wie fie in den Motiven zum Flottengesetz niedergelegt waren, sich auf dem richtigen Wege beim Ausban der Flotte befindet.

# Fischerei.

Man theilt die Seefischerei in Hochseefischerei und Kustenfischerei ein.

Sischerbevölkerung.

Nach der Berufszählung vom 14. Juni 1895 waren in der Küsten= und Hochseefischerei zusammen 10 144 Erwerbs= thätige im Hauptberuf beschäftigt, welche einen Komplex von 33 690 Erwerbsthätigen, Dienenden und Angehörigen zusammen repräsentirten, außerdem waren noch im Nebenberuf 2080 Er= werbsthätige in der Fischerei beschäftigt.

#### Verwandte Gewerbe.

An der Seefischerei unmittelbar interessirt sind sodann noch zahlreiche andere Beruse, namentlich die Fischhändler, Fischmariniranstalten, Fischpötler, Räucherer, Röster, Salzer, Fabrikanten von Fischtonserven, Fischleim, Fischvünger und Thran, Fischereigeräthschaften, Bootbauer, Fischzeugstricker u. s. w.

# Bedeutung des Seefisches für die Nation.

Der Seefisch ist ein billiges Massennahrungsmittel von hohem Rährwerth, das nur Kosten für seinen Fang, aber nicht für die Produktion verursacht. Der Fischsang bietet der Küsten-bevölkerung eine zwar anstrengende und gefährliche, aber auch gesunde und einträgliche Beschäftigung. An ihn schließen sich zahlreiche kleine einträgliche Industrien an.

Schließlich hat die Entwickelung des Fischereiwesens eine wichtige staatspolitische Bedeutung durch die Vermehrung der seefahrenden Bevölkerung und damit als eine der Grundlagen

für die Marine.

#### Ertrag und Ronsum.

Den Werth bes Ertrages der beutschen Seefischerei ichatte Mulhall 1896 auf etwa 20 Millionen, seitdem durfte er sich noch um Giniges gehoben haben.

Der Konfum ergiebt sich aus folgender Zusammenstellung. Der Werth der Einfuhr an frischen Fischen betrug 20 Millionen Mark, davon je 4 aus Großbritannien und Schweden; der ber gesalzenen und geräucherten, außer Heringen, 4,2 Millionen Mark. Gesalzene Heringe wurden im Werth von rund 30 Millionen Mark eingeführt, und zwar 13 aus Großbritannien, 8 aus den Niederlanden, 7 aus Schweden.

Ausgeführt wurden frische Fische im Werthe von 71/2 Millionen Mark, so daß bas für den heimischen Konsum übrigbleibende Quantum mit rund 70 Millionen anzusetzen ift.

#### Untergang der alten deutschen Sischerei.

Der Antheil Deutschlands an der Hochseefischerei ist lange außerordentlich gering gewesen.

In den Zeiten der alten Sanse hatten die deutschen Fischer und mehr noch die deutschen Sändler eine erhebliche Betheiligung

an ber Ausbeutung bes Reichthums ber Meere gehabt.

In Wisby, Bergen und Schonen und vor Allem in Jeland beherrichte man den Fischmarkt. Dann aber wurde man überall von den Schotten und Engländern, den Franzosen und Holländern, Standinaviern und Dänen zurückgedrängt.

Unbedeutende Ueberreste bestanden noch im vorigen Jahrshundert in der sogenannten grönländischen Fahrt zum Walfischsfang. Die preußischen Fürsten versuchten, den Heringssang von

Emden aus zu beleben.

Schon in den 20er Jahren dieses Jahrhunderts hat Friedrich Schröder, der Begründer der ersten deutschen Dampsschifffahrt, dann in Bremen den ersten Bersuch mit der Gründung einer Aktiengesellschaft für Heringssischerei gemacht. Dieselbe konnte sich jedoch infolge des höheren Bolles für deutsche als für holländische Heringe nicht halten und ging nach einigen Jahren wieder ein. Später, namentlich in den 40er Jahren, wurde von Bremen aus ein lebhafter Walssischang im nördslichen sowohl wie im südlichen Eismeer betrieben.

#### Aufschwung in neuerer Zeit.

Erst mit dem Jahre 1866 erwachte in weiteren Kreisen der Nation neben dem schon lange regen thätigen Interesse für eine deutsche Kriegsmarine auch der Sinn für die Förderung unserer Seefischerei. (Dr. M. Lindemann, Beiträge zur

Statistit ber beutschen Seefischerei, Berlin 1888.)

Anfang ber 70er Jahre wurde indeß in Deutschland eine nennenswerthe Hochsefischerei nur von Blankenese und Finkenwerder mit zusammen 139 kleinen Segelfahrzeugen und 437 Mann Besatzung betrieben, die je nach der Güte der Jahre 100 000 bis 250 000 Mark Ertrag heimbrachten. Der eigentliche Ausschwung datirt erst seit Ende des neunten Jahrzehnts. Bon 1887 bis 1897 ist der Raumgehalt der in der

Hochseefischerei beschäftigten Fahrzeuge im Nordseegebiet von 33 000 bis 87 000 cbm gestiegen. Der Raumgehalt der Dampfer hierunter hat sich von 700 auf 41 700 cbm gehoben, so daß, die Leistungsfähigteit der Dampsichiffstonne gleich drei Segelschiffstonnen gesetzt, eine Steigerung von 34 000 auf 169 000 stattgesunden hat, mithin in den 11 Jahren eine Berfünfsachung eingetreten ist. Der Werth der Hochseefischereisslotte betrug 1897 etwa 13 Millionen Mark.

## Gegenwärtiger Stand.

Am 1. Januar 1898 betrug die deutsche Hochseefischereisstete der Nordsee 563 Fahrzeuge mit 94 898 chm Raumsgehalt und 3503 Mann Besatung, darunter waren 117 Dampfer mit 48 027 chm Raumgehalt und 1185 Mann Besatung. Die Leiftungsfähigseit der gesammten Flotte betrug somit 190 952 chm.

Für die Oftsee liegen zuverlässige statistische Angaben nicht vor, doch ift auch hier eine bedeutende Bermehrung und Ber=

befferung des Materials vielfach zu fonftatiren.

Am 1. September 1898 betrug die Zahl der in der Fischerei beschäftigten registrirten Fahrzeuge 434 Segler und 130 Dampfer, die Dampfer haben überwiegend 10 Mann Besatung, einige größere 12 bis 15, die kleineren Segler haben 3 Mann, eine größere Zahl auch dis 15 Mann, Heringsstutter bis zu 21 Mann Besatung. Nicht registrirt waren 6 Dampser, 1096 gedeckte Segler, 979 halbgedeckte Segler und 13 182 ungedeckte Boote und Kähne, das macht insgesammt 15 827 Fischereisahrzeuge.

# Rapitalanlage in der Seefischerei.

Der Werth der Hochseefischereifahrzeuge im deutschen Nordseegebiet und ihrer Ausrüftung unter Abzug von 10 bis 25 pCt. vom Anschaffungswerth siellte sich für 1897 etwa, wie folgt:

A. 100 Fischbampfer à 80 000 Mark etwa 8 000 000 Mark

B. 267 Segelfahrzeuge mit Grund-

schleppnet à 8000 Mark . . = 2 136 000

C. 81 Heringslogger à 30000 Mark = 2430 000 = D. 98 sonstige Kabrzeuge à 1000 Mark = 100 000 =

Zusammen etwa 12 660 600 Mart.

Die Schätzung ift niedrig, benn die Handelsfammer zu Geestemünde setzte 1897 allein den Werth ihrer 87 Fisch-dampser, 23 Segelfahrzeuge und 20 Heringslogger aus dem Weser-Gebiet mit 9658000 Mart an. Un Betriedstapital arbeiteten in der Fischerei 1897 2 dis 2½ Millionen Mark. Das Kapital hat sich in Deutschland von der Seefischerei sehr lange ganz fern gehalten und erst sich ihr in der neuesten Zeit etwas mehr zugewandt.

heute kann man nach ber Begründung großer Gesellschaften im Jahre 1897 und 1898 eine wesentlich höhere Anlage ans

nehmen.

Ru biesen kapitalistischen Unternehmungen gehört in erster Linie Die große Unlage ber Aftien-Befellichaft "Rordfee" in Nordenham, welche mit 26 Dampfern Zischfang betreibt (Rapital 3 Millionen Mart), sodann eine fürglich in Geeftemunde gegründete große Berings- und Bochferfischereigesellschaft, die den Beringsfang ftatt mit Gegelloggern mit 10 Dampfloggern und abwechselnd mit Frischfischfang tetreibt, ber erfte Berjuch, ben man in diefer Beziehung in Deutschland macht. Außerdem sind in den letten Jahren neben ber alten Embener Beringefischereis gesellschaft, die heute über 33 Logger verfügt, zahlreiche neue entstanden. Eine zweite in Emden mit 23 Loggern, sodann in Begefad mit 20 Loggern, in Glefleth mit 10 Loggern, in Altona mit 6 und in Glüdstadt mit 14 Loggern. Man hofft, endlich die große Einfuhr an Beringen aus tem Auslande erfolgreich befämpfen und jene vielen Millionen, die jett für biefes Bolfenahrungsmittel ins Ausland fliegen, wenigftens theilweise dem eigenen Lande erhalten zu können, namentlich wenn entiprechende Bollveranderungen durchgeführt werden. Deutichland hat in 5 Jahren nicht weniger als 355 Millionen Mark für eingeführte frische und zubereitete Seefische an das Ausland bezahlt, darunter für Salzheringe und frifche Rifche (meift fogenannte grune Beringe) 330 Millionen Mart.

Die Fischfutter dieser Gesellschaften gehen in der Regel mit Flottillen dis zu 20 oder 30 und noch mehr Fahrzeugen in See. Die Dampfer haben bei einer Länge von 31 m und einer Größe von etwa 150 Tonnen 250 Pferdelräfte. Die Dampfer bleiben in der Regel 8 Tage dem Heimathhasen sern. Es kommt vor, daß ein solcher Dampfer 30 000 kg und noch mehr Fische an den Markt bringt. Sie suchen am Sonntag zurückusein, worauf am Montag und Dienstag die Versendung

Rauticus, Sabrbuch für Deutschlanbe Ceeintereffen.

geschieht, um vor dem Hauptfischgenußtag (Freitag) Alles auf die Märkte zu schaffen.

Im Oftseegebiet sind große kapitalistische Gesellschaften zum Fischsang überhaupt noch nicht vorhanden. Wo hier eine Steigerung eingetreten ist, läßt sie sich auf die Gewährung von unverzinse lichen Reichsdarlehen an die Fischer mit langen Rückzahlungsfristen in kleinen Jahresposten zurücksühren. In Memel sind 2. B. neuerdings 50 Lachskutter neu beschafft, in der Oberssischmeisterei Pillau sind 120 gedeckte Lachskutter, in der Oberssischmeisterei Neufahrwasser 246 beschäftigt, auch in den übrigen Bezirken Oste und Westpreußens ist die Fischerei im Ausschwung begriffen, nicht dagegen an der pommerschen und medlenburgischen Küste, wo ihr namentlich der zunehmende Badeverkehr das Bersonal entzieht.

# Entwickelung des Sischhandels.

Sehr gehemmt war die gedeihliche Entwickelung ursprüngslich infolge mangelnden Absayes. Der Konsum frischer Seessische war auf die Küstenstriche beschränkt. Als Mitte der 80er Jahre von Fischhändlern der erste Fischdampser ausgerüstet wurde und der Ersolg desselben dald zur Nachahmung reizte, traten sosort Symptome von Uebersüllung der Märkte zu Tage. Erst die sortschreitende Organisation des Fischhandels, namentlich durch große Fischauktionen in Geestemünde, Hamburg, Altona u. s. w. (siehe die graphische Darstellung), und die Sinsührung einer Regelung und Erleichterung des Transportzdienstes, die Ausbildung verbesserter Verpackungs und Kühlsmethoden, die Schaffung von entsprechenden Ausbewahrungseinrichtungen im Vinnenlande lieferten die Vorbedingungen einer gedeihlichen Fortentwickelung, wozu neuerdings noch die Errichtung größer kapitalistischer Fischhandelsbetriebe kommt.

In Berlin, Cöln, seit vorigem Jahr auch in München, und nunmehr sogar in Bien und in anderen Städten ist durch neuerdings errichtete Fischhallen und Filialen der Bersandgeschäfte der Konsum frischer Seefische beträchtlich gesteigert. Best seutschland allerdings mit seiner großen katholischen Bevölkerung bezieht noch den größten Theil der Lieferungen über Belgien und Holland.

#### Erträge.

Die Bruttoerträge der deutschen Hochseefischerei in der Nordsee beliefen sich 1896 auf über 10 000 000 Mark.

Die Seefischauttionen, beren erste 1887 stattfand, haben bauernd steigende Umfate gebracht, so:

```
1887: 396 348 Mart.
in Hamburg...
               1896:
                      759 677
               1898: 1 295 139
in Altona . . .
               1887:
                      55 068
               1896: 1478 837
               1898: 1 993 632
in Geeftemunbe
               1888: 103 782
               1896: 2 749 344
               1898: 3 459 908
in Bremerhaven 1898:
                       729 946
```

Der Gesammtumsatz an diesen vier Hauptplätzen stellt sich auf 7 478 625 Mart gegenüber 6 938 902 Mart im Jahre 1897. Dazu kommt als fünfter Fischmarkt Nordenham, wo keine Auktionen stattsinden, der Werth der angebrachten Fische aber auf mindestens 1½ Millionen zu schätzen ist. Es ist dabei zu beachten, daß den Auktionsmärkten auch von ausländischen Fischern und mit der Eisenbahn aus dem Auslande Waaren zugeführt werden (siehe die umstehende graphische Darsstellung).

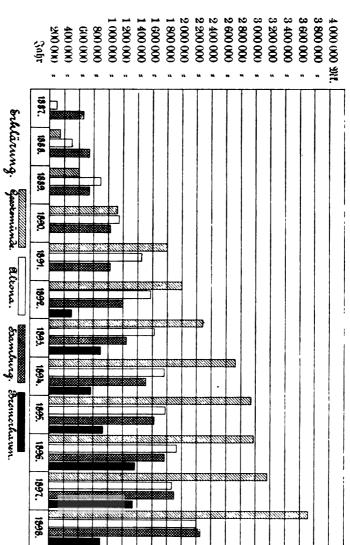
Es wird geschätt, daß in den Auktionen etwa 40 pCt. tes gesammten deutschen Hochseefischereiertrages der Nordsee zur Berwerthung gelangen. Genaue Uebersichten für ganz Deutsch- land sind aber schon darum unmöglich, weil für die Ostiee, wo nur in Hela Ansätze zur Ausbildung des Auktionswesens sich zeigen, genaue Angaben nur an einzelnen Stellen erhältlich sind.

In Westpreußen brachte ber Fang:

1891: 37 000 Mart, 1892: 70 000 = tagegen: 1895: 294 000 = 1896: 273 000 =

Besonders wichtig ist als Fischmarkt Stettin, wohin ein großer Theil des Fischhandels der Ostsee gravitirt, bezw. von großen, kapitalkräftigen Fischhändlern gelenkt wird.

ber auf ben Bifdmärtten von Geeftemunde, Altona, Samburg und Bremerhaben erzielten Jahresumfage. Graphische Darstellung



#### Sorderung der Seefischerei in Deutschland.

In die Förderung der Seefischerei theilen sich in Deutsch= tand das Reich und die Einzelftaaten, wirksam unterftügt

vom beutiden Seefischereiverein.

Das Reich wendet gegenwärtig 400 000 Mark jährlich zur Unterstützung der Seefischerei auf. Zur Förderung der Gefischerei auf. Zur Förderung der Gefammtkenntnisse von der Tiefsee, darunter auch wesentlich der Fischverhältnisse, ist im August 1898 unter Führung des Prosessors Chun eine Tiefseeforschungsexpedition auf dem Dampser "Baldivia" ausgesandt worden, die am 30. April 1899 mit höchst werthvollen Resultaten zurückgekehrt ist. (Bergleiche den Artikel S. 363.) Als Maßregeln der Förderung von Reichswegen sind zu verzeichnen:

1. Sout ber Seefischerei burch einen Rreuger,

2. Kartenaufnahmen, Durchforschung der Meere; im Sommer 1898 war mit letterer Aufgabe der Kreuzer "Olga" betraut, im Jahre 1899 besorgt dies S. M. S. "Zieten" und

ipater auch G. M. G. "Blig".

3. Organisation des Sturmwarnungs= und Signalwesens, weiterhin die fördernde Theilnahme an einer internationalen Regelung des Seerechts. (Siehe auch die Artikel "Neben= aufgaben der Marine 1898/99" und "Wissenschaftliche Aufgaben der deutschen Kriegsflotte" S. 250 u. 404.)

Die Einzelstaaten und Gemeindeverbände ihrerseits erstrecken ihre fördernde Thätigkeit auf den Bau von Fischereis bäsen, Erleichterung des Transportes und die bessere Borsbildung der Fischereibevölkerung in Fischereischulen, Unterstützung von Bersicherungsgesellschaften der Seefischer und von Bereinen für Forschungss und Lehrzwecke.

Breußen hat in den letten Jahren 11 Millionen Mark für den Bau von Fischereihäfen aufgewandt, durch die der

Aufichwung bes Gewerbes wesentlich unterftütt wurde.

Der Seefischereiverein schließlich hat Seefischerschulen eingerichtet in Finkenwerder, Alpenwerder, Cranz, Reu Hoff, Blankenese, Billau, Neusahrwasser, Stolpmunde, Colbergermunde, Stralsund. Der Besuch dieser Schulen ist frei. Der Verein sucht darauf hinzuwirken, "daß durch das ganze Land Seefische das ganze Jahr hindurch in tadellos guter Waare zu einem solchen Preise zu kaufen sein sollen, daß auch die unbemittelten Schichten der Bevölkerung das billigste Fleisch, welches existirt, zur Ers

nährung benutzen können. An biesem Bunkte setzt eine hochswichtige sozialpolitische Aufgabe ein, welche die deutsche Seessischerei zu erfüllen hat, und deren Bedeutung in demselben Maße steigt, wie die Dichtigkeit der Bevölkerung zunimmt."

Auch die mannigfachen Nebenindustrien zur Berwerthung ber Fische sowie der Fischabfälle verdienen und finden zum

Theil bereits besondere Berücischtigung ..

Alle erwähnten Maßregeln ergänzen einander und bes bingen sich wechselseitig für die Förderung des Gesammtsgewerbes.

#### Ubnehmender Sischreichthum.

Eine Bedrohung des Gewerbes liegt neuerdings darin, daß der Fischreichthum der Nordsee nach den allgemeinen Klagen der Betheiligten im Niedergang begriffen zu sein scheint, was sich namentlich durch die beständige Berminderung der Durchschnittsgröße der gefangenen Fische zeigen soll. Die rechtzeitige Austundschaftung neuer Fischgründe ist um so wichtiger, als auf einen wirklichen Fischreichthum nur in der Flachsee zu rechnen ist. Die deutsche Plantton-Expedition von 1889 hat den Rachsweis geführt, daß der Fischreichthum des Oceans sehr gering ist und in der Tiessee auf neue Quellen für die Seessischereinicht gerechnet werden dürfte.

## Seefischerei und Marine.

Die Interessen ter Marine und der Seefischerei sind eng miteinander verlnüpft. Es ist undenkbar, einer ausgedehnten einheimischen Bevölkerung lohnenden Erwerd durch Fischerei und einer anderen durch lettere billige und gute Rahrung zu verschaffen ohne seemännische Bevölkerung, wie es umgekehrt ein Unding ist, lettere unter Ausschluß entsprechender volkswirthschaftlicher Interessen zu heben. Die Seefischerei bedarf nicht nur des Schutes durch die Marine, des durch dieselbe gehandhabten Signals und Sturmwarnungswesens, der Durchsforschung der Meere nach neuen Fischgründen, der Herstellung brauchbarer Karten, sondern es ist für die der Seefischerei obliegende Bevölkerung von großem Werth, daß sie durch den Dienst in der Marine eine Schulung durchmacht, welche ihre Eigenschaften seemännischer Tüchtigkeit erheblich steigert.

Die Marine ihrerseits besitt in dem ihr aus der Seefischerei zuströmenden Menschenmaterial einen wichtigen Refrutirungsbereich.

Die seemannische Besatung der Handelsflotte hat infolge der Benutung großer Dampfer trot der ftarten Bermehrung der Flotte felbft feine nennenswerthe Steigerung erfahren. Während 1873 40 239 Mann Befatung für eine Dampferflotte von 129 521 Tons und eine Seglerflotte von 869 637 Tons nöthig mar, bediente im Jahre 1893 fast genau dieselbe Ungahl, nämlich 40 805 Mann, eine Flotte von 889 960 Dampfertons und 597 617 Seglertons. Der fteigende Bedarf ber Marine fann also aus der Sandelsflotte immer meniger ge= bedt merben; bagu tommt, daß die Befagung ber Sandelsflotte weit zerftreut und im Falle einer Mobilmadung nur jum fleinften Theil an der beimijden Rufte ift, mahrend Die Geefischereibevolterung jederzeit zur Berfügung fteht. In Deutschland beträgt diese Seefischereibevölterung aber nur 10 200 Mann, bagegen jogar in bem fleinen Solland 17600, in Frantreich 85 000, in England 114 000 und in Norwegen 138 000 Mann. Die hebung ber Seefischerei und Steigerung ber in ihr beschäftigten Berfonen= gabl liegt aljo febr im Intereffe ber Marine. Denn, wenn fich auch die Landbevölkerung auf den Schiffen unbedentlich verwenden läßt, fo besteht doch gar fein Zweifel barüber, bağ Fijder als Erjat für unjere Flottenmannichaft bejonders brauchbar find. Für eine ftarte Flotte ift eine große Seefischerei baher ein unbedingtes Erfordernig. 3m Interesse ber Rustenbevolterung und weit darüber hinaus aus vollswirthschaftlichen Gründen für das ganze Land ift die Seefischerei außerdem dringend erwünscht.

Schon vor 30 Jahren, im Jahre 1869, wies Fürft Bismard auf die Wichtigkeit der Seefischerei hin. In einem Schreiben an den damaligen Berliner Polizeiprafidenten heißt es:

"Das Unternehmen verdient meiner Auffassung nach jegliche Förderung, da die Ernährung des Boltes erleichtert wird, wenn Seefische billig zu haben sind, und da anderers seits durch ben vermehrten Absas von Seefischen im Binnens lande unsere deutsche Fischerei an den Küften und auf hoher See entwidelungsfähiger wird, auch zum Rugen unseres Matrosenstammes für die Marine."

Magregeln anderer Staaten für die Seefischerei.

In anderen Staaten hat man biese boppelte Bedeutung ber Seefischerei für Bolfswirthschaft und Seewehr frühzeitig erfannt, eifersuchtig mar man auf die Berdrängung der Fremden bedacht und suchte das heimische Fischereigewerbe zu heben. Die Bestrebungen dauern bis in die Gegenwart fort. Bedeutende Summen werden überall heute auf die Förderung des Ge-werbes verwandt. Im fleinen Norwegen wurden beispielsweise im Ctatsjahre 1893/94 216 574 Rronen aus Staats= mitteln für 3mede ber Seefischerei bewilligt, ferner wurde ber Darlehnsfonds zur Unterstützung der Dochjeefischerei auf 400 000 Kronen erhöht. Auch in Danemart ftellt die Regierung bedeutende Summen für die Zwede der Sochfeefiiderei bereit. Der banifche Seefischereiertrag wird auf über 5 Millionen Kronen geschätt, abgesehen von der großen Islandfijcherei. Um ftartiten ift die Unterftugung ber Seefischerei in Frantreich, wo ber Ertrag sich auf etwa 72 Millionen, Die Bahl ber in ber Seefischerei beschäftigten Berjonen auf 86 000 nebft 50 000 Stranbfifdern beziffert (auch

haben die Franzosen den Hauptantheil an der Islandfischerei).
Alle Regierungen Frankreichs, heißt es in einem Bericht des deutschen Seefischereivereins von 1897, haben den Werth der Seefischerei für die Ausbildung guter Seeleute hoch ans geschlagen, sie haben daher dieses Gewerbe, das mit Klima und mit Strapazen zu kämpfen hat, begünstigt, besonders durch Steuers

freiheit, Ausruftungs: und Brobuttionsprämien.

Eine besondere französische Einrichtung sind die Marineeinschreibungen, durch welche ein großer Theil der Kustenbevölferung Frankreichs zum Dienst in der Kriegsstotte verpflichtet wird gegen Gewährung gewisser Bergünstigungen. — Im Jahre 1894 wurden in Frankreich 67 799 Mark an Einsuhrprämien und 2 400 000 Mark Aussuhrprämien für Seesische
gezahlt, während die heimische Fischerei durch einen Zoll von
8 bis 50 Mark für 100 kg gegen fremde Konkurrenz geschützt ist.

Daß der Absat in Deutschland noch einer außerordentlichen Hebung fähig wäre, lehrt der Umstand, daß der jährliche Fischtonsum in Berlin auf 3 bis 4 Pfund für den Ropf der Bevölkerung, der von London dagegen auf 72 Pfund geschäht wird. London ist zwar durch seine Lage im Stande, seinen Fischmärkten zu Billingsgate einen großen Theil des Bedars per Schiff zuzuführen, ein anderer sehr erheblicher Theil aber wird durch Spezialfischzüge auf

ben Gisenbahnen herangeschafft, die in der Heringssaison beispielsweise täglich mit Schnellzugsgeschwindigkeit von Aberdeen nach London fahren, eine Entfernung, die nicht geringer

ist als die von Hamburg nach München.

In der That werden nun ja auch deutsche Binnenstädte, wie München, reichlich mit frischen Seefischen versorgt; hier muß aber noch Manches in weiterer Organisation von Fischzügen durch das Land geschehen. An der Ausbeute der Nordseesischerei und dem Genuß ihres Ertrages ist Deutschland disher nur in verschwindendem Umsang, mit kaum 6%, betheiligt gewesen und steht weit hinter England, Frankreich, Holland und den standinavischen Staaten zurück. In Großbritannien schätzt man den Gesammtwerth der Fischernte auf mehr als 280 Millionen Mark, dort lagen der Fischerei im Jahre 1892 27 157 Fahrzeuge regelmäßig und 23 813 zeitweilig ob, die regelmäßig 77 675 und vorübergehend 42 681 Personen beschäftigten.

Den Weltkonsum an Seefischen schätzt Walpole auf 1/2 Million Tonnen mit einem Nährwerth gleich 11/2 Millionen Rindern per Jahr; daran hat Deutschland

feinen entsprechenden Untheil noch nicht erhalten.

Geeignete Magnahmen zur weiteren Förderung der Fischerei werben für die Butunft erwünscht fein. Beute liegen die Gefahren für die im Ganzen gedeihliche Entwickelung einerseits in der ungenügenden Fischereibevölkerung, vor Allem aber in ber brobenden Erichöpfung der Nordfee. In der erften Richtung muß darauf hingewirft werden, daß der Rijchereibetrieb möglichst gesichert und einträglich wird, was durch zwedmäßige Organisation und Förderung des Absates für Frischfisch erreicht werden fann. Dem Beringsfang wird auf die Dauer eine Zollerhöhung zu Hülfe kommen müssen. Schon jetzt ist es gelungen, den feit mehreren Jahrhunderten aus Weftfalen, Lippe Detmold, Balbed u. f. w. nach Holland gerichteten Strom ber "Sachjenganger in ber Fifchereibevölkerung" in die beutschen Unternehmungen hinüberzulenken. Nunmehr gilt es, hollandische Fischereibevölferung zur Ueberfiedelung nach Deutschland anzu-Toden. Der Emdener "Neptun" und theilweise Die Geeftemunder Befellicaft find die erften Zeichen biefer Rudwanderung.

hinsichtlich ber Fischgrunde aber muß die Aufgabe sein, rechtzeitig an die Erichließung von Gewässern, die lohnenden

Fang in Aussicht stellen, zu benten.

# Hottenformation und Hottenverwendung.

Gefechtsformation und Ungahl der Schlachtschiffe.

Die Begründung zum Entwurf des Flottengesetzes von 1898 führt aus:

"Damit die Sclachtslotte auch im Gescht mit einer überlegenen Flotte eine Möglicheit des Ersolges hat, muß die eigene Gesechtssformation so viele Schiffe enthalten, als in einer Formation eins heitlich geleitet und zur vollen Ausnuhung gebracht werden können. Dies sind nach unseren eingehenden Erprobungen 16 Schiffe, eine Flotte aus zwei Geschwadern zu ie acht Schiffen. Geht die seindliche Formation über diese Zahl hinaus, so kann das Wehr an Schiffen nicht zur vollen Ausnuhung gebracht werden, bildet sogar insosern ein Moment der Schwäche, als es die Leitung der Formation erschwert und die Beweglichten berselben vermindert. Geht die eigene Flotte unter diese Zahl herunter, so vermindert, üch für den Kampf mit einer überlegenen Flotte die Aussicht auf Ersolg ganz unverhältniße mäßig."

Man hat es hier mit denselben Erwägungen zu thun, die zur Festlegung der Stärke der einzelnen Truppenkörper des Heeres geführt haben. Die Stärken der Kompagnien, Bataillone, Regimenter, Divisionen und Armeekorps sowie ihre organische Zusammensehung sind aus taktischen Gründen längst sestgeget; denn von ihnen hängt die Schlagsertigkeit der Armee im Kriege ab. Dasselbe und nichts Anderes soll durch das Flottengesehmit der Schlachtslotte geschehen; auch ihre taktischen Einheiten sollen der willkürlichen Beränderlichkeit enthoben werden. Die Schiffszahl soll also dem taktischen Bedarf angepaßt werden, während dieher unlogischer Weise die Taktik den schwankenden Flottenstärken angepaßt werden mußte, wodurch die Ausnuhung bewährter Formationen unmöglich gemacht wurde.

Die Bedeutung der "Formation" für eine Flotte im Gefecht war zu den Zeiten der alten Segel-Linienschiffe genau so bekannt wie heute. Die zu damaliger Zeit in langer Praxis gewonnenen und erprobten Prinzipien für eine Gesechtssormation haben auch heute noch eine gewisse grundfägliche Bedeutung.

#### Formationen bestehen aus Linien von Schiffen.

Jebe Flotten= ober Gefechtsformation stellt eine Linie ober eine Kombination von Linien bar.

Diese Linie auch bei Durchführung eines Kampfes trot Berluft und Ausfall als einheitliches Ganges zusammenzuhalten

und zu leiten, ift das Ziel aller Uebungen, die das rangirte Gesecht porbereiten follen.

Ein Gegenstück zu bem Prinzip "bie Linie zu halten" ift bas aufgelöste Gesecht, wo jedes Schiff selbständig vorgeht, weil eine Leitung nicht mehr möglich ist.

Bie eine Gefechtslinte (Gefechtsformation) aussieht, wie fie gebildet wird, hangt von allerlei wechselnden Umftanden ab.

Maßgebende Gesichtspunkte sind: möglichst ausgiebige Ausnutzung aller eigenen Waffen und Bermeiden der Gelegenheit jur den Gegner, seine Kraft konzentrirt auf einen Theil der eigenen Linie anwenden zu können.

#### Formationsveränderungen.

Eine Shlachtslotte wird sich naturgemäß nicht immer in Gesechtsformation befinden können. Unter Anderem muß eseine Marsch= und Ankerordnung geben. Da also eine Schlacht= slotte aus verschiedenen Ausstellungen in die Gesechtsformation übergehen können muß, und auch während des Kampses zu Linienweränderungen gezwungen sein kann, war es nothwendig, in Bersuche einzutreten, wie solche Formationsänderungen am leichtesten und sichersten bergestellt werden können.

Aus diesen Uebungen und Ueberlegungen hat sich für die beutsche Flottenleitung der Grundsatz herausentwickelt, daß eine Flotte dis zu 16 Schiffen von einer Stelle einheitlich zu leiten ist. Berfügen andere Nationen über größere Verbände, jo ist nach deutscher Ansicht eine Theilung nothwendig.

Der führende Unterbefehlshaber fann bann noch im Sinne des Flottenleiters handeln, ift aber feiner unmittelsbaren Befehlsertheilung entzogen.

#### Uebung im Wechsel der Flottenformationen sind nothwendia.

Das Einnehmen ber verschiebenen Flottenformationen und bas ber Gesechtslage angepaßte Berhalten muß geübt werden, um Bollfommenes zu erreichen.

Bollziehen sich auch alle Bewegungen nach bestimmten grundsätzlichen Regeln, so hat doch die praktische Durchführung Schwierigfeiten, beren Ueberwindung durch Lebung leicht wird.

Die Abwägung der Zahl der Linienschiffe nach der günftigsten taktischen Formation der Schlachtslotte erhöht auch des halb die Schlagfertigkeit und Kriegstüchtigkeit, weil dann das ge-

sammte Bersonal, genau wie in der Armee, schon im Frieden in genau denselben Berbänden für den Krieg geschult werden kann.

Diese Schulung des Flottenchefs, seiner Unterführer, Kommandanten und Offiziere findet auf den Schiffen der aktiven Formationen dauernd ftatt. Gelegentlich der Herbst: manöver werden die Uebungen in dem Berbande, in dem die Schlachtslotte Verwendung finden soll, fortgesetzt.

Das völlige Bertrautsein aller an leitenden Stellen stehenden Offiziere mit den Formationen und ihren Uebersgängen ist eine der Borbedingungen für das erfolgreiche Auf-

treten einer Schlachtflotte.

# Das Slottengeset von 1898.

Das vom Bundesrath und Reichstag angenommene, vom Kaiser unterm 10. April 1898 vollzogene Flottengesetz hat folgenden Wortlaut:

Bir Bilhelm, von Gottes Gnaben Deutscher Raiser, Rönig von Preugen 2c.

verordnen im Ramen bes Reichs, nach erfolgter Zustimmung bes Bundederaths und bes Reichstags, was folgt:

#### I. Schiffebeftand.

§ 1.

- 1. Der Schiffsbestand ber beutschen Flotte mirb, abgesehen von Torpedofahrzeugen, Schulschiffen, Spezialschiffen und Kanonenbooten, festgesest auf:
  - a) vermendungsbereit:
    - 1 Flottenflaggichiff,

2 Geschwader zu je 8 Linienschiffen,

2 Divifionen ju je 4 Ruftenpangerichiffen,

6 große Rreuger | als Auftlarungeschiffe ber heimischen

16 fleine Rreuger | Schlachtflotte,

3 große Rreuger | für ben Auslandsbienft;

- b) als Material=Referve:
  - 2 Linienschiffe,
  - 3 große Rreuger,
  - 4 fleine Rreuger.

2. Bon ben am 1. April 1898 vorhanbenen und im Baue bes findlichen Schiffen kommen auf biefen Sollbestand in Anrechnung:

als	Linienschiffe				12,
	Ruftenpanzerichiffe				
	große Rreuzer				
als	fleine Areuzer				23.

3. Die Bereitstellung ber Mittel für die zur Erreichung bes Sollbestandes (Jiffer 1) ersorderlichen Reubauten unterliegt der jährlichen. Festsegung durch den Reichshaushaltseltat mit der Maßgabe, daß die Fertigktellung des gesehlichen Schissbestandes, soweit die im § 7 dafür angegebenen Mittel ausreichen, bis zum Ablause des Rechnungsjahres-1903 durchgeführt werden kann.

#### § 2.

Die Bereitstellung ber Mittel für die erforberlichen Ersatbauten unterliegt ber jährlichen Festsehung durch ben Reichshaushalts: Etat mit ber Maggabe, daß in ber Regel

Linienschiffe und Ruftenpangerschiffe nach 25 Jahren,

große Kreuzer nach 20 Jahren, kleine Kreuzer nach 15 Jahren

erfest merben tonnen.

Die Fristen laufen vom Jahre ber Bewilligung ber erften Rate bes zu erfegenben Schiffes bis zur Bewilligung ber ersten Rate bes Erfanichiffs.

Bu einer Berlängerung ber Ersagfrift bedarf es im Einzelfalle ber Justimmung bes Bundesraths, zu einer Berfürzung berjenigen bes Richgstags. Stwaige Bewilligungen von Ersasbauten vor Ablauf ber gesetlichen Lebensbauer — höhere Gewalt, wie Untergang eines Schiffes, ausgelchloffen — sind innerhalb einer mit bem Reichstage zu vereinsbarenden Frist burch Zurückstellung anderer Ersasbauten auszugleichen.

#### II. Indicufthaltungen.

**83.** 

Die Bereitstellung ber Mittel für die Indiensthaltungen ber beimischen Schlachtslotte unterliegt der jahrlichen Festsegung durch ben Reichshaushalts:Etat mit der Maggabe, daß im Dienste gehalten werden können:

- a) gur Bilbung von aktiven Formationen:
  - 9 Linienschiffe,
  - 2 große Rreuger,
  - 6 fleine Kreuzer;
- b) als Stammichiffe von Referveformationen:
  - 4 Linienschiffe,
  - 4 Ruftenpangericiffe,
  - 2 große Rreuger,
  - 5 fleine Rreuser:
- c) zur Aftivirung einer Reserveformation auf die Dauer von zwei Monaten:
  - 2 Linienschiffe ober Ruftenpangerschiffe.

#### III. Berfonalbeftand.

An Dedoffizieren, Unteroffizieren und Gemeinen ber Matrofenbivifionen, Berftbivifionen und Torpedoabtheilungen follen porhanden fein:

1. eineinhalbfache Besatungen für bie im Auslande befindlichen

Schiffe:

2. polle Befanungen für

bie zu attiven Formationen ber beimischen Schlachtflotte ge-borigen Schiffe,

bie Salfte ber Torpebofahrzeuge, bie Schulschiffe,

die Spezialschiffe;

3. Befagungeftamme (Mafchinenperfonal zwei Drittel, übriges Berfonal die Salfte ber vollen Befagungen) für

Die ju Referveformationen der heimischen Schlachtflotte ge-

borigen Schiffe,

die zweite Salfte der Torpedofahrzeuge;

4. ber erforberliche Landbebarf;

5. ein Ruichlag von fünf Brozent vom Gesammtbedarfe.

§ 5.

Die nach Makgabe biefer Grundfate erforberlichen Statsftarten ber Matrofendivisionen, Berftdivisionen und Torpedoabtheilungen unterliegen ber jahrlichen Festsepung burch ben Reichshaushalts-Etat.

#### IV. Couftige Ausgaben.

Alle fortbauernben und einmaligen Ausgaben bes Marine-Stats, hinfictlich beren in Diefem Gefete feine Bestimmungen getroffen find. unterliegen der jährlichen Festjegung durch den Reichshaushalts Etat nach Daggabe bes Bedarfs.

#### V. Roften.

§ 7.

Bahrend ber nachsten sechs Rechnungsjahre (1898 bis 1903) ift ber Reichstag nicht verpflichtet, für fammtliche einmalige Ausgaben bes Marine: Etats mehr als 408 900 000 Mart, und zwar für Schiffsbauten und Armirungen mehr als 356 700 000 Mart und für die sonstigen ein: maligen Ausgaben mehr als 52 200 000 Mart, sowie für die forts dauernden Ausgaben des Marine-Erais mehr als die durchschnittliche Steigerung von 4 900 000 Mart jährlich bereitzustellen.

Soweit sich in Gemäßheit dieser Bestimmung das Gesetz die zum

Ablaufe bes Rechnungsjahres 1903 nicht burchführen lakt, wird bie Aus-

führung bis über das Jahr 1903 hinaus verschoben.

Soweit bie Summe ber fortbauernben und einmaligen Ausgaben ber Marineverwaltung in einem Etatsjahre ben Betrag von 117 525 494 Mart übersteigt, und die dem Reiche zufließenden eigenen Ginnahmen gur Dedung bes Dehrbebarfe nicht ausreichen, barf ber Rehrbetrag nicht burch Erhöhung ober Bermehrung ber indireften, ben Daffenverbrauch belaftenben Reichssteuern gebeat werben. Urtundlich unter Unserer höchsteigenhandigen Unterschrift und beis

gebrudtem Raiferlichen Infiegel.

Gegeben Somburg por ber Sobe, ben 10. April 1898.

(L. S.) Bilbelm. Fürft ju Sobenlohe.

Mit biefem Gesetze hat die beutsche Kriegsmarine ein festes, bauerndes Fundament gewonnen. Ihre Entwidelung ift in eine neue Epoche eingetreten, die für das gange Reich von maggebender Bedeutung ift. Belde Tragweite bas Befet nicht nur für die Flotte felbit, sondern für die gesammte Reichspolitif, unfer Berfassungeleben, unfere Boltswirthichaft, unfere auswärtige Bolitit befitt, erhellt am beften aus einem furgen Abrif feiner Entstehungsgeschichte. Je mehr wir hierbei bie Thatsachen reden laffen, besto einbrucksvoller wird die Darstellung fein. Und in unserer raschlebenden Zeit, die über ben . Sorgen bes tommenben Tages vergißt, welche Ereignisse und Erfolge ber geftrige gebracht hat, verdient bas Bedachtniß einer gesetzgeberischen That festgehalten zu werden, die der Einsicht und Baterlandsliebe ber berufenen Kattoren ber Legislative ebenjo wie breitester Schichten bes beutschen Bolfes felbft ein ruhmvolles Zeugniß ausstellt.

#### Die Bekanntmachung des Gesegentwurfes.

Daß bem Reichstage in seiner Session 1897/98, ber letten ber 9. Legislaturperiode, größere Forderungen für Die Rrieges marine zugehen würden, unterlag schon Monate vor dem Busammentritt bes Barlaments feinem Zweifel. Umfang aber und welche Form diese Forderungen annehmen wurden, darüber gingen die Muthmagungen weit auseinander. Obwohl nun zumeift gang unbeglaubigte Berüchte umliefen, ließ es die radifale Breffe, die in grundfätlicher Opposition zur Flottenverstärtung ftand, an Angriffen und Unterftellungen nicht fehlen. Wie fich später herausgestellt bat, ift biefe negirende Reitungsagitation ber Sache felbst insofern von Ruten gewesen, als fie unaufhörlich das Interesse der öffentlichen Meinung an ben tommenben Dingen fourte und fo eine allgemeine Antheilnahme bei Begner und Freund wedte, wie fie in biefem Grade ber beutschen Rriegsmarine feit langen Rabren nicht zu Theil geworden mar.

Die erfte amtliche Aundgebung über bie Absichten ber verbundeten Regierungen, die im Bundesrath bereits die von ter Reichsmarineverwaltung entworfene Borlage genehmigt hatten, erschien am 27. November, abends, in einer Extraausgabe bes Reichsanzeigers. hier wurde - wenige Tage por ber Eröffnung des Reichstages — eine erläuternde Darftellung bes Entwurfes und feiner Begründung gegeben, die mit den Worten begann, daß die erheblich gestiegenen Seeinteressen des Reiches im Rriege und Frieden ju ihrem Coupe einer Berftartung . der Flotte bedürften; um zu einer gesunden Grundlage gu tommen, muffe ber Flottenplan gesetlich festgelegt werben, und zwar jowohl nach ber Richtung ber Sollftarte, ber Beichaffungs= frift, ber Erfatbauten, ber Indiensthaltungen und bes Berjonals. Damit war das neue Pringip in den Borbergrund geftellt: Bie alle übrigen großen Reichsinstitutionen follte nunmehr auch die Rriegsflotte einen ficheren Erifteng= boden durch Gefet erhalten.

"Unter voller Bahrung ber Rechte bes Reichstags und ohne neue Steuerquellen in Anspruch zu nehmen, verfolgen die verbündeten Regierungen nicht einen uferlosen Flottenplan, sondern einzig und allein das Biel, in gemessener Frist eine vaterländische Kriegs-marine von so begrenzter Stärke und Leiftungsfähigkeit zu schaffen, daß sie zur wirksamen Bertretung der Seeinteressen des Reiches genügt", lauteten die Schlußworte im Reichsanzeiger.

Das Aufsehen, das diese amtliche Kundgebung machte, blieb jedoch weit zurück hinter dem tiefen Eindruck, den die hochbedeutsamen Worte der Thronrede hervorriesen, mit der am 30. November der Reichstag von Seiner Majestät dem Kaiser eröffnet wurde. Als historisches Dokument des Beginnes einer neuen Spoche verdient das Schriftstück hier in den die Marinevorlagen ankündigenden Sätzen die Wiedergabe in vollem Wortlaute:

"Die Entwidelung unserer Kriegsflotte entspricht nicht ben Aufgaben, welche Deutschland an seine Behrkraft zur See zu stellen gezwungen ist. Sie genügt nicht, bei friegerischen Verwicklungen die heimischen hafen und Küsten gegen eine Blodabe und weitergehende Unternehmungen des Feindes sicherzustellen. Sie hat auch nicht Schritt gehalten mit dem lebhasten Bachsthum unserer überseischen Interessen. Während der deutsche handel an dem Güterzaustausche der Welt in steigendem Maße theilnimmt, reicht die Jahl unserer Kriegsschiffe nicht hin, unseren im Austande thätigen Landsscuten das der Stellung Deutschlands entsprechende Maß von Schus und hiermit den Rüchalt zu bieten, den nur die Entsaltung von Macht zu gewähren vermag. Wenngleich es nicht unsere Aufgabe sein kann,

ben Seemächten ersten Ranges gleichzukommen, so muß Deutschland sich boch in ben Stand gesetzt sehen, auch durch seine Rüstung zur See sein Ansehen unter den Bölkern der Erde zu behaupten. Hierzu ist eine Berftärkung der heimischen Schlachtslotte und eine Bermehrung der für den Austandsdienst im Frieden bestimmten Schiffe ersorberlich. Um für diese dringenden und nicht länger hinauszuschiedenden Naßenahmen einen festen Boden zu gewinnen, erachten die verbündeten Regierungen es für geboten, die Stärte der Marine und den Zeitraum, in welchem biese Stärte erreicht werden soll, gesetlich sestzulegen. Zu diesem Zwede wird Ihnen eine Borlage behus versassungsmäßiger Beschluftnahme zugehen."

Der Entwurf, ber in fo eindringlichen Worten empfohlen worden war, ericien benn auch sofort bei Beginn ber parlamentarifden Arbeiten, und icon hiermit mard ber Beweis für bie - ohnehin von Niemand angezweifelte - Thatsache er= bracht, daß das Flottengeset bas hauptstud ber Seffion, den Ungelpunft ber ganzen politischen Lage in Deutschland bilben würde. Bur Unterftützung ber Begrundung ber Borlage tam gleichzeitig mit ihr eine im Auftrage bes Reichs-Marine-Amtes gearbeitete Dentichrift "Die Seeintereffen bes Deutschen Reiches", Die eine ungemein reichhaltige Bufammenftellung von zuverläffigen Ungaben über Umfang und Bedeutung ber Handels-, Schifffahrts-, Schiffsbau-, Fischerei-, Kolonial- und Auslandsintereffen bes Deutschen Reiches gab und die wirthichaftspolitische Tragweite der Flottenforderungen eindringlich einschärfte. Gine weitere, fpater erfcheinende Dentidrift, ebenfalls auf Beranlassung des Reichs-Marine-Umts gearbeitet, bot eine Ueberficht über "Die Ausgaben für Flotte und Landheer und ihre Stellung im haushalt ber wichtigften Großstaaten"; fie bewies, daß unsere bisherigen Ausgaben für Die Kriegsflotte hinter benjenigen ber anderen Großmächte zurudgeblieben maren, mahrend unsere Seeintereffen ftart gewachsen waren und die Finangen des Reiches und ber Gingelstaaten erheblich gunftiger ftanden, als in ben meiften anderen Ländern. Beide Dentichriften, die bleibenben Berth befigen, haben sich als vorzügliche Hulfsmittel bei der Berathung über die Flottenvorlage erwiesen.

#### Die erste Lesung im Reichstage.

Der Reichstag erfannte die hohe Bedeutung des Gesetzentwurfes auch äußerlich an, indem er sofort nach Erledigung der Konstituirung des Hauses die erste Berathung der Vorlage vornahm — noch vor der ersten Lesung des Reichshaushalts=

Rauticus, Jahrbuch fur Deutschlands Seeintereffen.

10

Etats, die sonst stets die parlamentarischen Arbeiten eröffnet. Um 6., 7. und 9. Dezember wurde über den Entwurf bebattirt, und die Berathung ergab eine solche Fülle von wichtigen Momenten, die der dauernden Erinnerung überliesert werden müssen, daß wir ihren Berlauf hier furz schildern. Zuvor aber sei noch bemerkt, daß die ursprüngliche Flottenvorlage in einigen Punkten von dem endgiltig angenommenen Gesetz abwich; die im Lause der Berhandlungen beschlossenen Aenderungen berühren indessen in keinem Punkte den Kern des Entwurses. Sie ergeben sich übrigens von selbst aus den Berathungen und Beschlüssen, so daß wir davon absehen können, neben dem Text des Gesetz, den wir an die Spitze dieser Zeilen gesetzt haben, auch den Wortlaut des Entwurses, wie er aus dem Bundeszrathe an den Reichstag gelangte, hier abzudrucken. Und nun zu den Berathungen vom 6. bis 9. Dezember im Reichstag!

Im Einklang mit der Bichtigkeit des Flottengesetes stand es, daß der Reichskanzler Fürst zu Hohenlohe die Berathung mit einer Erklärung einleitete. Er verwies auf die Rothwendigkeit, einen anderen Beg als den bisher versolgten einzuschlagen, um zu dem erstrebten Ziele zu gelangen: "der Schaffung einer zwar nicht großen, aber leistungsfähigen und achtunggebietenden Kriegsflotte". Die bisherigen Bersuche, in jedem Jahre mit Einzelsorderungen für Ergänzung und Bersmehrung des Schiffsbestandes an den Reichstag zu kommen, hätten zu dem Ergebniß geführt, daß troth bedeutender Aufswendungen unsere Flotte sich nicht so entwickelt habe, wie Deutschlands Lebensinteresse dies ersordere. Die Marine habe gewissernaßen von der Hand in den Mund leben müssen. Hier habe ein Fehler im System vorgelegen:

"Es geht nicht an, ein festgefügtes Gebaube zu errichten, ohne baf die Bauleute klar und einig werden über ben Plan, nach dem bie Fundamente gelegt und die Rauern aufgeführt werden muffen."

Der Gang ber Ereignisse, die ungeheure Entwidelung unserer überseischen Interessen, die für Deutschland ungünstige Berschiebung der Stärkeverhältnisse zwischen unserer und den fremden Kriegsmarinen haben allmählich in den weitesten Kreisen des deutschen Boltes die Ueberzeugung gestärkt, daß unsere jetzige Flotte nicht im Stande sei, die ihr auf maritimem Gebiete in den kommenden Jahren erwachsenden Aufgaben zu ersfüllen. Der gleichen Aussicht seien die verbündeten Regierungen und in ihrem Namen habe er, der Reichskanzler, zu erklären,

"baß sie einmuthig bie jest geforberte maßige Bermehrung ber zur Zeit vorhandenen und im Bau begriffenen Kriegoschiffe für eine nicht mehr von der hand zu weisende Nothwendigkeit halten."

Diesem Bedürfniffe trage die Borlage Rechnung in einer Form, die den Zwang enthalte, die Flotte innerhalb eines beftimmten Zeitraumes auf eine bestimmte Bobe zu bringen und weiter auch ihren Bestand auf bieser Bobe zu sichern. Dit dieser Form bes Befetes, die die verbundeten Regierungen einstimmig als unerläßlich erachteten, erleibe bas Wesentliche bes parlamentarifden Bewilligungsrechtes feine Ginbuge; über bie Zeiten, in benen eine bottrinare Auffassung aus bem Bewilligungs= rechte die Befugnisse ableitete, burch Nichtbewilligung ben Staatsorganismus lahmzulegen, seien wir füglich hinaus, auch nach Annahme der Borlage bleibe dem Reichstage noch ein weiter Spielraum, um bei ber jahrlichen Feststellung bes Marineetats seinen berechtigten Ginfluß auf die Gebahrung der Marineverwaltung auszuüben. Und weiter binde der Reichstag, wenn er fich felbst durch das Bejet verpflichte, boch zugleich auch ben verbundeten Regierungen die Sande, die fich nun ihrerseits in ben gesetten Schranken halten mußten. Der Reichstanzler ichloß seine Rede mit folgenden Worten:

"Gerade zur Führung einer friedlichen Politik, wie wir sie wollen, muß unsere Flotte einen Machtsaktor bitden, der in den Augen von Freund und Feind ausreichendes Gewicht besitzt; Deutschland kann und darf keine quantité négligeable sein, wenn es gilt, internationale und unser Interessen wesentlich berührende Probleme zu lösen, die sich nicht auf dem Boden des europäischen Kontinents abspielen. Bollen wir unsere weitere gedeihliche Entwickelung auf wirthschaftlichem Gebiete und unsere Stellung im Konzert der Mächte sichern, so müssen wir auch hier ein, wenn auch bescheidenes Wort, sedensalls aber ein deutsches Wort, sedensalls aber ein deutsches Wort mitzureden haben!"

Hanzler die allgemeinen Gesichtspunkte festgestellt, so wandte sich ber Staatssekretär des Reichs-Marine-Umts, Ud-miral Tirpit, dem Gesetzentwurse selbst zu. Zwei Forberungen enthalte die Borlage: 1. die gesetzliche Fundirung der Marine, 2. die Berstärfung der Kriegsslotte. Geschlich soll sestgelegt werden, a) der Sollbestand der Hauptschiffsklassen (Linienschiffe, Küstenpanzerschiffe, große und kleine Kreuzer), b) die Frist, dis zu welcher dieser Bestand erreicht wird, c) die Frage der Ersatbauten für unbrauchdar werdende Schiffe, d) die auf organisatorischer Grundlage beruhenden Indiensthaltungen, und endlich e) die Grundsätze für die Bes

rechnung des Bersonalbestandes. Was die gesetliche Festlegung bes Sollbestandes betreffe, so lasse die Fassung bes Besetzes ber Entwidelung ber Technit völlig freien Spielraum, und nach ben bisherigen Erfahrungen sei anzunehmen, daß die ben Berechnungen des Gesetzes zu Grunde liegenden Formationen ber Schlachtflotte auf fehr lange Zeit ihre Geltung behalten würden. Die Nothwendigkeit einer Begrenzung der Beschaffungsfrift burch Gesetz ergebe sich aus ben Ereignissen ber Bergangenheit: 1873 seien 14 Bangerichiffe als nothwendig erfannt worden, und erft 21 Jahre später seien sie thatsächlich vorhanden gewesen. Auch geschäftliche Grunde, Die Sicherheit eines Bauplanes, die Borfehrungen für die Bertheilung ber Bauten auf die Werften, die Arbeiterfrage, fprachen für die gefetliche Begrenzung der Beschaffungsfrift. Da Schiffe nur eine begrenzte Lebensdauer haben, jo muffe Vorforge getroffen werden, daß rechtzeitig Erfat geschaffen wird für unbrauchbare Schiffe. und da auch hier Zufälle vermieden werden mußten, so empfehle es sich ebenfalls, durch Gesetz den Ersathau zu regeln. Was die Indienststellungen anlange, so handle es sich dabei um die Kadres der Schlachtflotte; sie bildeten gewissermaßen das Rückgrat des ganzen organisatorischen Aufbaues unserer Marinc. Das nöthige Bersonal endlich ergebe sich aus den Indienst= haltungen.

Der Staatssekretär wandte sich dann der zweiten Forberung, der Berstärkung der Marine, zu. Die Zahl von 14 Linienschiffen sei seit 1873 immer als nothwendig anerkannt worden; gegenwärtig sehlten 2, folglich seien zunächst diese zu bauen. Nach langjährigen Arbeiten und Bersuchen sei die Marineverwaltung zu dem Ergebniß gekommen, "daß wir einem übermächtigen Gegner gegenüber nur dann überhaupt eine Chance hätten, wenn wir mindestens eine Flotte aus 2 Geschwadern zu se 8 Schiffen zur Bersügung hätten". Ferner müsse der Admiral, der die Flotte kommandire, ein besonderes Linienschiff haben. Und um die Schlachtslotte allezeit verwendungsbereit und komplet zu halten, seien schließlich noch zwei Ersatzelinienschiffe als Materialreserve nöthig. Was der Udmiral über die Bedeutung der Schlachtschiffe sate, muß um der Wichtigkeit der Sache halber im Wortlaut mit-

getheilt werden:

"Geht unfere Flotte unter bie Stärte herunter, Die bas Befet vorschlägt, fo verliert fie gang unverhaltnifmagig an Werth und wird

sehr balb überhaupt keinen Daseinszwed mehr haben. Das Gelb und die Arbeit, welche für diese Flotte aufgewandt worden sind, würden im Falle eines Krieges umsonst aufgebracht worden sein. Ich weiß sehr wohl, daß die Schlachtschiffe im Allgemeinen nicht populär sind. Es ist ja schwierig, den Ruheffekt eines Schisses bei den erheblichen kosten, die ein solches Schiss verursacht, klarzulegen und allzemein verständlich zu machen; es ist auch schwierig, klar zu machen, daß das Schlachtschisses ein großes, starkes Schisse um einzusehen, daß das eigentliche Schlachtschissen mit der Frage, um einzusehen, daß das eigentliche Schlachtschissen Aber ich glaube, die Frage des Nußeffektes dieser Bermehrung der Schlachtschisse liegt boch noch etwas anders. Man kann wohl sagen: wie stellt sich der Nußeffekt, wenn die herren sich entschließen, die deutsche Flotte um diese fünf Schisse und das erforderliche Zubehör zu verstätzen? Da kann ich nur Folgendes ansuhren: Wenn wir eine Flotte haben werden, die dieser dieser keitze entspricht, dann schaffen Sie Deutschland eine Seemacht, gegen die offensiv an unseren Küsten vorzugehen selbst eine Seemacht ersten Ranges sich dreimal bedenken wird."

Dieser lettere Sat sollte besonders zum Ausdruck bringen, inwiesern die zu schaffende Schlachtflotte das beste und richtigste Mittel für die Bertheidigung unserer Küsten ist. Rein Gegner wird, wenn diese Flotte vorhanden, Angriffe auf die Fluß-mündungen und offenen Städte vornehmen oder Landungen versuchen dürfen, eher er mit der Schlachtflotte abgerechnet hat.

Die Forderung des Sollbestandes an Kreuzern, 22 für die Schlachtslotte, 20 für die Auslandsstationen — eine Bersmehrung gegen den Stand vom 1. April 1898 um 9 —, wurde vom Staatssefretär turz mit dem Bedürfniß von Aufstlärungsschiffen für die Schlachtslotte und dem Hinweis auf unsere Interessen im Ausland begründet. Daran schloß sich eine kurze Darlegung der Kosten für den Schiffsbau, der sonstigen einmaligen Ausgaben und der fortlaufenden Auswendungen. Großen Eindruck machte im Hause der Appell, mit dem der Admiral schloß:

"Die Seeinteressen Deutschlands sind seit Errichtung des Reiches in ungeahnter Weise gestiegen. Ihre Erhaltung ift zu einer Lebendstrage Deutschlands geworden. Werden diese Interessen Deutschlands in Zukunft unterdunden und ernstlich geschädigt, so nuß Deutschland erst einen wirthschaftlichen und dann einen politischen Riedergang ersleiden. Welche dieser Seeinteressen sie auch herausgreisen wollen, sei das politische Ansehen Deutschlands außerhalb und innerhalb Europas, sei es die Offenhaltung wichtiger Lebensadern Deutschlands nach der See zu im Falle eines Krieges, sei es der Schutz deutschlands nach der See zu im Falle eines Krieges, sei es der Schutz deutschlands verschlassen deutschlands verschlassen. Deutschlands verschlassen deutschlassen der der Schutz und die Bertretung dortiger deutscher Handelsinteressen — alle diese Interessen sinder nur Küdarat in dieser Welt, wo die Dinae hatt auseinander stoßen, nur

in der deutschen Flotte. Die verbündeten Regierungen find zu der Ueberzeugung gekommen, daß bas bisherige System, die Bedürfnisse biefer Flotte nur burch Jahresforderungen ju fichern, nicht mehr ausreicht, daß vielmehr eine gesetliche Fundirung der Marine unerläglich geworden ift, daß nur bei einer gejetlichen Funditung die Berwaltung sich in rationeller Weise führen lakt, nur bei gesetlicher Fundirung die erforderliche Anzahl von Schiffen in gemeffener Frist beschafft und bauernd bereit gehalten werden fann!"

Batte es noch einer Bertiefung ber Wirfung, ben biefe sachlichen, mit ruhiger Würde und ernstem Nachdruck vorge= tragenen Darlegungen gemacht hatten, bedurft, fo hatte fie bie nun folgende Rebe bes fozialdemofratischen Abgeordneten Dr. Schönlant gebracht. Er führte zuerft die Laften ins Feld, die für die Flotte icon dem Bolte aufgeburdet feien, malte bann bie Schreckbilber neuer Steuern an die Wand, fprach von einem Unschlage auf bas Budgetrecht bes Reichstages, den sehr hervorragende Areise ohnehin in der öffentlichen Dleinung herabzuseten versuchten, und wandte fich ichlieflich gegen eine Bolitit ber Abenteuer, gegen Landerweiterungs= bedürfniß und Breftigebedürfniß, benen bie Alottenverftarfung dienen solle:

"Ginem folden Syftem bes perfonlichen Regiments auch nur einen Dann und einen Grofchen ju bewilligen, bas hieße ber fcmerfte Frevel an ben Lebensintereffen bes arbeitenben Bolfes!"

Mit dieser Tirade verließ Abg. Schönlank die Tribune.

Raich wurde die Sachlichkeit der Berathung durch ben nächsten Redner, den Staatssetretar im Reichsschapamt v. Thielmann, wiederhergestellt. 3hm fiel die Aufgabe zu, den Beweis ju liefern, daß die für das Flottengeset nothwendigen Geldmittel ohne neue Steuern aufzubringen find. Die beiben Fragen, ob das Reich eine durch 7 Jahre in jedem Jahre um 4 Millionen erhöhte fortdauernde Ausgabe und gleich= zeitig eine erhöhte einmalige Ausgabe in der Gesammtsumme von 64 Millionen tragen tonne, murden von ihm unter hinmeis auf die gunftigen Abschlusse ber letten Gtats, bie nicht nur Uebericuffe für die Reichstaffe und Mehrüberweisungen an bie Bundesstaaten, sondern auch Schuldentilgungen ermöglicht haben, auf ben Wegfall von Forderungen für Artilleriematerial in fünftigen Zahren und auf den allgemeinen Stand der wirthichaftlichen Berhältnisse unbedingt bejaht. 3m Durchschnitt ber 7 Jahre, die der Entwurf als Beichaffungsfrift für den Collbestand vorschlage, wurde das Flottengeset ein jährliches Dehr von 25 Millionen erfordern:

"Diese Mehrausgaben finden ihren Blat im Etat gewiffermaßen vorbereitet und leer, fie fügen fich ohne Zwang in das Bild des Etats ein, und es ift ersichtlich, wenn fie sich ohne Zwang einfügen, daß neue Deckungsmittel zu ihrer Befriedigung nicht nothig sein werden."

Im Namen der Konservativen erklärte Graf Limburgstirum im Allgemeinen, vorbehaltlich näherer Prüfung, die Zustimmung zu den Plänen der verbündeten Regierungen. Durch das Flottengeset würde den ewigen Streitigkeiten und Differenzen in Marinefragen ein willtommenes Ende gesetzt. Die Borlage enthalte eine große moralische Bindung für Reichstag und Regierung. Sie wahre durchaus das versfassungsmäßige Etatsrecht des Reichstages. Nehme man sie an, so werde man im Ausland den Eindruck haben: Mag man auch im Janern Deutschlands noch so viel verschiedene Anssichten haben, mag man noch so viel miteinander kämpfen und streiten, dem Ausland gegenüber steht Deutschland geschlossen da, und die Regierung kann, wenn es zum Ernste kommt, immer auf den Reichstag und die deutsche Bolksvertretung rechnen!

Die Berfassungsfrage wurde vornehmlich vom Staatssfefretar des Innern Grafen Bosadowsty erörtert:

"Wenn barin ein Bruch bes Statsrechts vorliegt, daß Ihnen ein Befetz aur verfaffungsmäßigen Genehmigung vorgelegt wird, wenn darin ein Bruch des Berfaffungsrechtes vorliegt, daß Ihnen ein Gefetz vorgelegt wird, welches eine Organisation für eine Reihe von Jahren ieftlegen soll, dann ist jedes Gesetz ein Bruch des Statsrechtes, das irgend einen kinstigen Reichstag bindet; auch alle die Gesetz, die rein organisatorischer Ratur sind, ohne sinanzielle Belastung des deutschen Bolkes, auch dies Gesetz würden dann die Rechte künstiger Parlamente widerrechtlich einden, denn auch solche Gesetz können nicht wieder ausgehoben werden ohne ausdrückliche Zustimmung der verbündeten Regierungen."

Und um alle Saiten aus ben zuständigen Ressorts ansklingen zu lassen, trat als fünfter Redner dieses Tages vom Bundesrathstische noch der Staatssefretär des Auswärtigen Amtes v. Bulow für die Borlage ein. Den Borwurf auswärtiger Abenteuerpolitik fertigte er mit der Bemerkung ab: Wir suchen weder unnütze Händel noch haben wir das Besdürsniß, unsere Kinger in jeden Topf zu steden:

"Aber allerdings find wir ber Ansicht, daß es sich nicht empfiehlt, Deutschland in zukunftereichen Ländern von vornherein auszuschließen vom Mitbewerb anderer Bolter. Die Zeiten, wo der Deutsche dem einen seiner Rachbarn die Erde überließ, bem anderen das Meer, und

fich selbst ben himmel reservirte, wo die reine Doktrin thront — diese Zeiten sind vorüber ... Wir wollen Niemand in den Schatten stellen, aber wir verlangen auch unseren Plat an der Sonne!"

Abg. Dr. Barth von der "freisinnigen Bereinigung" hatte hiernach einen schweren Stand, sich zu Gehör zu bringen. An der Hand der amtlichen Denkschrift über die Seeinteressen besgrüßte er es mit Genugthuung, daß die Bedeutung von Handel und Industrie so start betont werde. Freilich wollte er die Schlußfolgerung, den inneren Zusammenhang zwischen wirthschaftlichen Interessen und Kriegsslotte, nicht ohne Weiteres zusgeben. Immerhin gestand er doch die Nothwendigkeit einer Verstärkung der Marine ein, steptisch dagegen verhielt er sich gegen die Form gesetzlicher Bindung. Böllig ablehnend sprach sich der Vertreter der Polen, Abg. v. Jazdzewsti, aus. Damit schloß der erste Tag der denkwürdigen Debatte, in dem natursgemäß die Reden der Regierungsvertreter die Situation besherrscht hatten.

Der zweite Tag gehörte fast ausschließlich den Erklärungen aus bem Sause selbst. Abgesehen von zwei fürzeren Bemer= fungen des Staatssefretars Tirpit sprachen nur vier Abgeordnete, je einer von der freisinnigen Boltspartei, von der Reichspartei, von den Belfen und vom Centrum. Ronnte man sich die Stellungnahme ber drei ersten im Boraus benten, fo fah man mit begreiflicher Spannung ber Rundgebung berjenigen Fraktion entgegen, die ben Ausschlag au geben hatte. Und bas Ereigniß dieses Tages mar eine von durchaus sachlichen und patriotischen Erwägungen getragene Rebe des Centrumsredners Abg. Lieber. Die Ausführungen bes Abg. Eugen Richter, ber zuerft bas Wort ergriff, maren nur eine ziemlich vollständige Sammlung ber zahllosen Artifel und Notizen ber "Freisinnigen Zeitung", mit denen feit Bochen und Monaten die Marineplane der Regierung befämpft worden Die frühere publizistische Berwerthung der oppositionellen Argumente raubte naturgemäß dieser Rede nunmehr ben Reiz der Frische und Ursprünglichfeit. Richter bestritt der Auslandsflotte die Aufgabe, die deutschen Handelsbeziehungen ju ichüten. Bon ber Schlachtflotte versprach er sich wenig Nuten, da ber Marine immer nur eine sekundare Bedeutung bei uns zukomme. Nicht um ein Septennat, sondern um ein Aleternat handle es sich bei dem Entwurfe, und mährend bisber

die Ansichten der Fachmänner und Verwaltungen in der Marine sich fortwährend geändert hätten, wolle man nun plöglich eine dauernde gesetzliche Bindung. Man möge sich hüten vor dem Glauben, daß die Deckung sich glatt vollziehen werde, neue Steuern ständen vor der Thüre. Das Schlimmste an der Borlage aber sei die Anebelung des Etatsrechtes: "Das hier ist kein Gesetz zur Stärkung der Wehrkraft gegen das Ausland, sondern ein Gesetz gegen die eigene Volksvertretung, gegen das eigene Volk!" Darum lehne seine Partei jedes Ein-

geben auf die Borlage ab.

Demgegenüber beschränkte sich ber Staatssekretar Tirpig auf eine kurze Zurückweisung. Er betonte, daß die Ariegsstotte in ihrem gegenwärtigen Bestande für die ihr zusallenden Aufgaben nicht ausreiche, legte klar, daß die Bedeutung des Areuzers im Auslande nicht in der Macht, die er selbst darstelle, sondern in der Macht, die hinter ihm stehe, liege, und das sei eben die Schlachtslotte; er zerstreute die Bedenken gegen das Aeternat, das doch nur bedeute, die Flotte, die man geschaffen, wolle man auch erhalten, verwies auf die Thatsache, daß nicht nur der Reichstag, sondern auch die Regierung sich mit dem Gesetze dinde und daß gerade das Gesetz den stärksten Damm gegen die Userlosigkeit der Flottenpläne errichte.

Die Polemik gegen Einzelheiten der Richterschen Rede wurde vom Abg. Graf Arnim aus der Reichspartei fortsgesührt. Er erkannte in der Borlage das beste Mittel, um die Möglickeit von Konslikten zwischen dem Organisationsrecht des Kaisers und dem Bewilligungsrecht des Reichstages zu besseitigen. Das Geseh werde eine Garantie des friedlichen Zussammenwirkens zwischen Regierung und Bolksvertretung und

ein Bollwert des Friedens nach außen fein:

"Es giebt im ganzen Deutschen Reiche keine Institution, die so sehr einer mehrjährigen Festlegung bedarf, wie die Flotte, keine Institution, die weniger es verträgt, daß von Jahr zu Jahr über sie gehandelt wird",

fo faßte Graf Arnim feine Rebe zusammen.

"Bir stehen, wie wohl das ganze Haus und das gesammte Deutsche Baterland, unter dem Eindrucke, daß dieser Reichstag vor eine ber benkbar wichtigsten, folgenschwerften Entscheidungen gestellt ist, die überhaupt einen Deutschen Reichstag beschäftigen können",

mit diesen einleitenden Worten hob Abg. Lieber, der im Namen der Centrumspartei sprach, die Debatte auf die Bohe

einer grundfäglichen Erörterung. Er und feine Freunde bebielten fich ihr Botum vor, aber fie wollten die Borlage mit voller Objektivität prufen und nur aus Grunden, die in ber Sache felbft lägen, ihre Entscheidung treffen. Aber er betonte jest icon mit Befriedigung, daß die alte Forderung feiner Bartei, es folle endlich einmal Alarheit und Bestimmtheit in ber Flottenfrage geschaffen werben, burch biesen auf organisa= torischer Grundlage aufgebauten Flottenplan erfüllt werbe. Zum ersten Mal werbe eine logisch zusammenhängenbe und folgerichtig geglieberte Bilbung angeftrebt, beren Begrundung bem Sachverftanbigen einen tiefen Einblid in die Absichten ber Reichs = Marineverwaltung eröffne. Damit fei freilich bie Nothwendigfeit einer gefetlichen Regelung noch nicht anerfannt, angesichts der technischen Entwidelung fei es vielleicht noch zu früh dazu. Wenn es aber beife, burch bas Gefet merbe bas Etatsrecht bes Reichstages gebunden, fo treffe bas auf jedes Befet zu, und andererseits liege die wirffamfte Bindung für Die verbundeten Regierungen in dem Gesetze selbst, das eine feste Formation ber Schlachtflotte in Geschwadern vorsehe, neben ber für einzelne Schiffsforderungen tein Raum mehr jei. Darum befürmorte er auch, "das Beidwader als Befechtseinbeit in bie Borlage hineinguschweißen", ferner aber für bie Geldaufwendungen ebenfalls eine Maximalgrenze gesetzlich fest= zulegen. Gegen die Bindung auf 7 Sahre allerdings liege bei feiner Bartei das schwerste Bedenken vor; das ganze Ruftanbefommen bes großen Wertes werbe vielleicht von der Frage abhängen, ob die Regierung auf diefer Befriftung be-Der Blan für die Schlachtflotte stelle sich als ein wohldurchdachtes, untrennbar organisches Ganzes dar - man muffe ihn gang annehmen ober gang ablehnen. Den Forberungen für Auslandtreuger ftimme feine Partei zu, weil man sie für den Schut unserer Seeinteressen für nothwendig halte. Db es möglich fei, ohne Beschaffung neuer Dedungsmittel auf die Dauer auszukommen, sei ihm unwahrscheinlich. Aber:

"Bir sind es der Wichtigkeit der Sache, wir sind es uns selbst, wir sind es den verbündeten Regierungen, wir sind es auch dem Deutschen Laterlande schuldig, die Borlage einer ernsten, gründlichen Prüfung zu unterziehen . . . Auch wir wollen die Rechte des Boltes und seiner Bertreter ungeschmälert erhalten, auch wir wollen die Erbaltung der Wehrhaftigkeit des Baterlandes nur innerhalb der Grenzen der Leistungsjähigkeit des Laterlandes, aber auch wir vergeffen ebensowenig wie die Freunde der Borlage das Wort von Karl Benedikt

Haafe: die Baffen entscheiben über die Welt, und nicht die Uebers legenheit der Kultur, sondern Streitbarkeit und Sinneseinheit erhalten die Bölker. Wöge aus unseren Berathungen eine streitbare Flotte und ein sinneseiniger Reichstag hervorgehen!"

Der Eindruck dieser Rede war ein allgemeiner und tiefer — in der breiten Oeffentlichkeit war der Nachhall vielsleicht noch kräftiger als im Hause selbst, wo der Staatssekretär Tirpip zunächst mit wenigen Worten die Forderung der Beschaffungsfrist als "etwas Verständiges und versassungsmäßig Zulässiges" kennzeichnete und die Anregung einer gesetlichen Limitirung der Kosten für seine Person sympathisch aufnahm. Mit einer kurzen Rede des Grasen v. Bernstorff, die ebensfalls mit dem Ausdruck der Hoffnung auf ein gedeihliches Erzgebniß der Berathungen schloß, wurde die Verathung abgebrochen und auf den 9. Dezember vertagt.

Diefer brachte noch feche Reben. Weitaus die bedeutenofte unter ihnen war eine große Rede bes nationalliberalen Abgeordneten Dr. Sammacher, mit ber diefer Beteran bes Barlamentarismus seine langiährige verdienstvolle Thätigkeit im Reichstage fronte. Mit jugendlichem Feuer ftellte er die nationalen Momente, Die für Die Flottenverstärfung fprechen, Er fah in bem Gefet "ben Ausbruck bes Berantwortlichkeitsbewuftseins ber beutiden Regierungen vor ber Geschichte." Unleugbar ftebe bie großartige wirthschaftliche Entwidelung Deutschlands, bas Wachsthum unferer Arbeitsthätigfeit feit 1870, im engften Busammenhange mit der Entwidelung unserer politischen Dachtstellung in ber Welt. Beite zu ichniten und ju forbern, fei bas Biel bes Befegentwurfes. Der beutiche Erporthandel, die Sandelspolitif auswärtiger Staaten, Die gange Thätigfeit unferer Industrie erfordere ben Cout burch Die Marine.

"Das Deutsche Boll mird niemals versagen, seine Mithülse auch opfervoll bereit zu stellen, wenn es sich um die Erhaltung der Machtstellung, der Größe und um die Sicherstellung der wirthschaftlichen Buftande in unserem Baterlande handelt."

Auch der Abgeordnete Galler berief sich freilich auf ben Willen des Bolfes; er erklärte, daß die kaum ein Dutend Mandate zählende süddeutsche Bolkspartei die Nation vertrete, ihr Wille sei ihm suprema lex und darum lehne er die Borlage rundweg ab. Ihm entgegnete namens der antisemitischen Reformpartei Abgeordneter Zimmermann, der in dem Gesetzentwurf einen Appell an das Nationalgewissen erblickte; er und seine

Freunde ständen der Borlage mit großem Bohlwollen gegen-Der Bauernbündler Silpert behielt sich vor, ob er theilmeise ober gang gegen die Borlage ftimmen werbe. Darüber ließ nun der fozialdemofratische Abgeordnete Molfenbuhr nicht ben minbeften Zweifel; obwohl in Samburg gewählt, meinte er, ber Handel konne auch mit dem Schute, ben bie Flotte in ihrem gegenwärtigen Bestande gemähre, austommen. Er bezweifelte, ob die nothigen Leute gur Bemannung ber verstärften Flotte aufzubringen seien. Wolle man Beltpolitik treiben, so sei dies für die Sozialdemokratie ein Grund mehr, ben Entwurf abzulehnen. Den Beichluß ber Debatte machte namens der Konservativen Graf zu Stolberg, ber wohlthuender Warme nochmals alle politifchen und wirthichaftlichen Grunde für die Flottenverftartung gusammenfaßte, die budgetrechtlichen und finanziellen Bedenten zerftreute und feine Ausführungen in den Bunich austlingen ließ, "daß in diefer wichtigen Frage eine Ginigung ju Stande fommen möge." Darauf murbe ber Gesetentwurf bem Antrag Dr. Lieber gemäß an die Budgettommiffion verwiesen.

#### Die öffentliche Meinung.

Wir haben ben Bang ber erften Berathung ber Borlage im Reichstage so ausführlich geschildert, weil wir damit am beften nicht nur den Aufmarich der einzelnen Barteien, sondern auch Die Brunde für und wider darzulegen glaubten; in ber Folge werden wir die weiteren Berathungen in Kommission und Blenum wefentlich fürzer behandeln fonnen. Will man in runden Riffern die Stellung ber Unbanger und ber Begner am Solug ber erften Lejung ausbruden, fo entfällt auf jede Dieser Gruppen rund ein Drittel der Abgeordneten, das lette Drittel hielt die Entscheidung in ber Sand, aber augenscheinlich war eine Strömung starten Wohlwollens und die Absicht rein sachlicher Brufung in diesem Drittel vorhanden. war das Geichid des Entwurfes doch noch recht unsicher, und mit begreiflicher Spannung fab man baber ben Rommiffions= berathungen entgegen, die jedoch erst am 24. Februar begannen und nach fieben Gigungen am 17. Mary ichlossen. Gbe wir indeffen auf diese Ausschuftverbandlungen eingeben, muffen wir mit einem furgen Worte bes Wiberhalls gebenten, ben die erfte Lejung in der öffentlichen Meinung fand, und ber ftarten,

nachhaltigen, von Tag zu Tag anschwellenden Bewegung für

Die Flottenverftarfung im Bolfe felbft.

Seit zehn Jahren — seit den Reichstagswahlen von 1887. wo es sich um das Heeresseptennat handelte - war durch breite Schichten unferes Boltes und durch alle Gaue unferes Baterlandes nicht eine fo tiefe Bewegung gegangen als bicomal. Es wehte ein frischer Sauch nationaler Begeisterung burch bie Die alte Liebe ber Nation für die Flotte, ber gundende Bedante an beffen Reuer, wie Fürft Bismard fich in feinen "Gedanten und Erinnerungen" ausbrudt, feit 1848 bie beutichen Einheitsbestrebungen sich zu erwärmen und zu versammeln. pflegen, schlug wieder durch alle Sorgen des Tages und inneren Zwiespalt hindurch. Jedes Samentorn der Ertenntnif fiel auf gunftigen Boben. Und es ift ein besonderes Charafteristitum ber gangen Bewegung, daß die besten und gebildetften Mannerunferes Boltes in ihr die Führung übernahmen. Mit Wort und Schrift wirften eifrig die Sachleute, energisch traten die hervorragenoften Männer bes Handels und der Industrie in Die Schranten, noch tiefer aber grub die Arbeit ber Dlanner der Biffenschaft und der Feder. Berühmte Staatsrechtslehrer erläuterten die budgetrechtliche und verfassungsmäßige Bedeutung des Gesehentwurfes, unsere erften Nationalotonomen ergriffen das Wort, um die wirthschaftliche Tragmeite der Flottenverftärfung zu beweisen, Historifer von Ruf führten die Beichichte bes Ginflusses ber Seemacht auf politische Dacht und wirthicaftliches Bedeihen vor Augen, angesehene Schriftsteller stellten sich in den Dienst des nationalen Werfes. lleberblick über die innere Antheilnahme der führenden Geifter aller Berufe und Stände an der Flottenvorlage gewährt die große, bleibenden Werth besitende Umfrage, die die Münchener "Allgemeine Zeitung" veranstaltet hat. Start mar auch ber Eindruck, ben eine gewaltige Rundgebung ber Induftrie und. bes Handels am 13. Januar in Berlin für die Berftarfung der Flotte machte. Ihr ichlossen sich weitere Beschlusse von Mit unermudlichem Gifer wirthschaftlichen Korporationen an. nährten patriotische Bereine die Bewegung. Die Tagesblätter, Bochen- und Monatsschriften und gahlreiche Brofduren suchten. bas Berftandnig immer weiterer Kreise zu gewinnen und gu beleben. Und zu den beimischen Stimmen tamen immer aufs Reue Rundgebungen Deutscher im Auslande. Es war ein volles und freudiges Konzert, das endlich zu einem gewaltigen.

Chor anschwoll. Zwar blieben auch die Gegner nicht mußig; ihre Zeitungen verschmähten kein Mittel, die Vorlage zu disktreditiren, auch einige Broschüren namhafter Abgeordneter erschienen zu dem gleichen Zweck. Aber die kraftvolle Bewegung für die Flotte schöpfte gerade aus den scindlichen Schriften immer neue Beweismittel, immer stärkere Unregungen. Und als fast ein Viertelzahr nach der ersten Lesung die Berathungen der Kommission über die Vorlage begannen, da durften die Freunde der Flottenverstärfung die Zuversicht hegen, daß ihre Arbeit im Bolke nicht fruchtlos geblieben sei.

#### Die Verhandlungen der Budgetkommission.

Am 24. Februar 1898 begannen, wie gesagt, die Beras thungen über ben Entwurf eines Flottengesetes in ber Budgettommission des Reichstages und zogen sich über drei Wochen bin, ein Beweis, wie hartnäckig um die Borlage gefampft Referent war Abg. Dr. Lieber, der schon seit mehreren Jahren Berichterftatter für den Marincetat gewefen. Seinem Borichlage gemäß wurde die Grörterung nach brei Richtungen geführt, nach dem materiellen Inhalt, der Form, der Dedungsfrage. Schon die erste Sitzung ergab nach eingebenden, jum Theil sefreten Ausführungen ber Marineverwaltung als positives Ergebniß, daß in den Augen der Mehrheit der grundfähliche Unterschied zwischen diefer Borlage und den früheren Dentidriften flar hervortrat und daß es fich in dem Befet um einen Organismus handle, nicht aber um die Bewilligung einzelner Schiffe. Die Forberung einer bauernben Festjetung, jo erklärte Abg. Lieber, fei die logifche Folge und beshalb nicht mehr von ber hand zu weisen. Was aber die Ginwande aus dem Budgetrecht betraf, so stellte ber Referent aus ber Geschichte des Artitels 71 der Reichsverfassung, wonach die Musgaben in der Regel auf ein Jahr, in besonderen Fällen aber auch für eine längere Dauer bewilligt werden, mit uns anfechtbaren Brunden die Thatfache feft, daß die Bestimmung ber längeren Bewilligungen gerade mit Rudficht auf die Beburfnisse der Marine geichaffen worden sei. Rach dem vorliegenden Entwurfe dagegen unterläge, fo fügte der Referent hinzu, die jährliche Bewilligung der Rate erneut der Beschlußfassung bes Reichstages, die verbundeten Regierungen nutten mithin bas verjassungsmäßige Recht nicht einmal aus.

Diese Beweisstührung war von großem Einfluß für den weiteren Berlauf der Berhandlungen, mit ihr war der Behauptung von einer Anebelung des Statsrechts der Boden entzogen. Schenso aber klärte die Sachlage eine Aundgebung des Staatsfefretärs der Marine, die in Bezug auf den Kern der Vorlage die unüberschreitbare Grenze absteckte, hinsichtlich der Form und Fassung aber jede Konzession in Aussicht stellte, soweit sie nicht den Zweck des Gesess in Frage ziehe. Unannehmbar, so erklärte Admiral Tirpit, werde das Flottengeset für die Regierung, wenn es nicht die gesetzliche Sicherheit biete, daß:

"1. die Flotte in bem Umfange, wie fie von Bunbesrath und Reichstag als nothwendig anerkannt wird, auch innerhalb ber von den verbundeten Regierungen für möglich erachteten Zeit fertiggeftellt wird;

2. Die für nothwendig ertannte Flotte auch in triegsbrauchbarer Beschaffenheit erhalten bleibt."

Hieran reihten sich auf Berlangen des Referenten weitere Erläuterungen bes Staatsfefretars im Reichsichanamte über Die Finanglage, deren Refume er felbft mit folgenden Worten gab: Die siebenjährige Beriode sei von ihm in zwei Theile getheilt. Fur Die erften brei Jahre halte er Die Dedung für gefichert, für die letten vier Jahre erachte er fie ebenfo gegeben burch zwei Saftoren: burch ben fünftigen Wegfall einer Summe von 461/2 Millionen aus dem Ctat und durch die Vermehrung der Steuerfraft ber Bevölferung. Es bliebe nun noch drittens die Zeit nach 1904 zu berücksichtigen. Für diese, so konne er nur jagen, gelten diefelben Brunde, wie für bie fieben Sahre, ba alle Anzeichen bis jett darauf hinwiesen, daß die in Frage tommenden Berhältniffe fo bleiben murden. Begenüber peffi= miftischen Ginwanden eines Abgeordneten erläuterte der Unter-Berechtigung einer staatssekretär im Reichsschatzamte die gunftigen Auffassung ber Reichsfinangen. Damit ichloß bie Generaldistussion am Ende der zweiten Sigung.

Gleich in der nächsten folgte eine entscheidende Abstimmung: Ziffer 1 und 2 des § 1, die den Sollbestand der Flotte — absgeschen von Torpedofahrzeugen, Schulschiffen, Spezialschiffen und Kanonenbooten — sestjetzen, wurden mit 21 gegen 7 Stimmen angenommen; die Minderheit setzte sich aus den Polen, den beiden Bolksparteien und den Sozialdemokraten zusammen. Aber allerdings hatten diese beiden Absätze des Paragraphen insofern eine Abänderung ersahren, als nicht nur Zahl der Schiffe und Schiffstlasse, sondern auch die Formation der Schlachtslotte und

ber Bermenbungszwed ber Schiffe im Befet ausbrudlich fest-In Biffer 3 bes § 1 wurde eine Form gefett murbe. gemählt, die das Etatsrecht des Reichstages icharfer pragifirt. Außerdem aber tam im weiteren Berlaufe ber Berathungen überraschender Beije vom Abg. Müller=Fulda (Centrum) ber Antrag, die Beschaffungefrift um ein Jahr zu vermindern, sie solle nicht sieben, sondern nur sechs Jahre dauern und mit Ablauf bes Rechnungsjahres 1903 endigen. Mit diefer Beranderung fand ichließlich auch der lette Abfat des erften Baragraphen Annahme, nachdem Staatsfefretar Tirpis bie Erflärung abgegeben, daß die verbundeten Regierungen biefe Berfürzung der Beschaffungefrift mit Dant begrüßen wurden. ba aus ihr "thatfächlich erhebliche militärische und politische Bortheile" erwüchsen. § 2 der Borlage, der den Erfat friege= unbrauchbarer Schiffe regelt, wurde ebenfalls mit großer Mehrheit angenommen und zwar mit einigen Anträgen des Referenten, Die wiederum bas Ctaterecht des Reichstages icharier betonten und des Weiteren bestimmten, daß zu einer Berlansgerung der Erfatfrift die Zustimmung des Bundesrathes, zu einer Berfürzung bie des Reichstages nothwendig fei. Sang glatt folgte bann die Buftimmung einer großen Mehrheit zu ben Forderungen bezüglich ber Indiensthaltungen und des Berjonalbestandes, die vom Referenten lediglich als logische Konsequenzen ter früheren Bewilligungen anerkannt wurden.

So waren, wenn auch nicht ohne Aenderungen im Einzelnen, die sachlichen Forderungen des Gesetzentwurses sämmtlich in vollem Umfange von der Kommission bewilligt worden, ein Zeichen, wie die Erkenntniß der Nothwendigkeit einer Flottenverstärtung und die einheitlich geschlossen Form der Borlage die Zahl der Anhänger des Entwurfs gemehrt hatten. Aber noch ein gewichtiger Stein des Anstoßes lag auf dem Wege nach dem Ziel: die Deckungsfrage! Im Laufe der Berathungen schien es sogar einmal, als ob hieran das Gesetz zerschellen könnte. Schon im Plenum hatte nämlich Abg. Lieber darauf hingewiesen, im Gesetze müsse diendend zum Ausdruck gedracht werden, "daß nur die leistungsfähigen Schultern und die vorwiegend interessirten Kreise die etwaigen neuen Lasten tragen sollten." Demgemäß wurden nun von Freund und Feind des Entwurfs Anträge in diesem Sinne eingebracht. Die Sozialdemokraten verlangten, die Mehraufswendungen sollten durch eine progressive Reichseinkommensteuer

auf die Einkommen über 6000 Mt. gebedt werben. Lieber beantragte, eine Limitirung ber einmaligen und ber fortbauernden Ausgaben für die Flotte mahrend ber Zeit der Beschaffungsfrift ins Geset einzustellen und etwaige Mehrbeträge über die verfügbaren Einnahmen aus Matritularbeiträgen au deden. Aba. Müller=Rulda ichlug eine entiprecende Beran= giehung ber Intereffenten und eine Besteuerung ber Bermogen über 300 000 Mt. vor. Abg. Hammacher beantragte eine Resolution, die gang allgemein die größere Herangiehung ber ftarten Steuerfrafte befürwortete, falls neue Steuern nothig fein follten. Abg. Richter wollte eine Steuer von allen Bermoaen über 100 000 Mt. Man fieht aus diefer Fulle von Antragen icon, wie ichwierig fich die Lojung ber Dedungsfrage gestaltete, über die nun die Budgetfommission in den nächsten Sitzungen diskutirte. Einig war die Kommission sehr bald barin, daß später nothwendig werdende Reichseinnahmen auf feinen Fall aus Steuerquellen geschöpft werden sollten, die die unteren Rlaffen träfen. Aber die legislatorische Form für eine berartige Willenstundgebung mar ebenjo ichwer zu finden als eine Bereinbarung über eine bestimmte Fassung. Endlich fand nach einer entgegentommenden Ertlärung, bie Staatsfefretar Graf Bosadowsty am 16. Marz im Namen ber verbundeten Regierungen abgab, ein neuer Antrag Bennigfen-Lieber bes Inhalts, daß bei neuen Steuern feine Mehrbelaftung des Maffenverbrauchs erfolgen burfe, nach Ablebnung aller übrigen Antrage die Buftimmung ber gesammten Budgettommission mit alleiniger Ausnahme der Sozialdemofraten. Um 17. Marz icolog die Berathung mit einer zweiten Lejung ab: Der Entwurf murbe in ber Rommiffionsfassung mit 19 gegen 8 Stimmen angenommen.

#### Der Abschluß der Berathungen im Reichstag

ließ nun nicht lange mehr warten. Schon am 23. März begann die zweite Berathung im Plenum, die drei Situngen in Anspruch nahm. Am 27. folgte die dritte Lesung. Da naturgemäß die Berhandlungen ganz auf den Debatten und Beschlüssen der Kommission beruhten, traten neue, für die Kriegssslotte sachlich in Betracht kommende Gesichtspunkte wenig hervor, und die parteipolitischen Auseinandersetzungen kommen an dieser Stelle nicht in Betracht. Die Berathung wurde durch einen Bericht über den Gang der Ausschussperhandlungen vom Abg.

Rauticus, Jahrbuch fur Deutschlands Seeintereffen.

Lieber eingeleitet. Unmittelbar baran schloß sich bie hochsbedeutsame Erklärung bes Grafen v. Hompesch, des Borssigenden der Centrumsfraktion, daß die Mehrheit seiner Partei der Vorlage, zustimme. Namens der Konservativen gab Herr v. Levehow die gleiche Erklärung ab. Herr v. Hertling, der einzige bayerische Centrumsabgeordnete für das Geseh, betonte:

"daß das Werk, das wir jest schaffen wollen, in seinen Folgen dem ganzen Baterlande, vor allen Dingen der arbeitenden Bevölkerung zu gute kommt, und wir hoffen, daß damit ein Markstein für die friedliche Entwidelung unseres Baterlandes gesetzt werde."

Für die "Freisinnige Bereinigung" erklärte Abg. Rickert die Zustimmung, und in einer groß angelegten, von echtem Feuer ber Baterlandsliebe durchglühten Rede widerlegte Abg. v. Bennigsen die Einwände der Opposition, daß durch das Flottengeset das Etatsrecht geschädigt, der Konstitutionalismus bedroht, das Bolt neu belastet und der Wilitarismus und Absolutismus gesörbert werde.

"Erst wenn das große deutsche Landheer verstärkt ist durch eine solche kräftige Marine, welche ber steis wachsenden Bedeutung von Sandel und Schifffahrt entspricht, erst dann werden wir in der Lage sein, im Frieden und im Kriege einen vollwerthigen, gleichgeachteten Bundessgenoffen und Gegner in Deutschland zu stellen,"

lautete der Schluß seiner Ausführungen. Trot des leidenschaftlichen Ansturmes der Opposition stand nach diesen Kundsgebungen der Parteien die Annahme des Entwurses sest. Was die Abg. Richter, Schönlant, Galler, Bebel auch vorsbrachten, änderte an der Sachlage im Reichstage nichts mehr, es waren Agitationsreden zum Fenster hinaus!

In vorgerückter Nachmittagsstunde des 24. März fam es zur ersten — namentlichen — Abstimmung über den § 1 der Borlage, der den Sollbestand, die Formation, die Berwendung der Schiffe und die Beschaffungsfrist seststung des Hugenblicks entsprach die starke Besetzung des Hugenblicks entsprach die starke Besetzung des Hauses: Bon 351 Anwesenden stimmten 212 mit Ja, mit Nein 139. "§ 1 ist somit angenommen", erklärte der Präsibent, und lautes Bravo erschalte im Hause. Um 26. Märznahm dann der Reichstag nach längerer Debatte den § 2 über die Regelung der Ersatsdauten (Aeternat) mit 193 gegen 118 Stimmen an. Ohne Debatte solgen den Justimmung zu den solgenden Paragraphen, die von den Indiensthaltungen und dem Personalbestand handeln, während allerdings der Schluß

ber Borlage, der die etatsmäßige Bindung und die Deckungsfrage festsett, noch einige Auseinandersetzungen herbeiführte. Die Bersuche indeß, die in der Kommission abgelehnten Anträge der Opposition hier durchzubringen, scheiterten; der Reichstag

nahm die Rommiffionsbeschlüffe an.

Als eine wohlthätige Folge Diefer Berathung zeigte fich sofort, daß der Marineetat fur 1899 turger Band in unmittelbarem Anschluß an bas Gefet noch in der Situng vom 26. Marg erledigt murbe. Ber bas frühere Martten und Feilschen um diesen ober jenen Schiffsbau im Bedachtnif bat. fann bies durch das Flottengesetz bewirfte Anbrechen einer neuen Zeit der Behandlung der Marine nur mit Freuden begrußen. Am 28. März tam ber Schlußakt in dem großen nationalen Drama, das in seinem Aufbau und Berlaufe die ganze Ration mit spannender Theilnahme erfüllt hatte. Man wußte jett allgemein, wie der Ausgang war, und deshalb fehlte ber Debatte bie gundende Rraft. Gine neue Note ichlua nur Abg. Eneccerus mit bem hinweis auf die Forberung wissenschaftlicher Forschungen durch die Marine an. Sonft verzettelte fich die Diskussion zumeist in personliche und parteipolitische Auseinandersetzungen. Gine Beränderung in der nach ben Rommissionsantragen in zweiter Lesung beschloffenen Kassung des Gesetes wurde nicht mehr vorgenommen, auch eine namentliche Abstimmung fand nicht ftatt. "Das ift Die Mehrheit; die Borlage ift angenommen. (Lebhafter Beifall)", so verzeichnet der ftenographische Bericht in epigrammatifder Rurge ein Greigniß von grundlegenber Bedeutung für Deutschlands Butunft.

#### Schluß des Reichstags.

Nach ben im Laufe ber Berathungen abgegebenen Erklärungen ber Vertreter ber verbündeten Regierungen konnte bie Zustimmung bes Bundesrathes zu ben Reichstagsbeschlüssen keinen Augenblick zweiselhaft sein. Und so vermochte schon beim Schluß bes Reichstages am 6. Mai im Weißen Saale bes Königsschlosses, Se. Majestät der Kaiser in der Thronrede dem Reichstag seine Befriedigung für das glücklich durchgeführte Werk in folgenden Worten auszudrücken:

"Mit hoher Befriedigung erfüllt es Mich, daß Ich unter Ihrer patriotischen Mitwirkung erreichen konnte, unsere Flotte auf eine seste und dauernde Grundlage zu stellen. Indem der Reichstag die Bedeutung des Flottengesets für unsere wirthschaftliche Entwidelung und für die Stärstung unserer maritimen Wehrtraft anerkannte, hat er die Hand zu einem Werke geboten, welches die dankbare Würdigung kommender Geschlechter finden wird."

#### Schlußwort.

In die großen Institutionen, die als Stütpfeiler ber Macht und Wohlfahrt bes Reiches bienen, ift nun bauernd auch die Kriegsmarine mit ihrer gesetlichen Fundirung eingefügt. Durch Sicherung und Erhaltung einer leiftungsfähigen Schlachtflotte ift ber Schutz bes Baterlandes erhöht, unfere heimische Arbeit vor Stodungen bewahrt, die Bündniffähigkeit bes Reiches gemehrt, bas Unsehen bes beutschen Namens im Auslande verftärtt, der berechtigte Untheil Deutschlands an der Beltherricaft und ber Beltwirthichaft gewährleiftet. fernen Meeren ftationirten Rreuger find nun Bachtpoften, hinter benen eine ftarfe, verwendungsbereite Dacht fteht. Bie unfere Flotte den Unternehmungen deutscher Fabrikanten und Raufleute im Auslande, unferen Kolonien, den überall anfäffigen Reichsangehörigen und ben beutschen Rapitalien in fernen ganbern wirksamen Sout und damit energische Forberung gu bieten vermag, jo gewährt ihr Bau und ihre Erhaltung großen Industrien und vielen Taufenden von Arbeitern im Inlande standigen und lohnenden Berdienft im Frieden, mahrend fie im Rriege die Bufuhrmege offen halt und unfere Bevolterung vor Nahrungsmangel und Arbeitsmangel bewahrt. In bie Berathungen des Barlaments ift mit dem Bejet ein Element der Beruhigung und Alärung getommen; ohne bas Etatsrecht bes Reichstages zu verschränken, ift ber Berfuch, die Flotte als parlamentarifdes Breffionsmittel für andere, fernliegenbe Zwede zu migbrauchen, unmöglich gemacht. Zest sprechen nur fachliche Rudfichten mit, und der unerträgliche Buftand, daß eine Bufallsopposition eine ber Lebensadern des Reichstörpers unterbinden fonnte, hat aufgehört. Ebenso hoch aber als diese areifbaren Bortheile, beren mit Banden gu faffenber Rugen fich beute schon, wo wir erst im Beginn ber neuen durch bas Befetz geschaffenen Aera ftehen, offenbart, ist der Werth der patriotischen Begeisterung anzuschlagen, die fich an dem Weset entzündet hat. Der deutsche Reichstag hat bewiesen, daß er große Aufgaben groß zu nehmen weiß, breiten Schichten unferes Bolfes find die Augen geöffnet worden für die Bedeutung der

Seegeltung des Reiches, und mit lauter Zustimmung begrüßt ein großer und täglich wachsender Theil der Nation eine ebenso besonnene wie kraftvolle Politik, die einer Großmacht würdig ist. Das Ausland aber hat auß Neue erfahren, daß das Reich gewillt ist, mit starker Hand seine Interessen allerorten zu wahren — im Frieden, wenn es sein kann, im Ariege, wenn es sein muß! So ist das Flottengesetz die Ginsführung in eine neue Zeit, die an Ruhm und Erfolg — so hoffen wir zuversichtlich — dem deutschen Reiche eine gesegnete Ernte bringen wird!

#### flottenvereine.

#### Der deutsche Slottenverein.

Schon im Jahre 1895 machten sich Bestrebungen zur Gründung von Flottenvereinen in Deutschland geltend. entstand im Marg jenes Jahres ein folder in Baben-Baben. Dann veröffentlichte im Januar 1896 gelegentlich ber Transvaal-Ereignisse ber Allbeutsche Berband einen Aufruf zur Berftartung der beutschen Kriegsflotte und suchte das Interesse für die Marinefragen fortgesett aufrechtzuerhalten. Die Er= gebnisse ber Verhandlungen des Reichstages von 1896/97 hatten eine Ausbehnung ber Bewegung zur Folge, und im September 1897 trat die deutsche Rolonialgesellschaft mit einem Aufruf für Beitrage zu einem Alottenwerbungsfonds vor die Deffent= lichkeit. Während ber Marinefampagne 1897/98 wurde von zahlreichen inländischen und ausländischen (f. u.) Bereinen die Flottenfrage zum Gegenstand der Grörterung gemacht. Alsbald aber erkannten einsichtsvolle Batrioten, daß es erforderlich fein wurde, zur dauernden Erhöhung bes Berftandnisses und Starfung und Erhaltung bes Intereffes für die beutsche Rriegsmarine eine selbständige und bleibende Organisation zu schaffen, damit nicht wieder wie einst allmählich diese hochwichtige Frage in ber Deffentlichfeit gurudtrete. Aus diesem Gesichtspunkt bilbete sich nach Annahme bes Flottengesetzes von 1898/99 ein Romitee zur Begründung eines Deutschen Flottenbundes mit einem Ausschuß ber Berren Jasper, Bohl und Strofdein; andererseits fand am 30. April 1898 in Berlin unter bem Borfit bes Fürften zu Wied eine vertrauliche Befprechung ftatt, in welcher die Gründung eines deutschen Flottenvereins beschloffen und ein Borftand von 30 herren gewählt wurde, beffen Beidaftsführung einem Ausschuß unter dem Borfit des Fürften ju Bied in die Band gelegt wurde, bem die herren Bued, v. Mendelsjohn, v. Dindlage, v. Zedlit u. Reukirch, Buslen, sowie als Gefretar Berr Schweinburg angehörten. Rach furger Beit gelang es, Die beiben Bereine zu verichmelzen. deutsche Flottenverein will dafür Sorge tragen, daß die Flotte Die Stärfe besitht, welche zur Lösung ihrer Aufgaben: Sicherung ber Seegrenzen Deutschlands gegen Kriegsgefahr, Erhaltung ber Stellung Deutschlands unter ben Grofimachten ber Belt. Bahrung ber überseeischen Interessen Deutschlands und ber Ehre und Sicherheit feiner im Ausland thatigen Burger erforderlich ift. Mitglied tann jeder großjährige beutsche Reichsangehörige werben, ber im Befit ber burgerlichen Ehrenrechte und dispositionsfähig ist. Das Minimum des Jahresbeitrages beträgt 50 Pfennig.

Ohne große Agitation nach außen trat ber Flottenverein in Thatigfeit; zunächst durch Bersendung der "Mittheilungen bes beutschen Flottenvereins in Berlin" an feine Mitglieder, seit Weihnachten 1898 auch mittels einer eigenen illuftrirten Monatsichrift "Ueberall", welche bas gange Bebiet ber Geeinteressen fortlaufend verfolgt und erörtert. Die Erfolge waren überraschend. Der erfte Sahresbericht in ben Mittheilungen vom 8. Mai 1899 fann barauf hinweisen, daß binnen Jahresfrist aus ber Babl ber 44 Gründer 114 345 Mitglieder geworden find, nämlich 31 345 Einzelmitglieder und 47 Bereine mit 83 000 Mitgliebern. Ueber gang Deutschland bin find Landes- und Provinzialausschuffe unter dem Borfit bervorragender Berfonlichteiten ins Leben getreten bezw. in ber Bilbung begriffen. Das Interesse wächst von Tag zu Tag. Ueberall" hat in vier Monaten bereits eine Auflage von 6121 Exemplaren erreicht, und die "Mittheilungen" follen in Rufunft allwöchentlich allen Mitgliedern zugestellt werden.

Zauptverband deutscher Flottenvereine im Ausland.

Schon vor der Errichtung des Deutschen Flottenvereins war eine andere Vereinigung begründet, die an die Bestredungen der im Auslande lebenden Deutschen, das heimische Interesse für die deutsche Ariegsstotte zu stärken, anknüpfte. Im Oktober 1896 war zu Valparaiso ein deutscher Flottenverein gegründet

worden, und auf seine Anregung hin sind ähnliche Bereine in andern Plätzen ins Leben getreten. Durch die Bermittelung der deutschen Kolonialgesellschaft gelang es, in Berlin einen Hauptverband deutscher Flottenvereine ins Leben zu rusen, der den patriotischen Einzelbestredungen als Zentralstelle einen sesten Rüchalt verschaffen sollte. Der Berband, der neben der Försderung der Flottenzwede auch das Gesühl für die Stammeszusammengehörigkeit der im Auslande lebenden Deutschen stärken will, wählte aus einem deutschen Borstand von 42 Mitgliedern ein engeres Komitee, bestehend aus dem Erdprinzen von Hohenslohe nebst den Herren Lazarowicz, v. d. Heydt, Sachse, Koch und v. Spit. Der Borsitz ging später an den Herzog Adolf Friedrich von Medlenburg über. Der Berband trat am 8. Juni 1898 vor die Dessenlichseit und wird durch eine steigende Anzahl von auswärtigen Bereinen gestützt.

#### Die englische Navy League.

Mit ber Begründung diefer beutschen Bereine ift ein Schritt geschehen, welcher in anderen gandern bereits früher geschehen war. In England ist die Navy League 1895 errichtet. Sie macht sich die Marineagitation zur speziellen Aufgabe neben einer Reihe von anderen Bereinen, die aus anderen allgemeinspolitischen oder wirthschaftlichen Gesichtspunkten für ben Bedanten bes "Größeren Britannien" icon feit Sahren gewirft haben. Gie betreibt diese Agitation auf ber allerbreiteften Bafis und erftrebt als Ziel, die Berbreitung bes Berftandniffes fur die Bebeutung ber Seemacht, die Forderung ber maritimen Ruftungen und die Durchbringung bes englischen Boltsgeiftes mit dem Gedanken, daß Großbritannien die Meeresberricaft gebührt, mit allen bentbaren Mitteln, g. B. burch die Bublitation einer eigenen Zeitschrift "Navy League Journal", burch Beröffentlichung einer großen Wandfarte (Navy League map of the world), welche die britische Marinegeschichte beleuchtet und ben Rinbern von Großbritannien gewidmet ift, burch Brofcuren, burch die Aussetzung von Preisen in ben Schulen für Auffate über Begenftande, Die fich auf Die Seemacht beziehen, burd Wanbervortrage für alle Schichten und alle Alterstlaffen des britischen Boltes. Ihr Ginfommen ift von 900 Pfund im Jahre 1895 auf 2000 Pfund 1898 geftiegen.

#### Sonstige Slottenvereine.

Die italienische Lega Navale allerdings hat es nicht zu einem entsprechenden Ersolge zu bringen vermocht, sie giebt ein wenig gelesenes Blatt heraus und hat eine volksthümliche

Bropaganda nicht entzündet.

Besser Resultate erhosst die Ligue maritime française, beren Programm am 29. Januar 1899 veröffentlicht wurde, nachdem die Jubiläumsrevue zu Spithead am 16. Juli 1897 bereits den Franzosen die erste Anregung hierzu gegeben hatte. Ihre Ziele sind: 1. Entwidelung der Kriegsmarine, 2. Entwidelung der Handelung der Hatte. Ihre die schaffung der Handelung der Hatte. 4. Entwidelung des Unterseckabeldienstes, 5. Schaffung von Schisskanälen in Frankreich, 6. Förderung der Marine-ausstellung des Jahres 1900, 7. Organisation großer Marinesseste und Feier von maritimen Gedenstagen in Frankreich und in den Kolonien, 8. Einrichtung von Hülfsgesellschaften für Seesleute. Hier beträgt der Jahresbeitrag 10 Francs.

In den Bereinigten Staaten, woselbst bas Wirfen Kapitan Mahans besonders nachdrücklich auf die Marineideen aller Nationen eingewirkt hat, ist schließlich gleichfalls ein Flotten-

verein in jungfter Beit begrundet worden.

### Die frangöfische Marine.

#### Geschichtliches.

Der Mann, der zuerft in Frankreich die große Bedeutung ber Seemacht richtig erfannte und feine Erkenntniß auch energisch

in Thaten umfette, mar Richelieu.

Er war es, der nicht nur eine Flotte schuf, sondern auch Handel, Schifffahrt und Fischerei als Grundlagen der Seemacht mit allen Mitteln förderte. Bei seinem Tode hinterließ er seinen Landsleuten ein politisches Testament, in dem er auf die günstigen Bedingungen hinwies, die es Frankreich möglich machten, zur See zu herrschen, und die er in der vortheilhaften Lage an zwei Meeren und in den reichen Hülfsquellen des Landes erblickte.

Nach seinem Tobe brachte Colbert, ein gelehriget Schüler Richelieus, Franfreichs Seemacht zu hoher Blüthe.

Dann aber wurden noch unter Ludwig XIV. die französischen Seeinteressen lange Zeit vernachlässigt und keinerlei Anstrengungen gemacht, die französische Flotte auf der nothewendigen höhe zu halten.

Im siebenjährigen Kriege wurden die schwachen Geschwader Frantreichs, die in See gingen, durch die weit überlegenen englischen Streitfräfte besiegt und die Handelsschiffsahrt ver-

nichtet. Die frangofischen Kolonien fielen England gu.

Aber der Niedergang der französischen Seemacht mit dem Ende des siebenjährigen Krieges gab auch den Anstoß zu einem neuen Ausschwung. Das französische Bolk erhob sich und verslangte nach einer Flotte.

"Die Begeisterung bes Bolles," fo berichtet Mahan, "von ber Regierung geschickt geleitet, trug ben Ruf von einem Ende Frankreichs zum anbern": "Wir muffen wieder eine Flotte haben!"

Städte, Bereine und private Sammlungen lieferten bie Mittel zum Bau von Schiffen. Gine ungeheuere Thätigkeit

entfaltete fich; überall baute und reparirte man Schiffe.

Der Erfolg dieser Unstrengungen blieb nicht aus. Obwohl im amerikanischen Unabhängigkeitskriege die französischen Flotten im Utlantischen Ocean unterlagen, trugen sie doch wesentlich dazu bei, daß Englands Stärke geschwächt wurde und die Vereinigten Staaten im Verzailler Frieden ihre Unabhängigkeit erlangten. Interessant und lehrreich sind aus diesem Ariege die Ereignisse in Ostindien, wo Suffren, einer der bervorragendsten französischen Udmirale, dis zum Friedensschlusse den Engländern gegenüber das Feld behauptete. Hier wurde bewiesen, daß es auch im Seekriege nicht nur auf die Quantität ankommt, sondern daß unter einem großen Führer einerseits und mit tüchtigen Unterbesehlshabern und Mannschaften andererseits auch geringere Streitkräfte stärkere überwinden können.

Nach der großen Revolution hat Frankreich und besonders auch Napoleon I. mit aller Energie daran gearbeitet, die französische Marine auf eine Höhe zu bringen, die sie dem

gefährlichften Begner, England, gewachfen machte.

Dies ist nicht gelungen. Der Grund hierfür liegt in erster Linie in der einfachen, leider noch immer nicht genug bekannten Thatsache, daß es unmöglich ist, eine Flotte von heute auf morgen ins Leben zu rusen. Ein Rapoleon selbst, der Urmeeen aus der Erde stampste, kam

hierüber nicht hinweg. Nach dem Berfailler Frieden war das Schiffsmaterial der französischen Flotte vernachlässigit worden. Die Revolution hatte das Offizierkorps, das zum größten Theil royalistisch gesinnt war, in kurzer Zeit fast vollständig hinweggerafft. Un seine Stelle waren Leute getreten, die in keiner Beise den besonderen Unforderungen des Seedienstes entsprachen, viel weniger aber noch im Stande waren, Kriegsschiffe gegen so energische Gegner richtig zu verwenden, wie die Engländer.

Durch Nelsons Sieg bei Trafalgar wurde England die

unbestrittene Berricherin gur Gee.

Immerhin zählte die französische Flotte am Ende des erften

Raiserreichs 103 Linienschiffe und 55 Fregatten.

Ungefähr auf dieser Sohe hielt sie sich während der ganzen ersten Hälfte dieses Jahrhunderts, und zur Zeit des Krimfrieges wie auch bis zur Witte der 80er Sahre durfte man Frankreichs Flotte der englischen nahezu gleichseben.

In diesem Verhältniß ist namentlich seit Ende der 80er Sahre ein erheblicher Umschwung zu Gunften Englands einsgetreten, aber Frankreich hat neben seinen großen Rüstungen zu Lande doch nie aufgehört, auch am Ausbau seiner Wehrmacht

gur Gee weiter gu arbeiten.

Besonders in neuerer Zeit, seitdem infolge der Kolonialpolitik und der mannigsachen Punkte, in denen sich die Interessen
des Landes mit denen Englands kreuzten, wiederholt Gewitterwolken am politischen Horizont ausstiegen, hat man der Warine
eine erhöhte Ausmerksamkeit gewidmet. In dieser Beziehung
gebührt dem jezigen Marineminister Lockrop vor Allem das
Verdienst, das Land in energischer Beise auf die Marine und
deren Bedürknisse hingewiesen zu haben. Er hat durch seine
eindringlichen Borstellungen erreicht, daß man ihr große Mittel
zuwendet.

Neuerdings hat besonders die Faschoda-Angelegenheit dazu beigetragen, daß man durchweg die Bedeutung der Seemacht erkannte, und man darf als sicher annehmen, daß diese Lehre

sobald nicht vergeffen werben wird.

Schon früher hat sich die französische Volksvertretung allen Forderungen zum Ausbau der nationalen Wehrmacht gegenüber durchaus willsährig gezeigt, die neuesten Aeußerungen der öffentslichen Meinung lassen aber deutlich erkennen, daß man jett in noch weit höherem Waße für eine Verstärfung der Flotte eins genommen ist.

Wenn die französische Regierung mit einer großen Forsberung zur Bermehrung der Marine an die Boltsvertretung herantreten sollte, so kann sie mit Sicherheit darauf rechnen, daß man alle Mittel mit willigen Händen geben wird.

Paul de Cassagnac schrieb vor Kurzem in der

"Autorite":

Que s'il faut un milliard, deux milliards, qu'on les demande au Parlement qui les votera sans hésiter.

#### Organisation.

An der Spitze der französischen Marine steht als Chef und oberster Besehlshaber der Marineminister. Er hat freie Berfügung über alle ihm unterstellten personellen, materiellen und sinanziellen Mittel. Zur Erledigung und Bearbeitung der ihm zusallenden Aufgaben dient das Marineministerium. Es besteht aus der Centralverwaltung, wo im Allgemeinen die Rommando- und Berwaltungsangelegenheiten der Marine bearbeitet werden, und aus einer Anzahl von Nathsförpern, Kommissionen und Inspettionen, die theils zur Berathung des Ministers, theils zur Ueberwachung der Aussührung von erlassenen Berordnungen dienen. Von den Unterabtheilungen der Centralverwaltung ist der Generalstab der Marine erwähnenswerth. Bei dem häusigen Wechsel in der Person des Ministers ist er der Träger der Ueberlieferung.

Bon den der französischen Marine eigenthümlichen Rathskörpern und Kommissionen beim Marineministerium, beren Anzahl im Ganzen 30 beträgt, sind bemerkenswerth der Ober-Marinerath und das Komitee der Generalinspekteure der Marine, welch letztere auf Besehl des Ministers Inspizirungen auf allen Gebieten des Dienstes der Marine vorzunehmen haben. Es ist klar, daß diese große Zahl von Käthen und Kommissionen nicht gerade einen sördernden Einfluß auf die Fortentwickelung der französischen Marine ausüben kann, sondern

einer folden vielmehr entgegenwirken muß.

#### Rüfteneintheilung.

Die Küfte Frankreichs ist in 5 Marine-Arrondissements eingetheilt, an beren Spitze ein Marinepräsekt als unmittelsbarer Bertreter ber ministeriellen Gewalt steht. Hauptorte ber Arrondissements sind die 5 Ariegshäfen Brest, Cherbourg, Lorient, Rochefort und Toulon.

#### Werften, Bellinge.

In den 5 Kriegshäfen befinden sich auch 5 Staatswerften, die alle Arten von Schiffen bauen können. An Privatwerften sind vorhanden die Société des Forges et Chantiers de la Méditerranée in La Seyne bei Toulon und in Le Havre, die die größten Schiffe bauen kann, und die Société des Forges et Chantiers de la Loire in St. Nazaire, die chenfalls Schiffe jeder Bröße zu bauen im Stande ist. Dazu kommen noch 7 weitere Werften, die mittelsgroße Schiffe und Torpedosahrzeuge liesern.

Frantreich verfügt also im Ganzen über 8 große und

7 mittlere und fleinere Werften für den Rriegsichiffsbau.

#### Die ichwimmenden Seeftreitfrafte.

Die ichwimmenben Seeftreitfrafte find folgenbe:

a) das Mittelmeer-Geschwader, das 3. 3t. aus 6 Liniensschiffen, 9 Kreuzern und 10 Torpedofahrzeugen gebildet wird;

b) das Nord-Geschwader, zusammengesett aus 6 Linien-

schiffen, 3 Kreuzern und 5 Torpedofahrzeugen;

c) die Lehr=Divission, bestehend aus 3 Linienschiffen und 1 Tender, die zur Artillerie= und Torpedoausbildung dienen und dem Chef des Mittelmeer=Geschwaders unter= stellt sind;

d) die Reserve-Division im Mittelmeer, die aus 5 Kustenpanzern gebildet wird. Hierzu tommt im Sommer

noch

e) die Atademie-Division, gebildet aus 3 Rreuzern.

Die französischen Seeftreitträfte im Auslande sind vershältnißmäßig schwach. In richtiger Erkenntniß der Thatsache, daß in einem Kriege die Entscheidung auch über die Kolonien, nicht durch vereinzelte Kämpfe im Auslande, sondern durch die Schlachten auf dem heimathlichen Kriegsschauplaze herbeigeführt wird, hat Frankreich schon seit längerer Zeit seine auswärtigen Stationen nur mit wenigen und meist älteren Schiffen besetz, die neuesten und stärksten Schiffe aber in die heimischen Beschwader eingereiht.

So find fürzlich erst die Anfang 1898 auf ein Geschwader erhöhten Seestreitfrafte in Oftafient wieder auf eine Division

verringert worden.

Die frangofiiche Marine befitt gur Beit:

39 Linienschiffe über 5000 t, bavon 4 im Bau,

90 Kreuzer über 800 t Deplacement,

davon 11 große und 3 kleinere

11 Torpedobootszerstörer, davon 9 = 32 Hochsetorpedoboote, = 11 =

110 Torpedoboote I. Rlaffe.

Außerdem noch über 100 Torpedoboote II. und III. Kl., Hafenschiffe, Schulschiffe u. j. w.

#### Personal.

Das französische Seeossizierkorps ergänzt sich zum bei Weitem größten Theil aus den Zöglingen der Marineschule, die sich in Breft auf einem Schulschiffe ("Borda") befinden. Hier werden die Anwärter in einem Alter zwischen 14 und 18 Jahren eingestellt und erhalten während zweier Jahre ihre erste Ausbildung. Danach kommen sie für 1 Jahr als Aspirants II. Al. auf ein besonderes Schulschiff und hierauf als Aspirants I. Al. an Bord der in Dienst gestellten Schiffe. Nach 2 jähziger Fahrzeit werden sie zu Offizieren befördert.

Außerdem kommen jährlich etwa 4 Afpirants I. Kl. aus der Polytechnischen Schule in Paris und ebensoviele aus dem

Unteroffizierftande.

Das französische Seeossizierkorps genießt mit Recht einen ausgezeichneten Ruf. Man rühmt ihm eine gründliche Kenntniß des Berufs und einen strebsamen Geist nach, der sich mit Ausdauer und Fleiß den mannigsachen Fragen des modernen maritimen Lebens zuwendet.

Das Unterpersonal der französischen Marine ergänzt sich der überwiegenden Mehrzahl nach aus der inscription maritime. Diese umfaßt alle französischen Unterthanen, die sich gewerdsmäßig dem Seedienste auf hohem Meere, den Häfen, Rheden, Lagunen und Flüssen widmen, soweit die Fluth reicht oder Seeschiffe kommen können. Die Eingeschriebenen sind vom 18. bis zum 50. Lebensjahre der Dienstpslicht unterworsen, während die aktive Dienstzeit 5 Jahre beträgt.

Für biefe Berpflichtungen genießen fie zahlreiche Entsichäbigungen, von benen bie folgenden ermähnenswerth find.

Die Ausübung des Gewerbes als Seemann oder Fischer ift für den "inscrit" vollkommen steuerfrei; auch braucht er dazu weder einen Nachweis der Berechtigung zu besitzen noch ein

Pachtgeld zu zahlen. Der Besuch ber nautischen Schule, ber zur Erlangung des Patents als Schiffer für große Fahrt und als Küstenschiffer nothwendig ist, ist jedem Eingeschriebenen tostensrei gestattet. Endlich erhalten die "inscrits", ihre Wittwen und ihre Kinder aus dem Invalidensonds Pensionen und Unterstützungen.

Die inscription maritime reicht in ihren ersten Unfängen bis auf Colbert jurud und hat ber frangösischen

Marine ftets ein vorzügliches Personal geliefert.

#### Die Aufgaben der frangofischen Slotte im Briege.

Nach dem Kriege von 1870/71 bis in die Mitte der 80 er Jahre hatten die leitenden Kreise der französischen Marine bei ihren Ueberlegungen über Stärfe und Berwendung der französischen Flotte hauptsächlich den Dreibund im Auge.

Un einen Konflift mit England bachte man nicht ober

behandelte ibn nur theoretisch.

Mit Abmiral Aube und der jeune ecole tamen andere Gesichtspunfte zur Geltung.

Als Aufgaben ber Marine im Kriege wurden hingestellt:

1. Die Unverletlichkeit ber Seegrenzen des Landes sicher zu stellen,

2. die Ruften und Bafen des Feindes anzugreifen,

3. ben Rreuzerfrieg zu führen.

Den Kreuzerfrieg hat die jeune scole zunächst als nothe wendigen Theil der friegerischen Thätigkeit zur See hingestellt. Ihre Anschauungen haben in den letten Jahren an Anhängern gewonnen.

Der Kreuzerkrieg richtet sich zunächst gegen England, in zweiter Linie aber auch gegen Deutschland. So stand vor Kurzem in der "Marine Française", dem Organ der jeune école: "La guerre de course est déjà la seule guerre sur mer pratique soit contre l'Angleterre soit contre

l'Allemagne".

Die Neigung zum Kreuzerfriege ist in der französischen Marine schon sehr alt; immer wieder hat man mit dieser Art der Kriegsührung versucht, gegen England eine siegreiche Entscheidung herbeizusühren, aber noch niemals ist dies gelungen. Und es wird auch niemals gelingen! Denn wie auf dem Lande die Entscheidung allein durch die Schlachten zwischen den seindslichen Heeren herbeigeführt wird, so wird auch der Seekrieg

immer nur durch ben Rampf zwischen ben gegnerischen Schlacht-

flotten entschieden. Der Krenzerfrieg ift eine Utopie! Während fich Frankreich aber gegen England auf bie Ruftenvertheibigung und ben Rreugertrieg beschränten will, ift man gegenüber bem Dreibund ober Deutschland allein fest entichlossen, außer bem Kreugerkriege auch gang energisch bie

Offenfive zu ergreifen.

**1897**.

Franfreich wird mit allen Mitteln versuchen, überall die Seeherrichaft zu gewinnen, es wird fich bemuben, uns von ber See ganglich abzusperren und thatfraftigft gegen unsere Ruften und hafenstädte vorgeben. Die Unsichten über die Seetriegführung, wie fie ein Aube, Charmes, Reveillere u. A. noch vor Kurzem äußerten,*) find immermehr Allgemeingut ber maggebenden Rreise in ber frangosischen Marine geworden.

#### Ausgaben für die Marine.

Die Steigerung ber Ausgaben Frankreichs für seine Flotte zeigt folgende Ueberficht:

Es betrugen in Millionen Dark das Gesammt: davon für Neubauten Marinebudget: (einschl. Armirungen u. f. w): . . . 206,4 78,6 1898. . . . 229,2 88,6 1899. . . . 237.3 111,1

## hamburg als handelsstadt 1899. Geschichtliches.

Die Geschichte Hamburgs reicht in die Sagenzeit.

Urfundlich fteht feft, daß die Gründung ber Stadt um die Reit Rarls des Großen durch die Kirche erfolgte. 811 befand fich auf ber Spite zwischen Bille und Alfter eine Burg und eine Kirche. Hier war die Alfterfurt, durch welche ein bedeutender Landweg in die Cimbrifche Salbinfel führte.

Bahrscheinlich hat hier ein Beibentempel gestanden, um

ben sich eine befestigte Ansiedelung erftredte.

Bielfach umstritten und häufig gerftort, wurde sie immer wieder aufgebaut.

^{*)} Siebe Rauticus, Altes und Reues aur Rlottenfrage, Seite 75.

1037 entstand ber aus Quadersteinen erbaute Dom, und am rechten Alster-User erbaute der Sachsenherzog Bernhard II. 1061 die Neue Burg, welche aber 1072 durch die Obotriten geplündert und zerstört wurde. Erst unter den Schauenburger Grasen, 1111, welche mit Holstein und Stormarn belehnt worden waren, blühte die Stadt wieder auf. Die Neue Burg und der Dom erstanden wieder aus den Trümmern, und als erster Wasserbau wird von einem fünstlichen Aufstau der Alster und ter Eindeichung der Eldmarschen berichtet. Zugewanderte Friesen und Holländer sührten diese Arbeiten aus.

Abolf III. erbaute die dritte Burg, Neu-Hamburg, und erwirkte am 7. Mai 1189 einen Freibrief von Friedrich Bar-barossa, in welchem Hamburg "freier Berkehr mit Schiffen, Waaren und Leuten dis an die Stadt und zurück frei von allem Zoll und Ungeldforderung" zugesichert wurde. Dies gab Beranlassung dazu, daß der von den Hamburgern bisher bestriebene Ackerdau verlassen wurde und Seefahrt und Handel

in Aufnahme famen.

Die Stromverhältnisse ber Elbe waren zu dieser Zeit noch mangelhaft; der erste Hafen lag auch nicht an der Elbe, sonwern an der Alster. Mit der Bevölkerungszunahme rückte die Stadt immer näher an die Elbe heran. Hier wurden Hasensanlagen geschaffen, die Inseln im Alster-Delta wurden einzgedeicht und bebaut. Da, wo man die zu den Deichen nothwendige Erde gewann, ergaben sich von selbst Wasserläufe, welche noch heute in Kanälen und Flethen vorhanden sind.

1320 reichte die Stadt icon bis zur Elbe heran und war hier durch die Stadtmauer und eine Raiftrage abgeschloffen.

Trot des Krieges, welchen Dänemark 1200 bis 1227 mit Hamburg führte, blühte die Stadt doch auf. Zur Bekämpfung der damals aufgekommenen Seeräuberei schloß Hamburg mit den Uferbewohnern und der Stadt Lübeck ein Schutzbündniß, von dem man den Ursprung der Hansa irrthümlicher Beise herleitete.

#### Ueltere Bandelswege.

Gleich bei ihrem Entstehen erschlossen sich brei Handels= wege bem Hamburger Handel:

1. die Elbe hinab an die Ruften der Nordfee,

2. die Elbe hinauf ins Reich,

3. über Lübed und bie Oftfee an die Ruften und Infeln bes Baltischen Meeres.

1299 wurde zur Sicherung der Elbe-Einfahrt das heute noch auf der Insel Neuwerk bei Cuxhaven in Betrieb befindliche Leuchtfeuer errichtet.

#### Srübere Stromverhaltniffe der Elbe.

Die Stromverhältnisse der Elbe vor Hamburg waren in dieser Zeit sehr ungünstig. In einzelnen Stromrinnen sand das Elbwasser seinen Absluß und bildete viele Inseln. Hamburg richtete deshalb schon in alter Zeit sein Augenmerk daraus, das Fahrwasser zu verbessern, was durch Aussührung mehrerer Durchstiche zum Zwed der Bereinigung der kleinen Wasserläuse in einer breiten Stromrinne erreicht wurde.

Die Norder-Elbe gewann im Laufe der Zeit immer größere Bebeutung, während die Süder-Elbe mehr und mehr versandete. Am User der Norder-Elbe entstanden dann auch die ersten Hafen-anlagen, welche sich zunächst auf die Ausbildung der User mit Kaimauern und die Anordnung von in den Strom geschlagenen Pfahlreihen beschränkten und so lange erweitert wurden, als es der Plat erlaubte. Der eigentliche Strom war zugleich Hafen- und Liegeplatz für die Schiffe.

Diefer Buftand bauerte bis gur Mitte biefes Jahrhunderts. Der gange hafenverkehr spielte fich in fehr primitiver Beije

auf dem Strome ab.

Besondere Lösch- und Ladevorrichtungen waren nicht vorshanden. Die Waaren wurden aus den großen Schiffen in Schuten und Leichter übergeladen, und diese vermittelten den Transport nach und von den Lagerschuppen, welche an den sich an den Strom anschließenden Flethen errichtet waren und zum großen Theil heute noch bestehen.

#### Kafenbauten.

Als mit der raschen Entwicklung der Seeschifffahrt der Platmangel immer empfindlicher wurde, faßte man den Gebanken, nach dem Muster anderer Seestädte Dockhäsen zu bauen, verließ diesen Plan aber wieder, als der damalige Wasserbausdirektor Dalmann mit seinen Plänen auftrat, welche dahin abzielten, große Kaianlagen mit genügender Wassertiese zu schaffen, an welchen die Seeschiffe direkt anlegen und mit Hülfe der auf den Kais angebrachten ausgedehnten Krahnsanlagen das Löschen und Laden auf die schnellste und bequemste Weise bewerkstelligen konnten. Durch die Anordnung von

Rauticus, Jahrbuch für Deutschlands Geeintereffen.

12

breiten Hafeneinschnitten wurden sehr lange Kaistrecken gesichaffen, auf welchen die Lagerschuppen Blatz fanden, welche mittelst Geleiseanlagen mit den mittlerweile entstandenen Bahnshöfen in Berbindung gesetzt wurden. Somit war auch der direkte Uebergang der Waaren von Schiff auf Eisenbahn und

umgefehrt ermöglicht.

Mit dem Auftreten der Eisenbahnen wuchs natürlich die Bedeutung Hamburgs. Der Handelsverkehr ins Binnenland hob sich gewaltig. Bisher konnten die Waaren nur auf den mangelshaften Strömen dem Binnenland zugeführt werden oder mit unzulänglichem Fuhrwerksverkehr. Auch Hamburgs Industrie blühte zu dieser Zeit auf, die seewärts eingeführten Rohstoffe wurden hier verarbeitet, und die Produkte des Auslandes versbreiteten sich mehr und mehr in das Hinterland.

#### Bamburg als Freihafen.

Eine vollständige Beränderung der Hafenverhältnisse wurde durch die zwischen dem Deutschen Reich und Hamburg vereinbarte Schaffung eines einheitlichen Freihafenbezirts veranlaßt.

Bis zum 15. Oftober 1888 bilbeten die Städte Hamburg, Altona und Wandsbeck ein gemeinsames zollsreies Gebiet. Die früher als eine Bucht der freien See behandelte Unter-Clbe, zwischen den preußischen Provinzen Hannover und Schleswigs Holstein war bereits 1881 in das Zollgebiet einbezogen.

Die Größe des damaligen zollfreien Hamburgischen Gebiets betrug 7400 ha und die des zollausländischen Bezirks der beiden Nachbarstädte Altona und Bandsbeck etwa 1400 ha.

Der Bildung des neuen Freihafenbezirks wurde nun die Bedingung zu Grunde gelegt, daß die Stadt Hamburg mit ihrer Gesammtbevölkerung und den zu Wasser und zu Land durchgehenden Berkehrsanlagen in das Zollinland einbezogen werden sollten, ohne die freie Bewegung des Schiffsverkehrs und des großen Waarenhandels preiszugeben, also unter Freislassung des nöthigen Raumes, in welchem die Seeschiffe sich bewegen und der Transithandel sich entwickeln konnte. Auch für die Lagerung und die gewerbliche Verarbeitung der dem Ausland entstammenden Rohmaterialien mußte genügender Platz im Freibezirk vorgesehen werden, so daß die Exportindustrie auch ferner ohne jede Zolkfontrole ermöglicht wurde.

Diese Forderung bedingte eine Trennung des Elbstromes in zwei Theile, den gollinlandischen, an welchem die Stadt

Hamburg und Altona, auf dem rechten nördlichen Elb-Ufer liegend, und den zollausländischen, im Güden dieser Tren-

nungelinie gelegenen Theil.

Diese Trennung des Elbstromes in den zollinländischen und zollausländischen Theil beginnt etwa 30 m oberhalb der Mündung des Köhlbrandes und erstreckt sich etwa 5 km elbsauswärts, dergestalt, daß die oberhalb der Stadt Hamburg gelegene Ober-Elbe von der unterhalb Hamburg gelegenen Unterselbe durch den Freibezirk getrennt wird. Um indeß einen Schiffsahrtsverkehr nach Hamburg und weiter stromauswärts ohne Durchkreuzung des zollsreien Elbesebiets zu ermöglichen, wurde auf der Nordseite, also am Hamburger inländischen User ein Umgehungskanal geschaffen, der die im Inland liegende Unterselbe mit der inländischen Oberselbe in Verbindung setz, so daß die Schiffe auf diesem Wege stets im Zollinland sich bewegen.

Der Freibezirk erstreckt sich nun in der angegebenen Länge von etwa 5000 m etwa 2000 m in die Breite, so daß die ganze Fläche des jetigen Freibezirks etwa 1000 ha beträgt, wovon

300 ha Waffer und 700 ha Landfläche find.

Diese Fläche, auf welcher sich ein Theil ber Wohnstadt besand, mußte den Wohnzweden vollständig entzogen werden. Es erforderte dies die Dislokation von etwa 19000 Personen und die Expropriation und den Abbruch von etwa 1000 Wohnsbäusern.

Die Kosten, welche aus der Herstellung des neuen Freishasenbezirks entstanden sind, betrugen etwa 120 Millionen Mark, welche sich mit 40 Millionen Mark auf das Deutsche Reich und mit 80 Millionen Mark auf den Hamburger Staat vertheilten. Die Hälfte dieser Kosten entsielen auf den Grundserwerb.

Bei der im Ottober 1898 erfolgten Inbetriebnahme des neuen Freihafens waren an Safeneinschnitten vorhanden:

A. Muf bem rechten Glb-Ufer:

Der Sandthorhafen, ber Grasbroothafen, ber Strands hafen, ber Magbeburger Bafen und ber Bafenhafen mit einer

Besammtfailange von etwa 1050 m.

Auf dem rechten Elb-Ufer waren vorhanden der Segelsichiffhafen, der äußere Oberländerhafen, der innere Oberländershafen und der Petroleumhafen mit zusammen etwa 1000 m Railange.

Später wurden die Raianlagen auf dem linken Ufer noch bedeutend durch die Anlage weiterer Hafeneinschnitte erweitert, so daß im Jahre 1895 an Liegeplägen für Seeschiffe vorshanden waren im Ganzen etwa 30 000 m, von welchen etwa die Hälfte Raistrecken waren, die übrigen Liegepläge für Schiffe an Pfahlreihen in den Häfen darboten.

Diese Liegeplätze reichten zur Aufnahme von etwa 275 Seesschiffen aus, welche sich zu gleicher Zeit im Hamburger Hafen befanden. Man rechnete damals barauf, daß dies für ein

Menidenalter ausreichen werbe.

Die Schiffszahl wurde indes Anfang der 90er Jahre bereits überschritten, und die rapide Zunahme des Hamburger Schiffsvertehrs drängte auf weitere Hasenvergrößerung.

#### Meue Bafenprojekte.

Das erste neue Hasenprojekt, beren zwei in kurzen Zwischenräumen bereits ausgeführt sind, wurde 1897 aufgestellt und 1898 von Senat und Bürgerschaft genehmigt. Es befindet sich z. Z. in der Aussührung. Auf dem westlichsten Theile des Freihasengebietes werden vier neue Haseneinschnitte hergerichtet, welche von der Norder-Elbe und dem Köhlbrand aus Zugang erhalten. Drei Haseneinschnitte sind für Seeschiffe, der vierte für Flußschiffe bestimmt.

Weitere Hafenanlagen sind auf dem Gelände zwischen dem Köhlbrand und Köhlsleth geplant, und es werden schon bort die Lagerpläge durch Ablagerung des aus der Elbe gewonnenen

Baggerfandes vorbereitet.

Welchen enormen Aufschwung der Seeverkehr in den letzten Jahren genommen hat, geht aus den von dem handelssstatistischen Bureau der Stadt Hamburg jährlich herauszgegebenen statistischen Nachweisungen über Hamburgs Handel hervor.

#### Angekommene Seeschiffe.

Nach diefen find Seeschiffe im hamburger hafen angefommen im Ganzen:

(Hierzu Tafel 1, 2, 3, 4, 5 u. 6.)

11 173 St.*) mit 6 708 070 Registertonnen
3 767 461 770



^{*)} Die groß gebruckten Zahlen geben ben Zustand von 1897, Die kleineren Zahlen ben von 1846—1850 an.

und zwar aus beutschen Häfen:
3 694 St. mit 617 560 Registertonnen
924 32 251
aus englischen Häfen:
a) Kohlenschiffe:
1 314 St. mit 856 002 Registertonnen
882 130 447

b) mit anderer Ladung:

2 317 St. mit 1 327 649 Registertonnen 802 : 147 936

aus bem übrigen Europa:

aus Amerifa:

aus Afrifa:

182 St. mit 261 537 Registertonnen 19 : 2373 :

aus Mien und Auftralien:

226 St. mit 445 409 Registertonnen 26 . . . . 8031

Unter den angekommenen Seeschiffen befanden sich: (Siehe Tafel 3 u. 4.)

3 336 Segelschiffe mit 672 374 Registertonnen 3 347 336 575

7 837 Dampsichiffe mit 6 035 696 Registertonnen 416 125 195

Bon den angekommenen 11 173 Schiffen waren 8728 3 767 3 446 in Ladung, 2455 in Ballast. (Siehe Tasel 5 u. 6.)

Es waren also in ber Periode 1846 bis 1850 88,9 pct. Segelschiffe und 11,1 pct. Dampfichiffe, 1897 bagegen 29,8 pct. Segelschiffe und 70,2 pct. Dampfichiffe im Hamburger Hafen angefommen.

Abgegangene Seeschiffe. (hierzu Tafel 7, 8, 9, 10, 11 u. 12.)

Die aus dem Hamburger Hafen abgegangenen Seesschiffe vertheilen sich in den gleichen Zeitperioden (1846 bis 1850) und 1897, wie folgt:

3m Bangen find abgegangen: 11 293 St. mit 6 851 987 Registertonnen, 3759 = 460 073 und zwar nach beutschen Bafen: 3421 St. mit 536 480 Registertonnen, 1306 54 496 nach Großbritannien und Frland: 4171 St. mit 3 035 285 Registertonnen, 271 956 nach dem übrigen Europa: 2387 St. mit 928 923 Registertonnen, 622 : : 66 679 nach Amerika: 924 St. mit 1 698 742 Registertonnen, 262 : : 56 623 nach Afrika: 195 St. mit 276 839 Registertonnen, 3 361

nach Afien und Auftralien:

195 St. mit 375 718 Registertonnen,

Unter ben abgegangenen Seeschiffen befanden sich 3367 Segelschiffe mit 698 303 Registertonnen, 3340 333 976 7926 Dampsschiffe mit 6 153 684 Registertonnen, 419 126 097

Es waren also abgegangen nach See: 29,8 p.Ct. Segelschiffe und 70,2 p.Ct. Dampsichiffe, 88,9

Hieraus geht die bedeutende Zunahme der Dampferstotte und die große Ubnahme der Seglerstotte hervor, und es ist ferner das enorme Unwachsen des überseeischen Bertehrs ersichtlich. (Siehe Tasel 9 u. 10.)

Der Schiffahrtsverkehr auf ter Ober-Elbe gestaltete sich in berselben Periote, wie folgt:

Bon der Ober-Elbe kamen an im Ganzen: 16 573 Fahrzeuge und 26 Flöße, 4269

Bon ben Sahrzeugen maren:

4239 Segelichiffe, 4133 Dampfer und 8201 Schlepper,

Rach ber Ober-Elbe gingen im Ganzen:

16 676 Fahrzeuge,

#### darunter:

4320 Segelschiffe, 4148 Dampfer, 8208 Schlepper, 3876

Bei der Flußschiffahrt hat sich also die Seglerflotte nur unerheblich vermindert, während sich die Dampferflotte auf das 50 fache, die Schlepperflotte auf das 100 sache vermehrt hat.

Das Gewicht ber Gesammteinfuhr hat sich von 1851 bis 1897 gestaltet, wie folgt:

(hierzu Tafel 13.)

Bewicht ber Ginfuhr in Doppelgentnern:

a) seewärts*) 80 666 618 Doppelzentner, 6 077 558

und zwar:

aus Europa: 44 285 817 Doppelzentner,

5 058 609

aus Amerika: 28 912 466 Doppelzentner,

858 114

aus Afrika: 1 585 888 Doppelzentner,

18 633

aus Afien: 5 476 550 Doppelzentner,

140 205

aus Auftralien: 405 897 Doppelzentner,

1 967

Busammen 80 666 618 Dorpelzentner, 6 077 558

b) mit ben Gisenbahnen und von der Ober-Elbe wurden eingeführt:

41 922 618 Doppelzentner, 2 897 516

^{*)} Seemarts bebeutet nach ber hamburger Statiftit "aus ber See".

Das Gewicht der Gesammteinfuhr im Hamburger Hafen betrug:

1879: 122 589 236 Doppelzentner,

1851: 8 975 064

Das Gewicht ber Gesammtaussuhr betrug: (hierzu Tafel 14.)

a) feewärts 36 837 637 Doppelzentner,

#### und zwar:

nach außereuropäischen ganbern: 17 272 977 Doppelzentner,

580 695

nach Großbritannien und Frland: 9 000 149 Doppelzentner,

nach bem übrigen Europa:

10 564 511 Doppelzentner, 711 618

Busammen 36 837 637 Doppelzentner, 2 537 223

b) mit den Eisenbahnen und von der Ober-Elbe

42 616 414 Doppelzentner, 3 766 962

Summe ber Ausfuhr: 79 454 087 Doppelzentner,

Die Gefammteinfuhr und Musfuhr betrug bemnach:

1897: 202 043 323 Doppelgentner,

1851: 15 279 249

und hat fich demnach feit 1851 verdreizehnfacht.

## Werth der Gesammteinfuhr. (hierzu Tafel 15.)

Der Werth der Gesammteinfuhr im Hamburger hafen betrug 1897 (bezw. 1851):

a) seewärts . . . . 1 790 833 360 Wt. (1851) 330 185 769

b) mit ben Eisenbahnen und auf ber Ober-Elbe 1 235 748 520 184 989 948

Werth ber Gesammteinfuhr . 3 026 582 308 Wit.

Der Werth ber Einfuhr zur See vertheilte sich 1897 auf die Hauptwaarengruppen, wie folgt:

Bergehrungsgegenftanbe	36,4	pCt.
Bau- und Brennmaterial	2,0	· =
Rohftoffe und Halbfabrifate	52,0	*
Manufakturwaaren	3,4	=
Runft- und Induftriegegenstände	6,2	=
<del></del>	100,0	pCt.

#### Werth der Gesammtausfuhr.

(hierzu Tafel 16.)

Der Berth der Gesammtausfuhr 1897 (bezw. 1851) betrug:

- a) seewärts . . . . 1 435 213 520 Mt. 198 924 504 :
- b) mit den Eisenbahnen und auf der Ober-Elbe 1 258 232 050 = 206 065 935

Werth ber Gesammtausfuhr . 2 693 445 570 Dt. 404 990 439

Gefammtwerth der Ein- und Ausfuhr 1897.

Der Gesammtwerth ber Ein- und Aussuhr im Hamburger Hafen betrug 1897 (resp. 1851):

5 720 027 878 Mf. 920 166 156 #

d. h. der Werth der Gin- und Ausfuhr hat fich seit 1851 bis 1897 mehr als versechsfacht.

In welcher Beise die ein= und ausgelaufenen Schiffe nach Nationalität, Laderaum, herfunftsbestim= mungshäfen und Flaggen 1897 betheiligt waren, geht aus nachstehenden Tabellen hervor.

Aus den Tabellen auf Seite 186 und 187 geht hervor, daß die Zahl der Dampfschiffe doppelt so groß war als die der Segler; der Tonnengehalt sämmtlicher Schiffe vertheilte sich mit etwa 90 pCt. auf die Dampfer und etwa 10 pCt. auf die Segler.

# Uebersicht der im Samburger Safen 1897 angekommenen Seeschiffe nach Serkunftehäfen und Slaggen.

Flagge	Aus beutschen Häfen				Aus ben übrigen Aus außers europäischen häfen europäischen häfen mit mit					
	Shiffe	Bunqv3	Ballaft	Zu: fammen	Labung	Ballaft	Zu: fammen	Labung	Ballast	Zus fammen
Deutsch=   land	Hamburg Lübed Bremen Preußen Wedlenburg Olbenburg	459  515 511 26 14	389 1 372 1011 22 16	848 1 887 1522 48 30	1110 - 67 309 2 58	106 - 3 51 - 3	1216  70 360 2 61	681 - 84 18 7 20	1 - - - -	682 
Zusammen	unter beutscher Flagge	1525	1811	3336	1546	163	1709	810	1	811
Auŝland {	Großbritannien Norwegen Dänemarf Nieberlanbe Schweben Spanien Frankreich Rußland Belgien Griechenland Defterreich Norbamerika Brafilien Beru Stalien	17 3 17 42 3 — 9 — — — — —	27 54 70 72 38 - - - - - - -	44 57 87 114 41 — — — — — — — — — — — — — — — —	2860 345 273 319 139 37 61 17 11 3 2 —	110 23 35 18 10 - - 5 - 1 2	2970 368 308 337 149 37 61 22 11 3 3 2 —	479 104 20 11 15 2 6 13 10 2 5 —		479 104 20 11 15 2 6 13 10 2 5
Ausla	nd zusammen	92	266	358	<b>406</b> 9	204	4273	686		686
	hland zusammen	_	_	3336	_		1709	_	_	811
	und Deutschland csammen	-		3694	_	-	5982		_	1497

3m Gangen angekommene Schiffe 11 173 mit 6 708 070 Registertonnen Ladung,

barunter Dampfer 7 837 mit 6 035 696 Regiftertonnen Labung.

Uebersicht der aus dem Samburger Safen 1897 ausgegangenen Seeschiffe nach Bestimmungsländern und Slaggen.

Flagge	Rach deutschen Häfen				Rach ben übrigen Rach ausländischen europäischen häfen hafen mit					
	<b>⊙</b> фiffe	Labung	Ballast	Zue sammen	gunqvz	Ballaft	Zu: sammen	Labung	Ballaft	Zue fantmen
Deutsch=	Samburg Lübed Bremen Breußen Bredlenburg Oldenburg	547  456 1252 43 21	244 	818 — 904 1393 43 38	899 1 57 456 2 42	364 — 17 26 — 10	1263 1 74 482 2 52	685 	33 - 2 13 -	718 
Zusammen	unter beutscher Flagge	2346	850	3196	1457	417	1874	797	48	845
Ausland	Ruhland Schweden Rorwegen Dänemark Grohbritannien Riederlande Belgien Frankreich Spanien Jtalien Defterreich Rorbamerika Brajilien Frajilien Feru	1 15 1 52 4 87 - 1 - - -	1 1 13 11 38 	2 16 16 15 15 125 1 1	34 158 289 302 1794 324 11 56 37 1 —	5 24 169 19 1410 10 9 1 15 3 3	334 20 65 38 16 3	8 9 61 28 293 10 3 2 1 5 5 1 2 2 2	-   -   -   -	9 11 76 29 307 10 3 2 1 6 6 1 3 2 2
Ausland zusammen		161	64	225	3007	1677	4684	432	37	469
	land zusammen	_	_	3196			1874		-	845
Ausland z	und Deutschland usammen	-	_	3421		-	6558	-	-	1314

Im Ganzen abgegangene Schiffe 11 293 mit 6 851 987 Registertonnen Darunter Dampfer 7 926 = 6 153 684

#### Rohleneinfuhr.

Haupteinfuhrartitel find Steintohlen und Roats.

Hertunftsländer für dieses Brennmaterial sind seit 1850 England und Deutschland, während vor 1850 England allein bei dem Hamburger Hafen in Frage kam. In dem Zeitraum von 1841 bis 1850 wurden von England im Mittel etwa 1,5 Millionen Doppelzentner Kohlen eingeführt. Erst mit der Erbauung der Eisenbahn Köln—Bremen—Hamburg und der Erschließung der Kohlengebiete an der Ruhr und in Westfalen, welche einen raschen Ausschwung des Kohlenbergbaues in diesen Gebieten zur Folge hatte, war der deutschen Kohle in Hamsburg Eingang verschafft.

Wie diese Rohlenförderung gewachsen ift, geht aus nach-

ftebenden Angaben bervor.

1840 betrug die Kohlenförderung auf 21 rheinischen Zechen etwa 1 Million Tonnen, 1856 war dieselbe auf 4 Millionen Tonnen gestiegen und 1897 hat dieselbe eine Höhe von etwa 50 Millionen Tonnen erreicht. Sie ist demnach seit 1840 auf das 50 sache angewachsen.

Lange Zeit war jedoch der Kohlenbezug für die Nordsees häfen fast ganzlich wegen der hohen Eisenbahnfrachten aussgeschlossen, und erst in den letzten Jahren haben Ausnahmetarise

ben Transport möglich gemacht.

Immerhin stellt sich die deutsche Kohle trot der Ausnahmetarise, welche noch eben die Selbsttosten der Bahn beden, und nicht mehr weiter ermäßigt werden können, theurer als die englische, welche bezüglich der Gewinnungsorte und des billigen Seetransportes stets den Vorrang behalten wird.

Mit der Erbauung des die rheinischen Rohlendistrifte mit den Nordseehäfen verbindenden, theilweise ausgeführten und geplanten Kanalnetes werden sich die Transportverhältnisse viel günstiger gestalten, da eine Herabminderung der Transporttosten auf die Hälfte der Eisenbahnfrachten zu erwarten steht.

Die Ginführung oberichlesiicher Rohlen nach Nordfeehafen ift bisher von gang geringer Bedeutung gewesen.

#### (Hierzu Tafel 17.)

1865 wurden im Ganzen etwa 5,5 Millionen Doppels zentner Kohlen in Hamburg eingeführt, von denen 5,4 Millionen englischer und nur 0,1 Million Doppelzentner deutscher Herstunft waren.

1897 bagegen betrug bie Gesammteinsuhr in Hamburg an Kohlen über 31 Millionen Doppelzentner, die sich mit etwa 21,5 Millionen Doppelzentner auf England und etwa 9,7 Millionen Doppelzentner auf Deutschland vertheilten.

Die deutsche Kohleneinfuhr in Hamburg betrug also 1897

etwa 30 pCt. ber Gesammttohleneinfuhr in Teutschland.

Die Kohlenausfuhr zur See aus Hamburg betrug 1897 etwa 0,5 Millionen Doppelzentner, und mit den Eisensbahnen und auf der Ober-Elbe (also landeinwärts) etwa 4,5 Millionen Doppelzentner.

Bestand der Samburger Sandeleflotte.

Die Hamburger Handelsflotte bestand 1845 aus 235 Segelschiffen und

5 Dampfichiffen.

Busammen 240 Schiffe

mit einem Gesammtrauminhalt von etwa 47800 Registertonnen.

1897 war ber Beftand angewachsen auf

300 Segelschiffe und

377 Dampffdiffe.

Busammen 677 Schiffe

mit einem Gesammtrauminhalt von etwa 715 500 Registerstonnen.

Es hat sich also innerhalb der letten 50 Jahre der hamburger Seeschiffsbestand an Bahl der Schiffe fast auf das Dreifache und an Raumgehalt der Schiffe fast auf das 15 sache vermehrt.

Einfuhr durch Bamburger Schiffe 1897.

Bon dieser Hamburger Flotte sind 1897 2746 Reisen gemacht worden, welche 2 360 888 Registertonnen in Hamsburg einführten.

Die Gesammtzahl ber 1897 im hamburger hafen ein-

gelaufenen Schiffe betrug

11 173 Schiffe mit

6 708 070 Registertonnen Raumgehalt.

Hiernach war ber vierte Theil ber eingelaufenen Schiffe in Hamburg beheimathet und führte etwa 35 pCt. ber Einfuhr überhaupt ein.

Nur von der englischen Flotte wurde die hamburger 1897 überflügelt, welche mit 3493 Schiffen 2971 421 Registerstonnen, also etwa 44 pCt. der Gesammteinsuhr, einführte. Die übrigen 10 pCt. der Gesammteinsuhr wurden von anderen ausländischen Schiffen eingeführt.

## Ausfuhr durch Samburger Schiffe 1897.

(Hierzu Tafel 18 u. 19.)

Bon ben 1897 aus bem Hamburger Hafen abgehenden 11 293 Schiffen mit 6 851 987 Registertonnen Gesammtraumsinhalt war etwa ber vierte Theil, 2799 Schiffe mit einem Raumgehalt von 2 404 534 Registertonnen in Hamburg bebeimatbet.

Es entfielen mithin ebenfalls etwa 35 pCt. ber Gesammt= aussuhr 1897 auf Hamburger Schiffe, während auf 3526 Schiffe englischer Nationalität etwa 44 pCt. der Gesammt= aussuhr und 10 pCt. auf andere ausländische Schiffe entsielen.

#### Bamburge regelmäßige Dampfichifffahrt 1897.

Die von Hamburg aus in regelmäßiger Fahrt betriebenen Dampferlinien gliebern sich in europäische und außer= europäische Linien.

#### Buropäische Linien.

In europäischer Fahrt waren 1897 insgesammt 79 Dampferlinien im Betrieb, welche mit 431 Schiffen 5388 Reisen machten.

Der Gesammttonnengehalt dieser Flotte betrug 2 580 402 Registertonnen, so daß auf jede Reise im Durchschnitt 479

Registertonnen tamen.

Un diesem europäischen Dampferverkehr nahmen 32 beutsche Dampferlinien Theil mit 170 Schiffen, welche 2245 Reisen zurücklegten mit einem Gesammttonnengehalt von 933 766 Registertonnen oder 416 Registertonnen pro Reise.

#### Verkehr mit deutschen Zäfen.

Der Berkehr mit deutschen hafen wurde 1897 von zehn beutschen Rhedereien mit 33 Schiffen auf 881 Reisen untershalten.

Außerdem war an diesem Verkehr noch eine bänische Rhederei mit 11 Schiffen und 39 Reisen betheiligt. An der europäischen Fahrt nahmen, nächst beutschen Schiffen, die englischen ben größten Untheil.

Es betheiligten sich an berfelben 27 englische Dampfer=

linien mit 137 Schiffen in 2211 Reifen.

#### Außereuropäische Linien.

In außereuropäischer Fahrt waren 1897 insgesammt 34 Dampferlinien im Betrieb, welche mit 347 Schiffen 789 Reisen machten. Der Gesammttonnengehalt dieser Flotte betrug 1663 454 Registertonnen ober 2108 Registertonnen pro Reise.

An biesem außereuropäischen Dampferverkehr nahmen 27 beutiche Dampferlinien mit 291 Schiffen Theil, welche 676 Reisen zurudlegten mit einem Gesammttonnengehalt von 1 466 802 Registertonnen ober 2170 Registertonnen pro Reise.

Unter ben beutichen Rhebercien nimmt die hamburgUmeritanifche Badetfahrt-Aftien-Gefellicaft die erfte

Stelle ein.

Sie unterhielt 1897 acht Linien mit ,95 Dampfern, welche 240 Reisen machten und 520 151 Registertonnen beförberten, ober pro Reise 2167 Registertonnen.

Es wurde mithin etwas mehr als ein Drittel des gesammten außereuropäischen Berkehrs von dieser Gesellschaft

bewältigt.

## Zamburge Auswanderung.

(Hierzu Tafel 20.)

Bis zum Jahre 1881 vertheilte sich die Auswanderung auf Dampf= und Segelschiffe. Bon da an entsielen aber nur 0,07 pCt. der Passagiere auf Segelschiffe, und die Benutzung der Segler ist dis auf 0,01 pCt. im Jahre 1897 herabsagiunten.

Die ganze Auswanderung aus dem hamburger hafen fann feit 1881 als mit Dampfichiffen bewertstelligt angesehen werden.

Im Jahre 1882 beförderten 996 Dampfer 113 154 Auswanderer; von 1883 bis 1889 erreichte die Zahl der Passagierdampfer nicht 100, und die Auswandererzahl nicht 100 000.

1890 liefen 1037 Paffagierdampfer mit 99349 Auswanderern aus; 1891 erreichte die Auswanderung mit 1084 Dampfern und 144374 Paffagieren ihren Höhepunkt und fank bis 1897 auf 702 Dampfer mit 35045 Paffagieren herunter. Der Hauptstrom der Auswanderung geht nach den Berseinigten Staaten Nordamerikas, dann folgen Britisch Amerika, Brafilien, Afrika, Mexico und Mittelamerika und Asien. Nach Australien waren seit 1895 Auswanderer nicht vorhanden.

Bon den 35 049 im Jahre 1897 über Hamburg ausgewanderten Bersonen waren 13,78 pCt. Deutsche und 86,22 pCt.

andere Europäer.

17 pCt. gehörten ber Landwirthichaft,

12 = der Industrie,

18 = dem Handel,

17 = dem Arbeiterftand,

36 = anderen ober keinen Gewerben an.

Die Auswanderung untersteht in Hamburg einer besonderen Aufsichtsbehörde, welche die Unterbringung der Ausswanderer in Logirhäusern regelt und deren Gesundheitszustand durch einen besonderen Untersuchungsarzt feststellen läßt.

Die Logirhäuser, in welchen die Passagiere volle Berspstegung erhalten, liegen meist in der Nähe des Hafens und sind mit etwa 1300 Betten ausgerüstet. Bei sehr großem Andrang werden Exerzirschuppen und Baraden zu Hülfe

genommen.

Die meisten Zwischenbeckspassagiere fahren in den warmen Monaten, während die Wehrzahl der Kajütspassagiere auf die Monate August und September fällt.

Im Dezember und Januar ift die Auswanderung am

schwächsten, im Mai am stärtsten.

Aus den vorstehenden Darstellungen geht klar hervor, daß der Hamburger Handel sich in den letten
50 Jahren ganz enorm entwickelt hat. Beeinflußt wurde
das stetige Emporblühen desselben durch die Herrichtung des
neuen Freihasenbezirks, welcher Einrichtung vom Seiten der
Kausmannschaft große Bedenken entgegengetragen wurden. Der
Hamburger Staatsverwaltung gebührt die Anerkennung, mit
großem Blid das Wert durchgeführt zu haben, welches Hamburg zu einem der größten Häsen der Welt gemacht hat.

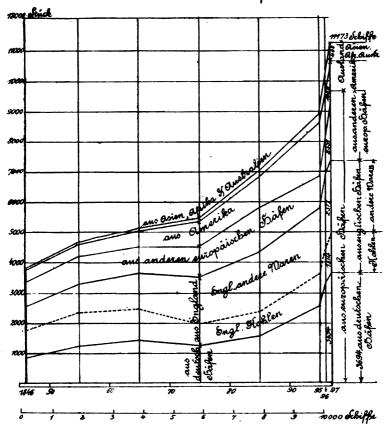
Das stete Ausblühen auch unter den veränderten Bershältnissen hat nicht nur alle Besorgnisse verscheucht, sondern die Hosfnung erweckt, daß der Handel Hamburgs sich auch in

Butunft in aufsteigender Bewegung erhalten werde.

Borübergehende Mücgange entstanden durch die Cholera 1892 und durch Erhöhung der Hafentarife.

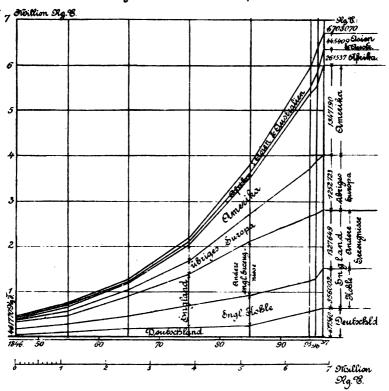
#### Samburgs Ceeschiffahrt - <u>Capel 1</u> - 1846 Sio 1897. -

Angekommene Ichiffe nach Kückzahl und Berkunft:



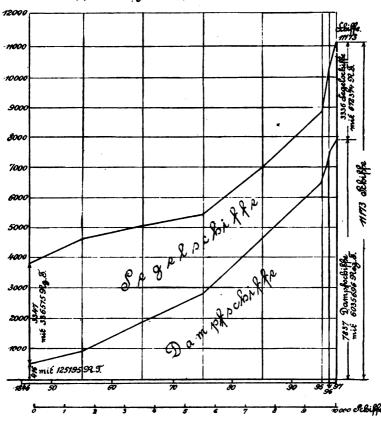
# Damburgs deeschiffahrt- 36482.

Angekommene Schiffenach Roge Tons und Berkunft.



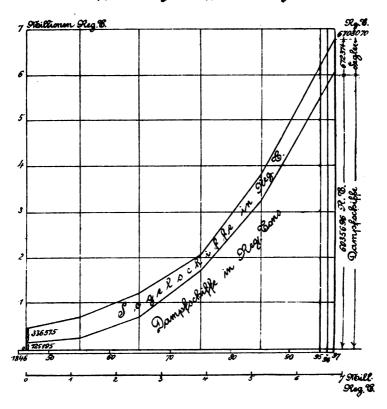
# Samburgs Reschiffahrt - 1846. Bis 1897. -

Angekommene Ichiffe-Dampf-und Segelochiffe nach Anzahl-



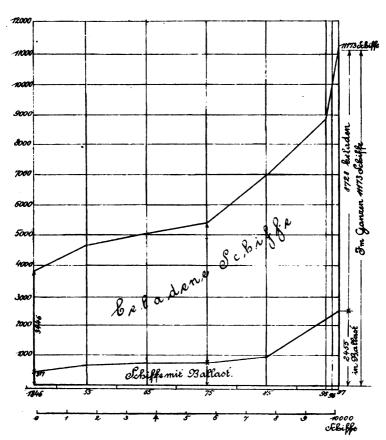
# Samburgs Perschifkahrt - 1846 & 1898. -

Angekommene Schiffe-Dampfund Segelochiffe nach Reg. Cons.



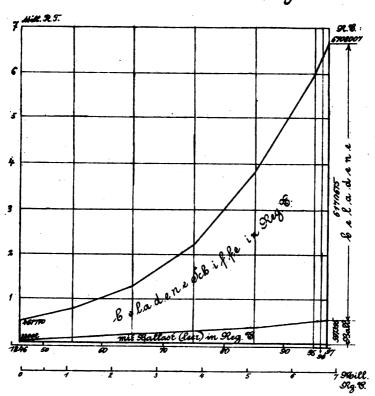
# Samburgs Seeschiffahrt Bapes.

Angekommene Exbiffe, Beladen und mit Ballast nach Ansabl.



### Samburgs obeschikkahrt-

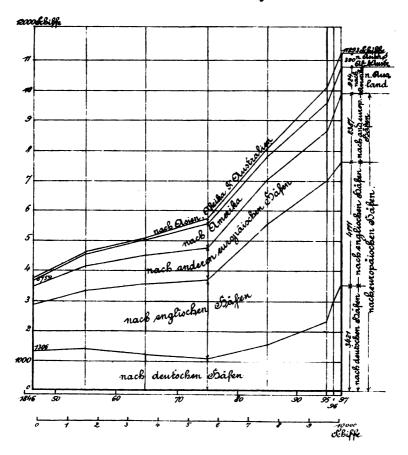
– 1846 <u>Bis 1897.</u> – Ungekommene Schiffe Beladen und mit Ballast nach Reg Sons.



# Damburgs Peeschiffahrt

- 1846 Bio 1897. -

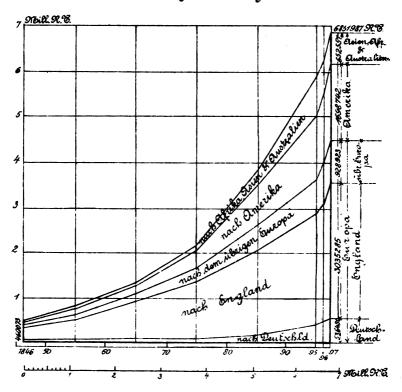
Obgegangene Schiffe-, nach Stückzahl & Bestimmungsland.



## Samburgs cleeschifkahrt- 9824

- 1846 Sio 1897. -

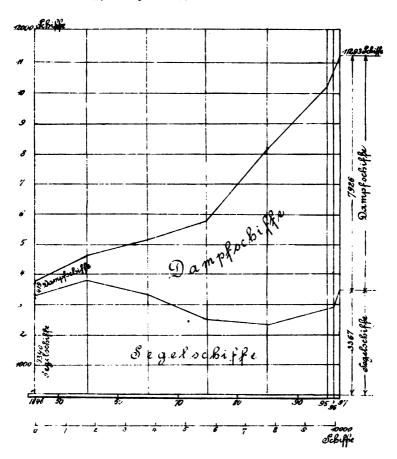
#### Olbgegangone Schiffe nachBestimmungsland &Reg.Eons.



#### Damburgs Pershiffahrt- 3akt 9

- 1846 Bio 1897. -

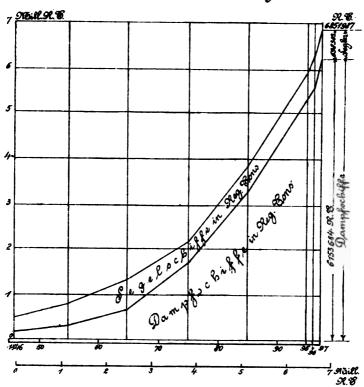
Obgegangone Obbiffer Dampf. & Segeloobiffe nach Anzabl.



## Damburgs Ceeschiftahrt- Eapel 10

- 1846 Lis 1897. -

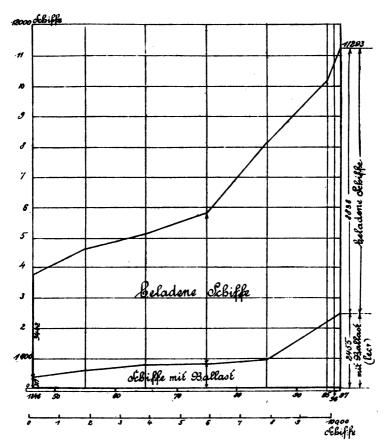
Obgegangene Schiffe-: Dampf & Aggelockiffenach Reg. Bons.



## Hamburgs Peeschiffahrt - 18then.

- 1846 Bio 1897. ~

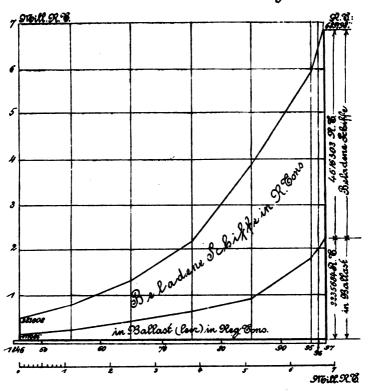
Obgegangene Schiffe, Beladen Knif Ballast nack Anzakl



## Samburgs Peeschiffahrt- 8aple

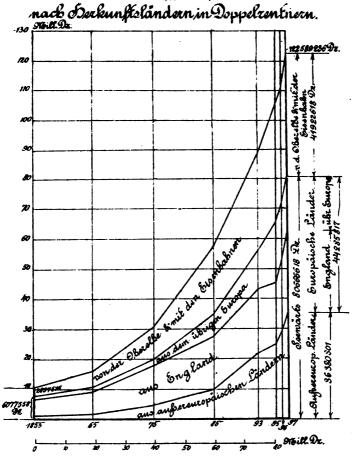
- 1846 Bis 1897. -

Obgegangene Schiffe; Beladen Smit Ballaotnack Reg. Sono.



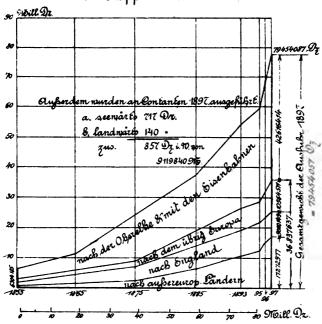
Safil 13.

Sambrurgs Gesamt 7 Ware neinfrihr
1855 Bis 1897,
nach Serkunftsländern in Doppelrentnern.

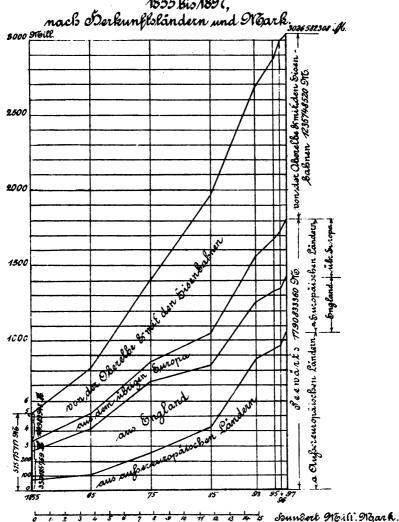


## Damburgs Gesamt n Warenausfubr 1855 bis 1897,

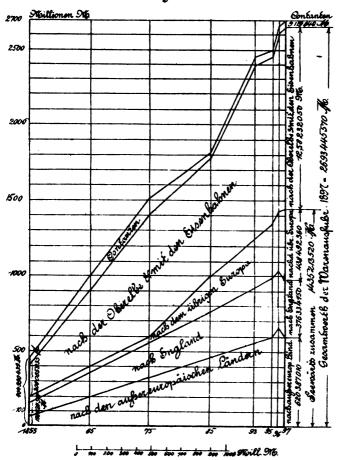
nach Beotimmungs ländern & Gewicht in Doppelzentnern:



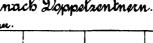


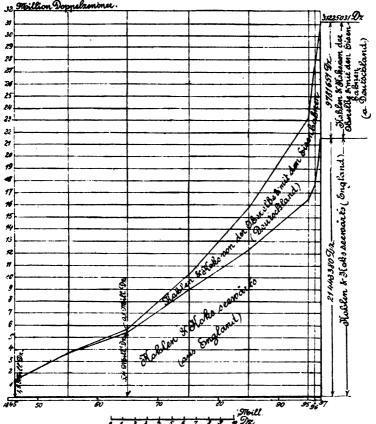


5 Samburgo Gesamt Warenausfubr 1855 bis 1897. nach Bestimmungsländern 89 Toark.



# Foblen-& Hokseinfubrin Damburg. 1845 Bis 1897 nach Doppelsentnern.

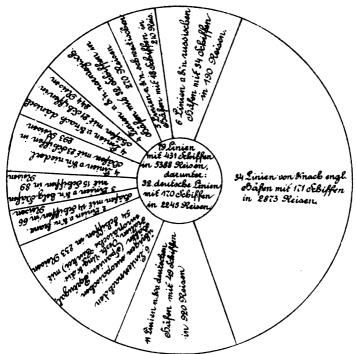




#### Hamburgszegelmäßige See - Dampf-Okbiffabrt nach & von europäischen Häfen. 1897.

nach Anzahl der Linien, Echiffe & Reisen.

Dor Kreisinbalt stellt die Gesamtdampfschiffabet nach europäischen Ländern Die Residentsteen zeigen wie sich der Verkebe auf die eingehnen Länder wetheilt.

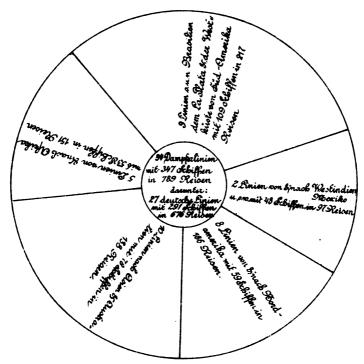


Der Tettersumgebalt für sämtliche Reisen beting 2580402. Reg. 8. monon 933766 R.B. auf deutsche och iffe ent fielen

# Samburgsregelmäßige Lee-Dampfochiffahrt nachund von außereuropäischen Safen. 1897.

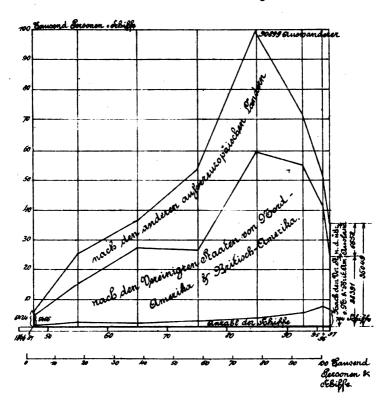
nach Anzabl der Linien, Schiffe und Reisen.

Der Teervinkalt stellt die Gesamtdampfochiffabet nach den außereuropä, rocken Dafen das. Die Treissektoren reigen voie sich der Verkehr auf die einzelnen Länder vortheilt.



Der Nettozaumgebalt für sämtliche Reisen betrug 1663454 R.E. novom 1466802 R.B. auf Lewtocke Schiffe entfielen .

# Die Ohromanderung über Damburg 1846 Bis 1897. nach Schiffer und Geromenzahl.



Neuen Zmpuls erhielt der Berkehr im Hamburger Hafen burch die Eröffnung des Nordostsee-Kanals.

Auch die Hamburger Handelsflotte ist in forts während steigender Entwickelung begriffen und reißt mehr und mehr den transatlantischen Berkehr an sich, der bisher zum größten Theil von den aussländischen, hauptsächlich englischen Schiffen vermittelt wurde.

Benn auch die Bahl ber beutschen Seeschiffe noch weit hinter ben englischen zurückteht, so repräsentirt doch ihr Tonnengehalt eine von ber englischen nicht mehr allzusehr abweichende Größe.

Es ist befannt, daß namentlich der Tonnengehalt ber

Dampfer in ber letten Beit enorm gewachsen ift.

So ist beispielsweise ber Tonnengehalt ber Dampsichiffe ber Hamburg-Amerikanischen Pacetfahrt-Gesellschaft größer, als der sämmtlicher Hamburger Segelschiffe.

Auch die Binnenschifffahrt befindet sich feit der neuen Freihafenstellung Hamburgs in steigendem Aufschwung.

Für Hamburgs Binnenschiffsahrt kommen die Elbe, die Havel, die Saale und die Oder in Frage. Früher, dis 1894, war die Stednitz auch in geringem Maaße betheiligt.

1897 resp. 1851 kamen zu Thal in Hamburg an 16 573 Schiffe und 195 Flöße 4 185

Die Schiffe brachten an Stückgütern und Waaren
23 220 317 Doppelzentner
2 068 470

An dem Vertehr zu Berg nahmen 16 676 Schiffe 4 242

Theil, welche zusammen an Stückgütern und Waaren beförsberten:

32 495 926 Doppelzentner 3 071 186

Bei dieser Binnenschiffffahrt waren betheiligt: 4320 Segelschiffe, 4148 Dampsschiffe, 8208 Schlepper 3869

Rauticus, Jahrbuch für Deutschlands Seeintereffen.

oder zusammen:

16 676 Fahrzeuge

mit

3 871 047 Reg. Tonnen 363 460 #

Die Hebung des Handelsverkehrs hat auf das Schiffs baugewerbe Deutschlands einen hervorragenden Einfluß gehabt. Die deutschen Werften liefern nicht nur einen großen Theil des Schiffsbedarfs der deutschen Handelsflotte, auch das Ausland läßt auf deutschen Hellingen Schiffe erbauen. Die deutsche Schiffbautechnik hat einen Grad der Bollkommenheit erreicht, daß deutsche Schiffe den Bergleich mit den Erzeugnissen anderer Nationen gut bestehen können.

Diese erfreuliche Thatsache ist sowohl für die deutsche Handelsmarine als auch für die deutsche Kriegsmarine nicht mehr zu bestreiten. Unter diesen Umständen hat auch Hamburgs Schiffbau sich zu großer Blüthe entwickelt.

Nachstehende Zahlen geben einen Bergleich zwischen bem Hafenverfehr Hamburgs und einem seiner bedeutendsten Konsturrenzhäfen, Untwerven, für das Jahr 1897.

		Einfuhr.		
	An	gekom. Seeschiffe.	Lonnengehalt	
Hamburger Seeverkehr		8728	6 170 675	Reg.:Tonnen
Antwerpener :		5106_	6 215 550	•
	Hamburg	+ 3622		Reg. Tonnen
	Antwerpen		+ 44 875	
		uhr.		
At p		bgeg.Seeschiffe.	Tonnengehalt	
Hamburger Seeverkehr		11 293	6 851 987	Reg. Tonnen
Antwerpener		5 075	6 155 097	•
	Hamburg	+6218	+ 596 890	Reg. Tonnen
	Antwerpen	_	· —	ŭ,

# Die Haupthäfen Deutschlands und ihr Biuterland.

#### Lage der deutschen Seehafen.

Die älteren Haupthäfen Deutschlands liegen mit Ausnahme von Lübeck an der Mindung der großen deutschen Ströme. Speziell in der Nordsee sind andere natürliche Landungsstellen als die Flusmündungen, abgesehen von dem ber Wesermündung benachbarten Jadebusen, garnicht gegeben. Die Nordsee ist an sich flach, namentlich

"zwischen ber Kuste und ben Nordsee-Inseln beträgt ihre Tiefe an keiner Stelle über 20 m. Daher der breute Gürtel von Seichtmeer- bitbungen vor unseren Rüsten, die eine Gesahr im Frieden, ein Schuß im Kriege sind. — Die starken Gezeiten der Nordsee, die 2,8 m bei Gurhaven erreichen, sind von entscheidender Wichtigkeit für den Verkehr in unseren tief im Lande liegenden Nordseehden. Die Fluth, an der Börsenbrüde in Bremen noch 0,5 m hoch, ein Sechstel von ihrem Betrage in Vermerhaven, trägt die Schisse die Elbe und Weser hinaus, die Ebbe trägt sie wieder hinab. Das Meer wird durch diese Bewegungen in die Flüsse geführt und die Elbe und Weser sind beide bis hamdurg und Bremen Weer." (Rayel, Deutschland.)

Die Unbilben des Baffers machten die Anlage der Hauptsfeehäfen hochflußauswärts nöthig, dort wo die Grenze der ungefährdeten Schifffahrt für die kleinen Flußfahrzeuge des Oberlaufs lag, während andererseits die Fluth den Seeschiffen, soweit landeinwärts zu dringen ermöglichte. Die alten Handelestädte Antwerpen, Rotterdam, Emden, Bremen, Hamsburg, auch Stettin, Danzig und Königsberg, entstanden an den Buntten der natürlichen Umschlagsstätte zwischen Flußund Seeverkehr.

Diese Thatsache war für die Entwidelung der deutschen Seehäfen von entscheidender Bedeutung. Daß aber trot der einstmals gleich günstigen Lage zum Meere die Entwidelung der cinzelnen Plätze eine ungleichartige gewesen ist, hat seinen Grund in der verschiedenartigen Lage der Handelsstraßen ins Land hinein und in den wirthschaftlichen und politischen Bershältnissen dieses Hinterlandes selbst.

#### Die Rheinhäfen.

Die Rhein-Mündung zunächst ist politisch von Deutschland getrennt, dem sie dennoch den unentbehrlichen Ansangs- bezw. Endpunkt einer der größten und leistungsfähigsten Berkehrsstraßen bildet. Es hat langer und schwieriger Wasserbauten bedurft, bis cs gelang, den Unterlauf so leistungsfähig zu machen, daß heute Düsseldorf und Köln zu Ausgangspunkten eines direkten Sees verkehrs mit großen, hiersür modern ausgestatteten Häsen ges worden sind, von wo aus ohne Umladung Versendungen zur See dis nach Spanien und Portugal, hinüber nach Engsland, längs der ganzen deutschen Küste, herauf nach Rußsland und Standinavien sich bewegen. Immerhin aber muß für

ben transatlantischen Berkehr ber Rhein-Straße Rotterbam ber natürliche Knotenpunkt bleiben, und auch die Schelbe mit dem großen Mittelpunkt des einstmaligen Beltverkehrs im 16. Jahrhundert, Antwerpen, zieht einen erheblichen Theil der Gütertransporte der Rheinebene und des südwestlichen Deutschlands an sich. So drainirt ein großer Theil des Seehandels von Bestdeutschland in fremde häfen hinein.

#### Die Mordseebäfen.

Der erste nennenswerthe Hasen auf beutschem Gebiet ist Emben mit der Ems als Wasserverbindung nach dem Hinterlande. (Siehe den Artikel Emben S. 81.) Die ungenügende Tiese der Einsahrt wie des Flußlauses haben aber bis in die Gegenwart hinein die Bedeutung des Playes auf ein Minimum heruntergedrückt, trop der mehrsachen Bersuche preußischer Könige, diesen ihren damals einzigen Nordsee-Hasen zu fördern. Erst neuerdings läßt die fortschreitende Ems-Regulirung, die neuen Hasenbauten, die Fertigstellung des Ems-Dortmund-

Ranals eine regere Entwidelung erhoffen.

Bisher sind Bremen und Hamburg die deutschen Sitze des wirthschaftlichen Nordsce-Berkehrs. Allerdings hat ihnen gegensüber die Gunst der Natur verschieden gewaltet. Hamburg hat durch die Elbe und ihre Nebenstüsse ein sehr ausgedehntes und bedeutendes Hinterland. Es liegt an der uralten Berbindungsstraße zwischen Nords und Ostsee, welche seit dem 12. Jahrshundert eine immer wichtigere Rolle spielte. Während auf der einen Seite seine Einslußsphäre sich die in die fruchtbare Provinz und das industriereiche Königreich Sachsen, weiter abwärts nach Böhmen und Schlesien erstreckt, es durch den Elbstrom mit Magdeburg und Oresden, durch die Havel und Spree mit der Reichshauptstadt, durch die Moldau mit Prag verdunden ist, streckt es andererseits über die uralte Handelsstraße nach Lübeck und neuerdings durch den Nordostsee-Kanal hindurch seinen Arm überall ins Ostseeden hinein. (Siehe den Artikel Hamburg S. 175.)

Bremen dagegen liegt an einem wesentlich kleineren und wasserärmeren Strom, und wenn es sich gleichwohl zu einem bedeutenden Plate entwickelt hat, so liegt das zum großen Theil an der Thatsache, daß es seinen Rhedern frühzeitig gelungen ist, den Auswandererstrom aus einem ungemein ausgedehnten Gebiete, das den größten Theil nicht nur

Dentschlands, sondern zugleich auch Oesterreich-Ungarns und Rußlands umfaßte, über Bremen zu lenten, sowie an der intensiven Pflege einzelner Spezialzweige des Handels, spezieller Bertehrsrichtungen, und an der Schaffung einer überaus leistungsfähigen Schiffsahrtsanstalt. Was Bremen vom Verfehr der Rheinlande und Westsallens jenseits von Münster heranzuziehen vermocht hat, verdankt es neben der Thattrast und Geschicksichteit seiner Kausleute der Verlehrspolitik der Eisenbahnen und der Bezünstigung deutscher gegenüber fremden Hüsen mit direkten Tarisen. Sein natürliches Hinterland ist ein langer schmaler Streisen, der sich etwa dis Cassel heruntersstreckt und erst im langsameren, wirthschaftlichen Ausschwung bezuissen ist. (Siehe den Artikel Wesertorrektion S. 68.)

Die Bedeutung der beiden Städte Hamburg und Bremen ift allerdings eine derartige, daß die übrigen kleineren Plätze des Unterlaufes wie Begesack, Elssleth und Brake an der Wefer, Altona, Glücktadt, Harburg an der Elbe zc. nur als Ergänzung der großen Wirthschaftskörper in Betrackt kommen. Von steigender Bedeutung für die Gegenwart und Zukunft sind dagegen die unmittelbar den Mündungen vorgelagerten Hafensplätze, wie Bremerhaven, Geeftemunde, Nordenham und Euxhaven geworden, da die Größe der modernen Handelsschiffe eine Fortsetung des alten Verkehrs die zur früheren Umschlags-

ftätte vielfach heute nicht mehr geftattet.

Eine besondere Stellung nimmt der mit Schaffung der preußischeutschen Marine eingerichtete Rriegshafen Wilhelmsshaven ein, welcher durch die natürliche Lage am wohlgeschütten Jades-Busen für seine spezielle Zweckbestimmung geradezu bestonders geschaffen erscheint.

#### Die Oftseehäfen.

Die Oftseehäfen liegen überwiegend gleichfalls vom offenen Meere zurückgezogen, zum Theil obendrein noch durch Haffs und vorgelagerte Inseln von ihm getrennt. Es gilt dies gleichmäßig für Lübeck, Stettin, Danzig, Königssberg und Memel.

Außerdem aber besitt die Oftsee noch eine Anzahl kleinerer Safenplätze an ihren reicher gegliederten Kuften: Flensburg, Bismar, Roftock, Stralfund, Elbing 2c. gleichfalls mehr oder weniger landeinwärts gelegen und in alter Zeit vielsach vor- übergehend von erheblicherer Bedeutung. Gine besondere Doppel-

rolle schließlich hat Riel mit feiner vortrefflichen Bucht als Sandels- und Kriegshafen neuerdings zu spielen begonnen.

Die Mehrzahl ber Oftjeehäfen hat, gleich benen ber Nordjee, vorgelagerte Bläte an den Mündungen, fo Travemunde für Lübed. Barnemunde für Roftod, Swinemunde für Stettin. Reufahrmaffer für Danzig, Billau für Königsberg und Memel. Gine wirklich große natürliche Bedeutung besitzen, abgesehen von dem gleich noch etwas näher zu erörternden Lübeck und Riel, nur Stettin, Danzig, Königsberg und Memel durch ihre Lage an größeren Fluffen, welche schiffbar find oder leicht ichiffbar zu machen maren. Indeß, wie lange Zeit am Rhein die politische Gestaltung ein Hemmniß mar, jo ift fie es beute, und zwar vielfach noch in verhältnigmäßig stärkerem Dage als früher, für die Blate oftwarts von Dangig. Die polnische Grenze durchichneidet die Weichsel, die ruffifche den Bregel und den Niemen. Während aber Holland Freihandelsstaat ist und das lebhaftefte Intereffe befigen muß, feinem fleinen Gemeinwejen burd die Verfehrsfreiheit mit bem hinterland möglichst große Bortheile zuzuführen, ift es das natürliche Interesse des ruffischen Riefenreichs, feinen eigenen Bafen einen möglichft großen Theil feines Bertehrs zuzuleiten. Durch ben Ausbau von Riga, die Schaffung bes neuen gewaltigen Safens von Libau, burch die Berdichtung feiner Bollgrenzen fucht Rugland einen immer ftärferen Theil bes Berfehrs auch von ben alten natürlichen Begen, die über Danzig und Königsberg führten, abzulenten. Zoll= und Berkehrstarifpolitik haben dazu gleichmäßig die Hand geboten. Rönigsberg hat bemgemäß im Wefentlichen nur noch eine lotale Bedeutung für die Proving Oftpreußen erhalten, und auch Danzig, welches zwar nach Oft-, Weftpreußen und theilweise Bommern hinüberzugreifen vermag, muß feine Forderung in der Hauptsache von der Stärtung der heimischen Induftrie, "ber Induftrialifirung bes Oftens" erwarten. großer Bedeutung ist seine Eigenschaft als Sit einer Raijerlichen Werft.

(Siehe auch die Artikel: Königsberger Haffkanal S. 239

und Freibezirk Danzig S. 79.)

Im östlichen Theile ber preußischen Monarchie vermag nur Stettin die Gunft seiner natürlichen von politischen Grenzen unbehinderten Lage vollkommen auszunuten. Die Oder, der einzige große deutsche Strom, welcher neben der Weser ganz durch deutsches Gebiet fließt, liesert die Verbindung nach hinten mit Bommern, Bosen und Schlefien. Durch die Ranalverbinbung bes Finow-Ranals befitt man eine birette Wafferftraße nach Berlin, beffen Safen Stettin zusammen mit hamburg ift: und gerade letterem Umftanbe ift es zu verdanten, daß ber Bertehr biefes größten preugischen Safens neuerbings trot ber maritim abgelegneren Situation an Umfang bemjenigen Bremens nahezu gleichtommt. Allerdings unterscheibet er fich jeinem Charafter nach insofern, als in Bremen ter Schwerpunkt auf ber überseeischen, in Stettin auf ber europäischen Schifffahrt liegt; nur eine Zweiglinie ber Hamburger Badetfahrt treibt von Stettin aus nennenswerthen Berfehr mit Rorbamerita. (Siehe auch ben Artifel "Freibezirk Stettin" ©. 359.)

Bon Lubed ichien es zeitweilig, als ob es, einft bie nordische Rivalin Benedigs an Macht und Reichthum, einem veränderten Bang des Welthandels dauernd werde unterliegen. aus der Reihe der bedeutsameren Sandelsstätten ausscheiben Durch eine Reihe von Magregeln, Fahrmaffermüffen. forrettionen, Safenbauten, vor Allem ben in Bau begriffenen Elb-Trave-Ranal aber ichiat man fich an, tem Geichia zu begegnen und auch in Butunft neben Riel, bem Sauptfriegshafen, eine Rolle an jener Stelle gu fpielen, beren Bedeutsamfeit für Drutichland und feinen Wirthichaftevertebr Ragel wie

folgt schildert:

"Inbem aus unferer langfam von Submeften nach Rorboften anfteigenben Rufte bie einerische Salbinfel hervortritt, bie eine Beftund eine Oftfufte von 54° bis 55° 28' bilbet, merben auf ber Rordfeelufte zwei Ruftenftreden gebildet, Die faft rechtwinklig in ber Glbmundung aufeinander treffen. In Diefem Bintel liegt die Belgolander Bucht, Curbaven, die Mundung bes Nordoftsee:Ranals und bahinter Samburg: es ist ber wichtigste Theil ber beutschen Rufte. Daher die große Bebeutung des gerade davor liegenden kleinen Gelgoland. Cbenso werden auf der Seite der Cftsee zwei Kuftenstreden gebilbet, die in einem frumpfen Wintel aufeinandertreffen. In diefem Wintel, in bem die Oftsee bis auf 52 km gegen die Elbe vordringt, liegen die Rieler und Neuftabter Bucht, die Mündung bes Norboftjee-Ranals, Riel und Lübed.

Diefer Oftfeewinkel fah bie Bluthe bes beutschen Seehanbels in ber Beit ber hanse, jener Norbseemintel ift sein Brennpuntt in ber Gegenwart. Damals marb bie Berbindung bes Sudmestwintels ber Ofifee mit bem Subostwintel ber Rorbsee verforpert in bem Bunde Lübeds und hamburgs, fo wie heute ihre Bedeutung fich in bem Riel und Samburg verbindenden Rordoftfee : Ranal ausspricht. Und wie die Rabe Danemarts und Schwebens bas Aufblühen ber "wenbifchen Rufte" begunftigte, fo ift Lubed auch heute hauptfachlich groß

burch seine nordischen Beziehungen, und bie Schnelbampfer nach Gjebser, Kopenhagen, Malmo, gehen auch heute von Lübeck, Warnemunde, Stralsund und Stettin aus."

(Siehe auch den Artifel Lübeck S. 243.)

#### Bedeutung der einzelnen Bafen.

Die geographische Lage Deutschlands, die es zu einem Durchsuhrlande macht, giebt seinen Häfen eine über das politische Hinterland hinausgehende natürliche Bedeutung; sie macht Hamburg zum Seehasen für Böhmen, Danzig und Königsderg für Theile von Rußland, Polen und Lithauen, während Lübeck einen Hasen für Schweden und Finnland bildet. An erster Stelle steht aber doch derzenige Hasen, der das größte und bedeutendste Hinterland im Deutschen Reiche selbst mit der verhältnißmäßig günstigsten Lage zu der Gesammtheit aller übrigen Seestaaten verbindet, Hamburg, heute die erste Seesstadt Deutschlands wie des kontinentalen Europas, die zweite ganz Europas hinter London, die dritte der Welt hinter London und New Nork.

Wenn man den Gefammtverkehr des größten deutschen Oftseehasens mit dem des größten Nordseehasens vergleicht, so zeigt sich, daß von der Gesammteinsuhr dieser beiden Häfen im Jahre 1896 auf Hamburg 77,6 pCt., auf Stettin 22,4 pCt., von der Aussuhr auf Hamburg 82,7 und auf Stettin 17,3 pCt. entfallen, der Berkehr sich also rund verhält wie 4:1. Seit 1891 hat Stettin eine etwas stärkere Entwickelung der Einsuhr und eine nur um ein Geringes schwächere Entwickelung der Aussuhr gehabt als Hamburg.

Die Aussuhr ber östlich von Stettin gelegenen häfen bessteht namentlich aus Getreibe und Holz, die Einsuhr aus Kohlen, Steinen, Heringen und Petroleum; vielseitiger ist schon der Seehandel von Stettin und Lübeck, bei welchem die Rohsmaterialien und Produkte der heimischen Industrie eine ersheblichere Rolle spielen. Stettin als Hafen Berlins verzeichnet einen mannigsaltigen und werthvollen Bertehr, ebenso Lübeck als Umschlagplat für den Norden. Besonders wichtig ist seine Holzeinsuhr und seine Eisenaussuhr.

Für Bremen ist lange Zeit das Bezeichnende die Beschränkung auf einige bestimmte Hauptartikel gewesen, vor Allem Tabak, sodann Baumwolle, Reis und Wein. Neuerdings hat es begonnen, seinen Berkehr mannigfaltiger auszugestalten und hierin das Beispiel Hamburgs nachgeahmt, welches von jeher für viele Waaren ein hervorragender, für kaum eine aber der erste Markt der Welt gewesen ist oder eine führende Rolle beanspruchte. (Bergleiche den Artikel: Schifffahrtsvertehr in Deutschen Häfen S. 345.)

#### Sahrwaffer. und Bafenverbefferungen.

Bezeichnend und vielversprechend für bie Butunft ber meisten beutschen Safen ift bie neuerdings mit gleicher Energie vom Rhein bis jum Pregel aufgenommene Berbefferung und Erweiterung ber Berfehrseinrichtungen: Fahrwafferforrettionen und Bertiefungen. Hafenanlagen und Berbesserungen, Erweiterung der handels- und Bertehrseinrichtungen, Freihafen-, Eisenbahn-, Speicherbauten, Anlage von Berften und Dock, von Fischereieinrichtungen u. f. w., die, wo immer eingeführt, fich bisher über Erwarten erfolgreich gezeigt haben und ftets in einer fürzeren Zeit als ursprünglich veranschlagt war. burch neue Bergrößerungen und Berbefferungen angefichts bes geftiegenen Bertehrs erweitert werden mußten. Der Runft ber beutiden Technifer und ber Betriebsamteit ber Bevölferung ber Seeftäbte ift es über bas, mas man noch por wenigen Jahrzehnten für möglich gehalten hatte, hinaus gelungen, Die Sowierigkeiten zu überwinden, welche die deutschen Ruften einst als ihrer Natur nach ungeeignet für ben Git erstelaffiger Seeintereffen und Seemacht erscheinen ließen. Dies wird mit ber fortidreitenden Entwidelung der beutiden Birthichaft, ber fortidreitenden Musgeftaltung ber beutschen Wafferftragen und ber Steigerung ihrer Leiftungsfähigkeit auch in Aufunft weiter der Fall sein.

#### Gründe für die Sahrwasserverbesserungen.

Zwei verschiedene Gruppen von Ereignissen haben zu ber Berbesserung ber Fahrstraßen und häfen geleitet. Auf der einen Seite die Kanalbauten, auf der anderen Seite bie Freisbafenanlagen.

Der Suez-Kanal mit seiner ursprünglich 7 m Tiefe, die jest bis auf 9 m gebracht wird, stellte vom Moment seines Eingreisens in die Weltwirthschaft eine feste Ansorderung für die Tiefe aller derjenigen Säsen auf, die den Bertehr mit Oftasien beabsichtigten. Was er für die dem überseeischen Berekehr dienenden Säsen verlangte, beginnt der Nordostisee

Lanal für die deutschen Oftseehäfen mit seiner Wassertiefe von 9 m nothwendig zu machen. Früher waren die einzelnen Häfen von ihren natürlichen Wasserverhältnissen abhängig, die Fortschritte der Baggertunst führen dazu, daß ein jeder Hafen sich den Anforderungen des Weltverkehrs in Bezug auf Tiese und Einrichtungen anpassen kann und muß. Früher war der Verkehr von dem natürlichen Zustand der örtlichen Verkehrsverhältnisse abhängig, heute diktirt er die Verkehrseinrichtungen. In England ging man früh daran, sich möglichst gute Häfen

zu icaffen.

"Langfam aber boch endlich hat fich auch in Deutschland bie Ertenntniß Bahn gebrochen, daß bie Ausbildung und Bertiefung ber Seehafen und Seemege eine ber wichtigften und nuglichften Aufgaben des Staates ift . . . . . Enorme Summen werden auf die Regulirung und Bertiefung ber Seemege und auf die Berftellung tiefer Seefanale verwandt. Erftaunlich und großartig find die Arbeiten, die in der Befer, in ber Elbe, in ber neuen Daas, in ber Schelbe, im Großen haff und auf vielen anderen Gemäffern unter Aufwand vieler Millionen gemacht werben, um bie Seewege auf bie nothige Baffer: tiefe ju bringen und die Tiefhaltung berfelben ju erleichtern. Der in ber Forberung bes Seehanbels erfannte Bortheil hat einen burch-greifenben Umschwung bewirkt. Man brangt überall auf herstellung großerer Baffertiefen und Berbefferung ber Safenanftalten und man bemift die Aufgaben eines Seeplages heute nach gang anderen Grundfagen als in der Zeit, wo England faft allein Bertebrsvermittler und Deutschland noch ben englischen Safen als Umichlageplagen gewiffermaßen tributar war. Was England langft als vortheilhaft ertannt hatte, wird heute auch in Deutschland, Holland und Belgien befolgt. Neberall wird die felbständige, unabhängige Entwidelung bes Gees handels erftrebt. Ein dauernder felbftandiger Geevertehr ift aber nur noch benkbar, wenn das Ruftzeug dafür, nämlich volle Waffertiefe und geitgemäße hafeneinrichtung, nicht fehlt. (Bericht bes Bafferbaubireftore Rehber über Bertiefung ber Trave, Lubed 1899.)

#### Wichtige Sahrwasserverbesserungen im Auslande.

An besonders wichtigen Berbesserungen sind neben den in einzelnen Artifeln für Deutschland behandelten Fahrwasserregulirungen der Nordfanal von Amsterdam (9,1 m), der Seefanal Liverpool—Manchester (7,90 m), der Seefanal nach Brügge (8 m) zu nennen. Sie alle sind bestimmt, den verkehrenden Schiffen die nöthige Tiese beim Zugang zu schaffen, welche in absehdarer Zeit für erstklassige Häsen 9 bis 10 m und darüber wird betragen mussen.

"Go ficht bie Sache am Enbe bes 19. Jahrhunderts, taum 60 Jahre nach dem ersten Beginn der transatlantischen Dampfichifffahrt"

jagt Rehder.

#### Bafenbauten.

Neben dieser durch Kanalbauten und Wasserfertrektionen angeregten und sich wechselsweise von Platz zu Platz forts pflanzenden und befruchtenden Bewegung ist die der Hasensperbesserung bergegangen, die seit dem Zollanschluß von Hams durg und Bremen die wests und nordeuropäischen Häsenergriffen hat. Neue Hasendssins, Schuppens und Speichersanlagen, modernste Löschs und Ladeeinrichtungen, neue Gütersbahnhöse und Eisenbahnumschlagplätze, Spezialeinrichtungen für die Behandlung der verschiedenen Güter — kurz gewaltige, dem Berkehr gewidmete Städte von ganz neuer Art wurden hier aeschaffen.

Die holländischen und belgischen häfen nahmen alsbald ihrerseits nothgedrungen einen erheblichen Anlauf und verswandten gewaltige Summen auf die Verbesserung ihrer Verstehrseinrichtungen nach jeder hinsicht. Die russischen, finnischen, standinavischen häsen blieben dahinter nicht zuruck. Kopenshagen wurde zum großen Freihafen ausgestaltet, andere Plätze solgten, so daß auch hier ein Wettlauf begann, dessen Ende noch

feineswegs erreicht ift.

Die Nachkommen werben es aber gewiß ben Deutschen zu Ende des 19. Jahrhunderts in hohem Grade danken, daß sie in entscheidender Stunde eingesehen haben, wie die großen Anfgaben der Zukunft nur mit dem Aufgebot großer technischer und finanzieller Mittel, mit kuhnem Muth und entschlossenem Zugreisen gelöst werden können und gelöst werden muffen.

## Beimische Gewässer.

#### Begrenzung.

Unter heimischen Gewässern versteht man die die heimischen

Ruften begrenzenden Theile der Oft- und Nordfee.

Jedes südlich des 60. Breitengrades und östlich der Linie Dover—Calais, bezw. im Norden von Schottland östlich des 3. westlichen Längengrades, befindliche Schiff ist innerhalb der heimischen Gewässer.

Die heimischen Gewässer werden eingetheilt in die Nordsee-

und bie Oftieeftation.

Der Sitz ber Stationschefs ist Wilhelmshaven bezw. Riel. Zur Oftseestation gehört auch ber Hasen Danzig mit der dortigen Kaiserlichen Werft.

#### Innerhalb der Reichstriegshafengrenze.

Innerhalb ber heimischen Gewässer wird noch unterschieben: "innerhalb" ber Grenzen bes Reichstriegshafens ober "außerhalb". Die beiden Reichstriegshäfen sind Riel

und Wilhelmshaven.

Die Gebührnisse ber Taselgelbempfänger an Bord sind an Tagen, wo sich das Schiff außerhalb der Reichstriegshafengrenzen befindet, um einen geringen Betrag höher wie an Tagen, wo das Schiff innerhalb des abgegrenzten Gebietes zu Anter liegt oder sich sonst aushält.

Ueber militärrechtliche Begriffe und Erhöhung der Gebühr= nisse außerhalb der heimischen Gewässer giebt der Artikel

"Ausland" (S. 56) Aufschluß.

# Die japanische Marine.

#### Geschichtliches.

Japan ist bekanntlich von der Witte des 17. Jahrhunderts bis 1854 streng von der Außenwelt abgeschieden gewesen und endgültig erst 1864 dem Berkehr eröffnet worden. — Am 5. September 1864 wurden die Besestigungen an der Straße von Simonoseki durch die verbündeten englischen, französischen, niederländischen und amerikanischen Schiffe beschoffen und am nächsten Tage erobert. Der Erfolg dieses Sieges war der Bertrag von Jeddo, welcher Japan für immer den seesahrenden Nationen öffnete.

So waren es die Kanonen der Kriegsschiffe, die die fest verschlossenen Thüren des wirthschaftlich so bedeutsamen Inselreichs sprengten und damit einen klassischen Beweis für die Richtigkeit des Satzes lieferten, daß der Handel der Flagge folgt.

Diese Beschießung gab aber gleichzeitig ben Japanern ben Anlaß, energisch an die Schaffung einer Kriegsmarine zu gehen. Sie hatten nur zu beutlich am eigenen Leibe ersahren, wie ungeeignet Ruftenbefestigungen allein ohne Schiffe find, einem thattraftigen Begner erfolgreichen Biberstand zu leiften.

Durch Antauf im Auslande, aber auch durch Bauen auf eigenen schnell und mit Geschick eingerichteten Wersten brachte. Japan seine Flotte bis zum Ausbruch des chinesisch-japanischen Krieges (1894) auf im Ganzen 35 Schiffe und 41 Torpedosboote.

Im Kriege gegen China hat die junge japanische Marine bann ihre Feuertaufe erhalten. Hier hat sie bewiesen, daß sie über ein energisches und tüchtiges Offizierkorps und gut aus-

gebilbete, tapfere Mannicaften verfügt.

Der siegreiche Ausgang des Krieges brachte der japanischen Flotte als Kriegsbeute einen Zuwachs von 1 Linienschiff, 1 Küstenpanzerschiff, 1 geschützten Kreuzer und mehreren ungepanzerten Fahrzeugen.

#### Ausbau der flotte.

Außerdem wurde aber auch unmittelbar nach Beendigung, bes Krieges eine Bergrößerung der Marine ins Werf geset; es wurden in England 2 große Linienschiffe bestellt und im Lande selbst der Bau von 3 geschützten Kreuzern begonnen.

Ein weiterer für die Bermehrung der Flotte vorgesehener Bauplan, der sich ursprünglich bis 1906 ausdehnen sollte, nachneueren Nachrichten aber schon bis 1903 zur vollständigen Ausstührung gelangen soll, sieht folgende neuen Schiffe vor:

- 4 große Linienichiffe zu 15 000 Tonnen,
- 6 große Kreuzer,
- 5 fleine Kreuzer,
- 3 Kanonenboote,
- 11 Torpedobootszerftörer und
- 89 Torpedoboote.

Benn biese Shiffe in bie japanische Flotte eingereiht fein werben, wird diese im Ganzen über folgende Streitfrafte zur Gee verfügen:

7 Linienschiffe, Große Kreuzer, Tüber 5000 Tonnen,

33 fleine Kreuzer, über 800 Tonnen,

11 Torpedobootsgerftorer,

115 Torpedoboote und außerbem 20 Kanonenboote.

#### Bäfen, Werften, Docks.

Die japanische Regierung begnügt fich aber nicht bamit, eine große Unzahl neuer Schiffe im Auslande zu beschaffen, sie ist vielmehr auch eifrig bemüht, die Mittel zum Bau und Instandhalten von Schiffen im eigenen Lande nach Kräften zu

erhöhen und zu erweitern.

Japan besitt 3 Kriegshäfen 1. Klasse: Jokoska in ber Bucht von Tokio, Kure im Binnenmeer und Sassebo bei Nagasaki, und 2 Häfen 2. Klasse: Takessiki auf der Insel Tsusima und Maisuri (im Bau) an der japanischen See. Außerdem beabsichtigt man noch einen weiteren Hasen Omikalo

im nördlichen Nipon als Kriegshafen auszubauen.

Jokoska besitt 3 Trockendocks und 2 Hellinge zum Bau großer Schiffe; hier sind bereits mehrere Kreuzer sertiggestelltworden, während sich zur Zeit ein Panzerschiff von 15000 Tonnen und ein Kreuzer von 9000 Tonnen im Bau besinden. Die japanische Regierung scheut keine Mittel zur Entwickelung dieser Werft, augenblicklich wird z. B. ein neues Dock von 735 Fuß Länge gebaut und eine Erweiterung der Werkstätten vorzgenommen.

Rure ist jüngeren Datums, aber nicht minder bedeutend, es besitt 2 Docks, eine Geschützgießerei für Schnellseuergeschütze

und eine Berft für Torpedofahrzeuge.

Saffebo ift bas größte Depot für Kohlen, Proviant

und Inventar und hat ein Dock von 430 Fuß Länge.

Alle diefe häfen sind durch ftarte Befestigungen geschütt. Außerdem sind noch befestigt die Zugänge zur Bucht von Tokio und der Eingang zum Binnenmeer bei Simonofeki.

#### Personal.

Die japanischen Seeoffiziere ergänzen sich aus dem Marine-Kadettenkorps, das bei Kure liegt, die Ingenieure aus der Maschinenschule in Jokoska. Zur höheren Ausbildung giebt es in Tokio eine Marineakademie, sowie Artillerie- und Torpedoschulen.

Das Unterpersonal besteht zum größten Theil aus Frei-

willigen.

Die Insellage des Landes burgt für gute seemannische Eigenschaften. Im Jahre 1898 dienten 13 124 Mann, von denen 2532 Decoffiziere und Unteroffiziere waren.

Die Berwaltung und Leitung der japanischen Kriegsflotte wird von allen Rennern berfelben gelobt, fie wird ficherlich auch in einem Priege Gutes leiften. Als haupteigenschaft wird ben Japanern ein glübender Batriotismus nachgerühmt. Jeber Ginzelne, vom geringften Manne, bis jum bochften Burbenträger, hat volltommenes Berftandniß dafür, was der Dienst für das Baterland bedeutet; jeder Matrofe weiß, daß er ein nothwendiges Blied in ber langen Rette ber geiftigen und physischen Unftrengungen ift, aus benen ber Sieg bervorgeht. Soll man ein Besammturtheil abgeben, fo tann es nur lauten, daß die japanifche Marine mit einem vortrefflichen Berfonal und einem fich ftetig vermehrenden modernen Material einer fteigenden Ent= widelung entgegengeht. Unterftust burch feine in= julare Lage wird Rapan in fürzefter Beit eine Seemacht befigen, die den in Oftafien vorhandenen Geeftreitfraften aller anderen Rationen zusammengenommen überlegen ift. Bebc Dacht, beren Intereffen in Oftafien mit Sapans in Biderfpruch gerathen tonnen, wird gut thun, dies ftets icharf im Auge gu behalten.

# Die Kabel des Weltverkehrs.

#### Unfänge des Rabelverkehrs.

Der internationale Telegraphenverkehr durch Bermittelung der unterseeischen Kabel hat seit kaum einem halben Jahrs hundert begonnen, eine großartige Umwälzung in dem welts wirthschaftlichen und weltpolitischen Berkehr hervorzubringen.

Das erste Kabel wurde von Werner Siemens probeweise auf dem Lande, und zwar im Jahre 1847 langs der 
Berlin—Anhalter Bahn in Länge von einer halben Meile gelegt. Die erste unterseische Leitung erfolgte 1850/51 zwischen 
England und Frantreich, und ihr Erfolg führte dazu, daß sich 
das Kabel bald über das ganze Erdenrund verbreitete. Die 
erste Kabellegung von Europa nach Amerika begann von 
Balentia (Frland) aus am 5. August 1857. Im Jahre 1858 
wurde der Berkehr durch ein Gespräch zwischen dem Präsidenten 
Buch anam und der Königin Viktoria eröffnet. Doch wurde 
er durch einen Bruch des Kabels sofort wieder unterbrochen;

erst nach Beendigung des Sezessionskrieges und nach mehrsachen mißglückten Bersuchen gelang endlich am 27. August 1866 die Herstellung einer dauernden Berbindung vermittelst des Kabels zwischen Frland und Neufundland.

#### Wirkungen auf den Verkehr.

Mit einem Schlage wurde dadurch die Technik des Handels und Wandels auf eine neue Grundlage gebracht. Man bente nur an die Revolutionirung bes Baumwollhandels und die anfoließende Einführung bes Termingeschäfts; ber internationle Geldausgleichsverkehr, die Finanzspekulation nahmen ebenso neue Formen an, wie der Waarenhandel. Die Rhederei geftaltete fich um, indem jeder Rheder fortgefest über den Berbleib feines Schiffes unterrichtet ift; die einft fo wichtige Bodmerei wird heute bei ber Möglichkeit telegraphischer Gelbuberweisung faft vollständig unnöthig. Gbenfo fann jedes Land bie Bewegung feiner Kriegeschiffe über Gee verfolgen und ihnen unausgeset Befehle zugehen laffen. 3m militärischen Nachrichtens bienfte verspürte Deutschland bereits 1870 bie Wirkungen, indem es wichtige Botschaften aus Feinbeslager auf dem Umwege über New-Port erhielt. Für die überfeeischen wirthschaftlichen und Kriegsunternehmungen bat feitbem eine gang neue Mera begonnen.

#### Statistif des Rabelneges.

Seither ift für bas unterseeische Rabelnet ein Rapital von

etwa 5 Milliarden Mart aufgewendet worden.

Die Zahl ber unterseeischen Telegraphenkabel ber Welt beträgt 1500, ihre Länge über 270 000 km ober über 35 000 geographische Meilen und die Zahl ber jährlich auf ihnen beförberten Telegramme etwa 6 Millionen. Zählt man hierzu die Ueberlandstelegraphen, so ergiebt sich eine Gesammtlänge der Welttelegraphenlinien von etwa 167 000, eine Länge der einzelnen Telegraphenbrähte von etwa 700 000 geographischen Meilen, eine jährliche Gesammtzahl von 365 Millionen Telegrammen bezw. 1 Million Telegramme täglich.

Von den unterseeischen Kabeln gehören rund 150 (100 engslische Meilen mit 320 Kabeln 35 großen Gesellschaften; der Rest besteht überwiegend aus kurzen Linien, die den Regierungen unterstehen und Forts, Signalstationen, Leuchtthürme u. s. w. verbinden. Außerdem halten die Regierungen der Hauptmächte

Rabel von etwa 80 000 Meilen Länge bereit, die im Falle einer Kriegserklärung gelegt zu werden bestimmt find.

#### Bedeutung des Rabelbesiges.

Die Kabelverbindung zwischen allen Ländern der Welt und der dadurch unvergleichlich beschleunigte und ausgedehnte internationale Nachrichtendienst haben nunmehr auf den gesammten Weltvertehr, speziell den Welthandel, fördernden Einfluß gehabt. Durch den ausgedehnten internationalen telegraphischen Vertehr wird dem Welthandel eine gewisse Stabilität und eine auf viel breiterer und sichererer Basis stehende Ausdehnung verliehen.

Schon angesichts dieser wirthschaftlichen Bedeutung der Kabel leuchtet es ein, daß ihr Besitz dem betreffenden Lande einen erheblichen wirthschaftlichen Vorsprung gewährt. Diesen Borssprung hat gegenwärtig vor allen anderen Staaten besonders England, das die wichtigsten Linien sein eigen nennt. Neben dem wirthschaftlichen ergiebt sich daraus aber des Weiteren ein ganz gewaltiger politischer Bortheil, da erstens die anderen Staaten auf die auf englischen Kabeln beförderten Nachrichten angewiesen und zweitens im Kriegsfalle der Gesahr einer desliebigen Unterdindung des Nachrichtendienstes nach ihren Kolonien und Stützpunkten, der Unterbrechung ihrer Berbindung mit den im Auslande besindlichen Schiffen und Truppen aussgesetz sind.

#### Die Welttelegraphenbureaus.

Fühlbar machte sich dieser Uebelstand für Deutschland längere Zeit namentlich auch durch die Abhängigkeit der deutschen Presse von englischen Telegraphengesellschaften, vor allen Dingen von dem durch den ursprünglich deutschen Baron Reuter begründeten großen Unternehmen; erst in jüngster Zeit ist hierin Wandel angebahnt, indem das größte kontinentale, in deutschen Händen befindliche Telegraphenbureau (das Wolfsiche Bureau) eine reinliche Scheidung der Einflußsphären gegenüber der Reuterschen Gesellschaft administrativ und finanziell durche geführt hat, wobei zugleich der Norden (Standinavien) und Rußland und ein Theil der östlichen Nachbarländer seiner Geschäftssphäre hauptsächlich mit zusielen. Gleichzeitig hat es eine Niederlassung in den Vereinigten Staaten begründet, und weitere überseische Ausbehnungen scheinen nicht ausgeschlossen.

Rauticus, Jahrbuch für Deutschlands Geeintereffen.

#### Vertheilung des Rabelbesiges.

Bis jett ift, abgesehen von einer großen banischen Gesell= schaft, beren Rabel von Ropenhagen burch Rugland bis nach Bladiwoftof und dann längs ber oftafiatischen Rufte und durch die oftafiatische Inselwelt sich erftredt, England fast bas einzige Land, das tabellegende Gefellichaften und Schiffe im Werthe von vielen Millionen befigt. Es fest 14 große ozeanische Kabel in Thätigkeit, von benen neun ihm allein gehören. In Indien befitt es 93 Linien und 50 in Canada, Auftralien u. f. w. Deutschland fest 45 mehr ober weniger bedeutende Rabel in Thatigfeit, besitt jedoch nur ein einziges weitreichendes, das von Emben nach Bigo. Frankreich dagegen hat 52 besondere Dzeankabel, von denen einige zu den mächtigften ber Welt gehören; Italien besitt 38 von meist wenig inter-nationalem Werth; Spanien hat Miteigenthumsrecht an 9, Rugland hat 8, Brafilien 22 Kabel. Alle übrigen gander besigen das ausschließliche oder theilweise Eigenthumsrecht an einigen unbedeutenden Rabeln an ihren Kuften oder in ihren Inlandsgewässern.

Seit der Beschießung Alexandrias (1882) hat England einen Kabelring um Afrika, Amerika und Indien gelegt und es ist heute weit besser vorbereitet, in Verbindung mit seinen Geschwadern und seinen Kolonien zu bleiben, als je zuvor. Ohne den Gebrauch der Kabel zur Verbindung mit seinen auswärtigen Gebieten und zur Leitung seiner Flotten würden seine Flotten= und Kohlenstationen nur die Hälfte ihres Werthes

haben.

#### Die deutschen Unterseekabel.

Wenn nun Deutschland sich endlich dazu entschließt, in die Reihe der kabellegenden Nationen eins zutreten, so wird hierdurch der deutsche Handel nicht nur gehoben, sondern auch allgemein ein selbständigeres

Auftreten auf bem Weltmartt ermöglicht.

Gegenwärtig wird eine Kabelverbindung mit Deutschssüdwestafrika hergestellt und zwar durch Einschaltung von Swakopmund in das Rabel Mossamedes—Rapstadt. Dadurch wird eine Berbindung von Deutschland über Emden—Bigo—Suez—Aben bezw. über Madeira—Tenerissa nach Deutschsseüdwestafrika geschaffen.

Auch an der Rufte der Balkanhalbinsel beginnt Deutsch=

land mit ber Legung von Rabeln.

Ein weiterer wesentlicher-Schritt soll burch die Legung eines eigenen deutschen Kabelsnach Nordamerikagethan werden. Zu diesem Zweck ist eine Gesellschaft mit einem Kapital von 3 Millionen in Köln im Jahre 1898 begründet. Eine Kabelsabrik wird in Nordenham erbaut, und am 1. Mai 1899 dankte der Deutsche Kaiser dem Präsidenten Mc. Kinsen telegraphisch für die Genehmigung der Landung auf amerikanischem Gebiet. Hierdurch werden unsere Seeinteressen nicht nur eine neue erhebliche Steigerung, sondern auch eine sehr werthvolle Sicherung und

Unterftützung erfahren.

Der Mangel von Kabelverbindungen hat sich anläßlich der letzten Borgänge auf Samoa besonders fühlbar gemacht; auch dort, wo der wirthschaftliche Berkehr diese Berbindung noch entbehren könnte, macht der weltpolitische Berkehr sie heute bereits unerläßlich. Daher sehen wir auch, wie England in allen Theilen der Erde nicht nur seine Dampferlinien, sondern auch in unmittelbarem Anschluß seine Kabellinien ausdehnt, ohne das wirthschaftliche Bedürfniß abzuwarten; ein deutliches Beispiel bietet das in Arbeit besindliche Kabel Bancouver—Queensland. Je mehr aber diese Bedeutung der Kabel erkannt wird, um so mehr thut es Noth, daß wenigstens für die wichtigsten Linien auch von deutscher Seite selbständige Kabelsverbindungen geschaffen werden.

#### Internationaler Schutz der Rabel.

Die große wirthschaftliche und politische Bebeutung bes transoceanischen Telegraphenverkehrs legte die Einsicht der Nothswendigkeit von Präventivmaßregeln gegen die Beschädigung der diesem Berkehr dienenden Anlagen nahe. Maßnahmen einzelner Staaten, soweit nicht lediglich die Kabelstrecken in den Küstengewässern in Betracht kamen, konnten einen durchsgreisenden Effekt nicht haben; so ergab sich das Bedürsniß eines allgemeinen internationalen Schutzes. Das Ergebniß dieser Erwägungen war der internationale Bertrag zum Schutz der unterseeischen Telegraphenkabel, abgeschlossen zwischen 26 Staaten am 14. März 1884 zu Paris und in Krast getreten am 1. Mai 1888. Der Vertrag ist verbindlich sür alle am Beltverkehr betheiligten Mächte. In demselben wird namentlich die schuldhafte Beschädigung eines unterseeischen Kabels, sofern das

burch eine Betriebsstörung hervorgerusen werden kann, unabbängig von der civilrechtlichen Haftung, für eine strafbare Handlung erklärt; es wird serner Bestimmung getroffen im Interesse der mit dem Legen oder der Wiederherstellung der Kabel beschäftigten Fahrzeuge und über die internationale Mithülse bei Berletzungen der Berkehrsvorschriften. Die Freiheit des Handelns kriegführender Mächte wird durch den Bertrag nicht beeinträchtigt.

# Der Kaiser Wilhelm-Kanal und die Flotte.

Der Weg aus der Ost- in die Mordsee.

Die Halbinsel Jutland trennt bekanntlich in unerwünschter Beise die deutschen Kuften bespülenden Gewässer in zwei Meere, die Ost- und Nordsee.

Roscher fagt icon in. feinem Bert "Nationalotonomit

bes handels und Gewerbefleißes":

"Deutschlands Rufte wurde bebeutend beffer fein, wenn ber Gibers Ranal für Rriegsschiffe paffirbar mare."

Der Weg aus einem ber beiben deutschen Meere in das andere ist nicht selten erschwert durch ungünstige Wetterverhältnisse und durch die Enge und Flachheit der Wasserstraßen, die
aus dem Stagerrat und Kattegat zwischen den dänischen Inseln hindurch nach der Ostsee führen. Abgesehen hiervon stellt der Weg um Stagen für viele Schiffe eine recht erhebliche zeitraubende und daher kostspielige Abweichung von der geraden Linie, dem kurzesten Wege, dar.

#### Frühere Wasserverbindungen zwischen Ost- und Mordsee.

Unternehmende hanseatische Kaufleute haben schon um 1386 aus diesen Gründen und weil der Sundzoll der räuberischen Dänen ihren Handel schwer drückte, eine direkte Wasserverbindung der beiden deutschen Meere zu Wege gebracht. Man baute zwischen der Stecknitz, einem Nebenfluß der Trave, und der Delvenau, einem solchen der Elbe, einen für kleinere Fahrzeuge benutzbaren Schiffsahrtskanal und verband auf diese Weise die wichtigen Hanseltädte Lübeck und Hamburg auf direktem Wasserwege.

Eine bessere für größere Fahrzeuge geeignete Wasserstraße zwischen Oft= und Nordsee ist seit jener Zeit noch öfter geplant

und gang ober zum Theil durchgeführt worben.

Die wichtigste war der sogenannte Eider-Kanal, der von Riel ausgehend bei Rendsburg die Sider erreichte. Mit dem Bau dieser Kanalverdindung wurde im Jahre 1777 durch den Prinzen Friedrich von Dänemark begonnen, im Jahre 1784 wurde sie dem Berkehr übergeben. Der Eider-Kanal genügte aber nur für kleine, flachgehende, kurze Fahrzeuge.

#### Der Raifer Wilhelm-Ranal.

Der Kaiser Wilhelm-Ranal wurde auf Grund des Reichsgesetzes vom 16. Mai 1886 als "ein für die Benutzung durch die Kriegsflotte geeigneter Schifffahrtstanal" mit einem Kostenauswande von 156 Millionen Mart erbaut. Am 3. Juni 1887 wurde durch Seine Majestät Kaiser Wilhelm I. in Holtenau der Grundstein gelegt. Am 21. Juni 1895 fand in Gegenwart von 79 Kriegsschiffen aller Nationalitäten durch Seine Majestät Kaiser Wilhelm II. die seierliche Eröffnung statt.

In ber Festrede murbe jum Ausbrud gebracht,

"baß ber Kanal bem friedlichen Berkehr ber Nationen untereinsander dienen solle und beitragen möge zur Hebung der Wohlfahrt der Bölker".

#### Doppelzwed des Ranals.

Sehr schön brudt Friedrich Ratel aus, welchen Ruten bas beutsche Baterland von dem bem Bertehr übergebenen Raiser Wilhelm-Ranal zu erwarten bat:

"Der Nordostsee:Kanal wird die Ostsee näher an den Weltverkehr heranziehen. So wie die Verbindung der Ost: und der Nordsee das große Problem der Hanse und die Beherrschung des Sundes daher die Grundlage ihrer Größe war, so wird immer die Zusammenhaltung der beiden getrennten Meere eine Hauptausgabe des Verkehrs und der Seemacht Deutschlands sein. Der Nord ost sees Kanal ist daher nicht bloß eine Verkehrsader der Nord: und der Ostseelkader, sondern eine Lebensader des Reiches. Die Zukung wird ihn vom Lichte einer hervorragenden geschichtlichen Bedeutung umflossen sehen, so wie uns beim Rüddlick auf die Hanse einer Sund erglänzt."

Der Kanal hat zwei Zwede: er stellt im Kriege ein wichtiges strategisches Hülfsmittel für die deutsche Flotte dar und vermittelt im Frieden den Austausch der Güter auf rasche und sichere Weise.

Der Berkehr der Handelsschiffe im Kanal hat seit ber Eröffnung ständig zugenommen. Wesentlich beigetragen hat hierzu die Herabsehung der anfänglich hohen Durchsahrtsgebühren. Der Kanal wird in Zukunft auch von großer Bebeutung für den sich mehr und mehr entwickelnden Schleppschiffsverkehr aus der Nordsee in die Oftsee sein.

#### Die Benugung des Ranals.

Der Kanal verbindet den Reichstriegshafen Kiel mit der Elbe-Mündung bei dem Ort Brunsbüttel. Auf der Strecke von Holtenau bis Rendsburg folgt er der Linie des alten Eiderstanals.

Seine Länge beträgt 98,6 km, seine Breite in ber Baffersoberfläche 64 bis 76 m, auf ber Sohle 22 bis 32 m, die burchschnittliche Tiefe beträgt etwa 9 m. Mit Hulfe ber Schleuseneinrichtungen kann bas Waffer im Kanal bis zu

10 m aufgestaut werben.

Scharfe Krümmungen sind möglichst vermieden. Die Schleuseneinrichtungen, deren an jedem Ende des Kanals zwei vorhanden sind, sind nach den neuesten Errungenschaften der Technik konstruirt. Gine längs des ganzen Kanals aufgestellte vorzügliche elektrische Belcuchtung gestattet Schiffen, auch bei Nacht mit Sicherheit den Kanal zu passiren.

Beim Durchfahren bes Kanals sind alle Schiffe, um Beschädigungen der Kanalböschungen zu vermeiden, an eine vorsgeschriebene Fahrgeschwindigkeit gebunden. Diese variirt zwischen 8 und 12 km pro Stunde, je nach der Größe und Steuersfähigkeit der Schiffe. Alle Schiffe, auch Kriegssahrzeuge, müssen sich beim Durchsahren des Kanals eines Lootsen bedienen.

#### Unfälle bei der Ranalpaffage.

Es sind bisher nicht selten Unfälle, Auflausen oder Ledwerden von Schiffen, im Raiser Wilhelm-Ranal vorgekommen. In vereinzelten Fällen sind auch Kriegsschiffe beim Passiren leicht beschägigt worden. Diese Unfälle haben die öffentliche Meinung lebhaft beschäftigt, obwohl ihre Zahl im Bergleich mit den Betriebsstörungen auf anderen neueröffneten Kanälen sehr gering gewesen und geblieben ist. Diese Borkommnisse sind im Besentlichen auf folgende Ursachen zurückzuführen. Jeder neue Betrieb braucht eine gewisse Zeit, um völlig tadellos zu arbeiten. In erhöhtem Maße wird dies bei einem so großartigen Unternehmen der Fall sein, wie es die Anlage eines großen Seekanals darstellt. Die praktischen Erfahrungen werden dazu benutzt werden, um Störungen nach und nach

ganz auszuschließen.

Das Auflausen von Schiffen im Kanal ist damit zu erstären, daß große Schiffe in dem relativ engen Kanalbett in Folge der geringen Borwärtsbewegung und der ungünstigen Basserverdängungsverhältnisse dem Steuer schlecht gehorchen. Auch im Suez-Kanal kommen derartige Unfälle vor. Das Ledsspringen des Schiffsbodens eines aufgelausenen Schiffes ist ausnahmslos darauf zurückzuführen, daß in den weichen Grund der Böschungen große Steine — Granitsindlinge — eingebettet sind, die beim Bau nicht gefunden wurden und die der im Kanal von Zeit zu Zeit absichtlich hervorgerusene Strom allsmählich bloßgelegt hat. Eine ganze Anzahl von Tauchern ist dauernd mit dem Suchen und Entsernen solcher Steine in den Böschungen beschäftigt.

#### Frangofische Urtheile über den Ranal.

In einem Wert "Études sur la marine de guerre" beschäftigt sich ein französischer ungenannter Autor auch mit bem Kaiser Wilhelm-Kanal. Außer einigen strategischen Ueberslegungen, auf die noch zurückgekommen werden soll, berührt er auch die Frage, ob unsere größeren Kriegsschiffe mit Sicherheit den Kanal passiren könnten. Er giebt uns in seinen Abhandslungen aber das Zeugniß, daß wir, koste es was es wolle, den Kanal zu einem brauchbaren strategischen Hülfsmittel für den

Rrieg geftalten werben.

Seine Zweifel über die jetzige friegsbrauchbare Beschaffensheit hätte der Verfasser schon sallen lassen können, nachdem bei der Eröffnung des Kanals eine große Anzahl Schiffe — Kriegsschiffe und Atlanticdampser — ohne jeden Ausenthalt oder Beschädigung hindurchpassirten. Noch mehr dürste dies der Fallsein, wenn ihm die Resultate der friegsmäßigen Kanaldurchsfahrt der deutschen Flotte am 1. September 1898 gelegentlich der Uedungen der Manöverslotte bekannt geworden sind. An diesem Tage passirten in ununterdrochener Reihensolge und ohne Ausenthalt 11 Panzerschiffe, darunter 4 der "Brandenburg"s Klasse, 5 Austlärungsfahrzeuge, "Blücher" und mehrere Torpedosboots-Divisionen den Kanal.

# Alle Friedenserfahrungen werden für den Ariegsfall nunbar gemacht.

Unsere Kriegsschiffe passiren ben Kaiser Wilhelm-Kanal so häusig, daß Offiziere und Mannschaften mit den Einrichtungen und den Eigenthümlichkeiten des Berhaltens in demsselben mehr und mehr bekannt geworden sind. Ein als Marinefommissar sür den Kaiser Wilhelm-Kanal angestellter Seeoffizier sorgt dafür, daß alle für die Marine verwendbaren Ersahrungen nutbar gemacht werden.

## Die strategische Bedeutung des Raiser Wilhelm-Ranals.

Die strategische Bebeutung bes Kaiser Bilhelm-Kanals für die deutsche Flotte besteht in der Möglichkeit, in ganger Stärke nach Belieben in einem der beiden Meere vereint auftreten zu können. Fürst Bismard schrieb in diesem Sinne als Randbemerkung zu dem Urtheil des Grasen Moltke, daß wir in beiden Meeren angegriffen werden könnten:

"Die Möglichkeit, mit bem Gangen aus einem Loche hervorzu-tommen, macht bie Defensive ftarter."

Deutschland, ber Kontinentalstaat mit breiten Landfronten, muß darauf gefaßt sein, von mehreren Seiten zugleich ange-

griffen zu werben.

Gelänge es z. B. im Kriege mit Rußland und Frantreich unseren Gegnern, gleichzeitig mit ftarken Flotten vor Kiel
und in der Deutschen Bucht der Nordsee zu erscheinen, so bliebe
uns nur übrig, zunächst mit ganzer Kraft den einen anzugreisen
und den anderen mit Hülfe der lokalen Küstenvertheidigung
solange hinzuhalten, bis die Schlachtslotte Entsat bringen kann.
Für diese Ausgabe bildet der Kaiser Wilhelm-Kanal ein unentbehrliches Hülfsmittel. Welchen Werth der Kanal für die
Flotte von Beginn eines solchen Krieges an hat, geht ohne
Weiteres hieraus hervor. Aber auch jedem einzelnen Gegner
gegenüber hat der Kanal für die deutsche Flotte eine hohe Bebeutung.

Bei Benutung besselben wird es immer leichter, sicherer und rascher gelingen, Streitfrafte an biejenigen Stellen in unferen heimischen Meeren zu werfen, wo sie gebraucht werben.

Das Bermeiben ber Wafferstraßen zwischen ben dänischen Inseln hindurch ist im Kriege aus strategischen Grunden

wünschenswerth. Diese engen Passagen bieten mit ihren zahlreichen Engen und Schlupswinkeln den Torpedosahrzeugen des
Gegners vielleicht eine erwünschte Gelegenheit zu erfolgreichen Angrissen. Auf die unbedingt wohlwollende Neutralität der
dänischen Nachbarn ist im Ariege nicht mit Bestimmtheit zu
rechnen. Ohne den Kanal würden wir auf ihre freundschafts
liche Gesinnung aber angewiesen sein. Durch Wegnahme der
Fahrwasserbezeichnungen und Auslöschung der Leuchtseuer könnten
sie uns die Belte und den Sund sur größere Schiffe theils
weise verschließen oder doch die Durchsahrt erschweren.

Thörichterweise hat man davon gesprochen, "daß der Kanal die Kräfte unserer Kriegsflotte verdopple". Dies ist natürlich

ein gefährlicher Trugichluß.

Bäre der Kanal nicht vorhanden, so wäre die Berwensdung der vorhandenen Streitfräfte schwieriger, das einsheitliche Auftreten der Schlachtflotte, worauf auch das Flottengeset das Hauptgewicht legt, erschwert. Der Kanal verdoppelt also die Flotte nicht, sondern erleichtert nur die bessere Ausnuhung des vorhandenen Schiffssmaterials.

Der schon oben erwähnte französische Kritiker bes Kaiser Wilhelm-Kanals sagt von ihm, er genüge als strategisches Hülfsmittel im Kriege nicht ganz, weil er nicht Kiel und Wilhelmshaven, die beiden Kriegshäfen, mit einander verbände. "Etwas" Wahres läßt sich in dieser Behauptung ja finden.

Meint der französische Autor, daß der Raiser Wilhelm-Kanal in Wilhelmshaven endigen musse, damit auch sein westlicher Ausgang durch starke Befestigungsanlagen gegen alle Eventualitäten gesichert ist, so läßt sich dagegen sagen, daß die Befestigungen in der Elbemundung die Brunsbütteler Schleusengegen überraschende Handstreiche und Ueberfälle genügend schützen werden.

Die eigentliche Vertheidigung des Kanals zusgleich mit der unserer Flußmundungen und Kuften übernimmt die deutsche Hochseeflotte, von der der oben erwähnte Franzose sagt:

"Die beutsche Marine wird sich nicht mit der reinen Küstenvertheibigung begnügen; sie ist eine Offensomarine, bereit und gerüstet zu energischen Borstößen. In einem Kriege gegen Frankreich wird sie im englischen Kanal den rechten Flügel der deutschen Angrissarmee bilden, Rußland gegenüber wird sich die Armee an der Oftsee an sie

anlehnen. Die beutsche Marine kennt und beherzigt das berühmte Bort ihres Feldmarschalls Graf Moltke: »Kriegführen heißt Angreisen «."

Für diese Art der Kriegführung wird und soll der Kaiser Wilhelm-Kanal sich der deutschen Flotte nothwendig und nützlich erweisen.

# Heberseeische Kapitalanlagen und die deutsche Volkswirthschaft.

## Deutsche Rapitalien über See.

Unter ben großen Summen, auf die sich die deutschen Seeinteressen bezissern, befinden sich als besonders wichtige Bestandtheile die Ansiedlungen und Unternehmungen Deutscher in fremden Ländern und Erdtheilen sowie die in fremden Untersnehmungen und Anleihen überseeischer Staaten angelegten Kapitalien. Ergiedt sich schon aus den verschiedenen Artiseln über Seehandel, Seeschiffsahrt u. s. w. ein Werth der deutschen Seeinteressen von vielen Milliarden, so muß das deutsche Kapital und die deutsche Arbeit in überseeischen Ländern auf weitere Milliarden geschätzt werden.

An erster Stelle stehen die deutschen Interessen in Nordsamerika, die mit gegen 2 Milliarden Mark zu bewerthen sind, tropdem der wirthschaftliche Aufschwung in den Bereinigten Staaten diese neuerdings befähigt hat, erhebliche Mengen ihrer Werthpapiere von Europa zurüczukausen. Gleichfalls gewaltig sind die Interessen in Mittels und Südamerika, wie den großen Antillen, Guatemala, Benezuela, Brasilien, Argentinien, Chile u. s. w.; man wird sie in Mittelamerika mit 2/3 und in Südamerika mit 2 Milliarden nicht zu hoch versanschlagen, so daß die deutschen Interessen in ganz Amerika

fich auf etwa 42/3 Milliarden Mart beziffern.

Bon überseischen Interessen in Asien und Afrika kommt zunächst das über beide Erdtheile sich erstreckende türkische Reich in Betrackt, in dem unter Sinschluß der europäischen Türkei deutsche Interessen in einer Höhe von 400 bis 500 Millionen Mark in Frage kommen. In Indien sind — überall abgesehen von den Staatsanleihen u. s. w. — Deutsche mit über 100, in Oftasien mit etwa 300 Millionen Mark interessirt.

Auch in Afrika stehen, von unseren eigenen Kolonien gang abgesehen, bedeutende Interessen auf dem Spiel, die sich ohne ben turfifchen Theil auf annahernd 1 Milliarde beziffern, find boch beutsche Kapitalisten allein an den Goldminen Transvaals mit weit über 1/2 Milliarde betheiligt.

Schließlich bleibt auch Auftralien nur wenig hinter ben beiben lettgenannten Erbtheilen zurud, ba allein in Bictoria und Neusüdwales je etwa 1/3 Milliarde beutschen Kapitals betheiligt ift.

Demnach ift die Summe beutscher Kapitalien: Betriebstapital beutscher Handelshäuser, Rredite für Unternehmungen aller Art, Werth bes beutschen Grundbesiges sowie beutscher Blantagen, Gifenbahn-, Bergwerks- oder sonstige Industrieanlagen sowie sonftige Darleben in überseeischen fremben Ländern, soweit sich der Geldwerth überseben läßt, auf rund 71/2 Milliarden zu veranschlagen.

Es ift natürlich nicht möglich, festzustellen, wie weit Deutsche im Auslande an ben Unternehmungen von Angehörigen anderer Nationen betheiligt find, und welche Rapitalien und bireften persönlichen Interessen hierbei in Frage tommen. Ferner ist ein erheblicher Bruchtheil, ber über 12 Milliarden ausländischer Berthe, die gur Beit in Deutschland befindlich sein burften, bem Bebiet ber überseeischen Intereffen angehörig; ebensowenig läßt fich auch nur annähernd ichaten, wieviel überfeeische Werthpapiere, Aftien u. f. w. für Rechnung beutscher Gigenthumer im Auslande lagern, und mit welchen Summen namentlich bas beutiche Rapital an ben gewaltigen Minenspekulationen in London, New Port und Auftralien betheiligt ift; allein bei letteren foll es fich um mehrere hundert Millionen handeln.

Reben benjenigen überseeischen Interessen beutscher Reichsangehöriger im Auslande, Die fich in Gelb ausbruden laffen, tommen natürlich bedeutende Intereffen in Betracht, benen bies nicht möglich ift; es fei nur an die Thatigfeit ber gablreichen beutschen Missionen erinnert, welche allerdings noch nicht, bem Beispiele ber Frangosen in Norbafrita ober ber Englander in ber gangen Welt entsprechent, fich eine wirthichaftliche Bertretung ber nationalen Intereffen bes Beimathlandes zur Aufgabe gemacht haben.

#### Mugen für die zeimath.

Aus alledem aeht hervor, daß das Deutsche Reich im Auslande Interessen seiner Unterthanen von folder Dobe zu schüten berufen ift, daß die bafür gebrachten Opfer verhältnigmäßig geringfügig find, und noch neuerdings hat v. Salle gezeigt (Breuß. Jahrbücher, April 1899), daß es sich hier nicht etwa lediglich um die Bereicherung der deutschen Rapitalisten bei der Stärfung und dem Sous überseeischer Rapitalintereffen handelt, vielmehr wird mit den Erträgniffen diefer Unlagen ein großer Theil des Defizits unferer paffiven Sandelsbilang bezahlt; mit anderen Worten: sie dienen dazu, der deutschen Konsumtion die Heranziehung aller jener unentbehrlichen Nahrungsmittel und Rohmaterialien für die Industrie, Genugmittel und Gewerbserzeugniffe zuzuführen, beren biefe angesichts ber fteigenben Bevölferungemaffen und ber fteigenden Ronfumtionsfraft ber breiten Schichten bedarf. Die deutsche Ausfuhr hat mit dem fteigenden Bedarf nach Ginfuhren nicht Schritt zu halten vermocht und wird es auch angesichts ber Thatjache, daß sie wesentlich aus Industrieprodukten besteht, welche andere Länder gleichfalls in fteigendem Umfange auszuführen bestrebt find, auch in Butunft nicht können. Schon heute ift an die Stelle von Waarenexporten vielfach mehr und mehr der Export von Induftrien und Kapitalien getreten, und bies wird noch weiter zunehmen. Die beimische Brobuktion arbeitet in fteigendem Umfang für ben inneren Markt; bas im Auslande angelegte beimische Rapital aber muß ihr burch die Berwendung feiner Erträge für Gintäufe von Konsumtibilien und Rohmaterialien aller Art zu Hülfe kommen.

#### Schunbedürfniß.

Burbe Deutschland nicht rechtzeitig barauf bedacht sein, fich gegen eine Berletzung biefer Rapitalintereffen, fei es in ben Schuldnerstaaten felbst, sei es durch die Eingriffe britter Dachte. durch starte Rustungen zu schützen, so wurde es seine Bolts= wirthschaft, beren integrirender Bestandtheil bie auswärtigen Interessen heute geworden sind, auf das Schwerste gefährden. Nur in den Nachbarlandern aber tann biefer Schut, foweit es ftarterer Mittel bedarf als diplomatifder, wirtsam zu Lande durchgeführt werden. Kür die gange übrige Belt liegt er auf ber Gee.

## Reffel.

Die Schiffstessell liefern den Dampf für die Maschine, mit Hülfe deren das Schiff sich fortbewegt. Bon guten, leistungsfähigen, ökonomischen Kesseln hängt die Geschwindigkeit und die Seeausdauer jedes Schiffes ab.

Ein englischer Fachmann hat nicht ganz mit Unrecht in Bezug auf Kriegsschiffe gesagt: "Im nächsten Seekriege wird die Seite gewinnen, die die besten Keffel hat." Auch für Handelsschiffe ist die Kesselfrage von hoher Bedeutung.

Gerade jest ist der Kampf zwischen den älteren Kesselsschaftesten und den neueren, den Wasserrohrtesseln, auss Lebshafteste entbrannt. Kriegss und Handelsmarine haben beide ein großes Interesse daran, in welcher Weise die noch nicht völlig gelöste Frage durch praktische Erfahrungen — und nur solche können nützen — entschieden werden wird. Ohne Kosten und ohne alle Mißersolge sind solche werthvollen Erfahrungen nicht zu erreichen.

#### Reffelarten.

Die älteren Resselsussteme unterscheiben sich von ben neueren, ben Wasserrohrkesseln, prinzipiell dadurch, daß bei den ersteren die Flammen und Heizgase, die zur Erwärmung des Resselswassers dienen, durch Röhren, die den Ressel durchziehen, hindurchschlagen, während die Wasserrohrkessel das zu versdampsende Wasser in Röhren enthalten, deren Wandungen beim Betriebe von der Flamme und den Heizgasen direkt berührt werden. Es sind sowohl von den älteren Resseln wie von den Wasserrohrkesseln die verschiedenartigsten Systeme vorhanden, deren jedes besondere Vorzüge für sich in Anspruch nimmt.

#### Siederohrkeffel.

Die einfachste ursprüngliche Form eines Dampftessels war ein eisernes Gefäß, unter bem Feuer angemacht wurde.

Der Wunsch, die Seizgase besser auszunutzen, daburch also mehr Rutzen von dem Brennmaterial zu ziehen, die Berührungsfläche zwischen Wasser und Wärmequelle zu vergrößern und so eine raschere und gleichmäßigere Dampfentwickelung herbeizuführen, veranlaßte die Kesseltonstrukteure, die Kessel mit Siederöhren zu versehen.

Die Heizgase werben burch biese Einrichtung gezwungen, einen längeren Weg zu machen, ebe sie ben Schornstein er-

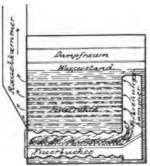
reichen, und eine größere vom Wasser berührte Fläche zu beftreichen, vermöge welcher dieselben ihre Barme in voll=

fommnerer Beije an das Baffer abgeben fonnen.

Die Einführung der mehrstufigen Expansionsmaschinen brachte es dann mit sich, daß die Kessel in zylindrischer anstatt wie bisher ediger Form konstruirt wurden. Mehrstusige Expansionsmaschinen sind im Betriebe sehr viel ökonomischer, verlangen aber hochgespannte Dämpse. Die geradwandigen Kessel waren nicht in der Festigkeit herzustellen, um den höheren Kesselvuck auszuhalten.

Die am häufigsten vorkommenden Siederohrtessel für hochsgespannte Dämpfe sind Zylinders und Lotomotivtessel. Beide

find in unferer Marine gablreich vertreten.



Die nebenstehende Abbildung zeigt einen Durchschnitt durch einen Zhlinderkessel mit rückschagender Flamme, d. h. die Flamme geht unter dem Ressel entlang, kommt durch die Siederöhren nach der an der Stirnseite des Ressels angedrachten Rauckkammer zurück und geht aus dieser in den Schornstein. Bei Lokomotivkesseln schlägt die Flamme direkt durch die Siederöhren in die Rauchkammer und geht dann in den Schornstein.

Lokomotivkessel weichen auch noch in anderer Beziehung

von ben Bylinderteffeln ab.

#### Wasserrohrkessel.

Die Nothwendigkeit, mit Rudficht auf noch größere Dekonomie im Maschinenbetriebe sehr hochgespannte Dämpfe zu benuten, erschwerte die Kesselkonstruktion dadurch, daß auch die Zylinderkessel aus immer stärkerem Material angefertigt werden mußten und dadurch sehr schwer wurden. Gewichtsersparniß ist aber immer eins der Ziele des Schiffbauers.

Beim Kriegsschiff kann das ersparte Gewicht für die Armirung, beim Handelsschiff zur Bergrößerung der Laderäume benutt werden.

Wasserrohrkessel stellen eine solche Ersparniß an Gewicht in Aussicht. Die Kesselkonstruktion wandte sich daher dieser

Methode zu.

In Frankreich hatte man schon seit Jahren Wasserrohrkessel, Belleville-Kesselsel, in Betrieb und ziemlich gute Ersahrungen damit gemacht. Im Lause der Zeit sind viele andere Systeme entstanden und versucht worden. Der Geheime Regierungsrath Prosesson Busley zählt in der Zeitschrift für deutsche Ingenieure 1896, Heft 36, allein 45 verschiedene Arten aus.

Dier follen turg die in unferer Marine probirten Ron-

ftruftionen erwähnt werden.

Man unterscheidet bei Wafferrohrkesseln in der Hauptsache geradrohrige Ressel und solche mit gebogenen Rohren.

In unferer Marine find in Berfuch:

Belleville=Keffel, Dürr=Keffel, Niclausse=Keffel, Thornycroft=Keffel.

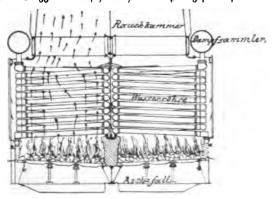
Die drei ersteren Arten gehören zu den geradrohrigen, die lette zu den krummrohrigen Keffeln.

1. Belleville-Ressel.

Erfinder und Erbauer: Delaunan, Belleville u. Co., St. Denis.

Sie find die am meisten erprobten und sind im Laufe ber Jahre immer mehr und mehr verbesfert worden.

Die Stizze veranschaulicht das Bringip berfelben.



Die Wasser enthaltenden Kohre bekommen unten links und unten rechts (in der Zeichnung) ihr Wasser, die Flamme umgiebt die Rohre, der erzeugte Dampf tritt oben links und oben rechts in den Dampssammler und geht von dort zur Maschine. Sie haben den Nachtheil, verhältnismäßig wenig Wasser zu enthalten. Nur ein Siedzehntel des ganzen Kesselzgewichts (gefüllt) wird durch Wasser dargestellt, während dei den vorerwähnten Cylinderkesseln das in diesen enthaltene Wasser ein Drittel dis ein Viertel des Kesselzgewichtes ausmacht. Die Belleville-Kessel ersordern daher geschultes Personal, das für ständigen Ersat des rasch verdampsten Wassers sorgen muß.

2. Dürr-Reffel.

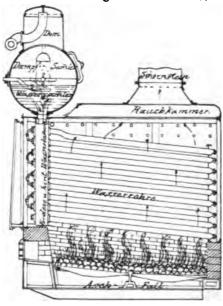
Erfinder und Erbauer: Duffelborf=Ratinger Röhrenkeffel= fabrit vormals Durr.

Sie find ben Niclauffe-Reffeln febr abnlich.

Die weiter unten gegebene Stizze ber Niclausse-Konstruktion kann, so weit es sich um Beranschaulichung bes Brinzips handelt, auch für sie gelten.

Das Waffergewicht ift etwa ein Fünftel bes Reffelgewichtes.

Miclausse-Ressel. Erfinder und Erbauer: J. u. A. Niclausse, Paris.

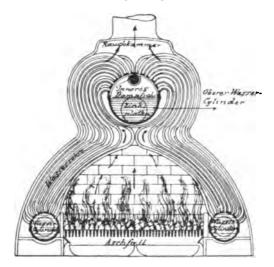


Reffel. 225

Wie die Stizze zeigt, besteht der Kessel aus einem System von Rohren, die an einer Seite geschlossen sind und mit dem anderen Ende in Berbindung mit voneinander getrennten Wassertammern stehen. Die Rohre sind etwas geneigt. Der entwickelte Dampf steigt in den Rohren und Wassertammern auf und sammelt sich oben im Dampssammler. Das Wasserzgewicht beträgt ein Siebentel des Kesselgegewichts.

#### Thornycroft-Ressel.

Erfinder und Erbauer: John J. Thorngcroft, Chiswid.



Sie gehören zu ben zahlreichen Keffelspstemen mit gebogenen Wasserrohren. Der Zweck dieser gebogenen Rohre ist, bem Kessel eine noch größere Elastizität und damit vermehrte Widerstandstraft gegen rasches Anheizen und Forciren zu geben. Das Wasser zirkulirt sehr rasch in ihnen. Sie sind die Kessel, mit denen in kurzester Zeit Dampf aufgemacht werben kann.

Das Wassergewicht beträgt ein Sechstel des ganzen Kessels gewichts.

Rauticus, Jahrbuch für Deutschlands Geeintereffen.

#### Vortheile der Wasserrohrkessel.

Anerkannte Bortheile find:

Geringes Gewicht.

Schnelligfeit des Dampfaufmachens und Möglichfeit höherer

Forcirung.

Hohe Widerstandstraft gegen dauernde starke Beanspruchung. In mancher Beziehung Bereinfachung und Berbilligung der Reparaturen.

#### Machtheile der Wasserrohrkessel.

Reigung zum Ueberkochen, wodurch Basser mit in die Maschine gerissen und so ber Betrieb gestört wird.

Erforderniß größerer Aufmerksamteit bei der Bedienung,

also höhere Anforderungen an das Personal.

Empfindlichfeit gegen Roft und Berfettung.

Unmöglichkeit, einen Keffel, bei bem ein Rohr beschädigt ift, im Betriebe zu behalten.

Unöfonomischer Rohlenverbrauch.

#### Gewichtsersparnisse.

Wie auch Professor Busley in der oben erwähnten Zeitsschrift aussührt, liesern eigentlich nur die Wasservohrkessel mit gebogenen Rohren erhebliche Gewichtsersparnisse (30 bis 40 pCt.). Nach neueren Ermittelungen entfallen auf 1 Tonne der ganzen Kesselanlage in betriebsfähigem Zustande:

Eylinderkeffel	Lokomotivkeffel	Geradrohrige	Krummrohrige	
	(Heimdall:Rlaffe)	Wafferrohrteffel	Wafferrohrkeffel	
15 i. P. S.	21 i. P. S.	23 i. P. S.	26 i. P. S.	

Borftehende Angaben ändern sich mit dem Grade der

Forcirung in fehr beträchtlicher Beife.

Nach Angabe der Marine-Rundschau, Jahrgang 1896, Augustheft, sind auf den Banzerschiffen der "Kaiser Friedrich"-Rlasse durch den Einbau von vier Thornycrost-Kesseln immerhin 140 t Gewicht gespart. Sbenso sollen auf den Kreuzern der "Freya"-Klasse durch die dort ausschließlich verwendeten Wasserrohrkessel etwa 280 t Gewicht gespart sein.

#### Schnelligfeit des Dampfaufmachens.

Lokomotivteffel brauchen etwa acht Stunden, um Dampf aufgumachen.

Belleville-Reffel etwa 45 Minuten.

Thornycrost-Ressel haben nach 15 Minuten schon einen Dampsdruck von 6 bis 7 kg. (Betriebsbruck 15 Atmosphären pro Quadratcentimeter), der genügt, um die Maschine des bestreffenden Fahrzeugs zu bewegen.

Die frummrohrigen Wasserrohrkessel sind auch hierbei ben

grabrobrigen überlegen.

Der Bortheil bes raschen Dampfausmachens ist bei Kriegsschiffen häufig von großem Werth. Die Schlagfertigkeit wird
erhöht.

#### Widerstandskraft gegen Forciren und bobe Unstrengungen.

Will man einen Lokomotivkessel zur höchsten Dampfentwicklung bringen, so muß das Anheizen langsam geschehen. Der Kessel ist sonst den starten Temperaturveränderungen nicht gewachsen und beginnt undicht zu werden.

Geradrohrige Wasserrohrkessel bedürfen viel geringerer Schonung, solche mit gebogenen Rohren können nach den bissberigen Ersahrungen sast ohne jede Rücksichtnahme angeheizt und wieder kalt gemacht werden. Auch dies ist ein sehr großer Bortheil der Wasserrohrkessel.

#### Vereinfachung und Verbilligung der Reparaturen.

Wird ein Lofomotiv= oder Cylinderkessel schadhaft und muß gang ersest werden, so ist es unerläßlich, daß das Panger=

bed aufgeriffen und er bann hinausgenommen wird.

Die sehr viel kleineren Wasserrohrkessel können durch die vorhandenen Maschinenlufs hinausgezogen werden, oder wenn dies nicht angängig, so können die Kessel in ihre einzelnen Theile zerlegt und letztere bequem durch die vorhandenen Maschinenluks hinausgebracht werden. Die Reparaturkosten werden dadurch sehr verringert. Alle Theile lassen sich an den Wasserrohrkesseln im Allgemeinen mit leichter Mühe aus-

wechseln. Ein schwerwiegender Nachtheil der frummrohrigen Wasserrohrkessel im Bergleich mit den geradrohrigen besteht in Folgendem: Die gebogenen Rohre lassen sich schwer auswechseln. Auch ist eine Untersuchung derselben, ohne den Kessel ause einanderzunehmen, ausgeschlossen. Man muß eben darauf veretrauen, daß die Rohre noch gut sind, und nach einer gewissen, durch die Ersahrung gegebenen Zeit alle Rohre erneuern. Wie alle Wasserrohrkessel sind auch die Kessel mit gebogenen Rohren gegen Verschmutzung, Del oder Salz empfindlich, geradrohrige kann man jedoch reinigen.

Durch diese Eigenschaft werden die sonst zweisellos vorhandenen großen Borzuge der Thornverost-Ressel herabgesett.

#### Schlechte Dekonomie der Wasserrohrkessel.

Man beurtheilt die Leistungsfähigkeit und Güte eines Kessels hinsichtlich seiner Dekonomie nach der Kohlenmenge in Kilogramm, die er pro Stunde und pro PS zur Erzielung einer gewissen Fahrt ersordert. Sind die in nebenstehender Tabelle gebrachten Zahlenunterschiede auch nicht sehr groß, so muß man berücksichtigen, daß es sich um Einheitszahlen handelt, die mit den jeweiligen i. PS multiplizirt, erhebliche Unterschiede in dem Kohlenkonsum erkennen lassen. Die gegenüberstehende Tabelle (S. 229) zeigt, daß der Kohlenverbrauch bei Wasserrohrkesseln höher ist als bei anderen Kesselarten.

#### Berstellungskosten.

Einige Wasserrohrkessels-Konstrukteure wollen für sich in Unspruch nehmen, daß ihre Ressel billiger wie andere Ressel sind. Dies trifft nach Professor Busley nicht zu.

Unter Zugrundelegung einer Arbeitsleiftung von 9000 PS toften bie biefer entsprechenden Schiffstessell:

Unzahl	Art	Mark pro Tonne Keffelgewicht
24	Belleville	53,6
20	Niclauffe	54
4	nicht Wafferrohrkeffel	41,8

Bemerkungen	Während ber Indienststellung	Desgl.	Probefahrt und Indienststellung	Desgl.	Desgl.	Desgl.	Probefahrt	Desgl.	Desgi.	Desgl.	Desgl.	Desgí.	Desgl.
Art der Fahrt	Rormal	Deggí.	Desgl.	Forcire	Rormal	Forcirt	Rormal	Desgl.	Forcirt	Rormal	Desgl.	Desgl.	Forcirt
Rohlenverbrauch pro i. PS. und Stunde kg	0,75 bis 0,80	0,85 bis 0,90	0,75 und 0,86	0,85 und 0,95	0,80 und 1,086	0,98 und 1,316	0,91	0,81	26'0	0,78	06'0	0,81	16′0
Reffelart	Cylinderkeffel	Desgl.	Desgl.	Desgl.	Dürr: Reffel	Desgl.	Belleville-Reffel (ohne Dekonomisatoren)	Belleville-Reffel (mit Delonomifatoren)	Desgl.	Desgl.	Thornycroft:Reffel	Niclauffes Reffel	Desgl.
៤៨ គ្រែង ហុ ប្	Deutsche Frachtbampser	Deutsche Schnelldampfer	"Brandenburg":Rlaffe	Desgl.	"Baben" und "Bayern"	Desgl.	"Hertha"	"Rowerful" und "Terrible"	Desgl.	Große englische Kreuzer (7 Schiffe)	"Megir" und "Itis"	Bazelle	"Friant" (franz. Kreuzer)

Bu bemerken ist hierbei allerdings, daß die ersten beiden Bahlen französischen Ursprungs sind, wobei berücksichtigt werden muß, daß die in Frankreich ausgeführte Kesselarbeit etwas theurer ist wie bei uns.

Immerhin läßt fich nicht annehmen, bag burch Ginführung ber Bafferrohrteffel irgend welche Ersparniffe gu

machen sind.

#### Warum hat die Marine Wafferrohrkeffel eingeführt?

Die Borzüge ber Bafferrohrkeffel find im Allgemeinen

icon oben besprochen.

Diese Borzüge überwiegen für den Kriegsschiffsbetrieb die gleichfalls erwähnten Nachtheile. Der Kriegsschiffstonstruteteur tann auf die durch Eindau von Basserrohrtesseln gesichaffene Gewichtsersparniß nicht verzichten, die Möglichteit der raschen Forcirung ohne Schaden für den Kessel läßt die Einssührung von Basserrohrtesseln vom militärischen Standpunkt besonders erwünscht erscheinen.

In ber beutschen Marine hat man sich erst, nachdem günstige Erfahrungen aus anderen Marinen vorlagen, für den

Einbau von Bafferrohrteffeln entichloffen.

Auch in der eigenen Marine waren Versuche auf S.M.S. "Rhein" unternommen, ehe in größerem Maßtabe an die Verwendung von Wasservohrkesseln herangegangen wurde. Ein Verbleiben bei den älteren Kesselslipstemen wäre ein Fehler gewesen. Es hätte dann die Gefahr bestanden, daß unsere Schiffe denen der anderen Marinen an Leistungsfähigkeit unterslegen gewesen wären.

Ein abschließendes Urtheil über ben Berth ber verschiebenen Resselarten tann heute noch nicht gefällt werden. Die einzelnen Systeme werden voraussichtlich durch die in der Braxis gewonnenen Ersahrungen mancherlei Berbesserungen

erfahren.

Daß Bafferrohrfessel jemals in allen Bunkten Cylinderstesseln oder Lokomotivkesseln überlegen sein werden, ist nicht wahrscheinlich.

Bortheilen werden immer einige Nachtheile gegenüber=

stehen.

#### Rolonien.

#### Die Rolonialmächte der Gegenwart.

Das Streben aller modernen Großstaaten geht nach tolonialer Ausdehnung. Dehr benn je fteht biefe Frage heute in ber porderften Reihe ber politischen Bestrebungen. iene Mächte, die im Lauf der letten vier Jahrhunderte fich burch foloniale Unternehmungen hervorgethan haben, nehmen an dem heutigen Wettbewerb Theil, auch neue Bartner find im Felde erschienen! Neben den Riesenkolonialreichen, die sich Großbritannien nach Berluft ber nordamerifanischen Rolonien 1776 bis 1783 im 19. Nahrhundert neu aufgebaut hat, neben dem gewaltigen Bebiete, bas Franfreich nach bem Berluft seiner alten Kolonien in den Wirren der Revolution und der napoleonischen Rampfe feit ber Befetzung Algiers, im Jahre 1832, ichrittmeise neu geschaffen hat, neben ben übrig gebliebenen Reften ber einft= mals weltumfaffenden Kolonialmacht Bortugals und Hollands, hat der Kolog Rugland zielbewußt seine Grenzpfeiler in einer Mischung von Staatserweiterung und Rolonisations= thätigfeit bis an bas dinefische Meer porgeschoben. Uriprünglich felbst eine Kolonie, bann 120 Jahre lang mit fontinentaler Musdehnung und innerer Kolonisation beschäftigt, hat Nord-Amerika im Jahre 1898 ben Weg zur Begründung einer kolonialen Machtstellung unter ber Fahne bes Imperialismus beidritten. Spanien andererseits, neben Bortugal die älteste Rolonialmacht, hat die Sonne feiner einstigen weltumfassenden Größe untergeben sehen und ist aus den Reihen der Rolonialmächte im Jahre 1898 geschieden. Diejenigen von ben übrigen, beute in Betracht tommenden europäischen Staaten, die fich infolge ihrer inneren Ruftande in früheren Zeiten feinen ihren heutigen Wirthschaftsund Machtverhältniffen erwünschten Untheil gefichert haben, por allem Belgien, Italien und Deutschland, finden nunmehr nur ichwer ben Weg, ihren territorialen Machtbereich in bem Dage auszudehnen, wie es nothwendig ift, wenn fie fich ihre selbständige Rolle in der Welt wirthichaftlich, politisch und national bewahren und nicht von den gang Großen erdrückt werden wollen.

#### Wichtigkeit der Rolonien.

Die Kolonisation wird, je länger je mehr, zu der wichtigsten Lebensfrage ber europäischen Nationen, wenigstens berjenigen mit stetig steigender Bevölkerung.

"Sie ist", wie Treitschke in seiner "Politik" schreibt: "für die Jukunst der Welt ein Faktor von ungeheurer Bedeutung geworden. Bon ihr wird es abhängen, in welchem Maße ein jedes Bolk an der Beherrschung der Welt durch die weiße Rasse theilnehmen wird. Es ist sehr gut denkbar, daß einmal ein Land, das gar keine Kolonien hat, gar nicht mehr zu den europäischen Großmächten zählen wird, so mächtig es sonst sein mag. Darum dürfen wir nicht — fügt er in Bezug auf Deutschland hinzu — in jenen Zustand der Erstarrung kommen, der die Folge einer rein festländischen Bolitik ist."

Und ähnlich an anderer Stelle:

"Seute sehen mir die Bolker Europas drauf und dran, weit über den Erdreis eine Massenaristokratie der weißen Rasse zu schaffen. Wer bei diesem gewaltigen Wettkampf nicht mitwirkt, wird später einmal keine glüdliche Rolle spielen. Es ist daher eine Lebens zfrage für eine große Nation heute, kolonialen Drang zu zeigen."

Auf die Nothwendigkeit der kolonialen Ausdehnung hat auch schon vor ihm Wilhelm Roscher in seinem grundslegenden Buche über "Kolonien, Kolonialpolitik und Auswans

berung" (3. Aufl. 1885) nachdrudlich hingewiesen:

"Mie der einzelne Mensch, um seine geistigen Fähigkeiten allseitig zu entwickeln, auch das Leben eines Hausvaters, einer Hauswutter durchmachen muß, so bedürfen auch ganze Bölker der Kindererzeugung im Großen, d. h. der Koloniengründung. — Eine erfolgreiche Kolonisationsarbeit für das Bolk im Ganzen, Mutter: und Tochterland zusammengerechnet, kann eine lebensverlängernde Kraft gewähren. So schon negativ, weil die Krankseiten der Ueberfüllung mit undes schäftigten Arbeitern und Kapitalien dadurch abgeleitet werden; mehr noch positiv durch den frischen hoffnungsfreudigen Ausschwung, welchen die Erweiterung ihres Spielraums leicht der ganzen Bolksthätigkeit verschäft."

Während ohne koloniale Ausdehnung das wirthschaftliche Leben stockt und Uebervölkerung eintritt, beugt die Gründung und Besiedlung von Kolonien der Uebervölkerung vor und giebt der nationalen Wirthschaft immer neue Jmpulse.

"Es ist eine gesunde und normale Erscheinung" — schreibt auch Treitsche — "wenn ein Kulturvolk den vorhandenen Gesahren der Nebervölkerung derie Kolonisation in großem Stile vorbeugt. Dier wird keine Berstümmelung der Natur getrieben, und es entwidelt sich ein weites Gebiet gesunden Schassens, das zugleich die nationale Kraft des Mutterlandes stärkt. — Ganz ohne Zweisel ist eine große koloniale Entwickelung ein Glück für ein Bolk, und das ist die Kurzsichtigkeit unserer heutigen Koloniale gegner, daß sie das nicht begreifen. — Die ganze Entwickelung unserer Staatengesellschaft geht unverkennbar darauf aus, die Staaten zweiten Ranges zurüczubrängen, und da eröffnen sich, wenn wir die nicht europäische Welt

mit in Betracht ziehen, unendlich ernste Aussichten auch für uns. Bei der Bertheilung dieser nicht europäischen Welt unter die europäischen Rächte ist Deutschland bisher immer zu kurz gekommen. Und es handelt sich doch um unser Dasein als Großstaat bei der Frage, ob wir auch jenseits der Meere eine Macht werden können."

Noch niemals ist bisher die Vertheilung der Erde in irgend einer Beziehung als endgiltig entschieden anzusehen geweien; vielmehr haben ununterbrochene Verschiedungen der kolonialen Besitzungen zwischen den einzelnen Kolonialmächten stattgefunden, so daß seit 1492 fast alle 100 Jahre die Weltkarte ein in wesentlichen Stücken verändertes Bild auswies.

An Bersuchen ber Betheiligung hat es in einzelnen Theilen Deutschlands auch früher nicht gesehlt. Einzelne beutsche Fürsten, vor Allem der Große Kurfürst, sahen schon die Wichtigkeit der Frage für genügend groß an, um praktische Bersuche zu machen. Zum Ersolge aber sehlte die Borbedingung einer machtvollen wirthschaftlichen und politischen Zusammensassung der Nationalstraft. Erst als sich politisch in der Begründung des Deutschen Reichs ersüllte, was wirthschaftlich in der Begründung des Zollvereins angebahnt war, konnte der Realpolitiker einige Hossinung auf eine bessere Wendung für die Zukunst fassen.

In ben achtziger Jahren hat auch Deutschland begonnen, sich wenigstens einen bescheibenen Antheil an dem zu kolonisis renden Lande der Erbe zu sichern und an dem Wettbewerb der Großmächte um Stützpunkte für ihre überseeischen wirthschafts

lichen und politischen Interessen theilzunehmen.

#### Rolonien der Gegenwart.

Die Zahl ber Kolonien, Protektorate u. s. w. auf ber ganzen Erbe beläuft sich auf 127; ihre Fläche beträgt zwei Fünftel der ganzen Landssläche und ihre Bevölkerung ein Drittel der Bewohner der Erte. Der größte Theil der Kolonien entfällt, wenigstens was die Zahl der Bewohner anlangt, auf die heiße Zone, in welcher 75 pCt. von der halben Milliarde unter der Herrschaft eines fremden Staates stehender Menschen wohnen. Die herrschenden Staaten (Mutterländer) dagegen haben ihre Kraftzentren durchweg in der nördlichen gemäßigten Zone.

Bon den 127 Kolonien, Protektoraten u. s. w. gehören rund 50, d. i. 40 pCt., zum Größeren Britannien; ihr Areal

macht die Salfte des gangen Koloniallandes und ihre Bevölferung fogar weit mehr als die Salfte aller Rolonialvölfer Binter England folgt in Bezug auf Bahl, Flache und Bevölferung feiner Rolonien Frantreich, allerdings erft in jenem Abstande, welcher im Gebiet ber Seeintereffen alle Nationen von ber großbritannischen Machtiphare gur Zeit trennt. besitzt an Land weniger als ein Drittel, an Bevölkerung weniger als ein Sechstel bes britischen Besitzes, also von allem Kolonial= land ber Erbe faum ein Sechstel, von ber Gesammtbevölferung

etwa ein Zwölftel.

An dem Aus- und Einfuhrhandel der Rolonien sind die Mutterländer durchschnittlich mit 40 pCt. betheiligt. Für die hervorragenosten britischen Kolonien ist bier gegen früher ein verhältnißmäßiger Rudgang zu verzeichnen, indem der Gesammt= handel raider zunimmt als die Betheiligung bes Mutterlandes. Britisch-Nordamerita bezog 1871 = 50 pCt. feiner Einfuhr von England; 1896 jedoch nur noch weniger als 30 pCt.; die Rapfolonie 1871 = 83 pCt., 1896 nur 71 pCt.; Auftralien 1876 = 48 pCt., 1896 = 40 pCt. Die frangösischen Kolonien beziehen 42 pCt. ihrer gesammten Ginfuhr vom Mutterlande. Das Areal ber Rolonien übertrifft in allen größeren Rolonialländern das des Mutterlandes um ein Bielfaches, ausgenommen natürlich ber neue amerikanische Rolonialbesit. Bevölkerung aber ift nur in ben britischen, frangofischen, hollandischen und portugiesischen Kolonien größer als im Mutterland.

#### Die deutschen Rolonien.

Die Schutgebiete des Deutschen Reiches haben einen Um= fang von 2.6 Millionen Quadratfilometer mit 9.4 Millionen Einwohnern, mahrend England über 27,6 Millionen Quadratfilometer Rolonialland mit 342,4 Millionen Einwohnern und Frantreich über 3.8 Millionen Quadrattilometer mit 44,7 Millionen Einwohnern verfügt. Deutschland fteht banach als Rolonialreich an dritter Stelle, mas den Umfang der Rolonien anlangt; an Menschenzahl ber Rolonien aber wird es noch burch die Rieberlande übertroffen, beren Kolonialbesit 2 Millionen Quadratfilometer mit 34,7 Millionen Einwohnern, und burch Portugal, deffen außereuropäischer Besit 2,1 Millionen Quadratfilometer mit 14,3 Millionen Einwohnern beträgt. vor Aurzem rangirte auch Spanien mit Kolonien von nur

0,4 Millionen Quadratkilometer, aber 9,8 Millionen Menschen vor Deutschland, von denen es jedoch durch den spanisch=ameristanischen Krieg den größten Theil verloren hat.

Bon ben beutschen Schutgebieten entfallen auf

```
Westafrika . . .
                 1 412 400 gkm mit
                                    5 950 000 Bewohnern,
                  995 000 qkm
Dftafrita
                                    3 000 900
Reu Guinea . .
                  252 000 qkm
                                      387 000
                                       16 000
Südsee-Infeln . .
                      400 qkm =
                                                 =
Oftafien . . .
                      540 qkm =
                                   60-80 000
```

Bon ben weftafritanischen Schutgebieten hat

Togo						82 300 qkm,
Romeru	ın					495 000 qkm,
Deutsch	:Si	üdn	oeft	afr	ita	835 100 qkm.

Die Zahl der anfässigen Europäer betrug 1897/98 in

Togo	110,	barunter	102	Deutsche,
Ramerun	253,	:	181	
Deutsch:Submeftafrita	2628,	\$	1221	=
Deutsch-Dftafrita .	922,	=	678	:
Deutsch : Reu-Guinea	198,	:	71	:
Marichall-Infeln .	74,		43	:

Bufammen 4185, barunter 2296 Deutsche.

Seine erste afrikanische Kolonie erwarb Deutschland im Jahre 1884.

Bekannt ift die Note des Fürsten Bismarc an den damaligen Konsul in Kapstadt über den Erwerd von Lüderitzsland am 24. April 1884:

"Rach Mittheilung bes herrn Lüberit zweifeln bie Kolonials behörden (ber Kapkolonie), ob seine Erwerbungen nördlich vom Angraftrom auf beutschen Schut Anspruch haben. Sie wollen amtlich erzklären, daß er und seine Riederlaffungen unter dem Schut bes Reiches steben."

Es folgten die afrikanischen und ozeanischen Erwerbungen in den Jahren 1885 und 1886. Auf eine kurze Aera der Aussehnung folgte sodann seit Ansang der 90er Jahre eine zweite Beriode des Abwartens und der Jurückhaltung, die erst durch die am 14. November 1897 geschehene Besitzergreifung von Kiautschou als beendigt gekennzeichnet wurde.

Die Kolonien stehen unter einem kaiserlichen Gouverneur. Deutschen Guiverneur war bisher nur im Besitz einer deutschen Gesellschaft, aber noch nicht vom Reiche übernommen. Erst am 1. April 1899 ist die Uebernahme durch das Reich erfolgt. Neben Kaiser-Wilhelmsland stehen im Stillen Dzean der

Bismarcf-Archipel, bie Salomon- und Marschall-Inseln unter beutschem Schutz.

#### Der gandel mit den deutschen Rolonien.

Der Handel zwischen dem deutschen Zollgebiet und ben beutschen Schutzebieten hatte 1895 einen Gesammtwerth von 26 Millionen, 1896 von 25,64 Millionen Mark, und zwar betrug 1896 der Werth der Gesammteinsuhr in die Schutzgebiete 15,9, der Werth der Gesammtaussuhr aus den Schutzgebieten 9,7 Millionen Mark. Im Jahre 1897 gestaltete sich der Handel mit den einzelnen Schutzebieten, wie folgt:

	Ein	fuhr	Ausfuhr			
& an b	Doppel: Zentner	Werth in 1000 Mt.	Doppels Zentner	Werth in 1000 Mf.		
Deutsch: Dftafrika	5 073 15 066	762 209	85 951 65 934	1 845 2 868		
Deutsch: Bestafrika (Togo und Kamerun) Deutsch: Neu-Guinea und	88 560	3 562	111 479	4 485		
Marschall-Inseln	2 320	210	5 962	304		
Zusammen	111 019	4 743	269 326	9 502		

(Einfuhr und Ausfuhr find auf bas beutsche Zollgebiet bezogen. Die Einfuhr bezeichnet also die von ben Schutgebieten in bas Zollgebiet eingeführten Waaren.)

Undererseits betrug der Werth des gesammten auswärtigen Handels in Deutsch-Oftafrika im Jahre 1896 8 666 000 Mk. Einsuhr (in das Schutzgebiet) und 4 117 000 Mk. Aussuhr (aus dem Schutzgebiet); in Kamerun 5 359 000 Mk. Einsuhr und 3 961 000 Mk. Aussuhr. Die Aussuhr aus Deutsch-Oftafrika bestand namentlich aus Elsendein, Kautscht, Kopal, Getreide, Sesam, Koka u. s. w.; aus Kamerun wurden namentlich Palmsterne, Gummielastikum, Palmöl, Elsendein und Ebenholz aussgesührt; ebenso aus Togo Palmkerne, Gummi und Palmöl. Aus Deutsch-Südwestafrika bezog Deutschland Guano, aus Deutsch-NeusGuinea und den Marschallinseln Tabak, Perlmutterschalen u. s. w. In die Schutzgebiete eingeführt wurden namentlich Baumwollwaaren, Eisenwaaren, Spirituosen, Materialwaaren u. s. w.

#### Riautschou.

Die jüngfte Rolonie Riautschou ift Deutschland durch ben beutschechinefischen Bertrag vom 6. Dlarz 1898 überlaffen. Mit Diefem Augenblid hat Die planmäßige Organisations- und Bermaltungsthätigfeit in dem neuen Schutgebiete eingesett, die in jeder Beziehung ber boppelten Bedeutung bes Blates als Flottenstation und als Handelstolonie Rechnung trägt. bie Entwidelung von Riauticou als Stütpuntt bes beutichen Santels in Oftafien für die Erschließung eines weiten Sinterlandes zu fördern, wurden nach ber dem Reichstage vorgelegten Denfichrift bes Reichs-Marine-Umts zwei Berwaltungsgrundjäte an erfter Stelle hochgehalten: Brößtmögliche Selbständigfeit bes Gouvernements gegenüber ben beimifchen Behörben. größtmögliche Burudhaltung ber staatlichen Organe bei Dagnahmen auf dem Gebiete von Handel und Induftrie, Bollfreiheit und grundfatliche Gewerbefreiheit, weitgehende Gelbitverwaltung. Der Freihafen ift am 2. September 1898 bem Handel aller Nationen geöffnet worden. Das Freihafengebiet umfaßt das gesammte beutsche Bachtgebiet. Bor ber Gröffnung bes hafens ift die Landfrage geordnet und ber Rollverkehr mit dem dinesischen Sinterlande geregelt worden.

Die Berbindung der Kolonien mit dem Deutschen Reich ift überall durch Subventionirung von Postdampsern gesördert und erleichtert; wie die Deutsch-Oftafrika-Linie und die Woersmann-Dampser im dunkeln Erdtheil Anschlußlinien an die subventionirten Reichspostdampser nach den australischen Besstungen, so wird die Berbindung mit Kiautschou durch die bis Shanghai laufenden europäischen Postdampsschiffe und von dort durch Postdampsschiffe der Rhederei Jebsen hergestellt, die zwischen Shanghai und Kiautschou wöchentlich einmal verkehren.

Die nächste und wichtigste Aufgabe ber wirthschaftlichen Erschließung des Landes ist ber rasche Bau von Eisenbahnen und einer geeigneten Hafenanlage. Die größeren Bauarbeiten sollten nach Erledigung der Boruntersuchungen schon im Frühzighr 1899 in Angriff genommen werden. Als unbedingt erstorderlicher Bestandtheil des Hafens für die Handelss und Kriegsflotte war die Anlage einer Werft zur Aussührung von Schiffsreparaturen jeder Art nothwendig. Die Werkstätten der Werft werden auch für die Ausbesserungen und Umbauten an den Bauarbeitsmaschinen, sowie für die künstigen Eisenbahns

bauten und die Ausführung von industriellen Anlagen aller

Art von höchftem Werthe fein.

Die Bevölferung bes beutschen Gebiets in Oftasien besteht ausschließlich aus Landbewohnern, deren Hauptnahrungszweige Rijchfang und Aderbau sind. Die Biehzucht ift unbedeutend; es tommt nur eine für europäischen Beschmad ungeniegbare Soweineart in Betracht. Der Fleischbedarf für die Befatung und die euroväischen Bewohner der Kolonie wird aus dem Innern des Landes gedeckt. Ausfuhrgut find pflanzliche Produkte. Bis zur Zeit der deutschen Besitzergreifung hatte ber Baarenaustausch noch feinen großen Umfang angenommen. In Bufunft wird der wichtigste Aussuhrartitel Riautichous die in Shantung zu gewinnende Roble fein, die im vergangenen Rahre mehrfach von privater wie von staatlicher Seite auf ihre Beschaffenheit untersucht worden ift. Die bisher zu ben Bersuchen herangezogene Roblenmenge mar zu gering, um ein abichließendes Urtheil zu fällen; doch fteht jedenfalls feft, daß namentlich die Boshankohle vortreffliche Beizeigenschaften besitzt. Im Jahre 1898/99 waren für Riautschou 5 Millionen Mart zur Beftreitung der Berwaltungstoften bewilligt.

#### Rolonialbudgets.

Im Etat von 1899 sind für Kiautschou 8 500 000 Mt. ausgeworfen und zwar für den Bau des Hafens und den dazu nöthigen Landerwerd 1½ Millionen, desgleichen für Hochbau, serner 1 Million für Vermessung und Seezeichen, 800 000 Mt. sür Armirung u. s. w. Der Reichszuschuß für Deutsch-Südwestafrika ist auf 6970000 Mt., sür Ostafrika auf 5985 500 Mt., sür Kamerun auf 983 400 Mt. und für nunmehr dem Reich zusallende Gebiet der Reu-Guineakompagnie auf 657 000 Mt. veranschlagt. Auch für Togo, das seine Ausgaben im Allgemeinen bereits aus den eigenen Einnahmen an Zöllen und Abgaben zu decken vermag, ist in diesem Jahre wieder ein Zuschuß von ½ Million vorgesehen.

#### Rönigsberg und der Saff-Ranal.

#### Bedürfniß nach befferen Sahrstraßen.

Die überall zunehmende Schiffsgröße hatte in Königsberg zeitweilig die Befürchtung wachgerufen, daß man angefichts ber eigenthumlichen Fahrwafferverhältniffe bes Frifden Saffs mit ben Anforderungen der Berkehrsentwickelung nicht werde Schritt halten tonnen. Deshalb wurde bereits zu Anfang ber 80er gabre eine Bewegung nach Berbefferung bes Kahrmaffers laut. Der Bregel vom Stadthafen Konigsberg bis zur Einmundung in das Frifche haff ift 6 m tief, mahrend bie 50 bis 80 m breite Fahrrinne im flachen Saffbeden bei höchstem Bafferstande nur eine Tiefe von 4,3 m hat, so daß das Maximum des Tiefgangs für Seefchiffe 3,7 m beträgt, und man mehr und mehr zum Leichtern in Billau genöthigt mar - 1897 mußten 150 000 Tonnen Guter geleichtert werden. Es wurden sowohl Die Handelsspesen des Plates Königsberg allzu theuer als auch der Handelsbetrieb höchst umständlich, die Rhederei= und Speditionsgeschäfte mußten Filialen in Billau halten.

#### Ausführung.

Anfangs der 90er Jahre trat man dem Projett eines Kanals durch das Haff regierungsseitig näher, und im Jahre 1898 wurde mit dem Bau des Haff-Kanals begonnen, welcher ursprünglich von der Regierung auf 5 m Tiefe geplant, alsdann aber unter Garantie der Kaufmannschaft für die entsstehenden Wehrkosten auf eine Wassertiese von 6½ m sestgests wurde. Der Kanal soll im Jahre 1900 eröffnet werden. Er schafft eine durch Dämme geschützte Wasserstraße, welche auf 4 km durch das freie Haff sührt. Im Uedrigen wird dann die gesammte, 43 km lange Strecke zwischen Pillau und Königssberg regulirt und sestgelegt sein. Die gesammten Kosten werden sich auf gegen 12 Millionen Mart belaufen.

#### Bafenbaupläne.

Im Anschluß hieran plant man in Königsberg eine erhebliche Erweiterung und Berbesserung der Häfen. Die User sollen gerade gemacht und die Häfen vertiest und ausgebaut werden. Gine Summe von 3 Millionen Mark ist hierfür in Anschlag gebracht.

# Rüftenschifffahrt deutscher Schiffe an fremden Kuften. Entwickelung.

Bon Schiffen beutscher Rhebereien wird neben dem Berstehr zwischen deutschen und außerdeutschen Häfen sowie dem beutschen Küstenverkehr auch ein beträchtlicher Theil des Berkehrs fremder Häfen untereinander ausgeführt; seit einer Reihe von Jahrzehnten ist dies eine gewinnbringende Beschäftigung geworden, nachdem in fast allen Ländern die Schiffsahrtsakten beseitigt waren, welche die Rüstenschiffsahrt ausschließlich der heimischen Flagge vorbehielten.

Namentlich in Oftasien haben die Hansestädte verhältnißmäßig früh in unserem Jahrhundert diesen Gewerbezweig einzurichten vermocht, und es dauerte dann sogar eine Zeit lang, ehe die Chinesen einsahen, warum die hansestädtische Flagge plöslich durch die deutsche Reichsslagge ersest wurde. In Japan allerdings war es den Hanseaten vor Gründung des Deutschen Reiches überhaupt nicht gelungen, Zutritt zu sinden.

3m Jahre 1897 betrug die Bahl ber Seereisen beutscher Schiffe (mit Ladung nach ben Antunftsliften)

Suffice (mit Eubung nach den Antunftsteffen)

zwischen beutschen Häfen 37 043 mit 2 820 018 Registertonnen zwischen beutschen und

außerdeutschen Häfen 9883 = 5197831 3w. außerdeutschen Häfen 17772 = 24361597

Der Zahl nach steht ber Berkehr zwischen beutschen Höfen an erster Stelle, boch besteht die Mehrzahl ber in biesem Rüstenverkehr verwandten Schiffe aus kleinen Fahrzeugen, so daß die Gesammttonnage unter ben drei genannten Gruppen im deutschen Rüstenverkehr am geringsten ist. Die Durchschnittstonnage betrug bei Seereisen beutscher Schiffe

Nicht mitgerechnet sind in der letten Gruppe die Zwischenreisen, die deutsche Schiffe auf Reisen von deutschen nach außerdeutschen häfen oder zurud zwischen außerdeutschen häfen machten, und deren Zahl 9922 mit 17155 723 Tonnen betrug.

### Deutsche Schiffe im Rustenverkehr fremder Länder 1897/98.

					9	seerei	en		
Europäisches Rugland	an	ber	Dit	ce		102	mit	39 728	Registertonnen
Schweden						335	*	113 044	,
Rorwegen						91	:	99 588	
Danemart						141	:	8 963	•
Großbritannien						144	:	65 591	:
Spanien						198		196 952	:
Bortugal						103	•	115 920	•
Italien						455	:	750 963	:
Griechenland						36	:	42 607	•
Türfei						42	:	50 080	
Deutsche Schungebiete	in	2Bei	tafri	ta		237	:	311 264	
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #		Dita				244	:	162 681	\$
: :		ber				34	:	52 342	2
Bereinigte Staaten (D						124	:	268 332	\$
Merito	;					53	:	73 413	•
Bentralamerita	=					30	:	48 384	*
# Westiti	ifte					263	:	401 941	s
ATT TO 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	.,					690	:	973 361	:
Brafilien						430	:	745 048	:
Subamerita (Dittufte, f	übli	do v. S	Braí	ilie	'n)		:	574 741	
Chile		-	• • • • •		,	871		1766 710	:
übriges Subamerita (					•	152	:	262 855	:
Megypten			٠,	-	:	54	,	206 374	,
Weftafrita außer bent	த்	uka	biet	ė	•	1693	:	1952 789	:
Ostafrila : :		,¥5.		•		295	3	337 638	
Ostindien	_					746		818 353	
China	•		·	•	•	1091		1050 370	
Japan	•	• •	•		•	134		239 271	•
Afiatisches Rugland u	nb 1	Rore	a.	•	•	105	:	79 595	
Australien			-			204	=	473 950	:

Die vorstehend aufgeführten Seereisen sanden an den Küsten desselben Landes bezw. zwischen häfen desselben Küstensstriches statt. Sie geben eine Ergänzung des Bildes von der Bedeutung der deutschen Seeinteressen und des deutschen Handels in fremden Ländern und Erdtheisen. Namentlich der Berkehr zwischen den häfen Westafrikas, Südamerikas, Chinas, Zentralamerikas, Portugals, Ostindiens, Westindiens und Brasiliens liegt zum großen Theil in deutschen händen. Durch den Erwerd der Raufsahrteislotte der englischen Firma Henry Holt & Co. mit 12 Schiffen haben hanseatische Interessenten die Stellung der deutschen Flagge in Ostasien im April 1899 noch wesentlich verstärkt und sie nunmehr auch für Siam und den ganzen malanischen Archivel zur führenden gemacht.

Rauticus, Jahrbuch fur Deutschlands Ceeintereffen.

Neben biesem Ruftenverfehr zwischen Safen besselben Landes findet ferner ein ausgebehnter Berkehr beutscher Schiffe zwischen ben Safen verschiedener außerdeutscher Länder statt, so zwischen

ven Palen verlchievene	t a	uperoeutjajer Lanoer ji	att,	סן	zwijajen
			See:		Register:
			reiser	t	tonnen
Rufland	unb	Großbritannien	159	mit	64 371
	:	den Niederlanden	235	:	165 344
Großbritannien	5	Dänemark	139	:	68 342
	:	Frankreich	175	:	<b>257</b> 968
:	:	Spanien '	75	:	69 641
:	=	Stalien	83	=	162 159
:	=	ben Bereinigten Staaten	90	:	295 661
Belgien		Großbritannien	72	=	193 753
Frantreich	:	ben Bereinigten Staaten	73	:	178 811
	:	Westinbien	66		97 771
Spanien	=	den Nieberlanden	72	=	66 251
	=	ben Bereinigten Staaten	44	:	121 439
\$	:	Italien	91	:	184 054
Portugal	=	Brasilien	50	=	86 672
Stalien	=	Spanien	60	:	146 076
;	:	Aegypten	65	:	172 529
ben Bereinigten Staaten	:	Großbritannien	140	=	386 495
	5	Spanien	<b>5</b> 2	5	139 134
Westinbien	:	Frankreich	74	=	105 888
Sübamerifa	=	Westindien	90	=	136 260
Brasilien	=	Afrita	87	:	175 986
Negypten	=	Italien	73	:	187 106
Dstindien	:	Čhina	205	=	296 379
China	:	Oftindien	175		247 827
:	=	Japan	157		205 352
Japan	2	China	169		215 611
<b>~</b> 1 ···		•			

Bei Weitem am stärksten waren an diesen außerdeutschen Seereisen deutscher Schiffe, ihrer herrschenden Stellung entsprechend, die Hamburger Rhedereien betheiligt; im Ganzen wurden 11 369 hamburgische Fahrten mit 16 450 052 Registerschnnen Seereisen zwischen außerdeutschen Höfen gemacht. Besonders groß war der Antheil hamburgischer Schiffe an den Küstenreisen in China (mit rund einer halben Million Tonnen), Ostindien, Japan, Australien, Osts und Westafrika, Südamerika, Chile (mit 13/4 Millionen Tonnen), Brasilien (2/3 Millionen), Westindien (1 Million), den Bereinigten Staaten, den deutschen Schutzeleien, Jtalien u. s. f. Auch dremische Schiffe besorgen einen beträchtlichen Theil des Küstenverkehrs in Australien, Japan, China, Ostindien, Uegypten, Südamerika und Italien.

#### Der Elbe-Crave-Kanal und Lübecks neue Verkehrsanlagen.

#### Elbe-Trave-Ranal.

Nachdem im Jahre 1886 ber Bau bes Nordostfee-Ranals vom Reiche genehmigt mar, nahm man in Lübed, um ber brobenden Gefahr der Umgehung durch ben Sandelsverfehr zu entgeben, die seit mehren Jahrhunderten mehrfach erneuten Plane zur Berbefferung des Stednits-Kanals wieder auf, und am 4. Juli 1893 murbe ein Staatsvertrag über ben Bau bes Elbe-Trave-Ranals abgeschlossen, welcher im Frühjahr 1900 eröffnet werden foll. Er ift bestimmt, auf einer 67 km langen Wafferstraße die Trave bei Lübed mit der Elbe bei Lauenburg zu verbinden. Seine Mindefttiefe wird 2 m, feine Sohlenbreite 22 m betragen. Eine Bergrößerung auf 21/2 bezw. 271/2 m ift vorgesehen. Die 7 Schleusen erhalten eine Besammtlange von 100 m, Thorweite 12 m, Drempeltiefe 21/2 m, Kammer von 80 m Nutlange in 12 m Breite und 58.9 m Nutlange in 17 m Breite. Er wird Rahne bis ju 800 t Tragfahigfeit führen fonnen. Seine Roften find auf 23 524 000 Mt. veranschlagt.

#### Travevertiefung.

Im Laufe der Baugeit erfannte man, daß ber gehoffte Erfolg nur dann werde erzielt werben konnen, wenn gleichzeitig mit ber Inbetriebnahme des Ranals eine Bertiefung ber Trave bis nach Lubed hinauf auf junächst mindestens 7.5 m Baffertiefe zur Ausführung gelangte. Gin eingehender Bericht des Wafferbaudirettors vom 28. Dezember 1898 und ein Gutachten ber lübischen Sandelstammer vom März 1899 ftellte fest, daß die bisher erreichte Wassertiefe von 5,5 bis 6,6 m bei mittlerem Bafferstande für ben fortidreitenden Tiefgang ber größeren Dampfer und Segler nicht mehr ausreicht. Unter hinweis auf die Konturrenzverhältnisse anderer beutscher und auswärtiger Blate (vergl. ben Artifel über "die deutschen Saupt= bafen und ihr Hinterland" S. 194) wurde als Forderung festgestellt, das Fahrwaffer von der See bis nach Travemunde und den Travemunder Hafen auf 8 m. die Tiefe vom Travemünder Hafen bis zur Stadt Lübeck auf 7,5 m zu bringen. Dies Projekt, mit welchem eine Regulirung des Trave-Laufes verbunden werden soll, wurde von den gesetzgebenden Faktoren im April 1899 genehmigt. Die Bautosten sind auf  $4^{1}/_{2}$  Milslionen veranschlagt, die Bauzeit auf 4 bis 5 Jahre bemessen.

#### Bafenprojekte.

Bereits bei Genehmigung ber jetigen Bauten wurde barauf hingewiesen, daß eine Reihe weiterer Verkehrseinrichtungen im Lause der nächsten Jahre folgen werden; so der Bau zweier großer Seehäsen von gewaltiger Ausmessung in Berbindung mit der Anlage eines Freibezirks; andererseits die Anlage eines Industriehasens nach dem Borbilde der Mannheimer Einrichtung, welche 1895 beschlossen und seit März 1897 gebaut worden ist und in ihrer Art für Deutschland ein Novum bildet. Hieran wird sich, wie man hofft, ein eigner industrieller Stadttheil anschließen, für welchen große Terrainslächen zur Verfügung steben.

#### Aussichten für die Bukunft.

Die Entstehung einer großen lokalen Industrie, der Elbostsees-Berkehr durch den neuen Kanal, eine umfangreiche Theilnahme am Berkehr der Oftsee, welche durch die Eröffnung des Nordsostses sanals ihres früheren Charakters als Binnenmeeres entkleidet ist und nunmehr sich mit großen und modernen Schiffen den Beltschiffsahrtsstraßen einheitlich eingliedert, die Bergrößerung der heimischen Rhederei — Alles soll dazu dienen, Lübeck "in dem Kampfe um die Grundlagen einer neuen Stellung und Geltung" zu unterstützen. Man hat in Lübeck wie in Bremen erkannt, daß für große

Man hat in Lübeck wie in Bremen erkannt, daß für große Zwecke die Anwendung großer Mittel erforderlich sei, und demsgemäß durch Aufnahme einer Anleihe von 30 Millionen Mark

fich finanziell hierfür gerüftet.

#### Minen- und hafensperren.

#### 3wed der Sperren.

Minen- und Hafensperren haben den Zweck, einem Gegner das Eindringen in einen Hafen oder eine Flußmündung zu erschweren.

Unüberwindliche Hinderniffe, also an sich ausreichende Bertheidigungsmittel, bilden sie anch in Berbindung mit Landbefestigungen auf die Dauer niemals. Als Schutzmaßregeln gegen Handstreiche oder Ueberrumpelungen sind sie bei allen Nationen in die Hülfsmittel zur lokalen Kuftenvertheidigung einrangirt.

#### Unterschied zwischen Mine und Torpedo.

Wie in bem Artikel "Torpedos und Torpedoboote" (S. 366) ausgeführt, reichen die Bersuche, Schiffe unter der Wasserlinie mit Hülfe von Sprengstoffen anzugreisen, weit zurück. Im Anfangsstadium lassen sich die Begriffe "Torpedo" und "Seemine" schwer trennen. Der heutige charakteristische Unterschied zwischen beiden ist, daß die Mine im Wasser verankert und somit an ihren Platz gebunden ist, während der Torpedo sich in der ihm erstheilten Richtung selbstthätig auf sein Ziel zu bewegt.

Die ältesten Seeminen waren hölzerne oder eiserne Gefäße, die mit Bulver gefüllt waren und durch Zeits oder Stoßzünder zur Explosion gebracht wurden. Schon im Jahre 1841 machte der Amerikaner Colt Versuche mit Minen, die von Land

eleftriich gezündet murben.

Im amerikanischen Bürgerkriege wurden an vielen Stellen Minen, zum Theil mit großem Erfolge, verwendet. Die unszureichende Konstruktion führte aber nicht selten zu totalen Bersagern. So lag z. B. die nordskaatliche Fregatte "New Fronsides" stundenlang über einer mit 2500 kg Pulver gesfüllten Mine, ohne daß es gelang, diese zur Explosion zu bringen. (Siehe auch Seite 122.)

Der Abmiral Farragut ließ sich burch ausgelegte Sperren nicht abhalten, in die Mijsisspie Mündung einzudringen.

#### Welche Arten von Seeminen man verwendet.

Die heute bei der Kustenvertheidigung Berwendung findenden Minen lassen sich in zwei Hauptklassen theilen, abhängige und unabhängige Minen.

Bei ber ersten Art erfolgt die Zündung stets auf elektrischem Wege und zwar von Land aus nach dem Belieben eines Besobachters. Die Mine fliegt durch Druck auf einen Hebel auf, wenn das feindliche Schiff in die Nähe kommt.

Bei ber zweiten Klasse bringt ber Anstoß des Schiffs= förpers an die Mine die lettere zur Explosion. Auch hier

erfolgt die Bundung meistens elettrifc.

In beiden Fällen ist die Mine ein eizernes Hohlgefäß von cylindrischer, schwach konischer oder sphärischer Gestalt, das den nöthigen Auftried besitzt, um im Wasser zu schwimmen. Im Innern befindet sich die dort wasserdicht untergebrachte aus einem modernen Sprengstoff bestehende Sprengladung.

Durch Anter mit Antertau werben die Minen an ihrem Blate im Fahrwaffer und gleichzeitig in der gewünschten Tiefe

festgehalten.

Beobachtungsminen werden viel tiefer verankert wie Kontakt=

minen.

Die Kontaftmine soll so im Baffer schwimmen, daß sie bei mittlerem Bafferstande einige Meter unter der Oberfläche schwimmt, daß also ein in der Nähe vorbeifahrendes Schiff

noch daran anstoßen muß.

An Kuften mit großem Niveauunterschied zwischen Ebbe und Fluth ist dies nicht zu erreichen. Hier mussen daher bei Berwendung von Kontaktminen mehrere Sperren hintereinander gelegt werden, die äußerste so tief, daß sie bei niedrigstem Wasserstande, die innerste so hoch, daß sie beim höchsten Wasserstande gerade richtig steht. Gin brauchbares Mittel, um die Winen bei wechselndem Wasserstande immer in gleicher Tiefe zu halten, giebt es nicht.

Starke Gezeitenströmungen sind für Minensperren auch sonst hinderlich und machen Bersager, wenn die Sperre längere

Beit liegt, nicht unwahricheinlich.

#### Wie die Sperren ausgelegt merden.

Das Auslegen von Minensperren findet mit Borliebe an engen Stellen des Fahrwassers statt. Zede Sperre besteht aus mehreren Reihen von Winen, die parallel untereinander, quer zum Fahrwasser so gelegt sind, daß durch schachbrettsförmige Anordnung der einzelnen Winen die Wahrscheinlichseit für ein passirendes Schiff, darauf zu stoßen, möglichst groß wird.

Die Minen liegen so weit voneinander entsernt, daß durch Explosion der einen die benachbarten nicht in Mitleidenschaft gezogen werden.

Soweit als möglich wird die Sperre aus unabhängigen Minen hergeftellt, weil dieselben am billigsten sind, sich am schnellsten legen lassen und keines Beobachtungspersonals bedürfen. Fahrwasser, die den eigenen Schiffen zugänglich bleiben sollen, können nicht mit unabhängigen Minen gesperrt werden, da diese gleich gefährlich für Freund und Feind sind. Hier müssen abhängige Minen verwandt werden und zwar entweder allein oder aber zum Aussüllen einer genügend breiten Lücke in der unabhängigen Sperre.

Das Muslegen einer Minensperre erfolgt immer durch Personal, das hierfür besonders ausgebildet ist. In der beutschen Marine ist das Auslegen der Minensperren Sache der Matrosenartillerie-Abtheilungen, deren Mannschaften mit dem Minenmaterial und dessen Gebrauch während der Friedenssausbildung vertraut gemacht werden.

Beobachtungsminen sind durch ihre Konstruktion gegen unbeabsichtigte Explosion gesichert. Bei Kontaktminen erreicht man die Möglichkeit des gefahrlosen Auslegens und Aufnehmens dadurch, daß man sie während der Arbeit durch Unterbrechung eines zum Stromschluß nothwendigen Kabels unschällich macht.

#### Rontaktminen werden auch als Blodademinen verwendet.

Die unabhängigen Minen werden nicht nur rein befensiv, sondern auch offensiv als Blodademinen verwendet.

Sie werben dann von besonders für das Minenlegen ausgerüfteten Schiffen ober auch von Kreuzern an Stellen ausgelegt, die feindliche Streitfrafte mit Bahricheinlichfeit passiren werden. Gine blodirende Flotte wird 3. B. versuchen, ben Gegner auf diese Weise am Auslaufen zu verhindern. Diese Blodademinen haben eine von den anderen Minen abweichende Berankerung, die sie für beliebige Baffertiefen (innerhalb gewisser Grenzen) verwendbar macht. Die durch sie geichaffene Befahr ift beswegen eine nicht unbedeutende, weil sie an allen möglichen Stellen ausgelegt sein können. Von regularen Sperren weiß man in der Regel, wo man fie gu gewärtigen hat, und fann daber rechtzeitige Magregeln gum Absuchen des Fahrwassers treffen. Gin Schut gegen das Shliegen wichtiger Rugangsftragen burch Blodabeminen ift nur in einem ftarten Aufgebot von eigenen

Streitkräften zu suchen, bas im Stande ift, die feinds lichen Minenleger von der Rufte fern zu halten.

### Jede reguläre Minensperre bedarf des Schutzes durch Landbatterien.

Zebe reguläre Minensperre bedarf, um ihrem Zwede auf längere Zeit zu genügen, einer Bertheidigung durch Kustensbatterien oder schwimmende Streitkräfte. Ungeschützt durch solche Hülfsmittel wurde sie feindliche Schiffe nur sehr kurze Zeit aushalten.

Will also eine Flotte die Einfahrt in einen Hafen oder Flußmündung erzwingen, so müssen zunächst die die Sperre vertheidigenden Besestigungsanlagen zum Schweigen gebracht werden. Erst dann wird man mit dem Aufräumen der Sperre

felbft vorgeben.

#### Das Beseitigen einer Minensperre ift immer möglich.

Um eine Sperre zu beseitigen, hat man verschiedene Mittel. Im Allgemeinen gilt der Grundsatz similia similibus, d. h. man versucht die ausliegenden Minen durch Kontreminen zur Explosion zu bringen oder led zu schlagen, oder aber man zerstört durch Sprengkörper, die man über den Grund schleppt, und die mit ankerähnlichen Greisern versehen sind, die Minen-ankertaue oder ihre Kabelverbindungen. In allen Marinen sinden sich auf den größeren Schiffen hierzu dienende Aus-rüstungen.

Das Auslegen und Bewachen ber Minensperren ist Sache ber Küftenvertheidigung, bas Angreifen und Beseitigen berselben

fällt naturgemäß ber Flotte gu.

Rapitan zur See Stenzel sagt in dem Buch "Heere und Flotten der Gegenwart" über die englische Flotte: "Unter Umständen würde ohne Zweifel eine englische Flotte sofort beim Erscheinen vor einem feindlichen Hafen unter Sprengung einer Lücke in der Sperre durch Gegenminen zum gewaltsamen Angriffe übergehen. . . . . . Man wird also gut thun, nicht zu sehr auf den Schutz durch eine Minensperre zu vertrauen."

Corpedosperren.

Eine besondere Art von Sperren, ein Mittelbing zwischen veranterten Minen und Torpedoverwendung, bilden die Torpedosperren.

Sie bestehen aus einem System von Lanzirrohren und werden so plazirt, daß die aus den Rohren entsandten Torpedos das Fahrwasser in der Querrichtung bestreichen. Bersucht ein Schiff die durch die Sperre geschützte Stelle des Fahrwasserz zu passiren, so werden die Torpedos von der Beobachtungsstelle an Land aus abgeschossen.

Bon sonstigen Hafensperren kennt man noch Trossen-, Ketten- und Balkensperren oder solche, die durch Bersenken von Fahrzeugen die Einfahrt für Freund und Feind unmöglich

machen.

## Alle Troffen., Retten- und Balkensperren können größere Schiffe nicht aufhalten.

Alle biese Bertheibigungsmittel versprechen großen Schiffen gegenüber teinen Erfolg.

Als Hafensperren gegen Torpedoboote werden sie mit

Musficht auf Nuten Berwendung finden tonnen.

Man hat vor einigen Jahren in England Bersuche gemacht, inwieweit Balten= und Trossensperren ein diese forcirendes Schiff aufzuhalten im Stande sind. Bor Beginn des Bersuches hegte man Bedenken, ob das Schiff nicht starke Beschädigungen erleiden würde. Das Resultat aber war, daß das Torpedorammschiff "Bolyphem" ohne die geringste Bersletzung und ohne jeden Widerstand die starke Balkensperre durchbrach.

Man hat es seitdem wohl überall aufgegeben, mit Hülfe ähnlicher Mittel die Bertheidigung eines Hafens gegen größere Schiffe zu unternehmen. Torpedoboote werden allerdings durch solche Sperren vom Eindringen abgehalten. Um ihnen die Möglichkeit zu geben, sich durch derartige Hindernisse mit Gewalt einen Weg zu bahnen, sind sie mit Sprengmitteln, die für diese Zwecke besonders eingerichtet sind, versehen.

Bei der leichten Berletlichkeit dieser Fahrzeuge können folche Sprengversuche aber nur unter dem Schutze der Dunkelsheit oder, nachdem vertheidigende Batterien niedergekampft find,

vorgenommen werben.

### Nebenaufgaben der Marine 1898/99.

Dermessungen und Schutz der Sischerei.

In dem Artikel "Wissenschaftliche Thätigkeit der deutschen Marine" (S. 404) ist bereits auf die Nebenaufgaben, die der Marine im Frieden erwachsen, hingewiesen. Diese Nebenaufgaben bestehen, abgesehen von der Thätigkeit der Seewarte, in der Hauptsache in Bermessungen in heimischen und außerheimischen Gewässern und im Schutz der deutschen Seefischerei. In den deutschen Küstengewässern werden alle schon früher vorgenommenen Bermessungen von Zeit zu Zeit nachgeprüst und die Karten entsprechend verbessert.

In der Nordsee verändern die starken Gezeitenströmungen nicht selten die ganzen Tiefenverhältnisse in den Strommündungen und bei den den Rüften vorgelagerten Sänden. Die Wirkungen einer einzigen Sturmssluth können die Nothwendigkeit der Neu-

anfertigung einer Ruftenkarte zur Folge haben.

#### Vermessungen 1898.

Im Jahre 1898 waren zu Vermessungszwecken im Dienst: Im Inlande S. M. S. "Albatroß" und vier Peilboote. Im Auslande S. M. S. "Wöwe" und S. M. S. "Wolf" und zwei Peilboote.

Inland.

In der Nordsee wurden folgende Bermeffungsarbeiten bezw. Lothungen vorgenommen:

Bermessung und Auslothung ber Weser und Rabe=

Mündung,

Nachprüfung der Angaben der Karte der Ofter-Ems, Erforschen der Tiefen an der deutsch-bänischen Grenze bei der Insel Rom bis zum Lister Tief, an der Westküste der Insel Sylt und in der Außen-Gider.

In der Oftfee wurden folgende Arbeiten ausgeführt:

Bermeffung ber Oftfufte Schleswig-Holfteins,

Festlegung einer Untiefe im fleinen Belt, Steenron genannt,

Aufnahme der vertieften Ginfahrt nach Schleimunde, Bermeffungen im Greifswalder Bodden,

Revisionslothungen im Rieler Safen,

Vornahme von Seelothungen nördlich von Pillau zwecks Feststellung der Tiefen innerhalb der 10 m-Grenze.

#### Im Auslande.

In Westafrika war S. M. Kanonenboot "Wolf" thätig; an Arbeiten wurden ausgeführt:

Fortsetzung der Bermessung des Kamerungebietes (Nyong=

Mündung bis Groß-Batanga),

Anstellung von Bendelbeobachtungen zur Bestimmung ber Schwerfraft an verschiedenen Bunkten ber westafrikanischen Rufte von Kamerun bis Capstadt.

Die Vermeffung der Ruften des füdweftafrifanischen Schuts-

gebietes murde vorbereitet und begonnen.

In ber Sudsee schte S. M. S. "Möwe" die schon früher begonnenen Arbeiten fort:

Fertiggestellt wurde:

Die Vermessung der Blanche=Bay in Neupommern.

Karte der Langemak-Bucht in Neu-Guinea, Revisionsvermessung des Hafens von Matupi.

Fortgesett wurden bie Bermessungen an der Nordwestkufte von Reu-Guinea.

In Riautschou wurde die Bermessung bes Bachtgebietes und ber angrenzenden Ruften vorbereitet und begonnen.

#### Sur 1899 vorgesehene Arbeiten.

Im Jahre 1899 wird die Bermessungsthätigkeit an den erwähnten Orten fortgesett. Im Inlande werden zu diesen Zwecken S. M. S. "Hönäne" und fünf Peilboote in Dienst gehalten.

Im Austande setzen S. M. S. "Wolf" und "Möwe"

und in Riautschou ein Beilboot die Arbeiten fort.

#### Schun der Sifcherei.

Zum Schute ber Nordseefischerei befand sich S. M. S. "Olga" vom 29. März bis 18. November 1898 in Dienst.

Während der zahlreichen, durch diesen Kreuzer unternommenen Fahrten wurden alle bedeutenden Fischgründe besucht. Zu Informationszwecken wurden auch einige englische und norwegische Häfen angelaufen.

An Bord S. M. S. "Olga" war, wie schon im Jahre 1897, eine Fischereischule eingerichtet. In derselben erhielten 14 Berufssischer durch einen hierfür besonders ausgebildeten Offizier und einen Arzt Unterricht in Navigation, über Wissenswerthes

aus ihrem Gewerbe und über ben menschlichen Rorper nebft Unleitung für bas Berhalten bei Unglückfällen.

3m Rechnungsjahr 1899 wird jum Schut ber Fifcherei

S. M. M. "Zieten" im Dienft gehalten.

Von Mitte September ab wird sich außer S. M. S. "Zieten" auch noch S. M. S. "Blig" am Fischereischut bestheiligen.

Der allgemeine Reiseplan für diese Kreuzer ist nach Unhörung der Buniche des "Deutschen Seefischereivereins" aufsacitellt.

#### Rhederei.

#### Entwicklung.

Nach der Denkschrift über die Seeinteressen des Deutschen Reiches hat sich die jährliche Transportleistungsfähigkeit der deutschen Kaufsahrteislotte von 1871 bis 1897 von 1228 000 Tonnen netto auf 3 400 000 Tonnen netto gehoben. Am 1. Januar 1898 betrug dieselbe nahezu 4 000 000 Tonnen netto. In dieser Zeit hat die Dampsschisstonnage um mehr als 1000 pCt. zugenommen, während die Tonnage der Segelsschiffe um 32 pCt. zurückgegangen ist. Das Material der deutschen Handlesslotte ist fortdauernd werthvoller geworden, da die Zahl der für den überseeischen Berkehr bestimmten Schiffe andauernd steigt und überhaupt die Durchschnittsgröße der Schiffsräume von 217 Tonnen netto auf 421 Tonnen netto zwischen 1871 und 1898 gestiegen ist. Der Dampsschiffsraumzgehalt hob sich in dieser Zeit von einem Durchschnitt von 547 Tonnen auf 830 Tonnen.

#### Bestand der deutschen Rhederei.

Der Gesammtbestand der deutschen Kaufsahrteissotte belief sich am 1. Januar 1898 auf 2522 Segelschiffe mit 585 571 Registertonnen und 1171 Dampsschiffe mit 969 800 Registertonnen, zusammen auf 3693 Schiffe mit 1555 371 Registertonnen netto gegen 4527 Schiffe mit 999 158 Registerstonnen im Jahre 1873.

Die Tonnage hat sich in dieser Zeit auf 156 pCt., die

Leiftungsfähigfeit auf 300 pCt. vermehrt.

Im Einzelnen vertheilt sich ber Bestand ber deutschen Seeschiffe am 1. Januar 1898 folgendermaßen:

		Segelschif	fe		Dampffcji	ffe	Zusammen			
Name bes Gebietes	3abl	Bruttos Kaumgehalt	Besahung	3ah1	Bruttos Raumgehalt	Besahung .	3ahl	Brutto: Kaumgehalt	Besahung	
Oftseegebiet	<b>4</b> 72	64 144	2 031	404	252 551	5 270	876	316 695	7 301	
Nordsees gebiet	2 050	559 516	12 131	767	1 313 297	22 996	2 817	1 872 813	35 127	
davon Königreich Preußen	1 585	100 388	5 335	467	280 629	5 955	2 052	381 017	11 290 ·	

Die Transportleistungsfähigkeit der deutschen Handels-flotte des Nordsecgebietes ift bis zum 1. Januar 1898 gestiegen:

Seit	1875	von	100	auf	321,9
=	1880	:	:	٠.	286,6
5	1885	=	=	:	202,7
=	1890	=	=	=	151,8
=	1897	. :	=	=	107,3

Bon ben Dampfern haben 18 einen Raumgehalt von mehr als 6000 Registertonnen brutto, und zwar beträgt der Gesammtraumgehalt 154 475 Tonnen, ihre regelmäßige Besatzung 3692 Mann. Das größte dieser Schiffe*) hat einen Bruttoraumgehalt von 14 349 Registertonnen, das größte Segelschiff**) hat einen Raumgehalt von 4026 Registertonnen.

Die Zahl der Seeschiffe hat in Deutschland von 1888bis 1898 eine Verminderung von 3811 auf 3693 erfahren, im Königreich Preußen von 2386 auf 2052. Der Nettoraumgehalt ist aber von 1240 182 auf 1555 371 Tonnen. gestiegen, das ist um 25,4pCt. Diese Steigerung entfällt aber

Bulcan in Stettin).

**) "Potosi" (Rheder: F. Lacisz, Erbauer: Akticngesellschaft Tedlensborg in Geestemunde).

^{*) &}quot;Kaiser Wilhelm der Große" (Rheder: Nordd. Lloyd, Erbauer: Ruscan in Stettin)

im Besentlichen auf die Hamburger und Bremer-Gesellschaften, während im Königreich Preußen auch eine Verminderung des Nettoraumgehalts stattgefunden hat von 377 390 auf 262 543 Tonnen. Die Besatung aller deutschen Seeschiffe ist von 37 076 Mann auf 42 428 gestiegen.

Deutschland fteht sowohl in Bezug auf ben Raumgehalt feiner Handlesbampficiffe wie in Bezug auf die Transportsleiftungsfähigkeit der gesammten Rauffahrteiflotte in der Welt an zweiter Stelle, wenn auch erft in weitem Abstande hinter

England.

Die deutsche Handelsflotte repräsentirte 1897 einen Buchwerth von 400 Millionen Mark. Ihr Neuanschaffungswerth wurde sich auf über 500 Millionen belausen.

#### Durchschnittsalter.

Bon 100 Dampficiffen ber beutschen Kauffahrteiflotte kamen am 1. Januar 1898 auf die Alterstlasse von:

0 - 5	Jahrei	n.					26,4
5 - 10	•						30,5
10-15	:						14,9
15 - 20	:						14,8
20 - 30	=						9,5
30 - 50	:						3,8
50 und	mehr	Jahre	2				0,1

Das Durchschnittsalter ber gesammten beutschen Dampsersssotze flotte betrug damals 7—10 Jahre; es liegt auch heute noch in diesen Jahren, dürfte aber noch etwas niedriger zu bemessen sein, da die bedeutenden Neubauten der letzen Zeit eine starke Berjüngung herbeigeführt haben. Das Durchschnittssalter der Schiffe der größten Rhederei ist während des letzen Jahres infolge dieser Neubauten und des gleichzeitigen Verkaufsätterer Schiffe um ein volles Jahr, nämlich auf 7 Jahre, gesfunken.

Größte Rhedereien Europas.

Die brei größten Rhebereien von Deutschland, England und Frantreich verfügten zu Anfang 1898 über nachstehendes Betriebsmaterial:

Hamburg—Amerika:Linie		•	Gefammitonnage (Enbe 1898:	
Peninsular and Oriental	St. N.	C	(6.00 1000.	286 734
Messageries Maritimes				<b>246 986</b>

einschließlich der für die drei Gesellschaften in Bau befindlichen

Schiffe.

Das Durchschnittsalter der Schiffe der deutschen Linie beträgt 7 Jahre, der englischen Linie etwa 11 Jahre, der französischen Linie etwa 17½ Jahre.

#### Entwickelung der Rhedereien von Zamburg und Bremen.

Die einst so blühende Rhederei der deutschen Hansestädte hatte zu Beginn dieses Jahrhunderts, namentlich infolge der Kontinentalsperre, große Einbuße erlitten, ist in den letzten Jahrzehnten aber wieder zu außerordentlichem Aufschwung

gelanat.

Bu Ende der 20er Jahre zählte die Hamburger Rhederei nur 92 Segeliciffe mit 16 400 Tonnen, im Jahre 1839 erschien im Hamburger Rhedereiverzeichniß das erste Dampsschiff, nachdem schon um das Jahr 1824 zwei Londoner Dampsschiffe die erste reguläre Seedampsschiffschrt nach Hamburg eröffnet hatten. Das Passagiergeld jener ersten Dampsschiffe nach London betrug 210 Mt., jetzt ist es auf 20 bis 40 Mt. gesunken.

Im Jahre 1847 bilbete sich die Damburg - Amerikanische Badetfahrt = Aktien = Gesellschaft, zuerst auch nur mit Segelschiffen, nach einigen Jahren setzte sie indessen Dampfer in Fahrt, deren Größe und Anzahl sich von Jahr zu Jahr vermehrt hat, bis sie allmählich zur größten Rhederei der

Welt geworden ift.

Bon Bremen aus wurde im Jahre 1773 ber erste Bersuch einer Fahrt nach Nordamerika gemacht, der jedoch völlig mißslang. Zehn Jahre später wurde er mit mehr Ersolg wieder ausgenommen, und 1796 waren schon etwa 70 Schiffe in der nordsamerikanischen Fahrt beschäftigt. Auf der Weser verkehrte schon 1816 der erste Dampser, der bis 1834 der einzige blieb. Im Jahre 1857 wurde der Norddeutsche Lloyd begründet; die Zahl seiner Schiffe beträgt 56, der Anschaffungswerth 147 Milslionen. ihr Durchschnittsalter 9 bis 10 Jahre.

Die Hamburg-Amerika-Linie und der Nords deutsche Lloyd übertreffen nicht nur durch ihre Größe, sondern auch durch die Mannigfaltigkeit und Bielgestaltigkeit ihres Betriebes nach beiden Hemisphären alle anderen

Unternehmungen der Erbe.

Nachbem die Hamburg-Umerita-Linic Ende 1897 im Unsichluß an die Gewinnung eines Stützpunktes für Deutschland

bie oftasiatische Frachtsahrt aufgenommen, hat sie nach Abschlüßbes Bertrages über die Bertheilung der Subvention auch den Reichspostdampserdienst auf gemeinschaftliche Rechnung mit dem Norddeutschen Eloyd und in abwechselnden Expeditionen von Hamburg und Bremen seit Mitte 1898 aufgenommen.

Die Gesellschaft hat die frühere Kingsin-Linie nach Oftsasien aufgesogen und deren Flotte von 13 Dampfern übersnommen, von welcher alsdann ein Theil an den Lloyd überging.

Daneben findet sich eine Reihe großer Gesellschaften, die regelmäßige Linien nach allen Theilen der Erde in Betrieb haben.

Die Ahederei des Hamburgischen Staates betrug:

											Sd,	iffe	:	- 1	ᅉ	) R	egifte	rton	nen	:
	183	36—	184	Ю								6Ö					30			
	184	41-	185	<b>60</b>							2	40					48			
	18	51-	186	<b>30</b>							4	45					119			
	180	61-	187	70							4	97					177			
	187	71—	188	30							4	48					215			
	18	81—	189	Ю							5	04					360			
	189	91-	189	95							6	26					665			
	189	96*)									6	73					680			
	1.	Jan	uar	18	398						8	18					714			
9Ar	mo	n b	ein	Б.																
-00			٠ļu	þ.							Sď	iffa		1	M	<b>, 9</b> 0,	egifte	ta.		
	170	97.										47	•		w	, ,,,,	23	LLUI	men	٠
		77.	•	•	•	•	•	•	•			33					22			
		í7.	•	•	•	•	•	•	•			00					16			
		27 .	•	•	•	•	•	•	•			08					16			
		37 .	•	•	•	•	•	•	•			41					26			
		17 .	•	•	•	•	•	•	•			46					69			
		57.	•	•	•	•	•	•	•			79					124			
		37 .	•	•	•	•	٠	•	•			06					167			
		77 .	•	•	•	•	•	•	•			74					216			
		37.	•		•	•	•	•	•			44		•			325			
			٠	•	•	•	٠	•	٠								520 422			
	189		•	٠	•	•	•	•	•			45 72					422 450			
	189			. 10	၁၈၀	•	•	٠	•			73					450 454			
		Jan					•	•	•											
Auf	je	ein	(	ŏф	iff	eı	ntf	iel	en	V	legi	fter	to	nn	en	in	den	Na	hrei	<b>n</b> :
	•	179			٠.		. '				·	•				159		·	•	
		183	7.													185	<b>j</b>			
		186	7.													547				
		189														954	Į.			
		1898														955				

^{*)} Durch die Beränderung der Vermessung erscheint die Zahl geringer, als sie in Wahrheit gewesen ist. Bei Umrechnung auf die alten Sahe würde sich im Jahre 1898 der Bestand für Hamburg auf rund 800, für Bremen auf über 500 Registertonnen stellen.



"Kaiser Wilhelm der Große". Der schnellste Schnelldampser der Welt. Erbauer: Utviengesellschaft Oulcan, Stettin. Bestzer: Nordbeutscher Elogd, Bremen.

#### Die Rhederei der Offfee.

Während so ein gewaltiger Aufschwung der deutschen Rhederei in der Nordsee zu Tage trat, hat die deutsche Oftseesslotte seit längerer Zeit nicht nur an Zahl, sondern auch an Raumgehalt einen dauernden Rückgang zu verzeichnen gehabt, der bei den Segelschiffen so bedeutend gewesen ist, daß auch die Zunahme der Dampsschiffe keine Vermehrung der Gesammtsleistungssähigkeit bewirft hat.

Die Gesammtzahl der deutschen Schiffe in der Oftsee betrug: 1888: 1370 mit 352 532 Tonnen und 11 788 Mann Besahung und 1898: 876 = 216 736 = 7 301

Die Leistungsfähigkeit ift von 586 912 auf 531 590 Registertonnen gesunken. Nur der größte Oftsechafen Stettin hat keinen Rückgang zu verzeichnen, wenigstens insosern die Leistungsfähigkeit seiner Schiffe in den letzen Jahrzehnten eine fast stetig anhaltende Steigerung ersahren hat. Der gegenwärtige Bestand beträgt in Stettin 128 Schiffe mit 32 714 Tonnen und 1305 Mann Besatung, darunter 85 Dampfer mit 30 391 Tonnen, so daß die Gesammtleistungsfähigkeit sich auf 93 196 Registertonnen beläuft.

#### Bedeutung der Rhederei für die Volkswirthschaft.

Der große Gewinn eines Plates durch eine stark entwicklte Rheberei liegt in dem Gesammtvortheil, den seine Einwohner und damit auch das ganze Hinterland aus dem gesteigerten Berkehr ziehen, sowie darin, daß der Bedarf der Rhederei aus heimischen Quellen entnommen wird, die heimischen Gewerbe und die heimischen Arbeiter durch den Betrieb in steigendem Maße lohnende Beschäftigung erhalten. Kapitän Mahan sagt:

In drei Dingen — der Produktion mit der Nothwendigkeit des Austausches der Produkte, der Schiffsahrt, vermöge deren der Austausch stattsindet, und den Kolonien, welche die Ausübung der Schiffsahrt erleichtern, welche sie ausöreiten und welche geeignet sind, sie durch Bermehrung der Schutz gewährenden Pläze zu schützen — nuch der Schüffel zu Vielem in der Geschichte und Volitik der an die See grenzenden Bölker gesucht werden. . . . Man muß aber zugeben und wird auch sehen, daß zu gewissen Beiten die kluge oder thörichte Handlungsweise von einzelnen Männern einen großen, umgestaltenden Einsuß auf das Bachsthum der Seegeltung in ihrem weiteren Sinne ausübte, welche nicht nur die militärische Stärke der Flotte, die die See oder einen Theil derselben mit Wassengenalt beherrscht, sondern

Rauticus, Jahrbuch für Tentichlands Geeintereffen.

auch ben friedlichen Handel und die Schifffahrt in sich schlieft, die allein die natürliche und gesunde Ursache und die sichere Grundlage der Rriegsflotte bilden.

Es ist eine in der Geschichte stets wieder zu Tage getretene Wahrheit, daß die Rhederei ohne einen genügenden Rüchalt an einer vertheidigungsbereiten Kriegsmarine eine problematische Existenz hat. Beide sind in ihrer Existenz und zur fortgesetzten Erfüllung gegenseitiger Zwecke aufeinander ansgewiesen.

(Eine ausführlichere Bearbeitung bleibt bem nächsten Jahrgang vorbehalten.)

# Die russische Marine.

#### Geschichtliches.

Der Gründer der ruffischen Flotte ift Beter ber Große ber mit flarem Blid erfannte, daß zur Entwidelung Ruglands ber Befit von Meerestuften nothwendig fei. Er richtete fein Augenmert zunächst auf das Schwarze Meer und eroberte mit einem auf dem Don gebauten Geschwader Afow (1698). Bon hier wollte er den Handel feines Reiches über Gee leiten. Nachdem Asow aber sehr bald wieder an die Türken verloren gegangen war, mandte fich Beter ber Große um jo energischer ber Oftiee zu. Schon 1703 konnte er feine neue Hauptstadt St. Betersburg gründen. Bu Ende feiner Regierung gahlte Die ruffifche Oftfeeflotte 48 Linienschiffe und 800 fleinere Fahrzeuge mit insgesammt 28 000 Dann Besatung. Dieselbe hat im Laufe des vorigen Jahrhunderts an der Eroberung des finnischen Meerbujens und der Oftseeprovinzen wesentlichen Untheil genommen. Bu Unfang Diefes Jahrhunderts verlor sie dagegen fehr an Bedeutung, und ihre Leiftungen im Rrimfriege waren trot der numerischen Ueberlegenheit über die vereinigte englisch-französische Flotte sehr geringe. Infolgebeffen wurde schon Anfang der 60er Jahre versucht, eine Reorganisation durch= zuführen, aber erft mit dem Regierungsantritte Alexanders III. — 1880 — wurde eine folche gründlich ins Werk gesett.

Die russische Schwarze Meer-Flotte entstand unter Katharina II. aufs Neue und wirkte erfolgreich beim ends gültigen Festseten Rußlands am Schwarzen Meere mit. Bei

Beginn bes Krimfrieges zerstörte sie die in Sinope*) liegende türfische Flotte, mußte sich aber beim Herannahen der versbündeten gegnerischen Flotten nach Sevastopol zurückziehen. Dier wurden die Schiffe zur Sperrung des Hafens versenkt, die Besatzungen mit zur Bertheidigung der Festungswerke verswandt. Der Pariser Friede verbot Rußland, im Schwarzen Meere eine Flotte zu unterhalten, und erst 1871 unter dem Eindruck der deutschen Siege über Frankreich gelang es Alexander II., die Zustimmung der Bertragsmächte zur Streichung dieser Klausel zu erreichen.

Der Ausbau einer Flotte wurde zunächst nur lässig betrieben, so daß 1877 der türkischen Flotte die unbestrittene Seeberrichaft im Schwarzen Meere eingeräumt werden mußte.

Erst mit dem Regierungsantritte Alexanders III. wurde auch diesem Theile der russischen Seemacht die regste Beachtung und Thätigkeit zugewandt.

#### Organisation.

An der Spitze der rufsischen Marine steht als Oberbefehlshaber der General-Admiral. Er ist dem Kaiser unmittelbar unterstellt und ihm für die gesammte Leitung der Marine verantwortlich.

Unter dem General-Admiral führt der "Berweser des Marineministeriums" die lausenden Geschäfte der Marine. Das Marineministerium ist gleichzeitig die oberste Berwaltungs- und Kommandobehörde der Marine, entspricht also etwa unserer früheren Admiralität. — Unter der Marineverwaltung stehen in Rußland am Lande außer den Kriegshäsen und Bersten auch eine Gußstahlfabrif und eine Werkstatt für nautische Instrumente sowie das gesammte russische Leuchtseuer- und Lootsen- wesen.

## Rriegshäfen, Werften, Docks.

Kriegshäfen I. Klasse sind Kronstadt, St. Peterssburg, Nitolajew und nach ihrer Fertigstellung Libau und Port Arthur. II. Klasse: Reval, Siweaborg, Wladiwosstof, Sewastopol, Batum und Batu. Staatswerften sind in der Ostse vorhanden in Kronstadt und St. Petersburg. Die Werft in Kronstadt dient als Ausrüstungs und Reparaturs

^{*)} Das sogenannte Blutbab von Sinope, welches bie erfte Beranlaffung zur Pangerung von Kriegsschiffen gab.

werft, während die Werften in St. Petersburg für Neubauten und Grundreparaturen verwendet werden. Es sind dies folgende: 1. die sogenannte "Neue Admiralität", die Hellinge zum gleichzeitigen Bau von drei großen Panzerschiffen besitzt; 2. die Franko-Russische Werft, die zwei Hellinge für den Bau großer Panzerschiffe ausweist, und 3. die Baltische Werft, auf der drei große Hellinge vorhanden sind. Außland hat demnach an der Mündung der Newa acht Hellinge zum Bau der größten Kriegsschiffe zur Verfügung, ist also in der Lage, gleichzeitig mindestens 16 große Schiffe zu bauen.

Schließlich ist noch die hauptfächlich für den Torpedoboots= bau in Betracht fommende Jonhora-Werft zu erwähnen.

Gleichfalls unter ber Berwaltung ter Marine fteht bie Obuchoffiche Gußftahlfabrik, die hauptsächlich Geschütze und Bangerplatten, aber auch Torpedos liefert.

#### Personal.

Die Flotte wird eingetheilt in

a) die Garde-Equipage in St. Betersburg,

b) die Baltische Flotte in der Oftsee,

c) die Schwarze Meer-Flotte,

d) die Kaspische Equipage in Batu,

e) die Sibirische Equipage in Wladiwostod.

Das ber ruffischen Marine eigenthümliche Cquipagensuftem besteht furz in Folgenbem:

Das gesammte aktive Personal ist stets auf sämmtliche vorhandenen Schiffe vertheilt, mögen sie in Dienst oder außer Dienst, in Reserve oder Reparatur sein. Es besitzt also jedes Schiff eine aktive Besatzung. Mehrere solcher Schiffsbesatzungen werden zu einer Equipage vereinigt, deren jede ein Schiff ersten Ranges und dazu soviel Schiffe oder Fahrzeuge der anderen Klassen enthält, daß die Stärke der Equipage ungefähr 1000 Mann beträgt.

Der leitende Gedanke, der diesem Spftem zu Grunde liegt, ift der, für sämmtliche im Kriegsfalle in Dienst kommenden Schiffe Besatungen ständig bereit zu halten, die sowohl ihre Schiffe schon kennen, als auch auf einander eingespielt, von ihren Borgesetzen gekannt und beren Befehle auszuführen ge-

wohnt find.

Es ift ohne Beiteres flar, welche großen Bortheile biefes System für eine ftete hohe Kriegsbereitschaft ber ruffifden Flotte besitt.

Die Baltische Flotte besteht 3. 3t. aus zwei selbständigen Flottendivisionen mit je 9 Equipagen, die Schwarze Meer-

Flotte aus 8 Equipagen.

Außer der eigentlichen Kriegsflotte steht unter dem Marineministerium noch die "Freiwillige Flotte". In ihr besitzt Außland eine ganz vorzügliche Auxiliarslotte, die im Frieden Handels-, aber auch militärischen Transportzwecken, im Verkehr mit Ostasien, dient, während im Kriegsfalle ihre Schiffe unter dem Kommando von Marineossizieren als Hülfstreuzer eingestellt werden sollen. Die Zahl der Schiffe beträgt z. Zt. 14 von 6000 bis 10 500 Tonnen Basserverdrängung.

Das russische Seeoffiziertorps ergänzt sich der Hauptsache nach durch die Zöglinge des Marinetadettentorps. In dieses kommen die Söhne von Offizieren und Beamten der Marine sowie des erblichen Adels zur Aufnahme und erhalten eine

fechsjährige Ausbildung.

Neben den Seeoffizieren giebt es noch die Offiziere der Spezialtorps. Hierzu gehören die Artilleries und Steuermannssoffiziere, welche jedoch allmählich aussterben sollen, serner die Schiffbauingenieure und die Ingenieurmechaniter, zu welch letzteren sowohl die Maschineningenieure als auch die Maschinensbauingenieure rechnen. Zu den Beamten gehören die Kommissare (Zahlmeister), die Aerzte und die Apothefer.

Das Unterpersonal der russischen Marine ergänzt sich durch ausgehobene Mannschaften und ganz vereinzelt durch Freiwillige. Ausgehoben werden in erster Linie die technisch für den Dienst in der Marine vorgebildeten Leute, wie Mastrosen, Heizer, Schiffszimmerleute. Jedoch kann dies im Frieden nur in beschränktem Maße geschehen, da die eigentlichen Seeleute von Beruf entweder ganz oder theilweise vom aktiven Dienst befreit sind, um die Entwidelung der Handelsschiffsahrt

nicht zu hindern. Die außerdem noch nothwendige Anzahl Refruten wird ohne Rücksicht auf den Beruf aus bestimmten Diftriften des ganzen Reiches ausgehoben.

#### Schiffematerial.

Die ruffische Flotte besitst 3. 3t. 17 Linienschiffe (über 5000 t) fertig und 7 im Bau, 24 Ruftenpangerichiffe fertig und 1 im Bau,

11 große Rreuzer (über 5000 t) fertig und 10 im Bau,

26 fleine Rreuzer (über 800 t) fertig und 1 im Bau,

16 Ranonenboote,

83 Torpedoboote I. Klaffe fertig und 18 im Bau.

Die Entwidelung der ruffifchen Marine hat feit bem Regierungsantritte Alexanders III. gang be-

deutende Fortidritte gemacht.

Bei der echt rufsischen Ausdauer, die man heute bei allen Unternehmungen maritimer Natur zeigt, namentlich aber bei den hohen Geldsummen, die auf den Ausdau der Flotte verwandt werden, ist deutlich und flar zu erfennen, daß man mit Erfolg danach strebt, für Rußland eine Flotte ersten Ranges zu schaffen.

Die Geldmittel, die Rußland in den letzen 3 Jahren auf den Ausbau seiner Wehrmacht zur See verwendet hat, zeigt nachstehende Uebersicht. Das Marinebudget Rußlands

belief sich

(	auf Mia. Mf.				barin waren für Schiffbauten
<b>1897</b> .				. 131,8	51,1
1898 .				. 149,7	60,1
<b>1899</b> .		•		. 184,9	69,8

# Schiffbau.

## Aufschwung des deutschen Schiffbaues.

Während Deutschland noch vor drei Jahrzehnten nur über einen sehr geringen Schiffbau und einige kleine, ganz unsbedeutende Werften versügte, kaum eine Spur von der nicht unerheblichen Bedeutung übrig war, welche die Untersche und Weser sowie Danzig für den Schiffbau der Welt einst besessen, ist es in neuerer Zeit am Schiffbau der Welt wieder in erheblich steigendem Umfang betheiligt. Deutschland versügt heute über eine Reihe von Schiffbauanstalten allersersten Ranges, die in den letzten Jahren die größten und schnellsten Dampsschiffe der Welt erbaut haben.

#### Der deutsche Schiffbau und die Welthandeleflotte.

Bon ben in ben wichtigsten Ländern gur Zeit existirenden 27 000 Schiffen von über 100 Tonnen sind 1727 in Deutsch-

land gebaut; das ift fast verschwindend gegenüber ben 13 609 aus England ftammenben Schiffen, bie bie Balfte aller in ben wichtigeren Ländern existirenden Seeschiffe repräsentiren. Deutschland felbft hat gegen 30 pCt. feiner eigenen Geehandelsflotte aus England bezogen. 3m letten Jahrzehnt ift aber ber Antheil ber beutschen Werften an bem Welt-Schiffbau stark gestiegen. Er hat sich von 1890 bis 1897 verdoppelt, wenigstens was den Dampfichiffbau anlangt. Es wurden nam= lich von je 100 in der gangen Welt neugebauten Dampf= schifftonnen in Deutschland im Jahre 1890 = 6,5, im Jahre 1897 = 12,8 gebaut. Mit diefer Steigerung fteht Deutschland einzig ba, mahrend bie Bereinigten Staaten und England einen nicht unbedeutenden Rudgang ihres Untheils gu verzeichnen baben; England von 81,1 auf 75,4 pCt. ber Gesammtleiftungsfähigkeit aller im Jahre 1898 neu gebauten Seeschiffe war Deutschland mit 8,3 pCt. betheiligt, an ber Befammtleiftungsfähigteit ber im Befit ber eingelnen gander befindlichen Rauffahrteiflotte 1898/99 Deutschland mit 8,2 pCt., England mit 66,1 pCt. Das bedeutet für Deutschland gegenüber 1890/91 eine Bunahme von 38,4 pCt. gegenüber einer durchschnittlichen Zunahme ber Rauffahrteiflotte aller Staaten von nur 27,4 pCt.

#### Der deutsche Schiffbau und die deutsche Rauffahrteiflotte.

Der Aufschwung bes beutschen Schiffbaus ist ber gesammten Entwicklung bes beutschen Seewesens, sodann aber, und nicht in letzter Linie, bem Impuls zu verdanken, ben die Wersten burch die Entwicklung bes beutschen Kriegsschiffbaus empfingen.

Seit 1889 find in Deutschland an Sandelsschiffen gebaut:

	Segel:	1000 Register: tonnen	Dampf: schiffe	1000 Register: tonnen	Gefammt: leiftungsfähigkeit in 1000 Registertonnen
1889	. 19	21	60	81	264
1890	. 12	15	56	87	· 276
1891	. 20	24	<b>63</b>	52	180
1892	. 21	<b>2</b> 8	45	35	133
1893	. 9	8	46	46	146
1894	. 11	8	58	115	353
1895	. 1	4	62	77	235
1896	. 3	<b>2</b>	51	78	<b>23</b> 6
1897	. 3	2	71	151	455
1898	. 7	2	97	151	<b>45</b> 5.

Im Auslande wurden mährend des laufenden Jahrzehntes für Deutschland gebaut:

	Segel.	1000 Regifter: tonnen	Dampf: schiffe	1000 Register: tonnen	Gesammt: Leiftungsfähigkeit in 1000 Registertonnen
1890/91	. 18	21	64	92	297
1891/92	. 13	15	51	75	240
1892/93	. 18	24	11	8	48
1893/94	. 12	19	43	36	127
1894/95	. 8	5	47	59	182
1895/96	. 10	8	55	123	377
1896 97	. 3	6	23	73	<b>22</b> 5
1897/98			18	74	<b>22</b> 2
1898/99	. 3	0,4	9	30	90,4.

Außerbem wurden von beutschen Rhebereien ältere aus- ländische Schiffe gefauft.

1. Ein Theil von diesen war ursprünglich auf deutschen Werften gebaut, nämlich:

1890/91	4	1	3	3	10
1891/92	1	1/2			1/2
1892/93	2	0.4	1	0.2	1
1893/94	1	0.3	1	0.3	1.2
1894/95		_	2	$2^{'}$	6
1895/96	1	0.2	_		0.2
1896/97	3	0.6	59	105	315,6
1897/98	2	1	2	2	7
1898/99	4	3	45	98	297.

2. Dagegen waren unter ben Anfäufen älterer Schiffe ursprünglich auf fremben Berften gebaute:

1890/91	42	33	15	9	60
1891/92	16	11	9	7	32
1892/93	22	15	5	5	30
1893/94	18	13	7	10	43
1894 95	11	9	4	6	27
1895/96	17	12	20	28	96
1896/97	21	25	<b>3</b> 3	87	286
1897/98	16	21	14	18	75
1898 99	<b>2</b> 8	21	26	56	189.

Sonach betrug die Gesammtvermehrung der deutschen Handelsflotte und der auf deutschen Werften für fremde Länder gebauten Handelsschiffe:

1890/91 1891/92 1892 93 1893/94 1894/95 1895/96 1896/97 1897/98 1898/99	Segler.  70 38 64 40 21 31 24 21	1000 Tonnen 63 40 68 43 17 25 25 24 34	Dampfer 128 91 74 59 66 86 92 81 71	1000 Tonnen 224 159 58 70 104 186 193 180 154	Gefammt- leistungsfähigfeit in 1000 Registertonnen 735- 517 242 253 329 583 604 564 496
Demg	egenüber	fteht b	er Abgan	g durch	Berluft, Abbruch,
Vertauf u.	j. w., 1	nup Iwa	r wurden		
a) ver	loren, a	usrangii	rt:		
1890 91	83 52 46 43 82 57 84 45	37 23 23 25 42 31 44 27 23 61 28 28 21 14 18	17 12 18 16 12 27 17 16 17 12 12 13 17 9 20 46	15 15 26 14 13 32 22 31 21 6 11 11 21 7 28 64	82 68 101 67 81 127 110 120 86 79 61 61 84 35 102 207
1897 98	40	21	16	20 45	81 154
1898/99 Uss (	44 Sejamm	19 .tabgang:	<b>1</b> 9	45	154
1890/91	199 104 113 85 115 97 122 85 84	98 52 52 46 56 49 59 47 42	29 24 31 33 21 47 63 32 36	21 26 37 35 20 60 86 51 66	161 125 162 151 116 229 317 201

#### Der Beftand ber beutschen Handelsflotte ftellte fich auf:

	Segler	1000 Tonnen (netto)		1000 Tonnen	Leiftungs: fähigkeit in 1000 Tonnen
1890,91	1135	640	741	638	2554
1891/92	1058	624	806	723	2793
1892,93	1005	615	886	747	2856
1893/94	950	610	869	769	2917
1894/95	853	<b>570</b>	912	<b>826</b>	<b>304</b> 8
1895/96	777	543	953	911	3276
1896/97	673	507	984	913	3246
1897/98	594	480	1029	965	3375
1898/99	<b>53</b> 8	470	1066	1022	3536

Die Zahl und Leiftungsfähigkeit ber von 1873 bis 1898 in Deutschland gebauten Handelsschiffe verhielt sich zu ben vom Auslande gekauften folgendermaßen:

Es wurden in Deutschland:							ber Ge vermeh Leiftung	on :fammt: rung an sfähigkeit en auf:		
			gebai	ut :		9	ekauft:		gebaute	gekaufte
Jahre	ļ	ımpfer		egler	Leis ftungs: fähig: teit	Dampfer	téit		pCt.	pCt.
	Zaŋı 	Tonnage	Zahi	Tonnage	Lonnen	<u> </u>	<u> </u>	<b>Tonnen</b>	<u> </u> 	·
1873/79	117	42 000	902	209 000	335 000	99	420	507 000	39,4	60,6
1886/90	211	262 000	274	81 000	867 000	163	1302	<b>375</b> 000	60,2	39,8
1891,95	<b>26</b> 6	224 000	327	91 000	<b>763 00</b> 0	116	174	593 000	56,2	<b>43,</b> 8
1898	97	151 000	7	2 000	<b>455</b> 000	35	31	280 000	62,5	37,5

In der Zeit von 1873/79 betrug die durchschnittliche Leistungsfähigkeit der jährlich im eigenen Lande gebauten Schiffe rund 48 000, die der gekauften 72 000 Tonnen; im Durchschnitt der Jahre 1886/90 übertrasen die in Deutschland gebauten Schiffe bereits die gekauften, um über 50 pCt. Gegenwärtig ist infolge der bedeutend gesteigerten heimischen Produktion das Verhältniß für Deutschland noch etwas günstiger geworden.

Diese zunehmende Unabhängigkeit vom Auslande ist an sich recht erfreulich, wenn man die außerordentlich rasche und hohe Steigerung des Bedarfs Deutschlands in Betracht zieht.

Es murben nach Llonds Register auf fremden Berften für Deutschland gebaut:

Namen ber Länber	1895	1896	1897
Dänemark	1 Dampjer mit 942 Ton <b>s</b>	3 Dampfer mit 4551 Tons	1 Dampfer mit 626 Tons
Bereinigte Staaten	-	_	1 Segler mit 140 Tons
Holland	-		1 Segler mit 145 Tons
England	3 Segler mit 2 682 Tons 9 Dampfer 29 458 Tons	(31 Schiffe) mit 124 193 Tons	6 Dampfer mit 20156 Tons
Zufammen	10 Dampfer mit { 30 400 Tons mit } 2 682 Tons	34 Schiffe mit 128 744 Tons	7 Dampfer mit 20 782 Tons 2 Segler mit 285 Tons

Gleichzeitig bauten beutsche Werften ihrerseits für frembe Länder:

Namen ber betr. Länder	Im Jahre 1895	Im Jahre 1896	Im Jahre 1897
Danemark	1 Danıpfer mit 1494 Tons	1 Dampfer mit 1584 Tons	3 Dampfer mit 6498 Tons
Rußland	2 Dampfer mit 812 Tons		12 Dampfer mit 6740 Tons
Schweden	1 Dampfer mit 756 Tons	_	2 Dampfer mit 1687 Tons
Rumănien	1 Dampfer mit 118 Tons	<del>-</del>	1 Dampfer mit 2215 Tons
Holland	_	1 Dampfer mit 627 Tons	
Desterreich	-	1 Dampfer mit 498 Tons	
Brafilien		1 Dampfer mit 283 Tons	_
China	-	-	1 Dampfer mit 2140 Tons

Es übertraf also im Jahre 1897 bereits die Bahl ber in Deutschland für fremde Länder erbauten die ber umgefehrt in fremden Ländern für Deutschland erbauten Schiffe.

An Tonnengehalt freilich waren 1897 biese noch überlegen, boch war ber Unterschied nur noch minimal und gegen früher starf gesunken. Wesentlich günstiger aber würde sich das Vershältniß noch stellen, wenn man die auf deutschen Wersten sür das Ausland gebauten Kriegsschiffe mit in Rechnung ziehen würde.

1895 bis Ende 1898 sind von deutschen Wersten allein 24 für fremde Marinen erbaute Kriegsschiffe abgeliesert worden, während 22 weitere sür das Ausland im Bau begriffen waren. Bon ersteren entsallen auf China 11, die Türkei 1, Brasilien 2, Oesterreich-Ungarn 2, Norwegen 4, Schweden 1; von letzteren auf Brasilien 1, Japan 10, Italien 4 und Rußland 7. Der Werth der angesührten 46 Kriegsschiffe ist mit 100 Millionen

Mark gering veranschlagt. Bon 1881/96 war bas Ausland an dem Gesammtbau von Kriegsschiffen auf ben vier wichtigsten deutschen Privatwerften mit 40 pCt. betheiligt — ein glänzendes Zeugniß für das ihren Leistungen entgegengebrachte Vertrauen.

Umgefehrt wird das Verhältniß allerdings etwas ungünstiger, wenn man die vom Ausland gefauften Handelsichiffe in Rechnung zieht. Dann ergiebt sich, daß der deutsche Schiffbau trot des beträchtlichen Aufschwunges dem deutschen Bedarf vollfommen nachzueilen nicht vermocht hat.

Schiffe von über 1000 Regiftertonnen wurden auf deutschen Berften gebaut:

1896: für beutsche Rheber = ausland. =		Shiffe	mit #		brutto *	Registertonnen
Summe	13	Schiffe	mit	44 695	brutto	Registertonnen
für deutsche Rheder auf ausländ. Werften	31	:	=	117 821	:	;
1897: für beutsche Rheber = auslänb. =	25 7	:	: :	107 628 12 926	:	: :
Summe	32	Schiffe	mit	120 554	brutto	Registertonnen
für beutsche Rheber auf ausländ. Werften	6	:	s	34 593	:	3
1898: für beutsche Rheber = ausland. =	28 8	:	:	108 243 15 574	:	: :
Summe	36	Schiffe	mit	123 817	brutto	Registertonnen
für deutsche Rheder auf ausländ. Werften	13	٤	s	56 795	:	:
Enbe 1898 waren im Bai	ι:					
für beutsche Rheder = ausländ s	38 5			220 579 26 450		:
Summe	43	Schiffe	mit	247 029	brutto	Registertonnen
für beutsche Rheber auf ausländ. Werften	10		:	51 080	:	

Der Werth ber ausgeführten Schiffe aller Größenklassen betrug 1898 5 459 000, berjenige ber eingeführten Schiffe 1 867 000 Mark. Diese Statistit ift indeß irreleitend, sofern man nicht berücksichtigt, daß die Freihasengebiete babei ausgeschlossen sind, wohin die meisten angekauften Schiffe gehen.

Es zeigt sich in ben letzten drei Jahren in Bezug auf große Schiffsbauten also auch hier ein außerordentlicher Aufsschwung und besonders eine sehr erfreuliche Abnahme der Abshängigkeit der deutschen Rheder von ausländischen Wersten, die indeß noch keineswegs völlig beseitigt ift.

#### Deutschland, England und der Weltschiffbau.

Die folgenden Zusammenstellungen geben ein Bild von dem gegenwärtigen Umfang des Schiffbaues in den wichtigsten Ländern der Erde und namentlich einen Bergleich zwischen England, das durchaus die führende Stelle einnimmt, und Deutschland, das neuerdings mit Erfolg bemüht ist, Englands Schiffbau zwar noch nicht an Gesammtleistung und Schnelligkeit der Lieferung, wohl aber in bedeutenden Einzelleistungen zu übertreffen. Die für 1897 von Lloyds registrirten in den nachbenannten wichtigsten Staaten verzeichneten 27 340 Seeschiffe vertheilten sich ihrem Ursprung nach auf die Wersten der einzelnen Länder, wie folgt:

Name bes Herkunfts	laı	nbe	3	Anzahl der Schiffe	pCt. ber Gesammtzahl
England				13 609	49,8
Bereinigte Staaten				3 438	12,6
Britische Rolonien .				1 862	6,8
Deutschland				1 727	6.3
Norwegen				1 301	4,8
Schweden				1 154	4,2
Italien				1 065	3.9
Rußland				752	2,8
Frantreich				737	2,7
Danemark				544	2,0
Solland und Belgien				323	1.2
Defterreich-Ungarn .				312	1,1
Griechenland				290	1,1
Spanien				226	0,8
Zusammen				27 340	100,0

Beit über allen anderen Staaten steht England, beffen Berften fast die Sälfte aller in den genannten Ländern gesbauten Handelsschiffe entstammen.

Nachstehende Tabelle zeigt, wie sich die in England gebauten Schiffe bem Besit nach auf die einzelnen Staaten vertheilten, und ein wie großer Prozentsat der im Besit der einzelnen Länder befindlichen Schiffe englischer Herkunft ist.

Name bes Lanbes	Anzahl ber Schiffe	pCt. der in England gebauten Schiffe	Gejammtzahl ber ben einzelnen Länbern gehörenben Schiffe	Davon find in England gebaut pCt.
England	<b>. 8</b> 808	64,0	9044	97,0
Britische Rolonien	. 679	7,7	<b>209</b> 9	32,3
Bereinigte Staaten	. 51	0,6	3150	1,3
Desterreich	. 121	1,4	284	42,6
Dänemark	. 197	2,2	<b>760</b>	25,9
Frankreich	. 429	4,9	1151	37,3
Deutschland	. 468	5,3	1604	29,2
Griechenland	. 136	1,5	<b>438</b>	31,2
Holland und Belgien	. 238	2,7	<b>4</b> 88	<b>4</b> 8,8
Italien	. 282	3,2	1162	24,4
Norwegen	. 566	6,4	2663	21,2
Portugal	. 71	0,8	171	41,8
Rußland	. 226	2,6	1159	19,6
Spanien	. 401	4,6	712	56,3
Schweden	. 185	2,1	1373	13,4
Andere Länder	. 751	8,5	1894	39,7

Gegenüber seiner Betheiligung an dem Schiffbau der in Betracht kommenden Länder von nur 6,3 pCt. mußte Deutschland 29,2 pCt. seines eigenen Bedarfes aus England decken. Englands Lieserungen von Schiffen an das Ausland haben dagegen einen derartigen Umfang, daß kaum zwei Drittel der auf englischen Wersten gebauten Schiffe im Lande selbst versbleiben, während der Rest sich auf die verschiedensten Staaten vertheilt. Nach Lloyds Register wurden auf englischen Wersten im Auftrage fremder Rhedereien an Handelsschiffen gebaut:

						179 236	
1896						33 095	
1897			122	:	=	237 397	:
1898			147			205 998	_

und feinen eigenen Bedarf bedt es faft vollftändig felbft.

Außer ben auf ben einzelnen Werften für frembe Länder gebauten Schiffen kommen noch die Berkäuse von Handelsund bisweilen auch Kriegsschiffen zwischen verschiedenen Ländern in Betracht. So verkauften im Jahre 1897 folgende Länder Schiffe von über 100 Tonnen:

Name bes	£	anb	eŝ	An	ahl ber	<b>க</b> ே	iffe mit T	onnage
England .							377 911	
Frankreich .				17	, ···	=	16 846	:
Deutschland				63	:	:	63 992	:
Italien .				16	:	:	8 620	\$
Norwegen .				59	:	:	39 699	:
Schweden .				24	=	:	12 273	:

Hier ist aber zu berücksichtigen, daß die in verhältniße mäßig großer Zahl von deutschen Rhedern verkauften Schiffe großentheils nicht deutschen Ursprungs, sondern ursprünglich aus England angekaust sind.

Ursprung der Bandeleflotte von fünf Seestaaten.

Die folgenden Tabellen zeigen, wie in den fünf wichtigsten Schiffbauländern Europas die Kauffahrteislotte in den einzelnen Jahren durch Neubau oder Kauf vermehrt und durch Berkauf, Verlust oder Abbruch vermindert worden ist, und zwar sind die Zahlen für Deutschland zergliedert, so daß hier zu erkennen ist, wieviel der neu hinzugekommenen Schiffe auf Neubauten deutscher Wersten, auf Neubauten fremder Wersten und auf den Ankauf älterer, theils ursprünglich in Deutschland, theils im Auslande gebauter Schiffe entfällt.

Ju- und Abnahme der Rauffahrteiflotten der wichtigsten Länder.*) 1890/91—1898/99.

_											
-		Eng	lanb	Deuts	<b>d</b> land	Fran	freich	Ital	lien	Norm	egen
		1890/91	1898/99	1890,91	1898 99	1890/91	1898/99	1890,91	1898,99	1890/91	1898/99
	Segler { 3ahl	105 133	16 10	70 63	32 34	37 21	34 15	29 13	37 27	173 119	63 50
gui	Dampfer $\left\{ egin{array}{ll} 3ahl \dots \\ 1000 & Tonnen \end{array}  ight.$	650 1149	442 830	128 224	71 154	53 84	53 69	20 25	29 51	11 6	84 92
Zugang	3ahl	755 3580	458 2500		103 496	90 273	87 222	49 88	66 180		147 326
	Segler {3ahl	332 208	195 155	199 98	84 42	68 21	38 12	69 29	49 <b>2</b> 0	1 <b>95</b> 81	199 90
ııg	Dampfer $\left\{egin{array}{l} rak{3ahl \dots } 1000 \  ext{Zonnen} \end{array} ight.$	253 276	317 494	29 22	36 66	21 23	37 53	1	8 10	13 9	40 40
Mbgang	3ahl Gefammt: Zuf. leiftungs: fähigkeit in 1000 Tonnen	585 1036			120 240	89 90	75 171	70 32	57 50	208 108	239 210

^{*)} Zugang durch Reubau ober Kauf, Abgang burch Bertauf, Berluft u. f. w.

Im Einzelnen vertheilt sich für Deutschland ber Bu= und Abgang folgenbermaßen:

stogung prigenoermupen.		10	390,91	10	98/99
A. Zugang:			1000		1000
	į	Bahl	Tonnen	Zahl	Tonnen
	(Segler	18	21	3	2
	Dampfer	64	92	44	96
In Deutschland neu gebaut	Gefammt.				
	leiftung8:				
	l fähigkeit	—	297	_	<b>29</b> 0
	(Segler	6	9	3	0,4
3m Ausland für beutiche	Dampfer	46	119	9	30
Rechnung neu gebaut	l Melanunr.				
oregining near ground	leiftungs:		222		
	l fähigteit	_	366		90,4
	(Segler	4	1	1	0,1
Ursprünglich auf beutschen	Dampfer	3	3	1	2,4
Werften gebaute Schiffe	Befammit.				
vom Ausland zurückgefauft	leiftungs:		10		<b>7</b> 0
	l fähigkeit	_	10	_	7,3
	(Segler	42	33	25	31
3m Ausland gebaute ältere	Dampfer	15	9	17	25
Schiffe, gekauft	Columnie				
2.9,41.9	leistungs: fähigkeit		60		106
B. Abgang:	ladigren		60		100
D. Avgung.	(Segler	83	37	40	23
	Dampfer	17	15	17	21
Berloren, ausrangirt u. f. w.	Gefammt:				
	leiftungs=				
	l fähigkeit		<b>82</b>		86
	(Segler	116	61	44	19
	Dampfer	12	6	19	45
Berfauft -	Gesammt=				
	leiftungs:				
m 1 . 0	l fähigkeit	-	79	_	1 <b>54</b>
Beim Zugang stammen aus					
England:	( Segler	5	9		
	Dampfer	44	117	7	29
a) Reu gebaute	Sesammt=			•	
2, 200 german	leiftung8=				
	l fähigfeit	_	360		87
	( Segler	30	<b>25</b>	14	22
	Dampfer	11	6	14	24
b) Gekaufte	Gefammt:		-		
•	leiftungs:				
	l fähigfeit	-	<b>43</b>		94
Nauticus, Jahrbuch für De	utfclands Gee	intere	fen.	18	
				-	

Die auffallend großen Gewinn- und Berlustzahlen Rorwegens erklären sich einerseits aus den ungünstigen Küstenverhältnissen dieses einem großen und häufigen Berlust durch Schiffbruch ausgesetzten Landes, andererseits aus dem besonders schlechten Schiffsmaterial, das vielsach veraltet oder von anderen Ländern für alt gekauft ist. Abgesehen hiervon steht natürlich England wieder an der Spitze; ihm folgt Deutschland, hinter dem Frankreich auffallend weit zurückleibt, und zwar durchweg um die Hälfte oder mehr.

Ein verhältnismäßig günftiges Bild für Deutschland giebt die Tabelle S. 275, die die auf den Werften der wichtigsten Schiffsbauländer der Welt von 1890—97 entstandenen Schiffe verzeichnet. Wie schon oben bemerkt, überragt es durch die während dieser Zeit erfolgte Zunahme seines Antheils am Weltschiffbau die tonkurrirenden Staaten bedeutend. Während Frankreich relativ um 1/3, Nordamerika um 1/4 zurückgegangen sind, und auch England von seiner stolzen Höhe um ein nicht geringes Stück herabgestiegen ist, war Deutschlands Anstheil an der Dampfertonnage der in den einzelnen Jahren neuerbauten Seeschiffe der Welt auf das Doppelte gewachsen.

Bon ber Dampfertonnage ber Neubauten entfielen auf bie einzelnen genannten Länder Prozent:

	1890	1897
England	. 81,1	75,4
Deutschland	. 6,5	12,8
Bereinigte Staaten		3,2
Frankreich	. 2,1	1,4
Norwegen		1.4

Wenn wir für das Jahr 1898 den Schiffbau einer größeren Reihe von Ländern vergleichen, und zwar nach der Gefammtleistungsfähigkeit der Neubauten, so nahmen hier die Bereinigten Staaten eine günstigere Stellung ein als in der letten Bergleichung, da sie einen verhältnißmäßig bedeutenden Segelschiffbau haben. Die Stellung Deutschlands wird das durch scheindar etwas ungünstiger, doch bleibt es immer noch an zweiter Stelle. Außerdem muß aber berücksichtigt werden, daß ein sehr bedeutender Theil der in den Vereinigten Staaten gebauten Schiffe für den Bertehr auf den großen Binnenseen bestimmt ist, so daß für den Weltschiffsahrtsverkehr von den Neubauten der Bereinigten Staaten der Leistungsfähigkeit nach

Meubauten auf den Werften der wichtigsten Schiffbaulander 1890-97.

		1890	8	189	1	1892	27	1893	60	1894	4	1895	, Č	1896	96	1897	26
		3908	Lonnen	3005	1000 Lonnen	3408	Tonnen 1000	3408	LOO0	3408	Lonnen	3abt	Tonnen 1000	308	TOOO Toou	3abl	Lonnen 1000
England	Segelfdiffe	84 632 —	121 1076 3349	142 629	214 941 3037	164 193	282 810 2712	-62 88 3-	112 730 2302	86	78 874 2700	8.83	37 919 2794	39 579	39 1082 3285	19 485 —	8888
Deutschland	Segelschiffe	1 26	15 87 276	<u>% छ ।</u>	<u> </u>	45	25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55 25.55	64	8 46 146	1 28	8 115 353	- 8 ₁	477 235	22.9	27,00	7.5	255 455
Vereinigte Staaten	Segelschiffe	145 30	8228	156 13	82 138 136	45 <del> </del> 28 <del> </del> 8	30 141	%%	13 18 18 18	8 <del>2</del> 1	129 129	48	22.52	46 71	35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 3	888	36 37 147
Frankreich	Segesschaffe	18	282	11 -	တထက္က	<u>o</u> ∞	ଅନ୍ଥନ୍ତ	1 2 2	456	12	9 1 8 8	811	නුසුන	8 6	8228	8	858
Rotnegen (	Segelschiffe	88	6176	88	8118	ଞ୍ଚ ଛ	40 g	¥=	13 6	8 E	၈ဝင္က	92	က္ထေရွာ	14.5	312	22	ខដ្ឋ
ueberhaupt {	Segelfhiffe	88 88 1	318 1329 4305	8291 - 3	437 1095 3722	- 416 - 658 - 3	942 942 332	53.4 1 53.4 1 53.4	195 884 2847	218 617 - 3 - 3	143 1073 3362	165 629 1	98 114 440	88	133 1345 3168	725	110 1177 3641

nur wenig mehr als die Hälfte der von den deutschen Werften erreichten Höhe übrig bleibt. Bemerkenswerth ist wiederum der außerordentlich geringe Antheil Frankreichs an der Gesammtleiftungsfähigkeit, der sich nur noch auf 2,6 pCt. beläuft.

Der Umfang bes Baues von Handelsschiffen in ben einzelnen Ländern gestaltet sich 1898 folgendermaßen:

#### Weltschiffbau im Jahre 1898.

******	7 -11	200900	-0,00	
Rame bes Landes	Anzahl ber Schiffe	Tonnage	Leiftungs: fähigteit	pCt. ber Gesammt= leistungs= fähigkeit
England	761	1 367 570	4 094 206	75.1
Deutschland	104	153 147	454 819	8,3
Bereinigte Staaten .	162	173 250	400 334	7,3
3			(252 444)*	
Britifche Rolonien	70	25 021	64 977	´ 1,2
3apan	9	11 424	29 594	0.6
Frankreich	48	67 160	140 414	2,6
Rorwegen	29	22 670	63 382	1,2
Schweden	12	4 385	11 699	0,25
Belgien und Hollanb .	<b>32</b>	20 301	58 641	1,1
Rufland	15	<b>3 288</b>	3 744	0,08
Danemark	17	12 703	16 101	0,27
Italien	19	<b>26 530</b>	<b>74 480</b>	1,4
Defterreich	9	5 432	16 296	0,28
Sonftige Länder	3	642	1 066	0,02
Gesammtsumme	1290	1 893 523	5 429 758	100,00

### Weltschiffsbedarf.

Etwas anders wird das Bild natürlich, wenn wir nicht die Gesammtleistungsfähigkeit der in den einzelnen Ländern gebauten, sondern die der im Besitz dieser Länder befindlichen Schiffe betrachten. Diese letzteren Zahlen sind an dieser Stelle insofern von Interesse, als sie zeigen, welchen Umfang der Schiffbau der verschiedenen Länder haben müßte, um gerade dem heimischen Bedarf zu entsprechen. Es zeigt sich natürlich wiederum, daß England weit über den eigenen Bedarf hinaus baut, da es drei Biertel aller Schiffbauten liesert, aber nur mit wenig mehr als der Hälfte an dem Besitz der Beltz

^{*)} Die erste Zahl bezieht sich auf die Gesammtheit ber 1898 in ben Bereinigten Staaten gebauten Schiffe, die zweite auf den für den eigentlichen Seeverkehr bestimmten Theil derselben, unter Ausschluß der großen Binnenseen.

handelsssotte betheiligt ist. In Deutschland deckt sich knapp ber Umfang der Neubauten mit dem Antheil am Besitz der Welkslotte. Frankreich, das einzige Land, das seit 1890 einen Rückgang der Leistungssähigkeit seiner Kaussahrteislotte zu verzeichnen hat, ist dem Besitz nach an der Gesammtleistungsstähigkeit der Welkslotte mit 3,9 p.Ct. betheiligt, am gegenwärtigen Schissbau aber nur mit 2,6 p.Ct., sodaß es den Anschein hat, als sollte der Rückgang fortdauern. Die bei Weitem größte relative Junahme seiner Handelsssotte hat in neuester Zeit Japan zu verzeichnen; es deckt aber nur den kleinsten Theil dieses starken Bedarss im eigenen Lande. Es ist überhaupt neben England Deutschland das einzige Land, in dem der gegenwärtige Antheil an dem Weltschisssotte.

# Gesammtleistungsfähigkeit der im Besitz der wichtigsten Länder besindlichen Rauffahrteislotte 1890/91, 1894/95 und 1898/99.

	1890/91	1894/95	1898/99	Zunahme in pCt. 1898/99 gegen:	pCt. ber Sesammt= leiftungs= fähigkeit
	in 1000	Registert	onnen*)	über 1890/91	ber Welt 1898/99
England	18 883	21 405	23 059	22.1	53,3
Bereinigte Staaten	2 410	3 171	3 884	61,2	9
Deutschland	2554	3 054	3 536	38,4	8,2
Norwegen	1 772	2060	2189	23,5	5,1
Franfreich	1 731	1 611	1 6 <b>6</b> 8	<b>— 3,6</b>	3,9
Italien	996	1 059	1 230	23,4	2,8
Spanien	930	965	1 135	22	2,6
Rufland	<b>5</b> 89	655	865	46,9	2
Schweben	675	769	848	25,6	$egin{array}{c} 2 \ 2 \ 2 \end{array}$
Japan	297	340	867	192,3	2
Holland	<b>60</b> 3	748	814	35	1,9
Danemart	418	498	678	62,2	1,6
Defterreich	379	480	614	62	1,4
Belgien	220	<b>23</b> 9	291	32,3	0.7
Rauffahrteiflotte				-,-	-,-
ber Welt	34 060	<b>38</b> 839	<b>43 26</b> 9	27,4	100
				•	

^{*)} Rettotonnage der Dampf: und Segelschiffe von über 100 Tonnen; 1 Dampsichifftonne, wie üblich, gleich 3 Segelschifftonnen gerechnet. Rach Llopbs Register.

Charles Roux (Notre Marine marchande) stellt bei einem Bergleich des Anwachsens der Handelsflotten von England, Deutschland, Frankreich und Norwegen sest, daß, wenn die Bermehrung in derselben Beise fortschritte wie von 1887/95, im Jahre 1903 die Tonnage der Flotten dieser Länder betragen würde:

				15 120 193	Tonnen
Deutschland				2 718 083	:
Norwegen				1 376 286	\$
Frankreich				1 035 010	=

Während Frankreich im Jahre 1887 an zweiter Stelle stand, 1895 aber bereits von Deutschland übertroffen war, würde es, das gleiche Tempo vorausgesetzt, im Jahre 1903 unter den genannten vier Ländern an letzter Stelle stehen.

#### Rapazität der deutschen Werften.

Aus den vorstehenden Betrachtungen ergiebt sich, daß der Schiffbau in Deutschland wenigstens im Bergleich zu anderen kontinentalen Staaten heute überlegen geworden ist; mit England allerdings kann er sich hinsichtlich der Produktion noch nicht im Entserntesten messen. England liefert noch immer 9 Tonnen, wo Deutschland je 1 liefert (1898), und wie die Konkurrenz Amerikas sich nach den Ereignissen des letzten Jahres in Zukunft gestalten wird, ist noch nicht zu sagen.

Die deutschen Werften hatten im letzen Jahre so reichs liche Beschäftigung, daß manche neuen Aufträge, besonders aus dem Auslande, wegen zu kurzer Lieferungsfristen abgelehnt werden mußten, da ihre gesammten Kräfte vollauf beschäftigt waren.

Neben ben großen Bestellungen ber Kaiserlichen Marine nach Annahme ber Flottenvorlage burch ben Reichstag war die gesammte deutsche Schiffbauindustrie im letten Jahre für ersteklassige Schiffe namentlich durch die beiden größten deutschen Dampsschiffshrtsgesellschaften start in Anspruch genommen.

Der Nordeutsche Lloyd und die Hamburg—Amerika-Linie gaben große Aufträge, nachdem der Bertrag des Reiches mit dem Norddeutschen Lloyd über die Unterhaltung deutscher Bost-dampsschiffsverbindungen mit Ostasien und Australien verlängert und erweitert und eine Bereinbarung zwischen beiden Gessellschaften über gemeinsamen Betrieb dieser Linien erzielt war.

#### derkunft des Schiffbaumaterials.

Beionbers erfreulich ift bei bem Aufschwung bes beutschen Schiffbaues die Thatsache, daß die deutschen Schiffe nicht nur gang überwiegend auf beutschen Werften, sondern in qunehmendem Umfang auch aus deutschem Material bergestellt werden, wenngleich hier noch ein weites Feld ber Ausbehnung für die beutschen Industrien bei fortschreitender Steigerung ihrer Leiftungsfähigfeit in tednischer Sinfict und Befdleunigung der Lieferungsfriften sowie Berbilligung des Breises fic bieten muß.

Begenwärtig ift ber beutsche Schiffbau noch zum großen Theil auf die Bermendung ausländischen Materials angewiefen. und so wünschenswerth es auch ift, daß in immer steigendem Make beutsches Material verwandt wird, bleibt doch zu berudfichtigen, daß der Aufschwung des deutschen Schiffbaues taum möglich gewesen ware, wenn die Ginfuhr ausländischer Materialien zum Bau von Schiffen nicht zollfrei mare. find im Jahre 1898 Schiffbaumaterialien im Werthe von rund 15 Millionen Wark zollfrei in das deutsche Rollinland eingeführt, und zwar 44 984 Doppelzentner Roheisen, 89 694 Doppelgentner Ed= und Winkeleisen, 50 486 Doppelgentner Stabeisen, 282 469 Doppelzentner Blatten und Bleche u. f. w., fowie für etwa 5 Millionen Mart Bau- und Nutholz; ferner Fifchernete, Anter, Retten, Maschinen, Seile u. f. w. tommen die Bezüge ber Werften im hamburger Freihafen.

Meben diefer im Interesse bes Schiffbaues nothwendigen Erleichterung geben Maknahmen, die deutsche Andustrie gegen die dadurch beförderte fremde Konfurrenz zu stärken, und ihre Lieferungen für den Schiffbau gleichfalls zu begünftigen. portheilhaft wirft namentlich, daß für Neubauten ber Rriegsmarine und ber Subventionslinien die Berwendung beutschen Materials vorgeschrieben ift. hierdurch wird einer Reihe deutscher Industrien viel Arbeit zugeführt, die sich auf bem gesammten Montanmartt nachhaltig geltend macht. Auch barüber hinaus beginnen einzelne Werften mit dem Balgeifenverband Berträge über Lieferungen unter festen Bedingungen ju fchließen. Gin gunftiger Umftand ift ferner die feit einigen Rahren mehrfach, zulest am 1. Februar 1898 eingetretene Frachtermäßigung für Schiffbaumaterialien.

Bedeutung des Schiffbaues für die deutsche Industrie.

Eine große Reihe von Industrien findet durch den gefteigerten Bau von Sanbels- und Rriegsschiffen umfangreiche Beschäftigung, in erster Linie natürlich die gesammte Montanindustrie, die Eisen- und Stahl-, sowie verschiedene andere Metallinduftrien, und weite Zweige bes Maschinenbaus. Durch ben Bau von Kriegsschiffen ift die beute in Deutschland außerorbentlich leiftungefähige Banzerplattenfabrikation sowie bie Fabrifation von Folirungsmaterial in die Höhe gebracht. Weiterhin finden zahlreiche andere Gewerbe durch die Ausruftung ber Schiffe Beschäftigung und Absat, so bie Rorts, Glass, Holz- und Lederindustrie, die Herstellung von Flaggen, Tauwerk, Segeltuch, Linoleum u. f. w. Auch die deutsche Forstwirthschaft findet infolge des großen Holzbedarfs ihre Rechnung, und die Landwirthichaft geht nicht leer aus, ba die Dzeanriesen einen bedeutenden Broviant erfordern. Biele Millionen werden der beimischen Industrie durch die deutschen Schiffsgewerbe jährlich zugeführt, und viele taufend Arbeitsfrafte finden durch fie Beschäftigung. (Siehe den Artitel: Arbeiterinteressen und die Marine, S. 20.) Man wird die ber heimischen Industrie und dem handel in den letten 25 Nahren aus dem Schiffbau zugefloffenen Summen auf weit über eine Milliarbe ichagen konnen, wovon der größere Theil auf den Bau von Ariegsschiffen, und zwar in nicht geringem Dage auch auf ben Kriegsschiffbau für bas Ausland entfällt. Die auf ben Werften felbst gezahlten Arbeits= löhne u. f. w. find hierbei noch nicht mitgerechnet. Die Be= beutung des Schiffbaus geht über die anderer Industrien aber nicht nur baburch binaus, daß sie eine Menge anberer Industrien zur Boraussetzung hat und in Nahrung sett, sondern auch burch ben Ginfluß, ben bas Ansehen einer großen Sanbelsflotte im Auslande auf die heimische gewerbliche Thätigkeit hat. So idreibt Blondel:

"Die Deutschen haben sehr wohl begriffen, daß der Schiffbau keine Industrie wie die anderen ist, und daß die Ausdehnung der Handelsflotte eine erhebliche Bedeulung für das ökonomische Wohlergehen und die politische Größe des Landes hat. Sie haben erkannt, daß das Schiff geeignet ist, eine mächtige Verbreitung nicht nur der Produkte, sondern auch des Einflusses und Ansehens zu bewirken."

#### Der Eisenbedarf für den Schiffbau.

Ueber die Gisens und Stahlmaterialien, die bei dem Bau ber Schiffstörper in Berwendung tommen, können genaue statistische Nachweise nicht erbracht werden; man dürfte jedoch zu einem annähernd richtigen Ergebniß gelangen, wenn man annimmt, daß für je eine Brutto-Registertonne Schiffsgehalt das verbaute Eisengewicht 0,45 Tonnen beträgt. Legt man diese Zahlen zu Grunde, so ergiebt dies für das Jahr 1898 für Deutschland rund 81 500 Tonnen, für Großbritannien dagegen rund 615 400 Tonnen verbautes Eisen.

#### Die Robeifenerzeugung betrug:

			i	n	Gra	fbr	itannien,	in I	eut	dland.
1889				8	458	<b>000</b>	Tonnen,	4 524	558	Tonnen.
1890				8	033	000		4 658	3 450	:
1891				7	525	000	:	4 641	217	:
1892				6	722	737	:	4 937	461	:
1893				6	939	118	:	4 986	003	:
1894				7	482	<b>581</b>	3	5 380	038	\$
1895				8	022	006	=	5 464	501	:
1896				8	700	220	:	6 372	574	:
1897				8	958	182	:	6 881	466	:
1898				8	769	249		7 402	717	:

Es ist also ber beutschen Eisenindustrie gelungen, ber englischen Schwesterindustrie, beren Höhe zu erreichen vor 10 Jahren thatsächlich noch außerhalb der Möglichkeit zu liegen schien, auch hinsichtlich der Menge dicht auf die Fersen zu rücken. Was die Stahlherstellung betrifft, so erzeugte Großbritannien im letzten Jahre 4639042 Tonnen, Deutschland aber allein nach dem Thomasversahren über 5 Millionen Tonnen A-Flußeisen; Deutschlands Flußeisenerzeugung hat die englische erheblich überflügelt.

#### Berkunft des Lifens.

Die britischen Hochöfen sind bereits seit längerer Zeit in steigendem Maße auf überseeische Erze angewiesen; es waren unter den rund 20 Millionen Tonnen Eisenerzen, welche die britischen Hochöfen 1898 verschmolzen haben, nur rund 14 Millionen einheimische und 6 Millionen Tonnen ausländische Erze. Die Hauptzusuhr kam bisher aus Bilbao, doch läßt neuerdings die Leistungsfähigkeit der dortigen Gruben nach. Die Erzaussuhr von dort betrug 1898 nur 4 398 785 Tonnen, gegen 4 697 993 Tonnen im Jahre 1897, also 299 208 Tonnen weniger.

Die Engländer sind baburch gezwungen, ihr Augenmerk auf die schwedischen Erze zu richten. Auf diese sind aber 3. Z.

auch die deutschen (niederrheinisch=westfälischen) Hochosenwerke großentheils angewiesen, obwohl die lothringisch=luxemburgischen Erzlager genug Material enthalten sollen. Diese letzteren Erzstelder kommen aber wegen der hohen Transportkosten gegenwärtig für jene Hochösen nicht in Betracht, da die Fracht nach dem jetzigen Tarif sich auf mehr als das Doppelte des Werthes der

Erze beläuft.

In England ist die gegenseitige Lage der Erz= und Kohlen= reviere, der Hochöfen und Werften die denkbar aunftiafte. während bei uns die Minettelager von den Hochöfen durchschnittlich 300 km, bie rheinisch-westfälischen Gifenwerfe von Samburg fast 400 km, die ichlefischen Gifenwerte von Stettin und Danzig sogar 500 bis 600 km entfernt sind. diesen natürlichen Berhältniffen entspringende Bertheuerung ber Materialien bedeutet für ben beutschen Schiffbau bem englischen gegenüber einen bisher ichwer auszugleichenden Nachtheil. Die Eröffnung des Ems = Dortmund = Ranals (fiehe den Artitel Emben S. 81), der Bau weiterer Ranale, die Entwidelung bes Seevertehrs zwischen ben Rheinhäfen und ber beutschen Rufte werden aber hier beffernd wirken und ber Entstehung von Walzwerten und Stablaiekereien an der Ruste die Wege ebnen. wodurch erhebliche Transportkoften gespart werden können. Bisber hat nur Stettin ein Gisenwert, Elbing eine Stahlgießerei im Nahre 1898 erhalten.

#### Arbeiterzahl im deutschen Schiffbau.

Mit bem fteigenden Umfang des deutschen Schiffbaus ift natürlich auch die Zahl der durch benselben beschäftigten Arbeiter

bedeutend gewachsen.

Nach der Gewerbezählung vom 14. Juni 1895 bestanden in Deutschland 1130 Schifsbaubetriebe mit 35 000 beschäftigten Personen. Darunter waren 46 Betriebe mit mehr als 50 Arbeitern, die im Ganzen 28 600 Arbeiter beschäftigten. Am 5. Juni 1882 hatte es zwar mehr Betriebe gegeben, aber nur 23 000 beschäftigte Personen. Die Zahl der Beschäftigten ist seitdem um 56,9 pCt. gestiegen. In den Betrieben mit mehr als 50 Personen vermehrte sich die Zahl der Beschäftigten um 70,7 pCt.

Die Gewerbezählung von 1875 hatte 1408 Betriebe, aber nur 11 100 beschäftigte Personen gezählt; von 1875 bis 1895 hat sich die beschäftigte Personenzahl mehr als verdreifacht. Die im Schiffbaubetriebe verwendeten Pferdekräfte der Maschinen, die zur Erhebung gelangten, haben seit 1875 um fast 800 pCt. zugenommen; ihre Zahl stieg von 1121 auf 8556. Dabei ist zu berücksichtigen, daß alle diese Zahlen sich, entsprechend dem bei den Zählungen bevbachteten Versahren, nicht auf die ganzen großen Schiffbauinstitute beziehen, sondern nur auf die speziell mit dem Schiffbau selbst befaßten Abtheilungen derselben. Die Vermehrung der Pferdekräfte ist außerdem noch eine viel größere, weil auf den großen Wersten, namentlich in Stettin, Kiel, Hamburg und an der Unterweser, jetzt vielsach elektrische Krast aus centralen Antrieben benutzt wird, welche in den einzelnen Abtheilungen nicht mitgezählt ist.

Ende Februar 1898 waren auf ben 11 bedeutenbsten beutschen Schiffswerften beschäftigt 24 220 Arbeiter, und außersbem wurden in diesen Betrieben 12 494 Pferdefräfte vers

menbet.

Sest man nach Engel die Leistungen einer Pferdekraft = 24 Menschenleistungen, so ergiebt sich für diese 11 Betriebe eine beschäftigte Arbeitsleistung von 324 076 Menschenkräften.

Die Zahlen sind jedoch aus den oben angegebenen Gründen mit der Gewerbezählung von 1895 nicht vergleichbar. Hinzu kommt noch die große Zahl von Arbeitern in den Bergwerken, Fabriken u. s. w., die für die Schiffbauanstalten produziren, wo Tausende von Arbeitern nur infolge des großen Bedarfs der Wersten Beschäftigung sinden. Im Einzelnen ist ihre Zahl natürlich nicht genau anzugeben, doch lehrt ein Blick auf die Wenge der im Schiffbau verwandten Materialien aller Art, daß sie sehr groß sein muß. (Siehe auch den Artistel Arbeitersinteressen und die Marine S. 20.)

#### Stand der Zauptwerften im Jahre 1898.

Ende 1898 wurden auf 21 der größten deutschen Werften 30 400 Arbeiter beschäftigt. Die Summe der in diesen Schiffsbauanstalten verwandten Pferdefräfte belief sich auf 16 000, die Gesammtleistungsfähigkeit also auf 414 400 Menschensträfte. Abgeliefert wurden im gleichen Jahre 226 Neubauten von rund 120 000 Registertonnen und einem Werth von 84 Millionen Warf. Ferner waren 218 Schiffe von 432 000 Registertonnen und einem Werth von 235 Millionen Warf auf den Hellingen. Fast alle diese Werften sahen sich in steigendem Umsang zu mehr oder minder umfangreichen

Reuanlagen und Betriebserweiterungen veranlaßt und erhöhen

ihre quantitative und qualitative Leistungsfähigkeit.

Unter diesen Wersten befinden sich 7, die sich gleich den drei Kaiserlichen Wersten zu Kiel, Wilhelmshaven und Danzig mit Kriegsschiffbau befassen und bereits für In- und Ausland Kriegsschiffe gebaut haben. Es sind dies:

in Bremen die Aftiengesellschaft Befer,

= Hamburg Blohm & Bog und Reiherstiegwerft, = Riel die Germania-Werft und die Howaldt=

Berft,

= Stettin die Aftiengesellschaft Bulfan,

= Danzig und Elbing Schichau.

Die brei Raiferlichen Berften ihrerseits beschäftigen

zusammen etwa 13 000 Arbeiter.

Die größten Privatwerften in Stettin, hamburg, Bremen, Danzig und Riel beschäftigen je 2000 bis 6000 Arbeiter, dazu kommen die kleineren Werften an den gedachten Plägen sowie in Flensburg, Rostod, Lübed, Papenburg u. f. w.

#### Qualität des deutschen Schiffbaues.

Unter ben erstgenannten steht namentlich ber Stettiner "Bulkan" in Bezug auf den Bau großer Schnellbampfer, und die Werst von F. Schichau in Danzig und Elbing im Bau von Torpedobooten in der ganzen Welt unerreicht da. Eine erstaunliche Leistung der letzteren waren namentlich die im Jahre 1898 für die Kaiserlich Chinesische Marine erbauten Torpedobootszerstörer. Dieselben, 4 an der Zahl, haben eine Länge von 59 m, eine Breite von 6,4 m und 6000 Pferdekräfte. Ihre Geschwindigkeit betrug bei voller Belastung und Ausrüstung 35,2 Knoten = 65,2 km in der Stunde.

Der größte und schnellste zu Ansang des Jahres 1899 in Betrieb befindliche Dampser der Welt "Kaiser Wilhelm der Große" (Abbildung S. 256) ist auf einer deutschen Werst entstanden, und während England durch die "Oceanic" diesen Rekord zu brechen versucht, ist auf der Werst des "Bultan" bereits der Kiel eines Dampsers für die Hamburg—Amerika-Linie gestreckt, welcher mit einer Länge von 202 m bei einem voraussichtlichen Bruttoraumgehalt von 45390 obm und Maschinen von zusammen 35 000 indizirten Pferdekräften, abermals "die Weltmeisterschaft" vertheidigen wird. An die Angabe dieser Thatsache knüpst Steinhaus in "Volldamps voraus!" die Bemerkung:

"Der großartige Aufschwung, welchen die Schifffahrt und mit dieser auch zugleich der Schiffbau seit den letzten Dezennien im deutschen Lande genommen hat, ist wohl in erster Reihe durch die erlangte Einigung aller deutschen Staaten zu einem großen und mächigen Reiche erfolgt; aber dieser Aufschwung im Schiffbau ist auch ebensowohl dem Vorgehen der deutschen Kriegsmarine mit zu danken, indem sie den Bau ihrer Schiffe der heimischen Privatindustrie auszusühren anvertraute und so in Verbindung mit eigenen Marinewersten sich eine vollständige Unabhängigkeit vom Auskande schuf. Dadurch zeigten denn auch die Rheber im Vertrauen auf die Leistungsfähigkeit deutschen Mersten gleichzeitig ein Vestreben, das im Vaterlande zu suchen, was darin so vorzüglich geliesert werden kann."

Schon im Jahre 1892 sah sich ber "Standard" durch bie Leistungen des beutschen Schiffbaues und der deutschen Seesleute zu folgendem Urtheil veranlaßt:

"Die Deutschen sind berufen, mit uns in der überseeischen Dampfichifffahrt zu wetteifern. Ihre größten Dampfichifffsgefellschaften zählen mehr Schiffe mit größerem Gesammtbeplacement als unsere größten Dampferlinien, und sie führen diese Schiffe mit Umsicht und Schneidigkeit. Bir würden stolz darauf sein, wenn wir sie Englander nennen durften".

Das Schicffal der "Bulgaria" in den jüngsten Monaten hat einen lebendigen Beleg für die Wahrheit dieses Urtheils geliefert, wobei zu bedenken, daß das gebrochene Ruder englischer Herkunft war.

#### Dampfersubventionen.

Besonders bemerkenswerth ift es, daß die großen Leistungen bes beutschen Schiffbaues, abgesehen von der Belebung durch bie umfangreichen Aufträge ber Raiferlichen Marine, nur eine jehr geringe birette Unterftützung durch bas Reich erhalten. Zwar werden für einige Reichspostdampferlinien seit 1885 Subventionen gezahlt, zur Zeit in einer jahrlichen Sobe von 6 490 000 Mart, bagegen giebt Großbritannien jahrlich rund über 16 und Frankreich über 22 Millionen Mark für die Unterstützung der Handelsflotte ber. Die erste Subvention wurde in Deutschland im Jahre 1885 an ben Norddeutschen Lloyd gezahlt, und zwar in erster Linie für die Unterhaltung eines regelmäßigen Bostbienstes nach Oftasien. 3m Jahre 1890 wurde auch die Oftafrita-Linie subventionirt. Bon Anfang an war bei der Gewährung von Subventionen die Bedingung geftellt, bag die für die Subventionslinien vermandten Shiffe auf beutiden Werften mit beutidem Material gebaut, nach Möglichkeit auch auf beutschen Werften reparirt

werben, und — abgesehen von ausdrücklicher Zustimmung bes Reichskanzlers — nur beutsche Kohlen brennen sollen. Der gegenwärtige Kontrakt mit dem Norddeutschen Lloyd läuft bis zum Jahre 1913.

Wie sehr die Subventionen dem deutschen Schiffbau und der beutschen Industrie überhaupt zu Gute kommen, geht daraus hervor, daß der Norddeutsche Lloyd während der ersten 9½ Jahre vom Reich zwar 59 Millionen Mark bezogen, dafür aber 60 Millionen Mark an die deutsche Industrie verausgabt hatte, die sonst jedenfalls zum überwiegenden Theil ins Ausland gekossen.

Bon 1885 bis 1895 hat sich, nicht in letter Linie dank ber Unterstützung der Schiffsahrt durch das Reich, die Aussuhr nach China verdoppelt, nach Japan verviersacht und nach

Auftralien verdreifacht.

Es wird von englischer Seite besonders anerkannt, daß der deutsche Schiffbau sich trot der verhältnismäßig sehr geringen Unterstützung so hoch entwickelt hat (Gastrell), und von französischer Seite hervorgehoben, daß auch keine Bauprämien u. dergl. gezahlt werden. Ausnahmen von dieser Regel bestehen nur für Fischereisahrzeuge. (Vergl. den Artikel "Seefischerei", S. 126.)

#### Aussichten des deutschen Schiffbaues.

Ueber die Frage, ob die deutschen Werften und Rhebereien auch in Zukunft ihr augenblickliches Uebergewicht im Schnellsdampferdaubetriebe aufrecht erhalten können, schrieb Busley schon im Jahre 1891:

"Diese Frage muß rundweg bejaht werden, denn in den maßgebenden Hamburger und Bremer Kreisen denkt man um so weniger daran, sich von dem durch nuthiges und entschiedenes Borgehen, sowie durch eiserne Ausdauer errungenen Plat wieder verdrängen zu lasen als man jest die Ueberzeugung gewonnen hat, daß die vaterländische Industrie nunmehr in der Lage ist, jedem in England neuerbauten Schnelldampfer sofort einen ebenbürtigen, wenn nicht überlegenen Mitbewerber entgegenstellen zu können".

Diefe Zuverficht haben bie beutschen Werften gerechts fertigt.

Freilich wird ihre quantitative Leistungsfähigteit von ben englischen noch weit übertroffen. Deutschland kann heute etwa

5 bis 6 große Kriegsschiffe jährlich bauen; die Leistungssähigkeit der Wersten wird sich aber in wenigen Jahren erheblich steigern lassen, wenn dies nothwendig werden sollte. Bei einem Bergleich mit England muß für den Kriegssall noch berücksichtigt werden, daß England viel mehr Arbeiter zur Versügung hat, während in Deutschland alle leistungsfähigen Kräfte zum Heere eingezogen werden, so daß den nothwendigen Schiffbauarbeiten wesentliche Berzögerungen und Stockungen drohen könnten.

#### Sir William B. White, fagt:

"England tann so viel schneller als andere Rationen bauen, daß abwarten tann, bis die Plane der anderen Staaten vorliegen, ehe es selbst beginnt, und boch seine Schiffe eher fertig hat".

Das Alter der englischen Industrie und die dementsprechend lange Uebung und hohe Schulung der englischen Arbeiterschaft, die größere Spezialisirung der englischen Wersten, die günstige Lage der Bergwerke und das große verfügdare Kapital bewirken, daß England im Hindlick auf die Leistungsfähigkeit, namentlich aber auf die Schnelligkeit der Arbeit seiner Wersten, besonders begünstigt ist und von einem anderen Lande nur schwer und langsam wird erreicht werden können.

Deutschland wird barauf bedacht sein mussen, seine in dieser Beziehung ungünstigeren Verhältnisse nach Möglichkeit auszugleichen und eine größere und schnellere Produktion auf seinen Wersten anzubahnen. Die Mittel zur Erreichung dieses Zieles sind auf verschiedenen Gebieten zu suchen. Erstens gilt es, die Zahl und Größe der Wersten fortgesetzt zu heben und unter ihnen gewisse Spezialisirungen für bestimmte Typen, wie in England, zu erreichen. Im Interesse des gesammten Schiffbaumarktes an jeder einzelnen Flußmündung liegt es, daß hier nicht vereinzelte Anstalten, sondern zahlreiche Betriebe zusammenliegen, die sich gegenseitig ergänzen und miteinander wetteisern, dadurch günstigere Aussichten für den Bezug von Material, die Heranziehung von Arbeitern und die Gewinnung von Austrägen für ihren Platz zu erhalten.

Zweitens mufsen die Borbedingungen für diese Erweiterung geschaffen werden durch verbesserte Anpassung der deutschen Industrie an die Bedürfnisse der Schiffbauindustrie.

Bisher hat es vielfach an ben entsprechenden Fabriken für Schiffbaumaschinen und Hulfsmaschinen und an geeigneten

Einrichtungen in ben Eisen- und Stahlwerken für die möglichst beschleunigte und vorzüglichste Lieferung der Schiffbaumaterialien in zwedmäßig eingetheilten Zeiträumen gefehlt. Demgegenüber gilt es einerseits Bereindarungen mit den großen Werken des Binnenlandes herbeizuführen, andererseits aber zahlreiche Betriebe, wie Maschinenfabriken, Gießereien u. s. w. in steigendem Umfange an die Wersten anzugliedern oder in ihrer Nähe zu errichten.

Drittens muß die Zahl der Arbeiter vermehrt werden, da zur Zeit über Mangel an Arbeitskräften geklagt wird, welchem indeß bei der erforderlichen vierjährigen Lehrzeit nicht

von heute auf morgen abgeholfen werben fann.

Mur wenn in all diefen Richtungen mit möglichster Beschleunigung eine Fortentwidelung ftattfindet, ist zu hoffen, daß ber beutsche Schiffbau in Zutunft nach jeber Richtung bin ben Anforderungen gewachsen sein wird. Es muß feine Aufgabe fein, ben gesammten beimischen Bedarf zu allen Zeiten zu beden, bamit nicht gerade in Zeiten gunftiger Konjunktur gahlreiche Millionen für Neubauten ins Ausland fließen. Das kann er aber nur badurch erreichen, daß er sich so ausdehnt und so leiftungsfähig macht, daß er in normalen Beiten nicht nur ben beimischen Bedarf, sondern auch benjenigen feiner natürlichen Absatgebiete in den Nachbarlänbern, Belgien, Holland, Standinavien und Rußland, sowie überseeischen Staaten zu beden im Stande ift. Gine Ausbehnung um zwei Drittel ber beutigen Leiftungsfähigkeit ift bierzu minbeftens erforderlich, und es sprechen Anzeichen bafür, daß die nächsten Jahre erhebliche Fortschritte bringen werden. Die Aufgabe ift dann, vor Allem bafür zu forgen, bag ber beutiche Schiffbau bem englischen an Schnelligfeit ber Lieferungsfriften, Billigfeit ber Breife, Anpassung an alle individuellen Bedürfnisse ebenbürtig wird.

## Gründung einer Schiffbautechnischen Gefellschaft.

Bur Förderung der Interessen des Schiffbaues ist nach dem Borbild der englischen "Institution of Naval Architects" am 23. Mai 1899 in Berlin eine "Schiffbaustechnische Gesellschaft" begründet, deren Zweck der "Zusammenschluß von Schiffbauern, Schiffsmaschinenbauern,

Rhebern, Ofsizieren der Kriegs= und Handelsmarine und anderen hiermit in Beziehung stehenden Kreisen behuss Erörterung wissenschaftlicher und praktischer Fragen zur Förderung der Schiffbautechnik" ist. Als Mittel zur Erreichung dieses Zwedes sind Bersammlungen mit Borträgen, welche durch Oruck verbreitet werden sollen, Stellung von Preisaufgaben und Anregung von Bersuchen zur Entscheidung wichtiger schiffbautechnischer Fragen ins Auge gesaßt. Zum Ehrenvorsitzenden wurde der Erbgroßherzog von Oldensburg, in den Borstand die Herren Busley, Langner, Rudloff, Middendorf, Sachsenberg, Zimmermann, Achelis und Börmann gewählt. Die Statuten, welche von einem Komite von fünf Mitgliedern vorbereitet waren, wurden genehmigt, ein Organisationssonds von 98 550 Mt. ausgebracht und die erste Hauptversammlung auf den 20. und 21. November 1899 nach Berlin berusen.

Es zeigt sich, daß auch in dieser Hinsicht ber beutsche Schiffbau Vorkehrungen trifft, um dauernd den höchsten Ansforberungen gerecht zu werden und zu bleiben.

## Schiffslifte der Deutschen Marine.

#### Borbemerkungen.

- 1. Bu Spalte 3: Als Baujahr ift bas Jahr angegeben, in bem ber Bau eines Schiffes begonnen ift. Dies ift im Allgemeinen bas Jahr, in dem die erste Rate bewilligt ist und nach welchem, dem Klottengesete zufolge, bas Alter für ben Erfat bestimmt werben foll.
- 2. Bu Spalte 4-6: Länge, Breite und Tiefgang ergeben nicht ohne Beiteres die Bafferverbrangung, ba für die Größe der letteren auch ber Berlauf ber Schiffsformen maggebend ift. Go ift g. B. "Fürft Bismard" bei gleicher Breite langer und tiefgehender als "Raifer Friedrich III.", hat aber als Kreuzer schärfere Formen als bas Linienschiff und infolgebeffen eine geringere Bafferverbrangung.
- 3. Ru Spalte 7: Unter Bafferverbrangung (Deplacement) verfteht man das Gewicht ber vom Schiff verbrangten Baffermaffe, ober mas baffelbe ift, bas Gewicht bes Schiffes in Tonnen ju 1000 kg.
- 4. Zu Spalte 8: Gine Pferdeftarte ist eine Arbeitsleiftung von 75 Sekundenmeterkilogramm. Die Bezeichnung rührt von der Einführung der Dampsmaschine ber, die bekanntlich zuerst in den englischen Bergwerken an Stelle von Pferden zur Anwendung kam. Batt glaubte bamals, baf bies bie mittlere Leiftung schwerer Arbeitspferde sei, mabrend neuere Bersuche ergeben haben, daß die Pferdeftarte thatsachlich eine größere Leistung darftellt.

Die Anzahl ber Schrauben giebt gleichzeitig bie Bahl ber Maidinen an.

- 5. Bu Spalte 9: Die Geschwindigkeit ist für bie Zeit einer Stunde angegeben. Gine Seemeile ist gleich 1852 m, 4 Seemeilen sind also nicht gang eine beutsche Meile.
- 6. Bu Spalte 10: Dampfftrede, auch Attionsrabius genannt, ift ber Weg, ben ein Schiff mit voll aufgefülltem Kohlenvorrath gurudlegen fann, ohne ben letteren ergangen ju muffen. Er ift bei allen Schiffen für eine mittlere Geschwindigkeit von 9-10 Seemeilen angegeben. Siehe auch Nauticus "Altes und Reues jur Flottenfrage" Seite 6.
- 7. Bu Spalte 11-15: Die schwere Artillerie rechnet man von 30,5 bis jum 21 cm-Raliber einicht, bie mittlere von ba bis jum 10,5 cm-Raliber einschl., und bie leichte von ba an abwarts.
- 8. Zu Spalte 17: 65 bebeutet einen von hinten bis porne burch: laufenden Gurtelpanger von der Dide der eingeschriebenen Bahl in Dilli: metern mit barauf liegendem horizontalen Bangerbed von ber Dide 70 bebeutet einen folden Gürtel: ber übergeschriebenen Bahl. panger, ber fich nur auf ben mittleren Theil bes Schiffes erftredt und porn und hinten burch ein Pangerbed von ber angegebenen Dide erfest ift. 100 giebt an, bag bas Schiff nur ein Panzerbed von 100 mm Dide befint.

á	merfungen		83				foll imberbft 1899 in biell. Divifion I Goldmober	sanah la :					jou im Derbjt in Referve	besgl	foll im Herbst in die I. Division I. Geschwader	beegt.
Ber: wendung		Juni 1899	19		440 II. Division I. Gelcim.	. "	im Umbau	II. Divifion	Reserve	570 I. Diviston I. Geschw.	•		•	•	im Ausbau	w
		Refatung	18	l	<del>24</del>	w	**	•	930	570	*		w	"	9	
<del>\$2</del> } .	vertifal   horizontal	gewölbt	17		<u>क</u> हि	•	u	"		8 8	<u>,</u>		**		8 8	,
eboroģre	d10Z	Zahl der	116		10	"	"	"	4	9	"		•	"	"	"
onen	leichte	3¢\$£	12		83	n	**	*	14	88			**	"	32	•
Artillerie: s=Schnelllabetanonen   hinter Kangerwand	mittlere	g Raliber	14	ن	teine			,,		10,58	"		**		158	*
retiff reffi	mi	Zaht	13	1 1	¥				_	9	*			* !	81	
M =Schr Hinter	fφmere	g Raliber	12	Linienichiffe.		"	•	"	24	88	•		••	" ;	248	
<u>.</u>	-   \( \frac{1}{2} \)		11	te	9	u	w	• (	নভ	9	*		••	"	4	•
nolismood	ni sba	Danijjquna <b>C</b>	10	2in	3 000		*		1 500	4 500			•		1	ı
tood ni	iisīgic	aniach)s& nslism	6	I.	14	*	w		12	16	**		"	" (	<u></u>	
ni gn (nodunræd)	utjislr nsTri	eniфlaM ilectolik	8		(Z) 000 9	"	w	"	3 900(2)	9 000(2)	u				7,8 11 100 13 000(3)	"
ui gaut	ı Buyaq:	Bafferver Eonnex	7		7 400	"		w	5 200	10 000					001	<b>"</b>
Je Je		Liefgang	9		6,4	"	"	*	6,4	3,5		,		,,	<u> </u>	u
AE messungen in m		stisz&	2			*		w	18	8	"			_	` ₹	•
me		agung	4		98 18	**	**	w	92					" ;	15	
		Baujahr	3		74	20	9	92	88	90108	8	8	3 3	. ; 8;	<u>*</u>	8
	Namen		2		Bayern	Sach fen	Württemberg	Baben	Oldenburg	Brandenburg	Rurfürst	Ħ	ourg	Wörth	ф III.	Raiser Withelm II.
	.z.Æ	Laufende	-		<del>न</del> ,	63		4	rO.	9		igitized		9	<b>2</b> 00	rgle :

Be. mertungen							
Bers wendung im Juni 1899							
		Beiahung	18				
Panzerung in mm	verutal   Horizontal	gewölft	17				
sząozods	troz	Zahl der	116				
onen	leicht.	3abl	15				
erie: ıbefan ınzerw	ttlere	g Raliber	14				
reign Reign	mi	Zaht	133				
SCOP1	were	g Raliber	12   13				
# -	φj	Zaht	=				
nollomos in Seemeilen							
səsə ni i	isIgic	dricitald noliom	6				
ni gn (neduarde)	ufjisli ns <b>ī</b> zi	nsniфlaM bijsdrsj&	80				
ui Bunt	drgug	Wajjerver Ronnex	2				
n gen		Liefgang	9				
SCD.		91i9T&	2				
ŭ		Sgupz	4				
		oppiun &	8				
Ramen							
Laufende Rr.							

•				
•	١	١		
١				
٠	•			
٠	1	ŀ	ì	١
	•	١		
	•	ı		
	1	į	į	١
	1	į	ĺ	
,				
	1	į	į	١
i	١	ĺ		
ŧ	4		ı	
•				
(	ì	ŀ	į	

	Stammidiffe ber Referne-		Stammichiffe ber Referve-	Sivifion der Office			
280  Referve	i. D. Withb.	besgí.	Reserve	*	n	i. D. Riel	beggľ.
280	*	w	*	**	*		*
8[8	1240	*	*	"	*	22 (2)	0)   522
4	*	*	•	"	"	က	က
12 4	14	*	*	•	•	16	*
feine	n .	٠,,,	- <b>w</b>	u	*	u	u
24	"	n	n	" .	"	**	"
က	**	**	"	w	*	u	"
1 500	"	"	"	*		14 2 000	*
13	*	"	"	"	"	14	*
88 73 15 5,3 3 500 4 800(2) 13 1 500 13 24	**	**	u	u	**	*	w
3 500	*	"	n	n	"	u	~
5,3	<b>u</b>	"	*	•	"	•	•
15		*		*	*	*	•
73	w	•	w	"		,	"
88	8	8	8	91	91	83	88
Siegfried	Beowulf	Frühjof	Hilbebrand	Heimball	<b>Hagen</b>	Negir	Obin
=	2	<b>ಣ</b> D	<b>খ</b> igitized	by C	8	ogl	e <b>œ</b>

Be- merfungen			20														
Ber: wendung	. <b>.</b>	3unt 1899	19		90 Referve	•	•	**	i. D. Danzig	Referve		**	*	i. D. Danzig	Reserve	"	
		gangplo &	18		8	**	W	"	"	"	*	"	"	*	"	8	
Panzerung in mm	vertifal   horizontal	gewölbt	17		<u> </u>		•	•	•	**		•	u	*	۳ (	( <b>&amp;</b>	<b>u</b> .
edoroģre		Zahl ber	116		67	"	"	"	"	W	"	"	W	"	**	Ξ	"
onen	leichte	3abt	15	i te.	₩	•	•		•	"	**	**	n		•	'n	<b>"</b>
Artillerie: = Schnellladekanonen   hinter Panzerwand	mittlere leichte	rodiln <b>R</b> §	14	1001	<b>L</b> eine	w	u	u	•	**	•		u			•	
refil neff r B	Ħ	3908	13														
99 = Echi Hinte	f chmere	Paliber	12	# 5	30,5	"	*	•	*	*	*	•	•	"	•	27	*
-8	€	3abl	11	=	<u>=</u>	"	*	**	•	w	**	**		*	w	Ħ	*
molismosම	Dampfftrede in Seemeilen		10	Banzerlanonenboote.	700	w	w	*	w	u	"	"	**	'n	"	1200	
Seschmindigteit in Sees noilen		6		6	"	"	"	w		"	"	"	"	"	15		
ni gnuffisinenichlassen) (nodunred) nofinifisch (modunred) nofinifisch		8	Ш	700(2)	**	•	u	"		w	•		*	•	1500(1)	•	
Mafferverdrängung in Lonnen		7		1100	"	*	*		n	"	u	w	"		8		
Liefgang g		Liefgang	9		हर्	"	*	"	**	w	w	w	**	w		3,6	
Abs meffungen in m		stisr&	2		75 44 11 3,3	"					"	**		"	**	8,5	
me		Länge	4	-	4	"		**	*	"	**	"			w	39	"
Raujahr			3		92	92	92	92	92	22	22	78	79	8	8	88	88
	Namen				Wespe	Biper	Biene	Müde	Scorpion	Bafilist	Camaleon	Crocobill	Salamander	Ratter	Hummel	Brummer	Bremse
	<del> </del>		=	Ø	ಣ	4	ĵ.	9	2	<b>∞</b> Dig	<b>o</b> itized	S by	Į(	00	gle		

Referve

Rreuger: ge: fcmaber

82 82	merfungen	•	20					
Ler. wendung	.E	3um 1899	19					
		Bungolog	18					
Panzerung in mm	l ocernue l borizontal	gewölfbt	17					
pedorogre	10Z	Zuhl der	<u>ਭ</u>					
lonen	leichte	gabt	12					
erie: abefan anzeru	ttlere	g Raliber	14					
r Po	m	39v&	133					
= CC dy	mere	g Raliber	12					
<u>" – </u>	Œ,	3908	曰					
Nampfftrede in Seemeilen								
sood ni tiokgidnicichtod noliom								
ni gnu (nsdunzde)	ijiəli nəfri	nənidələs Silədzəlik	8					
uị bunb	r prgu	Wafferver Conner	2					
gen		Liefgang	9					
SEE		9tis1&	ည					
# "		Länge	4					
		Raujah	က					
	Kamen		2					
	.rse	Laufende	-					

	730	38	w	3	8	"	w	**	"	220
	1320	25.4	*	(2	(2	"	w			<u>ක්</u>
	2	3	"	ZC	က	**	**	**	•	9
	26 5	21	88	16	74	**	**	"	**	24
ger.	1 15	(1 15 6 10,5s	15s	158	158	"	**	"	**	158
# 2	-		, <b>œ</b>	12	80	**	"	"	**	12
ä	24	98	•	Peine	2 21 s   8	"	"	"	"	24 s
#6	22	8	"		22	**	"	**	**	4
IV. Große Arenzer.	2 000	2 500   8	"	4 000	ı	l	ı	١	ı	1
IV.	14	13	11	21	18	**	"	"	"	19
	66 108 18 8,4 9 800 8 000(1) 14 2 000  22 24	u	"	6 100 12 000(3)	95 105 17 6,3 5 600 10 000(3)	"	"	"	"	96120 20 7,9 10 70013 500(3)
	0086	72 85 19 7,5 7 700	"	6 100	2 600	"	"	"		10 700
	8,4	2,5	"	6'9	6,3	"	"	w	**	6,7
	18	19	"	90 118 16 6,9	17	"	"	u	11	8
	108	85	"	118	105	"	**	w	**	130
	99	72	**		32	92	92	8	8	8
	1 Rönig 160	2 Kaifer	3 Deutschland	4 Kaiferin Augusta	Hertha	Bictor	7 Freya	S Banfa	Bineta	Färft Bismard
•	=	63	က		<b>ເດ</b> ligitiz	<b>9</b> ed by	G	<b>∞</b>	g	10 Starfe

im Musbau foll im Berbst nach Dkafien

Referve

ar.

ll.			1	
3 84	merfungen		83	
Bet: wendung	.B. ;	Junt 1899	19	
		gungnjage	18	
Banzerung in mm	vertifal   horizontal	gewölbt	17	
eborobre	droX	Zahl der	16	
onen	[eichte	3¢¢£	15	
erie: abekan anzerw	ttlere	redilaR 🖁	14	
Artillerie hnelllade er Panze	Ë	3abt	13	
	mere	redilaR 🖁	11   12	V. Oleran Orena
8 -	Ā	3abt	11	
meilen	ni sb	933jjqnnn&	10	# · ·
:33© ni	tisīgi	dnicited discrete	6	Δ
ni gn (nodunrchS)	ufjisl nsfri	nsnidəjaKE Bijədzəj&	8	
		nonnoX		
ni gang	dupaq	Wafferver	1	
n gen	_	gnnglviX	9	
SCD. effun in 11	-	stisr&	2	
Ħ		Länge	7	
		Raujahe	3	
	Ramen		2	
	.25E	Saufende	1	

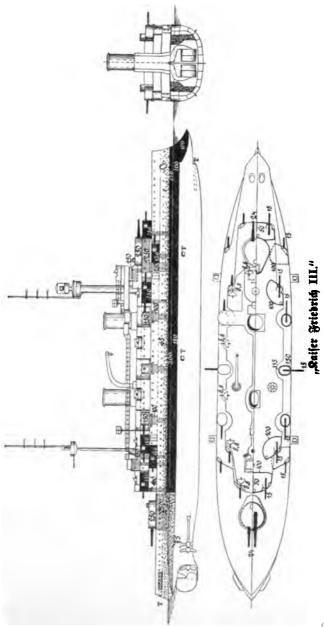
							<b>&gt;</b>	Aleti	ne Sr	# # B @	ند						
Bieden	125	69	8,5	4,2	1000	[75] 69 8,5 4,2 1 000 2 300(2)   15   2 000 feine feine	15	2 000	feine	feine		9	<del>2</del>	feine	130	120  i. D.	Bifcereifdub
Biiţ	81	22	10	4,2	1 400	81 75 10 4,2 1 400 2 700(2)	"	2 500	"	*		9	က		140	140 I. Geschm.	
<b>Bfei</b> l	"	**	'n	"	"	"	"	"	"	۳.		"	"	"	**	Reserve	
Arcona	85	22	13	5,6	2 400	82 72 13 5,6 2 400 2 400(1)	13	3 500	"	f 10 15	<u>ت</u>	9	<u>:</u>		220	besgl.	
Alexandrine	"	**	w	*		*	"	*	"	41	10,5	"	"		**	beggľ.	
Greif	85	26	2'6	4,5	2000	85 97 9,7 4,5 2 000 5 400(2)	19	19 3 500	•	feine		12	"	"	170	170 I. Gesam.	
Frene	98	8	14	6,4	4 400	86 94 14 6,4 4 400 8 000(2)	18	18 3 000	n	4 1	15	15	က	(2	370	뜫	
Prinzeß Wilhelm	"	**	"	"	w	n	"	"	n	810,58	<b>ب</b> و	"		"	"	(chwader	foll im Laufe de Sommers 31 rüdkommen
Wacht	"	8	9'6	4,0	1300	80 9,6 4,0 1300 4000(2) 19 2800	19	2800	*	teine		9	အ	(\$	140	140 I. Geschw.	
Sagb	87	"	"	"	"	"	"	"	"	۳.		"	**	w	"	Referve	
Schwalbe	88	62	9,4	4,4	1 100	86 62 9,4 4,4 1 100 1 500(2)	14	14 4 800	•	· 8 10,5s	z s	<u>-</u>	<u>.</u>	feine	120	120 Oftafrifa	
Sperber	84		"		"	"	**	*	"					"	*	Referve	
			_					-	_	_	-	-	-		_		

Digitized by GO

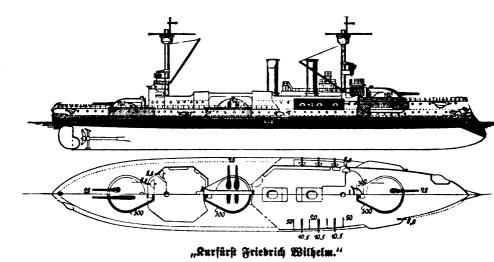
S	merfungen	•	20											_			auf d. Ausreise
Ber: wendung	, E	Juni 1899	19	Reserve	3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Hejerve	9 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 20	Reftomerifo		rejeroe	6	geigmader I. Gefco	•	_	Westafrika		
		Belahung	18	160	*	•	"	•	۶	3 "	300	180	210	_	130	120	-
Panzerung in mm	vertifal   horizontal	gewölbt	17	feine	*	**	•	u v	(8	Q, "	(ജ	(원	(28	_	feine	•	•
sząozods		Zahl der	116	2	"	W	"	۰, ۰,	•	, ¢	07	က	67	-	<u>rei-</u>	ž "	<u> </u>
onen	leichte	1 <b>4</b> 08	15	2	"	"		" oc	•	" م	14	12	18		20	12	<u>"</u>
Artillerie: Schnellladekanone hinter Panzerwand	mittlere	rodilnR 🖁	14	10,5s		"	**			reine ,	10 10,58	feine	10 10,58	- - - - -	5 12,5	feine	_
Artillerie hnellladek er Panze	Ħ	3abl	13	8	**	"	"			<b>*</b>	10		10	- 6	b	_ <u>,</u> =	•
Artillerie: — Schnellladekanonen   hinter Pangerwand	<b>h</b> were	rodilaR 🖁	12	eine	"					u u				- <del> </del>	teine		_
60	, P	3ahl	Ξ												- -		_
Aampfftrede in Seemeilen				3 500	•	"	"	4500	2	3 °	6 500	3 500	1		2000	I	1
ະອາວ πi	tisIgi	dnior@jo@ noliom	6	15	"	*	"	, J		ET .	19	8	13		9	13	
ni gn (nodunr <b>t</b> d)			8	2 800(2)	w	"	**	w v	(G) (G) 1	5 000(2)		6 000(2)	6 000(2)	_	600(1)	1 300(2)	
ni gnu	guy10	nsansfiaW nsanox	7	1 600	u	**	u	,, ,	5	<b>≩</b> "	4 100	2 000	2 600	-	<u>8</u>	006	<u> </u>
nəs		Liefgang	9	4,8	"	"	"			<b>4</b> , "	6,3	4,5	5,0	-	3,71	20	
Ab: meffungen in m		9tis2&	ည	10	"	•	"	" <del>-</del>		υ, σ, "	13	11	11,8	_	6.8		
		Pgupg	4	92	"	"	"		E	₹	105	8	100	_	53	65	
		ranjun&	3	88	88	38	33	2 6	}	88	35	ස	97	-	[82]	6	<u>:</u>
	Namen	<del></del>	2		•	•	_	Geier		Comet				_	Sabicht	Stris	
Į.	.136	Laufende	1	13	14	15	16	71	7	2 <b>2</b>	ਰ gitize	<b>%</b> d by	Ğ	00	gle	<u> </u>	8

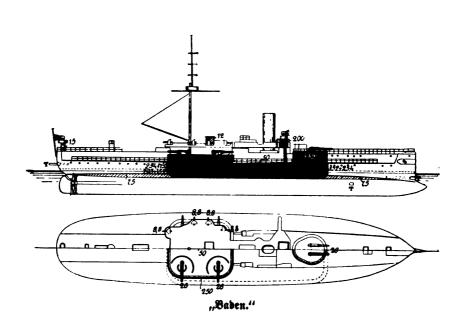
Bemetlungen	10	ü	Rabetten: und Schiffsjungenfoulfoiff im Dienft.	. besgl.	Lorpedoschulschiff im Dienst.	Rabetten: und Schiffsjungenschulschiff im Dienst.	deagl. (3. 3. Referve).	Artillerieschulschiff im Dienst.	beagl.	Referve.	besgí.	besgt.	Radetten: und Schiffsjungenschulschiff im Dienst.	besgl.	Die Schulschiffe sind sämmtlich Schiffe veralteter Konstruttion und ohne jeden Werth für den Krieg. Die Artillerie est ihnen je nach der zeitweiligen Berwendung verschieden. Panzerung bestigt keines derselben, die Besaung wechselt je nach der Zahl des an Bord besindlichen Schillerpersonals.
eesd ni tiskgleidingled ni Gees nollem	9	911	12	w		"	w	11	12	*	"	"	<b>®</b>	14	rung rung
Malchinenleistung in Perdeliarten (Schrauben)	8	Schulfciffe.	2 500 (1)	w			*	2 000 (1)	2 100 (1)	u		**	700 (1)	3 000 (1) 14	Ronstruttio1 den. Panze
Waffer- ver- brängung in Tonnen	7	VII.	5 900	•	*	**	**	3300	2 200	u			1800	3 200	e veralteter ng verfikiel onals.
Liefgang 🖺	9		5,8	w	**	"		"	5,5	*	'n	w	5,9	6,3	Schiffe vendu erperf
Scinge B T E B Breite	2		14	"	•	"	"	15	13	"		"	13	15	Mitta ( Metri
egungs sonds	4		42	u	*	u	"	8	69	"	"	"	24	22	fämm illigen Open
Baujahr	3		92	92	92	22	82	22	79	62	8	8	88	88	firb firbli
N a m e n	2		Strottfe	Stofd	Blücher	Gneisenau	Stein	Mars	Carola	Olga	Marie	Sophie	Mire	Sharlotte	Die Schulschiffe bei ihnen se nach der z Zahl des an Bord ber
Laufende Rr.	П		=	67	က	4	2	9	2	80	<b>6</b>	<b>Q</b> igitize	T ed by	<u>2</u>	0054 1

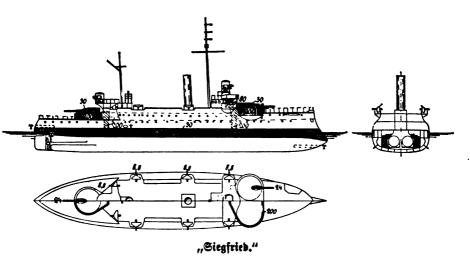
5	nslism nslism S S S S	9   10	ijtfe.	11   Raiferliche Yacht im Dienst Riel	16 besgl. Referve (Raddampfer)	9 Rermessungskahrzeug Rordsee	s 2Bestafrika	10   Sübse	12 Stationshacht Konstantinopel	6   Aransportschiff im Dienst	IX. Torpedofahrzenge.	10 Torpedodiuffonsboote von 250 – 450 Tonnen Wasserverbrängung, 2000 – 4500 indig. Pferdekt. u. 18—25 Em. Geschwindigk. 47 Hochsedote i 150—170 : i 160—170 : i 18—25 : i 18—25 : 38 Kalfen u. Hafendoote i 90 : i 15—17 : i i
:990 ni tie	Befchininbigg	6	9 1	2	=	•			15	=	Ø.	ğ
ni gnut (nodunrche) i	···	8	VIII. Spezialfciffe.	19 000 (2)   21	3 000	300 (1)	300 (1)	600 (1)	700 (1)	3 000 (2) 16	thebof	rverdrängui , ,
Waffer: ver:	orangung in Tonnen	7	VIII.	4 200	1 700	200	200	908	200	2 400	IX. 201	nen Waffer :
nag	Liefgang	9		6,3	4,2	3,9	"	3,5	4,2	4,5		mog "
Abmeffungen in Wetern	stisz&	5		14	9	1,7	•	9,0	8,3	12		21.18 120 130 130 130 130 130 130 130 130 130 13
900 m	əgungs	4		91   116   14	88	42	.,	22	33	<u> </u>		8 5 8 2 8 2 8 2
	1921jun&	-		1 -	75	92	92	28	<b>8</b>	_		noa
	-drineft	3		6		_	_	2	oò	<b>8</b> 8		oote
9	Namen				Kaiseradler	Hydne	Wolf	Mome	Loreley	Pelifan		O Torpedodivifionsbi 7. Hoch seedoote 8. Kalfen- u. Hafendo
	Laufende Nr.	1		_	87	က	4	2	9	7		1.01.69 7.488
		·					Digiti	zed b	у (	Oc	ogl	le

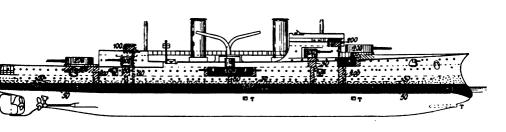


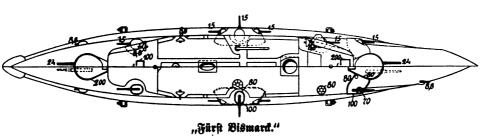
Digitized by Google

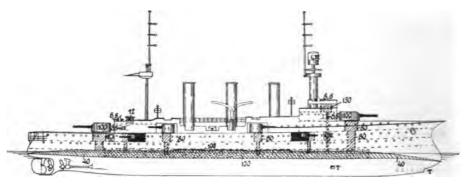


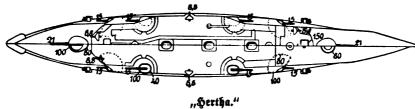


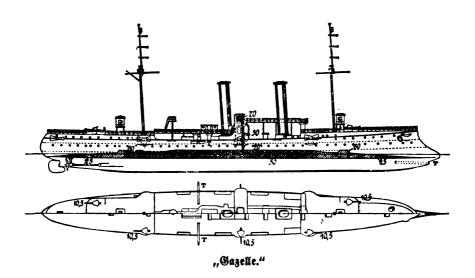


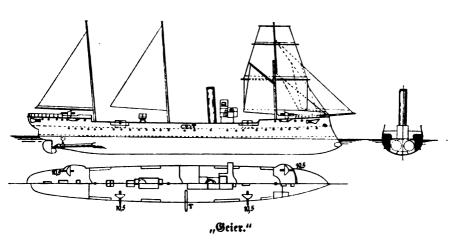


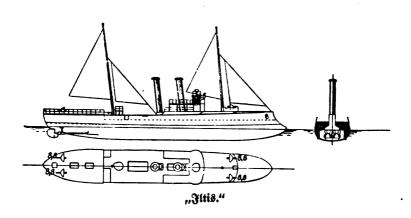












(Torpebobootstypen fiebe Seite 373.)

# Die Schlachtflotte und ihre Busammensekung. Organisation.

Ueber die Zusammensetzung der Schlachtflotte, wie sie bem Deutschen Reich nach Durchführung des Gesetzes, betreffend die beutsche Flotte im Jahre 1908 zur Berfügung fteben wird, spricht sich die Begründung zu dem Entwurf dieses Gesetzes, wie folgt, aus:

"Die Anzahl ber für bie lebenbige Ruftenvertheibigung erforberlichen Linienschiffe ift von ber Starte ber Gegner abhängig. Welche Gegner im nachften Jahrhundert in Betracht tommen, wie ftart bieselben, sei es allein ober im Bunde mit einander, sein werben, und wieviel Linienschiffe fie von ihrer Gesammtzahl gegen uns verfügbar machen konnen, lagt fich nicht voraussehen. Nur bas wird als ficher angenommen werben fönnen, daß wir einer größeren Uebermacht gegenüber stehen werben, als im Jahre 1873 vorausgesett wurde, benn seit jener Zeit haben sammtliche Nachbarmächte ihre Kriegs-marine erheblich verstärkt. Wenn nun im Jahre 1873 die Zahl von 14 Linienschiffen als Minbestmaß erachtet wurde, so wird heute eine Steigerung um 2 Schiffe, so baß wir für jedes unserer heimischen Meere ein Geschwader zu je 8 Schiffen formiren können, schon allein aus biefem Grunbe als eine bobe Forberung nicht angefeben werben fönnen.

Bur Führung ber 16 Schiffe bebarf ber kommanbirende Abmiral eines Flaggichiffes. Da biefes Schiff bem Gefecht ber Linienschiffe nicht fernbleiben tann, muß es ebenfalls ein Linienschiff fein. Aus biefem Grunde find die verbundeten Regierungen gezwungen, noch ein

17. Linienschiff ju forbern. Um aber jebergeit 17 verwendungsbereite Linienschiffe gur Berfügung ju haben, bebarf es einer Referve von Schiffen, welche icon im Frieden in die Formationen eingestellt werben tonnen, wenn Schiffe reparaturbeburftig werben. Anberenfalls entfteben in ben Formationen Luden, und es tritt bann bei ber Mobilmachung boch ber Fall ein, bag nicht 17 Schiffe verwendungsbereit find. Der Befegentwurf fieht für je 8 Linienschiffe ein Schiff als Material: Referve por.

Der Mehrbebarf an Linienschiffen gegen bie bisherige Bahl 14

beziffert fich bemnach auf 5 Schiffe; *) nämlich

2 Schiffe gur Bervollftanbigung der tattifchen Formationen,

1 Flottenflaggidiff,

2 Schiffe als Material-Referve.



^{*)} Anmertung. Diefer Mehrbebarf von 5 Linienschiffen macht indes an Berfonal nur eine weitere Befagung - Die Stammbefagung bes 15. und 16. Schiffes - und die Indiensthaltung eines weiteren Schiffes nothwendig. Auf bas Flottenflaggichiff tommen bas Berfonal und bie Indiensthaltungstoften bes bisberigen Torpedofculfdiffes in Anrechnung. Für die Schiffe ber Material-Reserve find weber Indiensthaltungen noch Berional porzusehen.

Eine Schlachtstotte besteht aber nicht nur aus Linienschiffen, sondern sie bedarf heute ebenso wie in früherer Zeit zahlreicher Auftlärungs und Borpostenschiffe. Ferner ist gegen früher noch die Rothwendigkeit hinzugetreten, die auf dem Mariche, zu Anker oder im Sefechte besindliche Schlachtsotte durch vorgeschodene schnelle Kreuzer gegen Torpedobootsangrifse zu schützen. Schon in der vorigen Session des Reichstags ist darauf hingewiesen worden, daß in England auf jedes Panzerschiff der Schlachtslotte 2, in Frankreich 1 bis 2 Kreuzer gerechnet werden. Nach unseren Ersahrungen sind für die rangirte Schlachtslotte von 17 Linienschiffen und die beiden Küstenpanzerschiffsbivisionen zum Auflärungs und Sicherheitsdienst sowie zum Schutze gegen Torpebobootsangriffe

6 große Kreuzer und 16 kleine Kreuzer

erforberlich. Kleine Kreuzer allein genügen nicht, weil auf einen Zussammenstoß mit den gegnerischen Auftlärungsgruppen, welche durchweg auch Schiffe größerer Gesechtsstärke enthalten, gerechnet werden muß und daher die eigenen Auftlärungsgruppen, um sich Kenntniß von Stärke und Standort des Feindes zu verschaffen, oder um die Bewegungen der eigenen Flotte dem Feinde zu verbergen, Kraft zum Widerstande gegen diese seinblichen Kreuzer besißen müssen. Eine derartige Widerstandskraft kann aber nur durch große Kreuzer, nicht durch eine größere Anzahl kleiner Kreuzer gegeben werden."

Für die Kriegsbereitschaft einer Schlachtslotte würde es als Ideal hinzustellen sein, wenn sämmtliche Schiffe derselben dauernd kriegsbereit in Dienst gehalten werden könnten. Eine solche Schlachtslotte wäre in der Borzugslage, den Gegner im Kriegsfalle sofort in ganzer Stärke angreisen zu können. Da aber eine solche dauernde Indiensthaltung einmal erhebliche Kosten verursachen würde, andererseits auch eine rasche Absnutung der Schiffe eintreten würde, so sieht das Flottengeset von einer solchen dauernden Indiensthaltung aller Theile der Schlachtslotte ab und begnügt sich mit einem gewissen Maß von Friedensindiensthaltungen, bei welchem die nothwendige Schlagsfertigkeit der Schlachtslotte noch gesichert erscheint.

Bon dem Umfange biefer Indiensthaltungen muß bie Organisation ber Schlachtflotte abhängig gemacht werden.

Wie in der Begründung zum Flottengesehentwurf gesagt ift, muß es Aufgabe dieser Organisation sein, eine Sicherheit zu schaffen, daß

1. im Mobilmachungsfalle für jedes Schiff der Schlachtflotte eine ausgebildete Besathung vorhanden ift, so daß der maschinelle Betrieb des Schiffes in allen Theilen gesichert ist und die Waffen des Schiffes in vollkommenster Weise ausgenutzt werden können;

2. Kommanbant und Offiziere geubt find, mit bem Schiffe in rangirter Formation ju fahren, ju manovriren und ju fechten;

Rauticus, Jahrbuch für Deutschlands Geeintereffen.

3. ber Flottenführer und seine Stellvertreter ben rangirten Schlachtforper als Ganzes zu handhaben und möglichst gunftig

an ben Feind heranzubringen verfteben.

Sind diese drei Bedingungen nicht erfüllt, so wird nicht nur jegliche Kriegsleiftung in Frage gestellt, sondern man sest die heutigen komplizirten Schiffe auch schon vor der Begegnung mit dem Feinde ben gefährlichsten Katastrophen aus.

Die Sicherung der Ariegsbereitschaft der Schlachtflotte geschieht dadurch, daß die Schiffe grundsätzlich in den Bersbänden zusammengehalten werden, in denen sie sechten sollen. Ein Unterschied zwischen den einzelnen Berbänden besteht im Frieden darin, daß einzelne — aktive Formationen — voll besetz sind, andere — Reserveformationen — nur einen Theil ihrer Besatzungen in Bereitschaft haben; die letzteren werden aus Gründen der besseren Ausbildung auf Stammschiffen vereinigt und sollen im Ariegssall auf die Schiffe des ganzen Verbandes vertheilt werden, um hier den Kern abzugeben, um den sich der aus Reservisten bestehende andere Theil der Mannschaft herumschließt.

Die fünftige Organisation der deutschen Schlachtslotten ist durch das Geset von 1898 derart sestigesetzt, daß von den Linienschiffen die Hälfte, von den Aufklärungsschiffen ein Orittel in sosort verwendungsbereite — aktive — Berbände sormirt wird, welche im Mobilmachungsfall ihre vollen Friedensschaungen behalten. Für die zweite Hälfte der Linienschiffe, sämmtliche Küstenpanzerschiffe und zwei Orittel der Aufklärungsschiffe soll die disherige Organisation — Theilung der Bestatungen im Mobilmachungsfalle — beibehalten werden.

Bon den Reservesormationen bedürfen diesenigen, welche

Bon den Reservesormationen bedürfen diejenigen, welche aus Linienschiffen oder Küstenpanzerschiffen bestehen einer in bestimmten Zeitabschnitten zu wiederholenden Aktivirung, um Uedungen im taktischen Berbande vornehmen zu können. Bei den Aufklärungsschiffen liegt dies Bedürfniß in geringerem Maße vor, da bei diesen die Ausbildung im taktischen Berbande weniger wichtig ist. Ferner ist es nothwendig, die Theilung der Besatungen und Indienststellung der zweiten Schiffe wenigstens bei einer Formation alljährlich zu üben. Aus diesen Gründen ist im Geset vorgesehen, daß außer den dauernden Indiensthaltungen jährlich 2 Linienschiffe oder Küstenpanzerschiffe auf 2 Monate in Dienst gestellt werden können. Da 4 Reservesormationen zu je 4 Schiffen vorhanden sind, ist es hierdurch ermöglicht, jede Reservesormation in Zwischen-

räumen von 4 Jahren einmal vorübergehend zur Uebung zu aftiviren.

Um die Kosten für die vermehrten Indiensthaltungen möglichst zu beschränken, sollen Schiffe der Schlachtslotte für die sonstigen Aufgaben der Marine (Schulschiffe und Spezial-

schiffe), soweit dies angängig, nutbar gemacht werden.

Die Aufgabe ber Schlachtslotte ist die Bertheidigung ber heimischen Küsten. Ausschließlich hiernach ist Zahl und Größe ber Schiffe bemessen. Größeren Seemächten gegenüber hat die beutsche Schlachtslotte lediglich die Bedeutung einer Ausfallsslotte. Jede weitergehende Berwendung ist durch die geringe Stärke, welche das Gesetz sestlegt, ausgeschlossen. Daß die vorhandenen Linienschiffe, Kreuzer und Torpedoboote gegen schwächere Seemächte, salls Deuschlands Interessen es erheischen, auch zur offensiven Verwendung gelangen werden, bedarf keiner besonderen Ausführung.

# Indiensthaltungen für die Schlachtflotte.

Die Indiensthaltungen für die heimische Schlachtslotte, wie sie gesetzlich festgelegt sind, werden burch umstehende Tabelle erläutert (S. 308).

Diese Indiensthaltungen werden sich in vollem Umfange erst nach Erganzung bes Schiffs- und Bersonalbestandes durch=

führen laffen.

Die Indiensthaltungstoften für die Schlachtslotte werden sich 1903 auf 13,7 Millionen Mark, d. h. 51 pCt. ber ge-

fammten Indienfthaltungstoften, belaufen.

Die Mannschaftsstärke, welche 1903 die Schlachtslotte in Anspruch nimmt, beträgt 12 423 Köpse. Hierbei ist das Bersonal für diesenigen Schisse der Schlachtslotte, welche im Frieden als Schulschiffe oder Spezialschiffe Verwendung sinden, letzteren zugerechnet.

Der Staatsselretar bes Reichs-Marine-Amts, Kontreabmiral Tirpit betonte am 6. Dezember 1897 in seiner

Rede:

"Ich wieberhole, meine herren: unfere Schlachtflotte hat ben 3med einer Schutflotte; fie andert ihren Charafter, ber ihr in großer Zeit von großen Udunern gegeben ift, durch den vorsliegenden Gesentwurf in teiner Weise; sie be darf, um ih ren Boed zu erfüllen, um überhaupt einen Daseinszwed zu haben, einer Minimalftarte, und diese Minimalftarte fonz zentritt sich in erster Linie um die beiden Geschwader zu

	Im Gangen	4 Reserve - Austlärungs:	2 aktive Aufklärungs:	2 Reserve-Kustenpanger- ichiffsbivisionen	1 Reserve - Linienschiffs - geschwader	1 aktives Linienschiffs- geschwader	Flottenflaggich iff (für die auf den beiden Linienschiffsgeschwa- dernzu bilbende Flotte)	Planmäßige Formation	
	17	4	1	1	œ	œ	μ.	Linien: schiffen	
	00	1		œ	1	ţ	1	Linien: Küsten: jaisser- jaisser- jaisser-	Beft.
47	6	4	10		1	1	1	Linien-Küsten- großen keinen Linien- ichissen Kreuzern Kreuzern schiffe	Befteht aus
	16	10	6	Ĺ	1	13	I	Keinen Kreuzern	00
	13	L	ŀ	I	4	œ	-	Linien-	ы
	4	9	į.	4	1	1	Ĭ	Linien: Küsten: panzer: ichiffe schiffe	non
32	4	10	10		(	Ţ	T	Rreuzer	Davon im Dienft
	11	ים	6	Į,		1	1	Kreuzer Kreuzer	enft
	4	j _a	1	1	4		ĭ	Linien:	Dan
	4	T	1	4	Ţ	1	1	Kreuzer schiffe fciffe	on au
15	2	15	1	-	I	Ţ	1	Ruften: große Meine Linien Kuften große Meine fciffe Rreuger Kreuger fciffe fciffe Kreuger Kreuger	Davon außer Dienft
	σ,	er e		ľ	ĭ		Y	fleine Kreuzer	ienft

je acht Schiffen. Geht unsere Flotte unter die Stärke herunter, die das Geses vorschlägt, so verliert sie ganz unverhältnißmäßig an Werth und wird sehr bald übers haupt keinen Daseinszwed mehr haben. Das Geld und die Arbeit, welche für diese Flotte aufgewandt worden sind, würden im Falle eines Krieges umsonst aufgebracht worden sein."

Faßt man das vorstehend Gesagte noch einmal zusammen, so ergiebt sich, daß Deutschland nach Durchführung des Flottengesets von 1898 als Schlachtslotte zur Behauptung der Seesherrschaft in den heimischen Gewässern dem Feinde entgegenstellen kann:

17 Linienschiffe, eingetheilt in 1 Flottenflaggschiff und 2 Geichwaber zu 8 Schiffen,

8 Ruftenvertheibigungspanzerschiffe, eingetheilt in 2 Divisionen au 4 Schiffen.

6 Aufflärungsgruppen, eingetheilt in je einen großen und 2 bis 3 fleine Rreuger.

Hierzu würden mehrere Torpedobootsflottillen, jede aus mehreren Torpedobootsdivisionen bestehend, hinzutreten. Die Kriegsbereitschaft dieser Torpedobootsdivisionen wird in analoger Beise sichergestellt wie die der übrigen Schiffe.

# Linienschiffe.

Die Linienschiffe bilben ben Kern jeder Schlachtslotte. Durch ihre zahlreichen Geschütze leichteren und schweren Kalibers und mit Hülfe ihres Panzerschutzes sind sie allein befähigt, die Entscheidung in einer Seeschlacht herbeizusühren. Sie sind die Repräsentanten der Kampstraft und die Träger der Seeherrschaft, mit ihnen steht und fällt dieselbe. Eine Schlachtslotte ohne Linienschiffe giebt es nicht. Sie sind in die Stelle der alten Zweis oder Dreibeder eingerückt, die dis zur Mitte dieses Jahrhunderts die Hauptbestandtheile einer Schlachtslotte ausmachten. Seit dem Jahre 1866, wo die Panzerschlachtschiffe die Feuertause dei Lissa erhielten, sind die alten hölzernen Linienschiffe, die seit einem Biertelsahrstausend in Bauart und Bewassnung fast unverändert geblieden waren, aus den Marinen der seemächtigen Nationen verschwunden.

#### Rreuzer.

Die Kreuzer schließen alle die Schiffsgattungen ein, die man zu Aufklärungs-, Marschsicherungs- und Benachrichtigungs-

zweden gebraucht und verwendet. Man faßt barin Alles zusammen, was man früher Aviso, Signalwiederholer, Fregatte, Rorvette, nannte. Die Areuzer sind die Augen der Flotte. Sie dienen weit vorgeschoben als Borposten, sie entdeden den Feind und halten ihn sest. Sie geben den verankerten Shlachtschiffen durch ihre wachsame Thätigkeit die Möglickeit der Ruhe. Sie unterhalten den Nachrichtenverkehr zwischen den Theilen einer Flotte und den Stützpunkten an Land. Feindlichen Schlachtsschiffen räumen sie das Feld, weil ihr unzureichender Banzersschutz und ihre schwächere Armirung einen Kamps aussichtslos macht. Sie bedürfen eines gewissen Panzerschutzes, um nicht auch stärkeren seindlichen Kreuzern ohne Kamps ausweichen zu müssen.

Bur Erfüllung ihrer Aufgaben muffen fie ausbauernb und

fonell fein.

Schnelligkeit und Ausbauer find bas Ariterium des Areuzers. Im Bergleich mit Linienschiffen behalten fie immer ben Charakter bes Nebenfächlichen, ber Hülfskräfte. (Ueber bie in außerheimischen Gewässern stationirten Areuzer siehe "Ausland" S. 56.)

# **Torpedofahrzeuge**

sind kleine, aber sehr schnelle Fahrzeuge, beren Hauptwaffe ber Torpedo ist. In den Flottenlisten der verschiedenen Staaten sindet man dieselben Fahrzeuge der Größe nach unterschieden in Torpedoavisos, Torpedokanonenboote, Torpedokivisionsboote und Torpedoboote.

Torpedobootszerstörer und Divisionsboote unterscheiden sich nur durch den Namen. Beibe sind eine größere Art von

Torpedobooten.

Die deutsche Marine hat immer nur Torpedodivisions=

boote und Torpedoboote befeffen.

Die Torpedoboote sind immer außerordentlich leicht gebaut und mit ihren empfindlichen Maschinen sehr oft kleineren oder größeren Unfällen ausgesetzt, welche Reparaturen nothwendig machen können. Der Dienst auf ihnen ist in See derartig anstrengend, daß selbst die besten Besatzungen denselben nur eine beschränkte Zeit auszuhalten vermögen.

Aus biefen Gründen ift eine langere, dauernte friegerische Berwendung unserer älteren Torpeboboote in weiterer Entefernung von der Rufte ausgeschlossen. Gine folde ift für

kurzere Zeit nur möglich, wenn sich bie Torpeboboote unter bem Schutze größerer, selbständiger Schiffe befinden.

Ueber die Berwendung von Torpedobooten ift unter "Torpedos und Torpedoboote" (S. 366) Einiges gesagt.

# Schulschiffe

rechnen zum Zubehör ber Marine. Man unterscheibet

# I. Seekadetten- und Schiffsjungenschulschiffe.

Auf ihnen erhalten die neueintretenden Seekadetten (Dffizieranwärter) und Schiffsjungen die erste militärisch = seemännische Ansbildung. Mit Bezug auf die Schiffsjungen entsprechen diese Schiffe etwa den Unteroffizierschulen der Armee.
Schiffsjungen verbleiben in der Regel zwei Jahre auf den
Schulschiffen, die am weitesten Vorgeschrittenen können nach
der Allerhöchsten Kabinets-Ordre vom 27. Februar 1899 im
Bedarfssalle für das zweite Jahr als Leichtmatrosen auch auf
andere Schiffe vertheilt werden.

Die Seekabetten werben nach Ablauf eines Jahres von ben Schulschiffen abkommanbirt und zu Fähnrichen zur See befördert, nachdem sie ihre Besähigung hierzu durch eine Prüsfung dargethan haben. Sie werden dann auf ein Jahr auf die Marineschule nach Kiel kommandirt und erhalten ihre weitere Ausbildung später auf den Artilleries und Torpedoschulschiffen. Als geprüfte Fähnriche zur See bezw. als Leutnants zur See wird ein Theil von ihnen später auf den Schulschiffen, der andere, größere Theil auf der Flotte und den Auslandssichiffen verwendet.

Die Seekabetten= und Schiffsjungenschulschiffe halten sich im Sommer in der Regel in heimathlichen Gewässern auf und treten dann kleinere Auslandsreisen an, auf denen den Zöglingen Gelegenheit gegeben wird, Land und Leute kennen zu lernen und Lust und Liebe für ihren schönen Beruf in sich aufzu-nehmen.

In Ausnahmefällen werben biefen Schulschiffen auch politische Aufgaben übertragen. Es muß bies geschehen, da bie Bahl der Auslandsschiffe noch nicht ausreicht um allen Anforderungen gerecht zu werden.

Digitized by Google

Im Jahre 1898/99 befanden sich als Schulschiffe für Seekabetten und Schiffsjungen in Dienst:

Rame des Schiffes	Zugleich vorübergehend thätig auf Auslandsftation.
S. R. S. "Woltke" "Sophie" (nur Schiffs: jungen)	oftamerikanische Station
# "Nixe"	
= "Charlotte" = "Stosch"	d mestafritanische Station und
= "Stofd"	) Mittelmeer

Im April 1899 ist zu diesen Schiffen noch S. M. S. "Gneisenau" hinzugetreten, "Sophie" hat außer Dienst gestellt. Den modernen Verhältnissen entsprechend, ist die bisher noch voll geführte Takelage auf allen Schulschiffen mit Ausnahme S. M. S. "Rire" verkleinert.

# 2. Urtillerieschulschiffe

bienen als Schießschulen der Flotte. Die große Anzahl dersienigen Leute, die als Geschützichrer dienen sollen, d. h. diesenigen, die die Geschütze abseuern, zielen und die Bedienung leiten, werden dort praktisch und theoretisch vorgebildet. Ebenso erhalten dort die Fähnriche zur See ihre praktische Ausbildung als Zugführer.

Für die zur Leitung der Batterie eines Schiffes in Ausficht genommenen Seeoffiziere werden von Zeit zu Zeit Batterie-

offizierturje abgehalten.

Bei der großen Bedeutung, die die Artillerie in jeder Marine hat, ist die Ausbildung auf dem Artillerieschulschiff von hoher Wichtigkeit.

Für gewöhnlich werden als Artillerieschul- resp. Beischiffe

in Dienst gehalten:

S. M. S. "Wars"

als Tender (Hilfsschiff) S. M. S. "Hay" und S. M. S. "Ulan".

Im Jahre 1899 wird, um den wachsenden Bedürfnissen an ausgebildeten Schnelllades und Maschinengewehrschützen Rechnung zu tragen, auch S. M. S. "Greif" in Dienst geshalten.

# 3. Torpedoschulschiffe und Boote.

Auf dem Torpedoschulschiff — seit langen Jahren S. M. S. "Blücher" — wird das Personal, dem die Torpedowasse ansvertraut wird, vorgebildet. Sowohl die Kunst, mit dem Torpedo zu schießen und zu treffen, als auch die, die Waffe kriegssfertig zu erhalten, wird dort gelehrt.

Auf den Torpedoschulbooten, von denen auf jeder Station immer drei in Dienst gehalten werden, erlernt das Personal der Torpedoadtheilungen den eigenartigen und doch so anziehenden

Dienst auf biesen fleinen Sahrzeugen.

# 4. Rüftenkenntniß.

Bur Ausbildung von Offizieren in der Kenntniß der heimathlichen Ruften dient von Zeit zu Zeit ein für diese Zwede geeignetes Fahrzeug. Bisher meist S. M. S. "Grille".

# 5. zeizerschulschiffe.

Schließlich sind die Heizerschulschiffe zu erwähnen. In Wilhelmshaven und Kiel erhält das Personal der Werftdivisionen auf je einem Schiff die erste Anleitung in der Bedienung der Kessell und der Maschinen. Diese Uebungen werden
später auf seegehenden Schiffen fortgesetzt, um die Mannschaft
an die veränderten Bedingungen im Seegang zu gewöhnen.
Für diese Zwecke werden Kreuzer, die sich gerade in Dienst definden, benutzt. Im Bedarfsfalle werden auch andere Schiffe
hierzu herangezogen.

# Beehandel Deutschlands.

# Der deutsche Außenhandel.

Der beutsche Spezialhandel betrug 1896 8312 Millionen Mark, von denen 4558 auf die Einfuhr, 3754 Millionen Mark auf die Ausfuhr entfielen. Im Jahre 1897 ist die Einfuhr auf 4862 und die Ausfuhr auf 3816 Millionen Mark gestiegen, so daß der ganze Spezialhandel mit 8678 Millionen Mark eine bisher unbekannte Höhe erreicht hatte, die dann 1898 mit einer Einfuhr von 5439,7 und einer Ausfuhr von 4010,6

Millionen, im Ganzen 9450,3 Millionen, nochmals weit überstroffen wurde.*)

Bon 1889/97 sind die Aus= und Einfuhr der Menge nach um je 50°/0, dem Werthe nach jedoch zusammen nur um 17,8°/0 gestiegen. Auf den Kopf der Bevölkerung berechnet, stieg in derselben Zeit die Einsuhr von 83,55 auf 90,53, die Aussuhr von 66,57 auf 70,46 Mt. 1898 stellte sich die Zahl auf 99,83 bezw. 73,60 Mt. Bon der Einsuhr entsielen 1897 43,2°/0 auf Rohstoffe, von der Aussuhr 60,9°/0 auf Fabrikate. Diese beiden Zahlen illustriren deutlich die Abshängigkeit der deutschen Industrie vom Außenhandel und insbesondere, da der größere Theil des Außenshandels überseeisch ist, ihre Abhängigkeit vom Seesbandel.

### Untheil des Seehandels.

Die Denkschrift über "bie beutschen Seeinteressen" setzte auf Grundlage sorgfältiger Berechnungen ben Antheil bes Seeshandels am Gesammthandel auf etwa zwei Drittel an. Danach würde sich ber beutsche Spezialsechandel für 1896 auf ungefähr 5540, für 1897 auf ungefähr 5786, für 1898 auf 6300 Millionen Mark stellen.

Auf den direkten Handel mit außereuropäischen Ländern, der natürlich nur auf dem Seewege betrieben wird, entfielen 1897 1610 Millionen Mark Einfuhren und 855 Millionen Mark Aussuhr. Auf die einzelnen Erdtheile vertheilen sich diese Summen folgendermaßen:

No	ım	e b	er	£ğ	nbe	r	_	Einfuhr in Tausend Mark	Ausfuhr in Tausend Wark
Amerifa								1 080 098	593 081
Mien .								352 131	138 180
Afrika .								91 223	91 296
Auftralien								87 0 <del>44</del>	32 594

^{*)} Der Spezialhandel umfaßt nur den handel mit Maaren, die in den freien Berkehr eingeführt und aus dem freien Berkehr ausgeführt, also thatsächlich im Wesenklichen im Inlande konsumirt bezw. produzirt werden, und seit 1897 auch einen Theil des Beredelungsverkehrs. Der Generalhandel enthält dazu noch den sogenannten Beredelungsverkehrs. Der Geinfuhr und Aussuhr in und aus Riederlagen und die direkte Durchsuhr. Die deutsche Statistit verzeichnet den Generalhandel nur dem Gewicht nach. 1898 betrug er 45,9 Willionen Tonnen in der Einsuhr und 83,4 Millionen Tonnen in der Aussuhr, in Summa 79,3 Millionen Tonnen.

Es wurde uns also ein Drittel unserer Gesammteinsuhr von diesen Erdtheilen geliefert, die auch annähernd ein Biertel

unferer Befammtausfuhr aufnahmen.

Thatsäcklich aber ist die Bebeutung unseres Handels mit ben außereuropäischen Ländern für unsere Bollswirthschaft noch erheblicher, als die Zahlen des direkten Handels erkennen lassen, da der Berkehr mit ihnen in größerem Umfange durch Bersmittelung von Großbritannien, Belgien, Holland und auch von Frankreich erfolgt und in der Statistik vielsach als Einsuhr und Aussuhr aus und nach den Bermittelungsländern erscheint.*)

Der beutsche Hanbel mit ben außereuropäischen Ländern ist im beständigen Bachsen begriffen und wird immer wichtiger werden, während die Entwicklung unserer Berkehrsbeziehungen mit den Nachbarstaaten sich nicht

in gleichem Mage fteigenb gunftig geftaltet.

Durchaus Seehanbel ist von unserem Handel mit europäischen Ländern der Verkehr mit Großbritannien und Frland (1897 Einsuhr 661,5, Aussuhr 701,7 Millionen Mark, 13,6 bezw. 14,2 p.Et. der Gesammteinsuhr bezw. Gesammtaussuhr), serner mit Schweden (Einsuhr 87,5, Aussuhr 92,9 Millionen) und Norwegen (Einsuhr 24,1, Aussuhr 55,5 Millionen Mark). Hast ganz auf dem Seewege erfolgt der Waarenverkehr mit Dänemark (Einsuhr 60,4 und Aussuhr 107,4 Millionen), Aumänien (Handelsumsatz 86 Millionen), Griechenland (13 Millionen), der Türkei (61 Millionen), Bulgarien (9 Millionen), Spanien (72 Millionen) und Portugal (30 Millionen); auch im Verkehr mit Italien (Einsuhr 153,0, Aussuhr 90,3 Milslionen Wark) dürste der Seehandel überwiegen.

Borherrschend Landhandel ist nur unser Verkehr mit Außland (Einfuhr 700,1, Ausfuhr 345,6 Millionen), Desterreich-Ungarn (Aussuhr 600,3 Millionen, Einfuhr 435,1 Millionen), Frankreich (Einfuhr 245,9, Aussuhr 209,9 Millionen), Belgien (Einfuhr 181,5, Aussuhr 189,6 Millionen), Holland (Einfuhr 185,2, Aussuhr 263,8 Millionen) und der Schweiz (Einfuhr 158,6, Aussuhr 254,4 Millionen Wark). Doch treibt Deutschland nur mit der Schweiz ausschließlich Landhandel; bei den

^{*)} Unfere Sinfuhr an rober Baumwolle 3. B. betrug 1889 270,9 Millionen Mark, von benen 43,9 Millionen als Sinfuhr aus Belgien und 10,1 Millionen als Sinfuhr aus ben Nieberlanden angegeben sind, obwohl in diesen Ländern bisher kaum Baumwolle gebaut fein bürfte.

übrigen Nachbarftaaten bat ber Sechandel burchweg eine nicht unbeträchtliche Bebeutung. Der Baarenvertehr mit Aufland wird fich zu mehr als 30 pCt. zur Gee bewegen, wie bie Tonnage bes Schifffahrtsverfehrs ichließen läßt.

# Die Waaren der Seeeinfubr.

Bang besonders icharf tritt die Wichtigkeit bes Seehandels im Syftem unserer Guterversorgung bei ber Unterscheidung nach Waaren und Waarengruppen hervor.*) Bon ben Nahrungs- und Benugmitteln gelangen burchweg auf bem Seewege ju uns die jogenannten Rolonialwaaren, Raffee, Rafao, Thee, Reis, Pfeffer und andere Gewürze, die zusammen einen Werth von 300 Millionen Mart barftellen, von benen zwei Drittel auf die Raffeeeinfuhr entfallen. hierzu treten Robtabat, Cigarren und Cigaretten, von denen 1897 gusammen etwa 110 Millionen Mart eingeführt wurden. Die große Einfuhr von Seefischen aller Art (60 bis 70 Millionen Dart). unter benen die Einfuhr von Heringen (25 bis 30 Millionen Mart) obenan fteht, geschieht naturgemäß ausschließlich auf dem Seewege.

Bei ber Ginfuhr von Lebensmitteln, die in Konkurreng unferer heimischen Landwirthschaft auftreten, namentlich bei Bieh und Betreibe, fpielen überfeeische Staaten, wie die Bereinigten Staaten und Argentinien, zwar eine nicht unbebeutenbe Rolle; die Hauptmenge unseres Bedarfs liefern uns aber noch die europäischen Nachbarstaaten, Rugland und Defterreich-Ungarn, sowie ber Balfan, Danemart und bie Schweig (Bieh). Aber ein großer Theil biefer Ginfuhr erfolgt. abgesehen von ber Schweig, in normalen Zeiten auch auf bem Geewege.

wichtiger als für die Bersorgung mit Lebensmitteln ift ber Seehandel für bie Bufuhr von Robftoffen, beren unfere Industrie gur Berarbeitung benöthigt. Obenan fteht hier die Tertilinduftrie mit 945 000 Erwerbsthätigen, die fast vollständig auf Zufuhr von See ber auf= gebaut ist. Sie bezieht ungefähr neun Zehntel ihres ganzen Roh=

^{*)} Bergl. hierzu außer ber Dentichrift über "bie beutschen Geeintereffen" Dr. Baul Boigt, "Deutschland und ber Weltmartt", Breußische Jahrbucher 1898 (Februarheft) und Dr. Ernst v. Halle, "Die Bedeutung bes Seeverkehrs für Deutschland". Leipzig 1898.

ftoffbebarfs (Einfuhr 1896 gegen 700 Millionen Mark) und zwar ausschlieflich auf bem Seewege aus bem Auslande. Robbaum= wolle liefern die Bereinigten Staaten, Oftindien und Aegypten. Schafwolle Auftralien, Argentinien, bas Rapland und Großbritannien, Rohseide hauptsächlich Italien, ihren Jutebedarf bedt Oftindien, Flachs und Hanf tommen besonders aus Rugland, und zwar Flachs namentlich aus ben Oftsee-Ländern. Bon der Tertil= industrie hängt auch die Beschäftigung ber Näherinnen (290 000 Erwerbsthätige), ber Schneider und Schneiderinnen (459 000 Erwerbsthätige), der Konfektionsarbeiter (56 000 Erwerbsthatige), ber but- und Mügenmacher ab. Die Ginfuhr ber Robstoffe ber Textilindustrie bedingt die birette Beschäftigung von etwa 2 Millionen Erwerbsthätigen und einschlieflich ber Angehörigen die Erifteng von 4 Millionen Menschen. bie weltbeherrichende chemische Industrie Deutschlands ift in fehr hohem Grade von überfeeischen Bufuhren abhängig; fie braucht von ihnen namentlich Chilifalpeter (70 Millionen). Indigo (14 Millionen Mark), Farbhölzer und Drogen; die Rautschuftinduftrie bezog 1897 für 31 Millionen Mart Kautschut und Guttapercha aus überseeischen Ländern; die Industrie der Dele, fetten Dele und Mineralöle hat neben den Minerals ölen (70 Millionen Mark Ginfuhr) von überfeeischen Brodukten Balmkerne, Baumwollensamenöl u. f. w. in sehr beteutendem Umfange verarbeitet. Diese Industrien beschäftigen zusammen 146 000 Erwerbsthätige, die ihrerseits noch 278 000 Ungehörige zu versorgen haben.

Selbst die in erster Linie auf der deutschen Urproduktion beruhenden Industrien benöthigen fast sämmtlich Rohstoffe, die nur auf dem Seewege eingeführt werden können, zur Ersgänzung. So braucht die Industrie der Steine und Erden Alabaster und Marmor (aus Italien). Die Industrie der Habaster und Schnitztoffe führt neben exotischen Hölzern vor Allem russisches und schwedisches Holz auf dem Seewege ein, und ihr ganzer Einsuhrbedarf beträgt schon etwa 200 Millionen Mark. Die Lederindustrie benöthigt überseeische Gerbstoffe und führt auch einen Theil ihres Bedarfs von Häuten und Fellen zur See ein. Die Bekleidungsindustrie erhält Vogelsbälge, Schmuckern u. s. w., die Industrie der Schmuckwaaren Ebelmetalle, Edelsteine, Korallen u. s. w. auf dem Seewege.

3m Gangen wird mehr als die Salfte der 8 Millionen industrieller Erwerbsthätiger, mehr als

bie Halfte ber 6 Millionen Industriearbeiter aus= ländische Rohstoffe verarbeiten; von der gesammten Rohstoffeinsuhr (2100 Millionen Mart) dürften un= gefähr 75 pct. auf dem Seewege eingeführt werden.

#### Die Waaren der Seeausfuhr.

Bon unserer Aussuhr werden die landwirthschaftlichen Produkte, namentlich unser wichtigster Exportartikel, Zuder, hauptsächlich auf dem Seewege abgesett. Bei den Rohstossen und Halbsabrikaten des Bergdaus und der Metallindustrie hat die Seeaussuhr eine relativ geringe Bedeutung. Dagegen werden unsere Fabrikate ganz überwiegend auf dem Seewege vertrieben. Die Tertilindustrie und das Besleidungsgewerbe sind mit etwa drei Bierteln ihres Exports am Seehandel betheiligt. Auch die chemische Industrie setzt den größeren Theil ihres Exports, namentlich Anilins und andere Theerfarbstosse, in Länder des Seeverkehrs ab. Ebenso sühren die Metallindustrie und die Industrie der Maschinen, Wertzeuge und Instrumente von einzelnen Artikeln vier Fünstel ihres Exports und mehr auf dem Seewege aus.

Es fteht jedenfalls fest, daß unsere Industrie heute in außerorbentlichem Umfange auf den Export

burd ben Seebanbel angewiesen ift.

Derjenige Theil unserer 20 Millionen Köpfe zählenden Industriebevölterung, bessen Arbeitsgelegenheit nicht schon durch den Seeimport bedingt ist, sondern der überwiegend inlämdische Rohstosse verarbeitet, ist ganz überwiegend in seiner Existenz von der dauernden Aufrechterhaltung unserer Seeaussuhr direkt abhängig, an der auch die Landwirthschaft (hauptsächlich mit der großen Zuderaussuhr) ganz unmittelbar in hohem Grade interessirt ist. Zieht man noch die indirekten Beziehungen in Betracht, so dürfte es keinen Zweig unserer Bolkswirthschaft geben, der nicht aus den Ergebnissen des Seehandels einen Theil seiner Lebensbedürfnisse empfängt und zur Schaffung von Gegenswerthen hiersür irgendwie thätig sein muß.

# Beeintereffen.

# Die deutschen Seeintereffen im engeren Sinne

zerfallen in 1. Seehandel (Ausfuhr, Ginfuhr, Beredelungsvertehr und Durchfuhr) sowie Zwischenhandel zwischen fremben Seeplaten, 2. Geefchifffahrt (Transport von Berfonen und Bütern), zerfallend in Ruftenschifffahrt in ber Beimath, Seeschifffahrt zwischen ber Beimath und fremben Ländern und fog. frembe Ruftenschifffahrt (Bertehr zwischen fremben ganbern), 3. Rhederei (Geeschiffsbesit,), 4. Schiffbau und Doctbesit, 5. Seefischerei, zerfallend in hochseefischerei, Ruftenfischerei und Bernsteinfischerei, 6. Seeversicherungen, 7. Die deutschen Rabel, 8. Rolonien, 9. beutsche Ansiedelungen und Unternehmungen Deutscher in fremden gandern, 10. deutsche Rapitalanlagen in Unternehmungen und in Anleiben von folden ganbern, mit welchen Deutschland zur See verfehrt. (Bergl. bie Auffate über Seehandel (S. 313), Rheberei (S. 252), Seefdifffahrt (S. 345). Seefischerei (S. 126), Schiffbau (S. 262), überfeeische Rapitalanlagen (S. 218), Kolonien (S. 231) und Rabel (S. 267).

# Seeintereffen im weiteren Sinne.

Unter Seeinteressen im weiteren Sinne ist zu versteben einerseits die Summe berjenigen Interessen, welche die deutsche Volkswirthschaft an ben Beziehungen zu ben auf bem Landwege nicht bireft zugänglichen ganbern ber Erbe besitt, bezw. die Abbangigteit ber beutschen Bolfswirthschaft von bem Fortbeftehen und der Fortentwickelung des Berkehrs mit diesen Ländern (vergl. hierzu außer den gedachten Artikeln auch denüber Deutschlands Abhängigkeit vom Weltmarkt (S. 3) und Zukunft liegt auf bem Wasser (S. 408); anbererfeits die Entwidelung berjenigen Gewerbe bezw. Derienigen Theile der deutschen Industrie, welche die Materialien für die Seegewerbe liefern, 3. B. die Gifeninduftrie für den Schiffbau. die Garn= und Tauwerfindustrie für die Netstrickerei, die Textilindustrie für die Segelmacherei, die Nahrungsgewerbe für die Schiffsverproviantirung. Durch biefe und viele andere Ranale sind zahlreiche Kabriken und Gewerbe des inneren und füdlichen Deutschlands in einer engeren Berbindung mit bem Seewesen, als ihnen bis por Rurgem selbst jum Bewuftsein fam.

# Professor v. Schäffle über Gefährdung unserer Seeinteressen.

Ueber die deutschen Seeinteressen im engeren Sinne und ihre Stellung gegenüber den englischen schrieb der Minister a. D. Prof. Dr. v. Schäffle in der "Münchener Allgemeinen Zeitung" am 4. Februar 1898 Folgendes:

"Die Fortschritte unseres Seehandels seit 25, namentlich seit 10 Jahren sind so gewaltig, unsere weltwirthschaftliche Bedeutung ist rasch so groß geworden, daß Deutschland von Seiten der Risvalen her auf Alles gefaßt sein muß. Man gebe sich darüber keiner Aduschung hin, daß die Engländer, wenn sie es nur irgend wagen können, bei erster Gelegenheit unserem Ueberseehandel und unserer Exportindustrie den Todesstoß zu geben suchen werden. Die Transvaalhändel haben es handgreislich gemacht, wessen wir und zu versehen haben; die Cecil Rhodes, Chamberlain und Konsorten sind in dieser Hinsight nur Typen für das Denken und Fühlen des heutigen England dem neuen Deutschland gegenüber.

Grund zur Sifersucht hat nun ber riefige Aufschwung, welchen seit der Gründung des Reiches der Ueberseehandel, die Exportindustric, die Rhederei, der Schiffbau, die Gründung überseeischer Banken, die Betheiligung an auswärtigen Sisenbahnen und Plantagen genommen haben, in gerüttelt vollem Mahe unseren Rivalen wirklich gegeben. Bergegenwärtigen wir uns das doch recht genau. Wir solgen hierbei den unwiderlegten Angaben der Denkschrift, welche unter dem Titel: "Die Seeinteressen des Deutschen Reiches" im Reichs-Marine-Amt ab-

gefaßt worden ift.

Am Rahre 1896 ist zum ersten Ral mährend bieses Rahrhunderts bie beutsche Flagge im Samburger Safen ber Tonnage nach ber eng: lifchen überlegen gewesen. Der gange Spezialhandel (ohne Durchfuhr) betrug mit England nur noch 1362 Millionen Mart, gegen 2400 mit ben überseeischen Lanbern; mit ben Bereinigten Staaten allein betrug ber Berfehr nahe an 1000 Millionen Mart. Aus bem außerft umfang- und gewinnreichen Bwischenhandel, welchen England früher über See für uns führte, ift es fast verbrangt. Seit 1873 ift unfer Bertebr mit England an Tonnenzahl nur um 88, im letten Jahrzehnt um 35 pCt. gestiegen, dagegen nach Schweben um 97, Defterreich:Ungarn um 341, Nordamerita um 128, nach Megito, Mittel: und Gudamerita um 317, nach Oftindien und Oftasien um 488, nach Australien um 475, Rapland 270, Levante 2261 pCt. gewachsen. (Beitere Angaben und die neueren Bahlen fiebe unter Belthanbel. Anm. b. Rauticus.) Rolonien hatten wir vorbem nicht. Die Sochseefischerei in der Nordiee war den Englänbern überlaffen gewesen, seit 1873 ift fie von 5100 auf 52600 Tonnen geftiegen, also um bas 3mölffache. Die Tonnenzahl bes überfeeischen handelsverlehrs hat sich in hamburg allein seit 25 Jahren verdreis fact, im Geldwerth verdoppelt. Die hamburgifch-ameritanische Dampferlinie und ber Nordbeutsche Lloyd find die größten Rhedereien ber

Welt geworben. Das Kapital ber überseeischen Dampfichifffahrts: Aftiengesellschaften Samburgs ift auf beinahe 900 Millionen Mark angewachsen. Die Bahl unserer Dampfer hat fich in berfelben Beit mehr als verfechsfacht, ihre Tonnage mehr als verzehnfacht. Unter unseren Schiffen find folche, bie noch von teinem auswärtigen Sanbels: bampfer erreicht, geschweige übertroffen find, wie - Raifer Bilhelm II. ., und es find folde, welche für ben Rriegsfall als Sulfstreuger ver-Dazu haben wir angefangen, uns bewendet werben fonnen. beutend am Blantagenbau zu betheiligen; beutsche Huler sollen gegen 20 Millionen Mart in Kaffeeplantagen Benezuelas gestedt haben, sehr viel liegt in solchen auch in Honduras, in Guatemala und in den deutschen Kolonien. Auf unseren Werften werden fremde Kriegsschiffe gebaut. Ueberall in der Welt weht jest unsere Ronfularflagge. Und Deutschland ift bas einzige Land, welches fo riefigen Sanbelsaufschwung genommen bat; in bemfelben Beitraum, in welchem ber beutsche Gesammthandel um 1100 Millionen Mart jugenommen hat, find nicht bloß ber ruffische und ber frangösische, fondern auch ber englische Sandel eher gurudgegangen. Der Berruf unserer Baaren burch bas Betenntnig jum made in Germany hat nicht unserer, sondern ber englischen Industrie ins Fleisch geschnitten. Es ift tein Zweifel: ju glubender Gifersucht, einer Leibenschaft, die mit Gifer sucht, mas Leiden schafft, und auch zu einem Bernichtungs: frieg gegen fremde Sandelsbluthe auszuholen bereit ift, hat England reichen Anlag erhalten. Ginft hat es für das mare liberum fich begeistert und bald barauf die Hollander gezwungen, in den für eng-lische Seedomane erklarten europaischen Meeren vor seiner Flagge das Loppmastfegel zu streichen; wenn es schon ein abgeriffenes Stud Deutschland zur See vernichten zu müffen glaubte, fo wird es gegen ben Seehanbel des neuen Deutschen Reiches himmel und Solle in Bewegung fegen, sobald es tann. Darüber foll man fich in Deutschland nur feiner Beruhigung hingeben!

Milliarben stehen also auf bem Spiel. Alle beutschen Lanbestheile haben, ba die Exportindustrie mittelbar und unmittelbar überall herum überseeische Interessen geschäffen hat, und da die tropischen sowie halbtropischen Genuhmittel, an welche wir und gewöhnt haben, sast ganz mit Industrieprodukten bezahlt werben müssen — alle bentschen Lande haben das größte Interesse daran, daß unser Außenhaudel nicht vernichtet werden kunne. Selbst unsere Landwirthschaft ist an einem Sechstel der Gesamtanssuhr betheiligt. Bon 35 der bedeutendsten Fabrikwaaren sur den Export sind es nur 4, deren Aussuhr zur See weniger als 50 pct. der Gesammtaussuhr ausmacht, bei den anderen steigt das überseeische Exportprozent auf

60 und 75.

Ja, wir haben uns von England emanzipirt, barum brüben allgemeiner und tiefer Groll. Benn England früher unfern Seehandel, auch ohne daß es eine beutsche Kriegsmarine gab,
weniger bedroht hat, so hat man heute nach der seit Grünbung des Deutschen Reiches erfolgten gewaltigen Entwidelung, namentlich im Gigenhandel, weit eher seiner Feindseligkeit als seiner Friedsertigkeit sich zu versehen."

Rauticus, Sahrbuch für Deutschlands Geeintereffen.

# Seeintereffen und Prestige.

Die Ereignisse des Jahres 1898 und 1899 haben gezeigt, wie gerechtsertigt diese Mahnung ist. Nachdem kaum durch das noch nicht einmal veröffentlichte und zur Aussührung gelangte Abkommen zwischen Deutschland und England über Afrika im Oktober 1898 eine Annäherung von England an Deutschland angebahnt schien, wurden in der Samoafrage die Interessen deutscher Neichsangehöriger und deutsche Bertragserechte hintangestellt und schwer verletzt. Was dies aber dee deutet, detonte bereits am 1. Dezember 1874 der Chef der Admiralität, General v. Stosch:

"Bergessen Sie nicht, meine herren, daß 5 Millionen Deutsche über die Erbe verstreut leben, und daß es fast keinen hafen der Welt giebt, in dem nicht Deutsche wohnen und Deutsche Anspruch auf Unterstützung machen, seitdem Deutschland ein großes Land und eine Kraft der Welt geworden ist. Ich glaube, es ist die erste Pflicht, diesen Forderungen, die aus unscren eigenen handlungen hier in der heimath entspringen, zu genügen."

Die Folgen aber folder Eventualitäten, wie der Bersuch auf Samoa, find bereits vor zwei Jahren betont:

"Bebe Rechtsverletzung ober Schäbigung eines Deutschen im Auslande, welche zu diplomatischen Berhandlungen Beranlassung giebt, hat nicht nur für beie eine Person, ja nicht einmal nur für ben einzelnen Ort, sondern für die sämmtlichen Deutschen im Auslande eine erhebliche Bedeutung. Der Telegraph trägt die Kunde über die ganze Erde, und überall, wo Deutsche sich im Auslande des sinden, wartet man den Ausgang eines derartigen Zwischensalles nicht ohne Spannung ab. Erfolgt die Genugthuung schnell und unter balbiger Wiederherftellung des Rechts, so bedeutet dies eine Stärfung anf der ganzen Linie der Deutschen, die im Auslande für bentsche Auslerfell und

Anslande für bentsche Interessen thätig sind.

Der deutsche Kausmann, der deutsche Ingenieur oder Industrielle im Auslande steht heute in einer völlig anderen Konkurrenz, als dies vor 20 Jahren der Fall war. Um diese Konkurrenz zu halten, um der heimischen Industrie den nöthigen Absah sichern zu können, dazu gehört heute ein sehr hoher Grad von geistiger und sittelicher Energie. Diese Energie kann nur erhalten und entsprechend gesteigert werden, wenn jeder Einzelne das Gesuhl der nöthigen Scherheit, des nöthigen Schuzes hat. Die Leistung unserer Kausleute und Industriellen im Auslande hängt ganz wesentlich von dem Ansehen des deutschen Ramens, von der politischen Racht ab, die hinter dem Ramen steht. Diese positischen Macht beruht aber in ihrem vollen Umfange auf der realen Racht der Wacht

# Beemacht in der Geschichte.

Die römische Seemacht nach Mommsen und Ragel.

Für die Bedeutung der Seegewalt liefert die Geschichte aller Zeiten eine Fülle der schlagenbsten Belege; die Seeherrschaft der Phönizier, der maritime Ausschwung der Heinen nach den Versertriegen, der Umstand, das Kom sein Uebergewicht über Karthogo zur See gewinnt, die Bersuche gerade der gewaltigsten Könige anderer maritim sonst nicht hervorgetretenen Bölfer, ihr Land auch zur See tüchtig zu machen, weil sie sahen, daß nur dann auch auf einen dauernden Schutz zu hoffen sei, wie der des Königs Salomo — alles das läßt immer wieder erkennen, welch tiefgreisenden Einsluß auf das Leben der Nationen die Seemacht bereits ausübte, als die Kunst des Seefahrens noch in der Wiege lag.

Mommsens "Nömische Geschichte" liesert zahlreiche Beweise für die Nothwendigkeit der Beherrschung des Meeres durch jeden Staat, der Anspruch auf eine Vorherrschaft in der Welt erhebt. So schreibt er über die Zeit der Kämpse zwischen Kom und Karthago:

"Die karthagische Flotte beherrschte ohne Rebenbuhler die See und hielt nicht bloß die sicilischen Kuftenstädte im Gehorsam und mit allem Rothwendigen versehen, sondern bedrohte auch Italien mit einer Landung, weswegen schon 492 dort eine sonjularische Armee hatte zurückbleiben muffen. Zwar zu einer größeren Jnvasion kam es nicht; allein wohl sandeten kleinere karthagische Abtheilungen an den italischen Küften und brandschaften die Bundesgenossen und, was schlimmer als alles Uebrige war, der Handel Roms und seiner Bundesgenossen war völlig gelähmt; es brauchte nicht lange so sortzugehen, um Caere, Ostia, Rcapel, Tarent, Syrakus vollständig zu Grunde zu richten, während die Karthager über die Kontributionsssummen und den reichen Kapersang die ausbleibenden sicilischen Tribute leicht verschmerzten. Die Römer erfuhren jest, was Dionysios, Agathokles und Kyrthos ersahren hatten, daß es ebenso leicht war, die Karthager aus dem Felde zu schlagen, als schwierig, sie zu überswinden. Ran sah es ein, daß Alles darauf ankam, eine Klotte zu schaffen, und beschloß, eine solche von zwanzig Oreis und hundert Fünsbedern herzustellen."

# Und ferner:

"Ohne Zweisel hätten bie Römer, wenn sie gewollt hatten, mit Hulfe ber Sprakusaner und Massalioten schneller znm Ziele gelangen können; allein ihre Staatsmänner waren zu einsichtig, um Italien burch eine nichtitalische Flotte vertheibigen zu wollen." (Röm. Geschichte I, 515.)

So fommt er zu bem Schluß:

"Der Flottenbau ber Römer war eben gar nichts als ein großartiges Rationalwert, wo burch Sinsicht in bas Rötsige und Mögliche, burch geniale Erfindsamkeit, burch Energie in Entschluß und Ausführung bas Baterland aus einer Lage gerissen ward, die übler war, als sie zunächst schien."

Trot ber anfänglichen Unzulänglichkeit ber Ausführung, bie uns an die älteren deutschen Flottengründungsideen zu ersinnern vermag, springt die Wichtigkeit für die zufünstige Entswickelung des Landes dem großen Historiker in die Augen.

"Man hatte, den Impuls der Nation benutend, allmählich darauf ausgehen sollen, eine nicht bloß durch die Jahl, sondern durch Segelssähigkeit und Routine bedeutende Seemacht herzustellen, wozu in dem während des langen Arieges entwidelten Raperwesen ein wichtiger Ansang schon gemacht war; allein es geschah nichts der Art von der Regierung. Dennoch ist das römische Flottenwesen in seiner unbehülflichen Großartigkeit noch die genialste Schöpfung dieses Arieges und hat wie im Ansang so zulest für Rom den Ausschlag gegeben."

Welchen Einstuß auch gegenüber einer starken Landmacht ein entscheidender Sieg über die Flotte des betreffenden Staates hat, kommt an einer anderen Stelle (Bd. I, S. 735) deutlich zum Ausdruck.

Rachdem bie Flotte ber Afiaten vor ben Augen bes Königs Antiochus und seines ganzen Landheeres geschlagen worden, "wagten bie feindlichen Schiffe nicht mehr, sich auf ber offenen See zu zeigen, und versuchten nicht weiter, ben Uebergang bes römischen Landheeres zu erschweren."

Diese Beurtheilung der römischen Geschichte zeigt klar, baß die mehrsach zitirte Aeußerung des greisen Autors gelegentslich der Marinedebatten des Jahres 1898: "Unsere Flotte ist Sport!" einen ganz anderen Sinn gehabt hat, als man ihr bei der aus dem Zusammenhang gerissenen Biedergade unterzuschieben versuchte. Natürlich muß man im heutigen insternationalen Vettkamps mehr als je die Kräste auf allen Gebieten zur höchsten Leistungssähigkeit heranzubilden bestrebt sein. Dies geschieht aber am besten durch die Anwendung sportlicher Vorbereitungsmethoden. Somit wird auch ein jedes Bolk, das sich rasch auf die Höhe maritimer Leistungssähigkeit bringen will, die maritime Entwickelung durch sportliche Mittel unterstützen müssen.

Friedrich Ratel (Politische Geographie S. 603) ver= binbet die Erfahrungen der römischen Geschichte mit der Betrachtung anderer Länder und Entwicklungen und gelangt damit zu einer vertieften Auffassung für das Allgemeingültige hierbei:

"Die Beherrschung bes Meeres trägt aus den endlosen Horizonten einen großen Zug von Kühnheit, Ausdauer und Fernblick in den politischen Character der Seevölker hinein. Sie haben am wesentlichsten beigetragen zur Bergrößerung der politischen Maßtabe. Die enge territoriale Politik ist ihrem Wesen nach kurzsichtig; das weite Meer erweitert den Blick, nicht bloß des Kausmanns, sondern auch des Staatsmanns. Das Weer erzieht Weltmächte. Die weltzgeschichtliche Größe Roms beginnt doch erst mit der Berwirklichung der Erkenntniß, daß eine große Macht auch Seemacht sein müsse, und das siegreiche Reue in Koms Entsaltung ist die Berbindung von Landz und Seemacht, die die maritimen Monopole der Punier und Vriechen für immer zerbrach. Auch bei Alben ist immer mehr großgriechische Auffassung gewesen als bei dem beschänkten Sparta."

# Die Seemacht in der Beurtheilung des 18. Jahrhunderts.

Heute wurzelt die Erkenntniß von der ungeheuren Bebeutung, welche die Seegeltung für bas wirthschaftliche wie das politische Gedeihen einer Nation besitzt, am tiefsten in England, dort wo sie auch am frühesten verbreitet gewesen ist.

Aber auch in Frankreich waren sich wenigstens die führenden Geister von jeher der Sachlage bewußt. Sully, Colbert, Richelieu haben die Pflege der maritimen Interspen als unumgänglich für das Gedeihen der ganzen Boltswirthschaft anerkannt. Schon im 18. Jahrhundert wird in einem berühmten französischen Buche ("Essai sur la Marine et sur le Commerce" par Mr. D.*** [Deslandes], Amstersdam 1743) die Begründung einer starten Marine in ihrer Bedeutung für das Wirthschaftsleben in mehreren Richtungen fast mit denselben Worten gegeben, die noch heute dasür ansgewandt werden würden.

# Es heißt bort auf S. 134 bis 138:

"Benn man übrigens für ben Unterhalt ber Marine fortwährenb große Auslagen machen und die Erscheinungen lange voraussehen muß, so möchte ich doch sagen, daß die Marine dies mit Wucherspillen zurückergütet und die Bezahlung keineswegs aufschiebt. Ift sie es nicht, die den Handel beschützt und beslebt ebenso im Innern wie außerhalb des Königreiches? If sie es nicht, die unsere Kausseute, die in den verschiedenen Weltschellen zerstreut sind, sicherstellt, die sie in den verschiedenen Weltschellen zerstreut sind, sicherstellt, die sie in der Witte der Staaten des Großherrn vor den Plünderungen und Beleidigungen bewahrt, denen sie sonst unterworfen wären; die ihnen Verträge und günstige Eerechtsame an den Küsten der Berberei und in der Levante verschafft; die

sie mit Sicherheit überall fahren läßt, wohin die französische Flagge bringt? Ift sie es nicht, die in Ariegss und Aufruhrzeiten die Feinde abhält, von denen unsere Küsten sonst verwüstet würden, und die die Freiheit der Schiffsahrt von einem Seegebiete ins andere sichert? Ift sie es nicht schließlich, die mit einem großen Wohlstande die Rassen unserer Könige füllt, und die unseren Untersthanen eine günstige Absahtelle, um sich ihrer übersstülssien Produkte zu entledigen, bietet, um in andere Gegenden die Früchte ihrer Ernten und ihres Fleißes zu senden?

Der Abbe be Saint Bierre hat in einer feiner politischen Memoiren bemerkt, daß unsere Handelsbilanz mit dem Auslande jährlich minbeftens 150 Millionen beträgt; bas macht im Durchichnitt ber Monate 12 500 000 Franks. Liegt es nicht bei der Marine, biefe Bilang ju erhalten und bei ihrer Erhaltung unferen Rrebit zu ftugen, ber unabläffig von der Gifersucht unserer Rachbarn mit Stury bebroht wird? Zweitens; wenn ber Rarbinal Ricelieu bas Rechte getroffen und nicht in feinem politichen Testament auf bem holzwege mar, muß man jugeben, bag ber hauptfächliche Reichthum eines Staates feine Reputation ist, die so wichtig für einen großen Fürsten ist, daß man ihm keinen Bortheil dafür bieten fann, ber ben Berluft an jener auszugleichen vermöchte. Aber wie kann man biese Reputation erwerben und erhalten, biese Reputation, sage ich, welche Machiavell für fo nothwendig für alle Souverane erachtet und bie er ihren Augapfel nennt? Wie tann ein Fürst hinlänglich auf feinen Ramen zählen, um damit ben Fremden Ginbrud zu machen, bie hinfichtlich bes Point d'honneur jo belitat find, um fie feine Ueberlegenheit anerkennen ju laffen? Derfelbe Kardinal Richelieu zeigt zwei gleich großartige und fichere Bege an: ber eine, bei allen bofen Botichafter zu unterhalten, beren Geburt, Berhalten, Auftreten und Ausgaben ben herren ehren, der fie gefandt hat; ber andere, mit größtem Gifer fich auf Alles ju legen, mas bie Marine angeht und mas ihre Stellung erhöhen tann; jedes Jahr eine große Bahl von Schiffen ausfahren und fie regels mäßig an bestimmten Blagen zusammentreffen zu laffen, wie in Cadig, in Genua, por Algier, in Ropenhagen und am Eingange bes Sunbes. Dort verschmelzen jozusagen alle europäischen Rationen, und bort ift ber Plat, ihnen burch ein großartiges Auftrelen von Schiffen ju imponiren. Dort tann ein Fürft, von dem man eine gute Meinung hat, mehr mit seinem Namen allein machen, als diejenigen, die nicht fo hoch geschätt find, mit allen ihren Drohungen und allen ihren Intriguen ju machen vermöchten. Nicht zu gebenten ber größeren Ge-schwaber, bie man von Zeit zu Zeit ausruften und nach Amerika und Oftindien fenden muß: genugt es, hier mit bem bereits citirten großen Minifter zu wiederholen, bag einem Staate nichts unentbehrlicher ift als die Reputation, beren Berminbe= rung, mag fie noch fo leicht fein, ber Beginn und eine traurige Sinneigung ju ihrem Falle merben tann."

#### Adam Smith.

Gleicher Art waren die Erwägungen, welche Abam Smith bazu veranlaßten, die englischen Schifffahrtsakte für das Ergedniß der wohlerwogensten Weisheit zu erklären. Er war zwar im Gegensatz zu der herrschenden Anschauung überzeugt, daß ein direkter volkswirthschaftlicher Nutzen für den Handel und die Schifffahrt des Landes aus ihnen nicht hervorgegangen ist; im Gegentheil, ökonomisch hielt er sie für schödlich. Aber ihm ist der untrennbare Zusammenhang zwischen der Bolkswirthschaft und den übrigen Aufgaben des Landes klar. Er erkennt, daß die nationale Eisersucht und die Handelseiserschucht Englands gegenüber Holland auf derselben Grundlage beruhten. Dadurch, daß die Holländer den Handel, die Schiffsahrt und den Fischsang beherrschten, erwachte der Neid der Engländer.

"Bu jenem Zeitpunkte hatte bie nationale Animosität ganz baffelbe Ziel im Auge, bas die überlegenste Beisheit empsohlen haben würde: bie Berminberung ber Seemacht Hollands, ber einzigen Seemacht, bie bie Sicherheit von England gesährben konnte."

Die Schifffahrtsakte konnten bazu bienen, die Gegner zu schwächen, und außerdem lieferte die durch sie begünstigte Förderung des heimischen Schiffbaues und die Vermehrung der heimischen Seeleute eine verstärkte Stütze für die Erhaltung einer großen Kriegsmarine. So erkennt er denn ihren Werth bereitwillig an, trottem sie die Monopolisirung der Handelsschiffsahrt des eigenen Landes und der Kolonien für die Engländer bezweckten, und nach seiner Ansicht nicht dienten, den Außenhandel oder jenen Reichthum, der dessen Produkt ist, zu begünstigen; wie er denn alle wirthschaftlichen Monopole für schäblich hält.

"Da bie Bertheibigung indessen von einer ungleich größeren Bichtigkeit ist als ber Reichthum, sind die Schiffsfahrtsakte wohl das weiseste aller Handelsgesete von England." (Smith: Wealth of Nations, Buch IV. Kap. 2, Abs. 29 und 30.)

# Der Große Aurfürst.

Unglücklicherweise waren die politischen Zustände Deutschslands in jener Zeit nicht derart, auch da, wo die theoretische Erkenntniß von der Bedeutung der Seemacht vorhanden war, die Möglichkeit praktischer Erfolge zu gewähren. Der Große Kurfürst Friedrich Wilhelm von Brandenburg sprach schon den Grundsatz aus, daß "der sicherste Reichthum und das Aufblühen eines Landes aus dem Handel tommen." "Seefahrt und Handelung sind die fürnehmsten Säulen eines Estats, wodurch die Unterthauen beides zu Basser als auch durch die Mannfakturen zu Lande ihre

Rahrung und Unterhalt erlangen."

Wallenstein und der Große Aurfürst waren die beiden letzten großen Führer, die versuchten, in die Bahnen der alten Hanseaten wieder einzulenken, die dereinst die Meere beherrscht und jene Schleusen offen gehalten hatten, durch die die Ströme des Reichthums das Land überslutheten. Sie standen noch jener Zeit näher, da Deutschland nicht nur der mächtigste, sondern auch der reichste Staat Europas gewesen war.

# Solgen der maritimen Machtlosigkeit Deutschlands.

Aeneas Sylvius, ber spätere Bapft Bius II., schilbert bas Land um die Mitte bes fünfzehnten Jahrhunderts:

"In Wahrheit, in Europa ift kein Land, das gefälligere und freundlichere Städte hätte als Deutschland . . . Wenn es wahr ift, daß Reichthum da ift, wo viele Kausleute sind, so ift Deutschland nicht arm . . . . . Der größte Theil der Deutschen beschäftigt sich gewinnssüchtig mit dem Handel und durchzieht weit und breit entsernte Länder, aus welchen er nie anders als mit Reichthümern beladen zurücksehrt."

Gegen das Ende des 18. Jahrhunderts aber hat sich das Bild berart verändert, daß Fischer im Jahre 1791 in seiner Borrede zur "Geschichte des teutschen Handels" als Zweck dersselben in erster Linie bezeichnet, "den teutschen Landsleuten das

»fuimus Troes« fühlbar zu machen".

Friedrich der Große schon hatte erkannt, daß seine Macht nicht zur Wiederherstellung einer Seeherrschaft ausreichen könne. War doch damals nur ein kleiner Küstenstrich
in seinen händen. Holland war vom Reiche loszetrennt, hannover unter englischem Einfluß, Schleswig-Holstein dänisch,
Borpommern schwedisch, Westpreußen polnisch, Olbenburg,
Wecklenburg, Bremen und Hamburg waren kleine, machtlose
Sondergebiete. Die Hanseltädte fristeten kümmerlich ihr Dasein durch abwechselndes Paktiren mit den verschiedenen Weltmächten. Da Hamburg und Bremen beim Reiche keinen Schutz
sinden konnten, war es ihr sehnlichster Wunsch, was durch den

Mund Busch's ausgesprochen wurde, daß sie ein= für allemal neutralisirt werben möchten:

"Seit ber Auflösung ber Hanse erscheint fein einziges bewaffnetes Schiff mehr auf ben norbischen Reeren, um Deutschlands Sanblung zu beschützen und ebensowenig kann das gesammte heilige römische Reich ein solches zum Schutz berselben auf die Meere bringen. Auch hat Hamburg seit dem Jahre 1752 die Beschützung seiner Seefahrt auf dem Mittellandischen Meere ganz aufgeben muffen."

(Bufd: "Ueber bas Bestreben ber Bolfer neuerer Zeit, einander in ihrem Seehandel recht webe zu thun. Hamburg 1800, S. 440ff.)

"Richt ein einzelner Reichsfürst, nicht bas gesammte Deutsche Reich tann bis jest nur einen Rutter gur Convoyirung feiner Seefahrer in See bringen. Es muß fich alfo außerst lieb fein lassen, daß die Reichsfreiheit feiner vornehmften Ausfuhrhafen, welche ebensowenig mit gewaffneter Sand ihre Seefahrt ichusen tonnen, bisher eine Ursache gewesen ift, und felbst ben Feinben einen Borwand gelassen hat, sich mit ihnen in friedliche Berhältnisse zu sesen und bem Seehandel Deutschlands dies Bege offen zu halten." (Ibidem Seite 554 f.)

"Seit balb 200 Jahren ift feine Saufe mehr, und wenn eine folde wieber entftanbe, fo wurbe es boch nimmermehr bie alte Banfe wieber werben, welche mit machtigen Flotten ihre Geefchifffahrt icuben tonnte. Gine Bereinigung des gefammten Reiches für einen solchen Zweck mag ich nicht einmal als möglich angeben."

(Ibidem S. 558.)

# Justus Möser.

Rustus Möser, der edle und denkende Batriot, sest in feinen "Batriotischen Phantafien" (Band I, Stud 43) den Zusammenhang ber Seeohnmacht mit ber politischen Berfassung des Reiches auseinander.

"Deutschland hat seine Safen wie andere Reiche, und es ist zur Sandlung gelegen fo gut als bas befte. Allein fo lange feine gegenwärtige Regierungsversaffung dauert, wird es nie zu der Größe in der handlung gelangen, wozu es nach seinen Kräften gelangen konnte. Die Territorialhoheit stritt gegen die handlung, eine von beiden

mußte erliegen, und ber Untergang ber letteren bezeichnete in ber Beschichte ben Aufgang ber erfteren. Bare bas Loos umgefehrt gefallen, fo hatten wir jest zu Regensburg ein unbedeutendes Oberhaus und bie verbundenen Stabte und Gemeinden wurden in einem vereinigten Körper die Gesethe handhaben, welche ihre Vorfahren mitten in dem heftigsten Kriege gegen die Territorialhoheit der übrigen Welt auferlegt hatten. Richt Lord Clive, sonbern ein Rathsberr von Hamburg murbe am Ganges Befehle ertheilen. . . . "

Er blickt dann auf die Ruhmesthaten der Hanseaten, die Philipp IV. von Frankreich genöthigt hatten, die Briten auszuschließen, mit 100 Schiffen Liffabon eroberten, 1475 England zwangen, ben Frieden mit 10 000 Pfund zu erkaufen und noch im 16. Jahrhundert Nordeuropa beherrschten und die Oftsee mit 24 Priegsschiffen gegen die Hollander hielten.

"Dieser Geist, welcher sich gewiß von beiben Indien Reister gemacht und den Raiser zum Unwersalmonarchen erhoben haben wurde, ift es, welchen die Reichsfürsten nicht ohne Ursache versolgt, aber allezeit übereilt erstidt haben. Bas muß ein Deutscher nicht empfinden, wenn er die Rachsommen solcher Ranner gleichsam in der Karre schieben oder Austern sangen, Zitronen aus Spanien holen und Bier aus

England einführen fieht?

85 verbundene Städte in der unteren Halfte Deutschlands waren es indessen, welche diese Bunder verrichteten und in der handlung die Mittel sanden, so große Rosten zu bestreiten, während der Zeit in der oberen Halfte Deutschlands eine Sübseedompagnie mit ihrer Handlung die Levante beherrschte und die Schäte aus Asien und Afrika nach Deutschland zurückbrachte. Beide Rompagnien, sowohl die danseatische oder die nördliche und westliche, als die sübliche, verstanden ihr gemeinschaftliches Interesse, und man kann es nicht ohne Erstaunen betrachten, daß Englands Handlung damals durch deutschen Fleiß nach der Levante getrieben wurde. Die Größe der Benetianer und die Flotten, womit die unglücklichen Kreuzzüge unterstützt und die wichtigsten Untersnehmungen auf Afrika und Asien ausgesührt wurden, sind aus dem Handler welcher die verbundenen Städte in Oberdeutschland aus den italienischen Häfen trieben.

Jeboch diese goldenen Beiten kommen wohl niemals wieder, sie werden kaum mehr geglaubt, so sehr haben wir uns von ihnen entfernt."

Wie der Handel, so sind auch das Handwerk, das Kunstshandwerk und die Kunst zurückgegangen. Im 14. bis 16. Jahrshundert führte die deutsche Kunst und setzte sich ein hohes Denkmal in der Ausbildung des gothischen Stils.

"Fast alle beutsche Arbeit hat in unserer Zeit etwas Unvollendetes, bergleichen wir an keinem alten Kunststüd und gegenwärtig an keinem rechten englischen Stüde antressen. So sehr ist das handwerk zugleich mit der Handlung gesunken. Die einzige Ausmunterung der Handwerke kommt jetzt noch von hösen, und was sollen einige wenige mit Bessoldungen angesodte Hosarbeiter gegen handwerker, die während des hanseatischen Bundes für die ganze Welt um die Wette arbeiteten?

Das Beispiel von Frankreich und ber große Anschein, daß jebe große Stadt und herrschaft in Deutschland, wenn der Landesherr wollte, ein Schiff zur See haben könnte, möchte zwar Manchen auf den Ginsall bringen, daß man endlich auch wohl eine beutsche Flotte in See setzen und sich damit eben die Bortheile wiedererwerben könnte, welche unsere Borsahren besahen und andere Seemächte besitzen, die ihre Rommerzientraktate mit der Kriegsmacht unterstützen. Man könnte wenigstens hoffen, die Handlung damit offen und die Seemächte abzuhalten, sich in jedem Reiche Monopolien zu bedingen. Denn was sind die heutigen Rommerzientraktate anders als Monopolien? Und

ermächtigt fich nicht beinabe jeber Berr, Die Sandlung feines Reiches

ben meiftbietenben Seemachten zu verpachten?

Beim Anfang bes Dreißigjährigen Krieges legten es die Schweben bem Kaiser sogar zum Uebermuth aus, daß er an eine Reichsslotte in ber Oftsee, welche boch, wenn man sich nur über ben Namen ver-

fteht, nichts Ungewöhnliches war, gedacht hatte.

Jast alle Reiche haben sich auf sichere Beise gegen uns geschlossen, seitbem die Flotten der Gewerksleute, welche mit ihrem Gelde regierten, wie die Kapitulation es zur Ehre der Nation noch ausdrückt, allers unterthänigst abgeschafft werden müssen.*) Den Lübeckern, Bremern und hamburgern, welche einzeln zu schwack waren, den Unterhandlungen der Seemächte sich mit Nachdruck entgegenzusesen, ist nichts weiter übrig geblieben, als Daszenige aus der Fremde abzuholen, was man daselbst gerne los sein will, und Etwas wieder dahin zu bringen, was man von den Seemächten noch zur Zeit nicht erhalten kann. Man läßt ihnen bloß die Almosen, welche jene verachten."

Besonders bedauert Möser die Abwesenheit der Hanseaten von dem blühenden Levante-Handel, welche aber durch die gleich zu erörternde Lage gegenüber den Piratenstaaten der Barbaresten erflärt wird. Lebhast bedauert er die Trennung von Holland, welches den Seeverkehr für Deutschland in großem Umfange besorgt, ohne andererseits ein Abnehmer deutscher Waare in erheblichem Umfange zu sein. Deswegen sordert er die Anslage von Handelsstationen im Auslande und den Zusammenschluß zu einer neuen Kompagnie.

Reuerdings hat Ehrenberg die Fragen speziell unter bem Gesichtspunkt ber Stellung Hamburgs und die Bedeutung bes Fehlens einer zentralen Seemacht für biesen Plat mehrfach

flargelegt.

"Jahrhunderte lang beruhte bie Stärke Hamburgs nur in feiner Schmäche".

Er schilbert, wie Deutschland im 16. Jahrhundert infolge seines inneren Berfalls, seiner Zerstückelung und seiner politischen Zerrüttung die Expansionsfähigkeit nach außen und die maritime Geltung verloren hat und damit zugleich seinen Seehandel, seinen Wohlstand und seine politische Selbständigkeit aufgeben mußte. (Hamburg und Antwerpen im Zeitalter der Königin Elisabeth, Kapitel I, 1896, Einseitung.)

Der Zersetzungsprozes, ber dazu führte, an bie Stelle bes hanseatischen Aftivhandels burch bas Eindringen ber englischen



^{*)} In ber Bahlkapitulation Kaifer Karls VI. hatten bie Reichsftanbe verlangt, bag "bie großen Gefellschaften, Kaufgewerbsleute und Andere, so bisher mit ihrem Gelbe regiert hatten, gar abgethan" werben follten.

Merchant Adventurers in Deutschland ben Passivhandel zu setzen, war nichts Anderes als ein Symptom ber niedergehenden inneren Macht.

Der friegerische Geift zur See mußte absterben, ba ihm vom Hinterlande her die Wurzeln abgeschnitten wurden. Zur Zeit, als in anderen Ländern sich Stadt und Land zu größeren, einigen Gebieten zusammenschlossen, war in Deutschland überall ein innerer Kampf entsacht. Stand gegen Stand, Stadt gegen Land, Klasse gegen Klasse, Ginzelintersesse gegen Ginzelinteresses gegen Ginzelinteresses und beobachteten nicht, wie inzwischen an den Grenzen Mächte austraten, die einen ehernen Ring um das Land zogen, derart, daß, als nach langem Rampse die Deutschen einmal wieder aus ihren Gebieten heraussahen, ihnen nunmehr überall ein "Zu spät" aus verschlossenen Thüren zugerusen wurde. Nicht an den Küstenbewohnern lag es, daß die Seegeltung verloren wurde; sie unterlagen überall in Rußland, Standinavien, Holland und England, sobald eine größere Macht ihnen gegenübertrat, die sie allein nicht zu betämpfen vermochten.

Worin lag die Urface für das lange Dahin= fiechen ber deutschen Boltswirthschaft nach bem

dreißigjährigen Ariege?

"Reine deutsche Reichstriegs: oder Reichshandelsflagge erschien auf der See. Mit dem Berlust der Seemacht verlor man eine der Möglichkeiten der schnellen Heilung der wirthschaftlichen Bunden nach dem dreißigjährigen Kriege durch Schalden Bunden nach dem breißigjährigen Kriege durch Schalden gauf anderen Gebieten. Das Reich mußte die Kämpfe Jahrhunderte lang mitkampfen, die Entscheidung wurde über sein Haupt hinweg von den Seezund Kolonialmächten jeweilig nach ihrem Belieben gestroffen." (v. Halle, "Bedeutung des Seeverkehrs für Deutschland". S. 9.)

#### Meues Verständniß im 19. Jahrhundert.

Es bedurfte des furchtbaren Eingriffs der Napoleonischen Zeit, die zeitweilig die Existenz und Zukunft der deutschen Staats- und Boltswirtschaften, ja des Deutschthums überhaupt in Frage stellte, um dem deutschen Bolke wieder den Beginn eines Berständnisses für die Wichtigkeit eines nationalen Zusammenschlusses nach innen und außen zu geben. Zu dieser Zeit begann wieder eine umfangreichere Beschäftigung mit der älteren, speziell der hansischen Geschichte. So schrieb z. B. der

Königl. Preuß. Geh. Oberrechnungsrath Stengel im Jahre 1835 eine Broschüre "Bon dem ausländischen Handel und der Seemacht beutscher Städte im Mittelalter". Durch die Begründung des Zollvereins winkt ihm die Möglichkeit, daß Deutschland wieder eine Seemacht erhalte. Da scheint es angebracht:

"in enticheibenber Stunde, in wichtigen Arisen bas Rationalgefühl burch die Erinnerung an die Thaten der Boreltern zu erweden".

Er gebentt bes Wortes bes Aeneas Sylvius:

"Wenn biese Menge beträchtlicher Stäbte und Länder mit ihrer Mannschaft und ihrem Wohlstande zu einem Zwede vereinigt wären, welch' ein Reich und Bolt wäre das beutsche:"

und da will er das Interesse auf jene Seite hins lenken, wo die Hauptschwäche liegt, auf die Seesgeltung, die Wechselwirkung zwischen Seemacht und Seehandelsmacht.

#### Friedrich Lift.

Das Auge einsichtiger Politiker und Bolkswirthe und ber prophetische Seift patriotischer Dichter erkannten endlich, wie Teutschland aus der Mischer von mehr als zwei Jahrhunderten herauszuhelsen sei. Der Ruf nach einheitlicher deutscher Flagge durchtönte das Land. Er entsprang aus dem Bewußtsein, daß man nur unter ihr vereint alles dessen werde theilhaftig werden können, dessen man so lange entrathen hatte, und in der zweiten Nummer des "Zollvereinsblattes" zeigte Friedrich List, daß er deren Bedeutung ihrem ganzen Umfange nach zu würdigen verstände:

"Die See ist die Hochstraße des Erdballs. Die See ist der Paradeplat der Nationen. Die See ist der Tummelplat der Kraft und des Unternehmungsgeistes für alle Bölser der Erde und die Wiege ihrer Freiheit. Die See ist die sette Gemeindetrist, auf welche alle wirthschaftlichen Nationen ihre Heerden zur Mastung treiben. Wer an der See keinen Antheil hat, der ist ausgeschlossen von den guten Dingen und Shren der Welt — der ist unseres lieben Herrgotts Stiefkind.

In ber See nehmen die Nationen stärkende Baber, erfrischen sie ihre Gliedmaßen, beleben sie ihren Geift und machen ihn empfängslich für große Dinge, gewöhnen sie ihr körperliches und geistiges Auge, in weite Fernen zu sehen, waschen sie sich jenen Philisterunrath vom Leibe, der allem Nationalleben, allem Nationalausschwung so hinderlich, Das Salzwasser ist für die Nationen eine längst erprobte Panacee; es vertreibt ihnen die Titelsucht, die Blähungen aller den gesunden Menschwerstand verzehrenden Stubenphilosophie, die Kräge der Sens

timentalität, die Lahmungen ber Papierwirthschaft, die Berftopfungen ber gelehrten Bebanterei und heilt Stubenverseffenheit und Grillen: fangerei aus dem Grunde. Dabei giebt es bem Magen ber Rationen Thon, benn es bringt Reichthum und Genuffe, Muth und Lebens: freudigkeit in die Maffe des Bolfes. Seefahrende Leute lachen über bas hunger: und Sparfustem am Boben friechender Rationalotonomen, wohl wiffend, daß die See an guten Dingen unerschöpflich ift, und daß man nur Muth und Rraft haben durfe, fie zu holen. Gine Ration ohne Schifffahrt ift ein Bogel ohne Flügel, ein Fisch ohne Floffen, ein gahnlofer Lowe, ein Sirich an ber Rrude, ein Ritter mit holger: nem Schwert, ein Belote und Rnecht ber Menschheit. Und fo tief fintt julest ber öffentliche Geift insettenartig auf bem Lande triechenber Nationen, daß sie diejenigen verfolgen und verspotten, die ihnen rathen, fich jur Gee ju versuchen, wie im Lanbe ber hintenben ber Sonberling verlacht wird, ber ted auf zwei Beinen baberfcreitet. Bir fprechen nicht von Deutschland - bewahre ber Simmel! - wir fprechen von den Aethiopiern, von den Chinesen und Japanesen, von den Leuten am himalaya, von allen jenen Schwächlingen, welchen bie See weber Rahrung noch Stärfung bringt!

Wir Deutschen haben noch eine Schifffahrt, Gott sei's gebankt und ben braven rüftigen Leuten an den Ründungen der Ems, der Weser, der Elbe, der Trave, der Oder, vor Allen aber unseren waderen Bremern, die unter dem Schupe Gottes und seiner Heiligen den ganzen Erdball so muthig beschiffen, als segelten sie unter der Flagge der mächtigken Ration, als wären sie nicht den Fustritten und Rippensstößen jedes muthwilligen Barbaren blofkgestellt, den die Luft anwans

belt, fich an ihnen zu vergreifen.

Tieffinnige Gelehrte, Bolititer vom reinften Baffer haben bewiesen, Deutschland besitze meber Mittel noch Luft, eine seefahrende Ration ju werben; die Deutschen seien burchweg Landratten, liebten, wie Gewurm, am feften Boben ju friechen und fürchteten bie Gefahren ber See, bie teine Balten habe. D! ihr Buchermacher, wie ihr euer Land und Bolt tennt! Dochte boch einer von euch in die noch uns entdedten Gegenden an ber Oft- und Nordsee zu reisen magen und fich die Länder und ihre Bewohner beschauen und ihr Thun und Treiben, ihr Leben und Weben beobachten und euch schulgerechte Tabellen barüber anfertigen, wie viele junge Leute hinausziehen in ben Seedienft aller Lanber und Welttheile, weil die einheimische Schifffahrt ihrem Drang und Sehnen nach bem Leben und ben Gefahren ber See teine Befriedigung gemahren tann, wie viele ju Saufe bleiben, benen tein Beruf lieber mare als ber Seebienft, konnten fie in ber vaterlandischen Schifffahrt Unterfunft finden, welches Geschid, welche Luft und Rraft biefe Leute jum Scebienft befigen, und wie viele Schiffe ju bemannen maren, und wie viel tuchtige Rapitane nur allein Die Uferstaaten zu erziehen vermöchten, von bem Binnenland nicht zu reben, und welche Materialien und Berkleute fich zum Behuf bes Schiffbaues bei ihnen porfinden, und wieviel und welche Arten Schiff: bauholger jest außer Lanbe geben, bie jum einheimischen Schiffbau verwendet merben tonnten, und welche Fortidritte bie beutiden Seeleute und Schiffbauer im Bauen und in ber Gubrung ber Schiffe, und Die beutschen Matrofen im Seebienft ohne alle Begunftigung von

Seiten ber beutschen Staaten — ja noch im schweren und erniedris genden Kampse mit den Schiffsahrtsbeschränkungen aller fremden Nationen gemacht haben — das wären einmal Tabellen, die zu versnünftigen Schlüssen führen könnten. — Wir werden seltsame Behauptungen und Argumente über diesen Gegenstand zu berichten haben: z. B., daß es ein großer Bortheil sei, wenn Deutschland keine gemeinsschaftliche Flagge habe, weil gegenwärtig die Flagge der einzelnen Staaten und Städte insultirt werden könne, unbeschadet der Ehre der Ration, (?!) während der Bund keine Racht hätte, die Beleibigungen der Bereinsstagge zu rächen . . . .

Jene Weisen, die und einwenden, wir nehmen das Zeichen für die Sache selbst, verkennen, daß auch schon das Zeichen moralische Kräfte weckt. Sie sind nie an fernen Küsten gewesen. Nie haben sie gesehen, wie der Nordamerikaner beim Anblid des sternbesaten Kaniers sein Bennsplvanien, sein Delaware, sein Ohio oder Juinois vergist und sich nur als Bürger der Bereinigten Staaten fühlt. Richt können sie sich vorstellen, welche Zauberwirkung eine gemeinsame Flagge auf die in entsernten Ländern wohnenden Deutsche und auf die Entewicklung und Erhebung des Nationalgeistes im Innern üben würde.

hat man doch mehr als ein Beispiel, daß durch ein Zeichen die Sache herbeigeführt worden ift. Preußen selbst ist davon ein großes Exempel. Als Friedrich I. sich in Königsberg die Krone aus haupt setzte, was war diese Krone anders als ein Zeichen bessen, was Kreußen werden wollte, benn ein Königreich war es damals noch nicht. Aber die Krone wirkte, daß die häupter, die sie trugen, ein Königreich suchen.

Die Flagge ist die Seekrone auf dem haupte der Rationen. Man setze der deutschen Ration diese Krone auf, und das lebrige mird sich sinden. Bierzig Millionen Wenschen werden dem Zeichen ihrer Einheit und ihrer Ansprücke auf das volle Weltbürgerrecht Achtung zu verschaffen wissen auf die eine oder die andere Weise. Ohne dieses Zeichen werden sie ewig Englands Kammerknechte bleiben. Rur in dem Streben nach irgend einer Bedeutung zur See außert sich das wahre handgreisliche Weltbürgerthum, alles Andere ist zur Zeit eine Ausgeburt durch zu vieles Sigen besorganisirter Gehirne."

#### Pring Adalbert.

Die Hoffnung auf unmittelbare Erfüllung der Bünsche sollte sich nicht verwirklichen. Indes erhielt man einen vollen Beleg für die Berechtigung der Bünsche nach einer einheitlichen Seemachtentsaltung noch Ende der fünsziger Jahre, als es der Entsendung eines Geschwaders der inzwischen auf eigene Faust von Preußen erbauten Marine bedurfte, um in Oftasien die gleichen Rechte zu erringen, die sich inzwischen andere europäische Mächte und die Vereinigten Staaten durch die Gewalt oder

ben Eindrud ihrer Baffen erschlossen hatten. Bereits 1852 hatte Abmiral Prinz Adalbert auf eine Anfrage des Kriegsministeriums, ob die preußische Marine in Marosto eine Demonstration machen könne, um von den Kiffpiraten Genugthuung zu erlangen, in seiner Antwort das weiteste Berständniß für die Tragweite der Flottenfrage bekundet:

"Richt nur die Rothwendigkeit, die Ehre der preustischen Flagge aufrecht zu erhalten, fordert dazu auf, sondern auch die Rücksicht auf die gegenwärtige handelst politische Lage. Denn ganz abgesehn davon, daß der vaterländische Sandelskand mit dankbarer Befriedigung den Schuck seiner Schiffe ertennen und sich dadurch zu lebendigerer Thätigkeit aufgemuntert fühlen wird, so mussen auch die übrigen Staaten des neuen Zollvereins aus dieser Expedition inne werden, wie Breußen alle Beit bereit und schon nach so kurzer Zeit mächtig genug ist, auch schon durch seine maritimen Streit kräfte für ihre Interessen in die Schranken zu treten, und sie werden erkennen, daß ein enger Anschluß an Preußen das einzige Mittel bietet, ihren Handel unter dem nötzigen Schuß nach den entsernten Handelsplägen auszubehnen, ohne sich der Großmuth ihrer Konkurrenten überlassen brauchen."

#### Seemacht und Zandelsmacht.

Mahan ("Einfluß der Seemacht auf die Geschichte", 1897, Kap. 1) weist auf die unumgängliche Wechselwirtung zwischen Seemacht und Seehandelsmacht hin, wie Eins nicht ohne das Andere bestehen tann.

"Gine Marine icafft noch teinen hanbel — ber hanbel aber erzeugt entweber eine Marine, welche ftart genug ift, ihn ju icuten, ober er geht in die hande von Raufleuten über, welche folchen Schut genießen.

Spanien hatte einft ben größten handel beiber hemis ipharen. Als es feine Seeherrichaft einbufte, verlor es auch feinen handel.

Die Rieberlande erbten ben Belthandel Spaniens, aber konnten ihn nur fo lange festhalten, als fie der Aufsgabe, ihn zu ichüten, gewachsen waren. Wenn auch zusgegeben werben muß, daß eine kräftige Marine allein nicht ben handel einer Ration erzeugen kann, fo kann boch sicher eine schwache Marine Beraulassung geben, daß ber bestehende handel auf eine andere, fartere Flotte übergebt.

Aus biefem Grunde ift bie außerorbentliche Thatigkeit auf ben Berften Guropas bezeichnenb."

#### Beispiele aus der Zamburgischen Geschichte.

Ein Beleg für die Bedeutung der Flotte bei Erschließung von Handelswegen war, daß Preußen nach Erscheinen der Kriegsschiffe in Japan 1860/61 die Konzession der gleichs berechtigten Zulassung mit anderen Mächten erhielt; Hamburg bagegen suchte vergeblich bei britten Mächten um Interventionen ju feinen Bunften nach, ohne doch bis jur Begrundung des Nordbeutschen Bundes von Japan Rechte erhalten zu können,

die zu erftreiten es zu schwach mar.

"Wie es etwa 75 Jahre vorher Preußen gelungen mar, mit ben unlängft zur Unabhangigfeit gelangten Bereinigten Staaten von Amerita einen Bertrag ju schließen, mahrend die Sansestadte, die bei Weitem mehr praktisches Interesse an einem solchen hatten, bagu nicht gelangten, so mar es auch hier: Breugen, bessen Flagge in ben oft-afiatischen Gemaffern allerbings nicht unbekannt war, aber weit hinter ber Frequenz ber Samburgischen und Bremischen gurudftand, Preußen hatte seinen Bertrag; bie Sansestädte aber, die weit mehr als alle anderen beutschen Staaten an einem Bertrage mit Japan intereffirt waren, hatten alle Urfache, über bas Scheitern ihrer hoffnungen febr betrubt zu sein." (Baasch: "Die Anfange bes modernen Verkehrs mit Borberindien und Oftasien."

So sah man denn noch furz vor der Begründung des einigen Deutschen Reiches bei ben hanseaten die Wiederholung eines oft erlebten Schauspiels, und wenn man annahm, daß an ihrer Nichtzulassung auswärtige Mächte nicht unintereffirt waren, so wurde man erinnert an die früheren Borgange, wo im 18. Jahrhundert die Raiserliche Oftender Rompagnie durch ben Reid ber Seemächte ruinirt wurde, ben hamburgern von England die Betheiligung an der Schottisch = Oftindischen Rompagnie verboten wurde, und die Spanier fie zwangen, einen mit den Barbaresten geschloffenen Bertrag nicht zu ratifiziren, fo daß fie dadurch nothgedrungen von ber Schifffahrt im Mittelmeer ausgeschloffen wurden, während bie Englander und Hollander Letteres aus Ronturrenggrunden gern mitanfahen, ohne fie zu unterftuten. (Baafch: "Die Sanfeftabte und die Barbaresten". 1897. 2. Kapitel.) Auch von der Losreißung der amerikanischen Rolonien hatten die Samburger nur zögernd Gebrauch zu machen gewagt, um nicht den Born anderer Mächte, vor Allem Spaniens und Portugals, auf sich ju gieben. (Baafch: "Beitrage gur Gefchichte ber Banbelsbeziehungen zwischen Hamburg und Amerika". 1892. Theil V.)

Mehr und mehr aber wurde die erhöhte Seegeltung für bas in der Mitte Europas gelegene Deutschland nothwendig.

Rauticus, Jahrbuch für Deutschlands Ceeintereffen.

# Rapitan Mahans Theorien über die wirthschaftliche Bedeutung der Seemacht.

Schon damals sette in erheblichem Umfange jene Bewegung ein, die Mahan neuerdings Amerika zu Gemuthe führt:

"Nicht nur sind wir gewachsen . . . . auch das Ausfeben der Belt hat fich geandert ötonomisch und politisch. Die See, heute wie ftets bas große Bertehremittel zwifden ben Bolfern, mirb mit einer Beichmindigfeit und Gicher: heit burchmeffen, die die Entfernungen unendlich ver-ringert hat. Greigniffe, die unter früheren Berhaltniffen entfernt und von geringer Bedeutung gemefen fein murben, paffiren nunmehr vor unferen Thuren und gehen uns nabe an. Man hat ertannt, bag bie Rabe gar leicht zur Quelle politischer Reibungen mirb, aber bie Rabe ift bas Charafteriftitum unserer Zeit. Die Welt ift Kleiner ge-Buntte, bie einft fern ablagen, find beut von worden. vitaler Bichtigfeit infolge ihrer Rabe; aber wennschon bie Entfernungen fich verringert haben, fie bleiben für und Entfernungen zu Baffer, und wie kurz fie auch fein mögen, jum Bwcd bes politifchen Ginfinfes muffen fie folieflich von einer Flotte burchmeffen werben, bem unentbehrlichen Bertzenge, burch das eine Ration, wenn Berwidelungen entsteben, ihre Macht über ihre eigenen Ruften hinaus vorwarts werfen tann." (Mahan: "Interest of America in Sea Power, present and future." 1897. **S. 148**.)

Derselbe Mahan hat als die Grundbedingungen, welche die Seegeltung der Nationen beeinflussen, sechs Bunkte aufgessührt: 1. die geographische Lage, 2. die natürliche Beschaffensheit des Landes einschließlich der damit zusammenhängenden Produktionsgrundlagen und des Klimas, 3. die Gebietsaussdehnung, 4. die Bevölkerungszahl, 5. den Charakter des Bolkes und 6. den Charakter der Regierung einschließlich der nationalen Institutionen ("Einfluß der Seemacht auf die Geschichte", Band I, S. 36).

# Deutschlands Wiedererstehen und die Entwickelung der Seemachtsgedanken.

Daß ber sechste und lette Faftor erst mit ber Begründung bes Deutschen Reiches wieder in gunstiger Beise zur Birtsamsteit gelangte, "als die alten hanseatischen und die alten preußischen Farben zur nationalen Flagge vereint wurden", das eben erklärt, daß die Entfaltung Deutschlands nach

ber maritimen Seite hin bis dahin weit hinter dem zurückgeblieben war, was die übrigen fünf Faktoren zu erheischen und zu gewährleisten schienen. Weiterhin aber wird es dadurch auch klar, daß nun jener große Umschwung sich vollziehen konnte, der in den "Seeinteressen des Deutschen Reiches" dargethan ist, die zeigen, wie seit 1871 nach Kräften nachgeholt wurde, was man vorher hatte versäumen müssen. Heute ist Deutschland mit seinen wirthschaftlichen und politischen Interessen untrennbar mit dem Weltmarkte und den überseeischen Gebieten verknüpft; von Jahr zu Jahr verstärken sich die Bande.

Zeitweilig aber war zu fürchten, daß das von Mahan berichtete Wort Jan de Bitts an Deutschland wieder in die Erscheinung träte ("Einfluß der Seemacht auf die Geschichte",

**S**. 57):

"Riemals werden bie Hollander aus Furcht, daß Krieg ausbrechen könne, in Friedenszeiten Entschlüsse fassen, welche sie von vornherein zu Geldopfern nothigen könnten. Der Charakter der Hollander ift ein derartiger, daß sie nicht geneigt sind, Geld für ihre eigene Bertheidigung auszugeben, so lange ihnen nicht die Gesahr ins Gesicht start."

Wie aus der Entwickelung der Dinge erklärlich, war es zunächst eben nur ein kleiner Theil von Deutschland, der die Situation übersah. In den Kriegen von 1864, 1866 und 1870 hatte die Seemacht theils keine entscheidende, theils gar keine Rolle gespielt. Hinterher aber waren die Fragen der inneren und sozialen Politik so in den Vordergrund getreten, daß man sich über die internationalen Fragen sowie über die Lage des Welthandels und Weltverkehrs nicht allgemein Rechenschaft ablegte.

Erst seit etwa 1895 wandte man seine Aufmerksamkeit auch wieder den Zusammenhängen zwischen innerer und äußerer Bolitik und der veränderten Situation zu.

Die Situation von diesem Zeitpunkt bis zur Einbringung bes Flottengesetzes und der Festsetzung in China im Bergleich mit der Bergangenheit hat v. Wendstern richtig gekennzeichnet, indem er sagt:

"In dem Eingreisen Deutschlands (in Oftasien im Jahre 1895 zusammen mit Rußland und Frankreich) meldete sich schon das, was ich mit einem Ausdrucke von Clausewis, dem großen Philosophen des Unglücks Preußens am Ansange dieses Jahrhunderts, den » neuen Gedanken« nennen möchte, welcher damals — um 1800 — nicht gesfaßt worden ist.

Das Breuken von 1806 lebte und webte in ausgefahrenen Geleifen ber einft großen Fribericianischen Bolitit, fraß fich gewiffermaßen in fich felbft auf und mußte - ber Staat Breugen - jufammenbrechen por bem Anprall bes Bolfes Frankreichs.

Aber dieser neue Gedanke ist 1895 eben nur gedacht worden: zur Aussubrung gelangt er jest durch das Fuhfaffen in China, durch die

Einbringung bes Flottengefeges.

Das Enticheidende in bem Flottengesegentwurf erblide ich barin, daß er fich an den Reichstag, an das Bolt wendet, daß er auf Grund ber gesetgeberischen Basis biese Aftion Deutschlands nicht zu einer Altion ber Dynastie, sondern zu einer Attion bes ganzen beutschen Bolles machen will."

Brof. Rathgen eröffnete gleichzeitig ben Ausblick in die tommenden Greignisse:

"Das 18. Jahrhundert entschied ben Kampf um Indien und Rordsamerita. Das 19. sah die Bernichtung des spanischen Kolonialreichs und die Auftheilung Afrikas. Das 20. Jahrhundert bringt den Kampf um China. Bird bas gewaltige Marttgebiet allein unseren wirthicaftlichen Gegnern zufallen?"

Es ift gewiß ein erfreuliches Zeichen, daß, nach= bem das deutsche Bolt ernsthaft auf die Sachlage aufmertfam gemacht worden ift, auf die nationalen. politischen und wirthschaftlichen Interessen, welche nicht für einzelne Landestheile, nicht für einzelne Rlaffen, nicht für einzelne Bewerbe, fondern für die Besammtheit auf bem Spiele fteben, der Umschwung ber öffentlichen Meinung überall sich rascher vollzogen hat, als noch turg zuvor felbst Optimisten zu hoffen magten, fo daß heute bereits an die Stelle bes "fuimus Troes" bei den großen Maffen des Boltes ber feste Wille getreten ift, die Rinder zur Gee nicht wieder Befahren auszuseten, benen fie zu Lande durch den festordnenden und organisatorischen Sinn und das fraftvolle Wert der Bater entriffen find.

Je ernster der Sinn auf diese Frage gerichtet bleibt, besto sicherer ift die Zettzeit, daß ihr von der Zufunft das Beugniß ausgeftellt werden wird, die Gohne feien ber Bater. die das Reich begründeten, nicht unwerth gewesen, sondern haben es verftanden, entsprechend den größeren Aufgaben ihren Horizont zu erweitern und ihre Schultern zur Tragung ber

größeren Laften ftart und willfährig zu machen.

# Seeschifffahrtskanäle.

Der große Welthandelsverkehr vollzieht sich zum größten Theil auf dem Wasserwege und wird denselben auch trot neuerdings entstehender Rieseneisenbahnen der Hauptsache nach innehalten. Der Bau einer Bahn durch Afrika vom Kap zum Nil wird zunächst ebensowenig wie selbst die sibirische Eisenbahn wesentliche Theile des Welthandelsverkehrs allein an sich ziehen und von dem Wasserwege ablenten, dagegen wird voraussichtlich ein bedeutender Theil des Handelsverkehrs zwischen der Ostund Westüsste Nordamerikas in absehdarer Zeit von dem Landauf den Wasserweg gelenkt werden, sobald der Plan des Ricaragua-Kanals technisch und wirthschaftlich zur Vollendung gekommen sein wird.

# Der Suez-Ranal.

Die bebeutenbste fünstliche Bafferstraße bildet bisber Rahre 1869 eröffnete Guez-Ranal. ber im Mit bem Bau dieses Ranals, ber ben Weg nach Oftafien um 3500, ben nach Borberindien um 5000 Seemeilen abfürzt, murbe 1859 begonnen. Er ist 170 km lang und hatte ursprünglich 8 m Waffertiefe, 22 m Sohlen- und 54 m Spiegelbreite und in Entfernungen von burchichnittlich 10 km Ausweichen von 37 m Sohlenbreite. Im Jahre 1884 wurde ein internationaler Ausschuß eingesett, um über die infolge bes wachsenden Berfehre nothwendig gewordenen Berbefferungen zu berathen. Auf Grund der von diesem Ausschuß gefaßten Beschlüffe murbe bis jum Sahre 1892 eine Tiefe von 8,5 m, eine Soblenbreite von 34.5 m und eine Spiegelbreite von 77 m bergeftellt. Die Rosten der ursprünglichen Anlage wurden veranschlagt mit 170 Millionen Mart, stellten fich in Birtlichfeit aber auf 480 Millionen. Die im Jahre 1892 beenbeten Erweiterungsarbeiten kofteten 50 Millionen. Reuerdings ift man in ber Erweiterung erheblich fortgeschritten und ftrebt einer Tiefe von 10 m zu, fo daß ihn alsdann Schiffe bis zu 9 m Tiefgang werben passiren können: namentlich die Schiffe des Nordbeutschen Llond, die größten, welche zur Zeit ben Suez-Ranal paffiren, beburfen einer ftanbig gunehmenben Leiftungsfähigkeit ber Bafferstraße, um die Bertehrsbedurfniffe aufs Birtfamfte befriedigen zu fonnen.

Den Suez-Kanal paffirten im Jahre 1897 2986 Schiffe mit 11 123 403 Bruttotonnen und 1898 3503 Schiffe mit 12 962 631 Bruttotonnen. Im Jahre 1869 nach ber Eröffnung bes Ranals waren es 10 Schiffe,

> 1870 . . . . . 480 Schiffe. 1880 . . . . 2 026 1890 . . . . 3 389 1897 . . . . 2 986 1898 3 503 1898 . . . .

Die Tonnage per Schiff ift in dieser Zeit entsprechend ber zunehmenden Größe der Schiffbauten bedeutend gestiegen. Sie betrug:

. . . . 899 Tonnen, 1870 .

1880 . . . . . 1509 # 1890 . . . . . 2033 # 1897 . . . . 2645 # In den Jahren 1896 bis 1898 stellte sich die Betheiligung ber einzelnen Hauptländer am Bertehr, wie folgt:

		Zahl		Bruttotonnage in 1000 t			
	1896	1897	1898	1896	1897	1898	
England	2 162 322	325	2 295 356	8 058 1 121	1 194		
Frankreich	218 200 71			.820 521 234	808 532 265	892 526 300	
Japan	10 47	36 44	46 48	43 210	165 218	262 243	
Spanien	62 230 39	48 71 48	49 74 47	268 594 99	199 198 118	208	
Zusammen	3 409	2 986	3 503	12 040	11 123	12 963	

Im Berhältniß zur Gesammtzahl betrug bie Bahl ber ben Ranal benutenben

			Ъe	utschen Schiffe	englischen Schiffe
1879				1,0	77,1
1884				3,9	75,3
1894				8,8	71,1
1896				9,4	63,4
1897				10,7	63,8
1898				10,1 *)	65,5
				•	

^{*)} Diese Angabe entstammt bem "Board of Trade Journal". Ralls fie gutreffend ift, ift boch ju berudsichtigen, bag eine weitere er-

#### Der Nicaragua-Ranal.

Der Plan eines Kanals durch Mittelamerika vom Atlantischen zum Großen Ocean hat schwierigere Schicksale als der Suez-Kanal durchgemacht. Das von dem genialen Erdauer des letzteren in Angriff genommene Projekt ift kläglich und in einer für Frankreich verhängnisvollen Beise gescheitert. Lesses hatte die technischen Schwierigkeiten unterschätzt, demgemäß die sinanziellen Konsequenzen, auch soweit die Lage nicht durch Mißwirthschaft und Bestechung unnöthiger Beise verschlechtert wurde, viel zu niedrig angeschlagen.

Es ist fraglich, ob jemals aus dem Torso des Panama-

Ranals etwas Vollständiges werben wird.

Genaue Bermessungen zum Zweck eines Durchstiches der schmalsten Stelle der Landenge von Panama wurden zuerst im Jahre 1870 vorgenommen. Im Jahre 1881 trat dann in Paris die Panama-Kanal-Gesellschaft zusammen, die den Kanal bis 1888 herstellen wollte. Bis 1889 wurden 1400 Millionen Franks für die Zwecke des Kanals ausgegeben, ohne daß ein

Ende abzusehen gewesen mare.

Der nunmehr von Nordamerika geplante Nicaragua-Ranal wird voraussichtlich ein günstigeres Schickfal haben. Er soll vom Hafen San Juan bel Norte am Atlantischen Ocean nach Brito am Stillen Ocean führen, die Gesammtlänge 279,4 km betragen. 176 km bavon aber entfallen auf den Nicaraqua-See, ben ber Ranal benuten, und aus bem er zugleich gespeist werden wird. Er ist technisch zwar gleichfalls schwieriger als ber Suez-Ranal, aber das ftarte Interesse, welches die Union an ihm hat, wird obsiegen. Die Wajserstraße wird nämlich den Weg von der Oftfufte Nordameritas nach ber Westfuste von Nord-, Mittelund Südamerita erheblich näher und prattitabler geftalten als die bisherige Wasserverbindung um das Kap Horn herum. Ferner wird der Weg nach Auftralien und Oftafien für Nordostamerika gewaltig abgefürzt werben: Bortheile, benen gegenüber bas europäische Interesse ber Abfürzung bes Seeweges von Europa zur nordamerikanischen Westfüste erheblich geringer ift.

hebliche Steigerung bes beutschen Berkehrsantheils bevorsteht, da bie Hamburger und Bremer Linien durch die Reueinrichtung ihres Betriebes nach Oftasien und zahlreiche Reubauten eine erhebliche Erweiterung vorsbereiten.

während ein solches für Australien und Oftasien für die eurospäische Schifffahrt kaum bestehen wird.

Ueberhaupt wird der Kanal nicht entfernt jene Bedeutung für die Weltwirthschaft in der nächsten Zufunft gewinnen,

welche der Suez-Ranal besessen hat.

Bichtiger allerdings wird er von vornherein als politischer Faktor sein, indem Amerika sich hier in den Besitz einer Zugangsstraße für Ariegsschiffe in den Pazisischen Ocean setzen wird, die angesichts der durch die englische Besetzung von Negypten thatsächlich England am Suez-Kanal zusallenden Kontrole von schwerwiegendem Einflusse werden kann.

Lord Beaconsfield war ein entschiedener Gegner des Suez-Kanals, weil er durch ihn die englische Suprematie im Pazifischen Ocean gefährdet glaubte. Die Konsequenz war, daß England ihn durch Aftienerwerb und die Anlage von Militärsstationen auf dem ganzen Wege bis nach Gibraltar seinem

Machtbereich einverleibte.

Den Bereinigten Staaten steht zunächst der Clapton=Bulwer-Bertrag bei einer ähnlichen Absicht in Nicaragua ent=gegen, der beiden Mächten verbietet, Besestigungen in Mittel=amerika anzulegen. Es scheint nicht zweiselhaft, daß man Mittel sinden wird, sich der Bestimmung zu entledigen und den Nicaragua-Kanal als amerikanisches Staatsunternehmen zu bauen. Gerade die neueste Phase der amerikanischen Politik macht diesen Schritt unumgänglich.

# Der Raifer Wilhelm-Ranal.

(Siehe auch ben Artikel S. 212.)

Gleichfalls wefentlich politische Erwägungen waren es, die den Bau des Kaiser Wilhelm Kanals veranlagten.

Durch Gesetz vom 16. März 1886 wurde seine Ausführung beschlossen, und nach nahezu zehnjähriger Bauzeit wurde der Kanal am 20. Juni 1895 dem Betrieb übergeben.

Seine Länge beträgt rund 100 km, die normale Wassertiese 9 m, die Sohlenbreite 22 m und die Spiegelbreite 66 m. Die Kosten betrugen 150 Millionen Mark, von denen Preußen im Boraus 50 Millionen übernommen hatte.

Er soll in erster Linie dazu dienen, die Nordsee und Oftsee friegsmaritim zu verbinden, dem Kriegshafen Riel eine Deffnung in den Elblauf schaffen, der deutschen Flotte ermögslichen, in beiden Meeren mit ganzer Stärke aufzutreten. Das

neben aber eignet er sich für die Erfüllung wichtiger wirthsschaftlicher Aufgaben: Nicht nur die Berkurzung des Berkehrs, sondern auch die Bermeidung des noch immer nicht ungefährslichen und im Winter oft schwer passirbaren Sundes, die billigere Seeversicherung, raschere Transporte und die Möglichkeit, mit großen Seeschleppzügen der Küste näher zu bleiben, sichern ihm dauernd steigende Frequenz von Handelsschiffen.

3m Raifer Wilhelm=Ranal betrug ber Bertehr:

·0···	*****		,				ල	фi	Ŧе	3	1000	Tonnen
	1896							0 (				751
	1897							l 9				235
	1898				•			52				009
1897	7/98 w	are	n	an	D	er	T	m	tage	: be	theilig	ıt:
	Deuts	d) la	mb							mit	69,30	pCt.
	Engla	no								*	8,08	
	Danei		ť								7,38	\$
	Holla									\$	2,30	5
	Schw		ı	ınd	N	ori	vege	n		:	8,93	5
<b>~</b> .	Rußla	nd	٠.	<b>_:</b>	. •	•	•	:	٠.	<u>.</u> .	2,54	*

Eine erhebliche Steigerung des Berkehrs auf dem Raiser Wilhelm-Ranal dürfte nach der Eröffnung des Dortmund— Ems-Ranals zu erwarten sein.

### Der Ranal von Korinth.

Der Kanal von Korinth hat bisher eine erhebliche Besbeutung noch nicht zu gewinnen vermocht.

# Seeschifffahrtsverkehr in deutschen Bafen.

Die Entwickelung des Gefammtverkehrs.

Im Jahre 1873 liefen in deutschen Häfen ein und aus 94 700 Schiffe mit 12,3 Millionen Registertonnen. Die Zahl stieg bis 1895 auf 133 800 Schiffe mit 30,5 Millionen Registertonnen und bis 1896 auf 147 500 Schiffe mit über 31 Millionen Registertonnen. Der Schiffsahrtsverkehr der Jahre 1873/75 betrug 12,8 Millionen Tonnen, 1891/95 durchschnittlich 29,8 Millionen Tonnen.

Im Jahre 1897 verkehrten in deutschen häfen 158 679 Schiffe mit 33 554 982 Tonnen. Es hat sich also die Tonnage seit 1873 annähernd verdreifacht. Die übersaus große Aunahme des Seefdiffsverkehrs beruht ganz in ber

Entwidelung ber Dampfichifffahrt. Die Segelschifffahrt im Berkehr mit fremben Ländern wies von 1871/95 eine Steigerung ber Schiffszahl von 50 700 auf 52 700 oder rund 4 pCt. auf, die Tonnage stieg aber in dieser Zeit von 10,4 auf 24,0 Millionen, d. i. um 131 pCt., und zwar liegt auch hier die überwiegende Bermehrung auf Seiten der Dampfschifffahrt.

Nach Richtungen getrennt, war die überseische Schiffsfahrt, der Tonnage nach, am Berkehr der deutschen Häfen bestheiligt: 1873 mit 21 pCt.; 1895 und 1897 mit 29 pCt. Hierbei ist zu beachten, daß die Berkehrsleistung in der übersseischen Schiffsahrt eine ungleich größere ist, so daß die Transportleistung an Meilentonnen in der überseischen Schiffsjahrt dem europäischen Schiffsahrtsverkehr mindestens gleichstehen dürfte oder in Wahrheit denselben sogar übertrifft.

Die Steigerung liegt überwiegend auf Seiten ber übersfeeischen Länder, wo namentlich die Entwidelung des Berkehrs mit Asien, Afrika und Australien neuerdings ins Auge fällt.

Die deutsche Flagge war am Verkehr der deutschen Häfen im Jahre 1873 mit 48 pCt. der Tonnage, am Dampsichisseverkehr mit 41 pCt. der Tonnage betheiligt; 1895 mit 52 pCt. der Tonnage und 51 pCt. der Dampsertonnage; 1896 aber nach der Statistik mit 54 pCt. der Tonnage und scheinbar abermals 52 pCt. der Dampsertonnage, 1897 mit 73,8 pCt. der Schiffszahl und 53 pCt. der Tonnage. In Wahrheit aber stellen sich diese Zahlen sür die Tonnage vergleichsweise noch höher, da durch Einführung der neuen Vermessungsmethode in Deutschland seit 1895 eine rechnerische Reduktion der Dampsschiffsräume stattgesunden hat. Somit dürsten die Zahlen in Wahrheit noch ein wenig zu erhöhen sein.

# Die Entwickelung des Verkehrs in einzelnen gafen.

1. Die Richtung des Schiffsverfehrs.

Die wichtigsten deutschen Oftsee-Häfen sind Königsberg, Danzig, Stettin und Lübeck, die wichtigsten Nordsees häfen Hamburg und Bremen. Der überseeische Berkehr entfällt fast ausschließlich auf die Nordsee-Häfen, während die Oftsee-Häfen in der Hauptsache auf den Berkehr mit den Rüftenländern des baltischen Beckens und mit Großbritannien, Belgien, Frankreich und den Niederlanden beschränkt sind. (Bergl. den Artikel "Die deutschen Haupthäfen und ihr Hintersland", S. 194.)

In Lübeck fiel 1871 wie 1897 noch nicht ein Prozent ber Tonnage ber angekommenen und abgegangenen Schiffe auf ben Berkehr mit überseeischen Ländern; in Königsberg ist der überseeische Berkehr allmählich ganz minimal geworden, während 1871/75 noch 2 pCt. der Tonnage auf ihn kamen. Danzig verzeichnete 1896 im überseeischen Berkehr 26 einslaufende und 34 auslaufende, 1897 sogar nur 22 eins und 19 auslaufende Schiffe (1,5 bezw. 1,2 pCt. der Gesammtzahl), dagegen hat Stettin einen erheblicheren überseeischen Berkehr, namentlich mit den Bereinigten Staaten. Bon den einlausenden Schiffen entsielen der Tonnage nach etwa 11 pCt., von den ausslaufenden etwa 14 pCt. auf den transoceanischen Berkehr.

In allen deutschen Häfen spielt die Kustenschiffsahrt im Berkehr mit anderen deutschen Häfen eine bedeutende Rolle, namentlich in den Oftseehäfen, die im Ganzen im Vergleich zu den großen Nordseehäfen nur einen geringfügigen über-

feeischen Berkehr haben.

Neben der Ruftenschifffahrt fteht der Berkehr mit den außerdeutschen Oftseeftaaten und theilweise auch eine rege Bersbindung mit Großbritannien.

Für Lübeck ist seit jeher der Verkehr mit Rußland, auf den ungefähr ein Drittel, und der mit Schweden, Dänemark und Norwegen, auf den etwa die Hälfte der Gesammttonnage der eingegangenen und abgegangenen Schiffe kommt, von bessonderer Wichtigkeit. Königsberg hat einen besonders regen Verkehr mit Großbritannien; der Tonnage nach entsielen auf ihn 1897 bei den eingelausenen 36 pCt. und bei den ausgelausenen 28 pCt. Für Danzig sind die standinavischen Länder und Großbritannien und Frland von gleicher Besdeutung. Auf beide entsiel 1897 ungefähr je ein Viertel der eingelausenen und ausgelausenen Schiffe.

In Stettin waren im Jahre 1897 am Einlauf der Zahl nach die aus Schweden, der Tonnage nach die aus England kommenden Schiffe am stärksten betheiligt, während bei den auslaufenden Schiffen der Zahl nach Dänemark, der Tonnage nach wieder England an der Spike stand.

In den Nordseehäfen ist der überseeische Verkehr sehr bes deutend, in Bremen sogar theilweise größer als der Verkehr

mit europäischen Bafen.

In Bremen entfielen auf den Berfehr mit:

	übe	rseeischen L	ändern		europäischen Ländern			
`	angefommene		abgegangene		ange	tommene	abgegangene	
	Schiffe	Eonnage in 1000 Tonnen	<b>3¢iffe</b>	Tonnage in 1000 Tonnen	Shiffe	Tonnage in 1000 Tonnen	Shiffe	Tonnage in 1000 Tonnen
1872/76	615	547	418	430	2591	370	2731	418
1892/96	570	1203	346	832	3504	876	4070	1250

Der Gesammtverkehr hat sich in dieser Zeit von 1,7 auf 4 Millionen Registertonnen, also um fast 150 pCt. gehoben. Während 1872/76 auf den überseischen Berkehr 60 pCt. der ausgehenden und 51 pCt. der einlausenden Tonnage entsielen, waren es im Jahresdurchschnitt 1892/96 40 pCt. der abgehenden und 58 pCt. der einlausenden Tonnage. In Hamburg kamen im Jahresdurchschnitt 1871/80 auf 5502 überhaupt eingelausene Schisse 832 aus überseischen Ländern, im Jahre 1896 hat sich der überseische Berkehr im Bergleich zu dem Jahresdurchschnitt 1871/80 mehr als verviersacht. Der Berkehr mit den europäischen Ländern hat dagegen nur um etwa 140 pCt. augenommen.

Beachtenswerth ift weiterhin, daß 1896 zum ersten Male die deutsche Flagge im hamburgischen hafen nach Zahl und Tonnage der verkehrenden Schiffe über die englische dominirt hat. Im Hafen von Bremen dagegen war die deutsche Flagge schon in den vierziger Jahren allen übrigen Flaggen fast

um das Doppelte überlegen.

Im Jahre 1897 gestaltete sich ber Seeverkehr unter Berücksichtigung ber Nationalität ber Schiffe in Bremen und Hamburg folgendermaßen:

	Ange	tommen		Apo	jegangen
		Anzahl	Tonnage in 1000 Tonnen	Unzahl	Tonnage in 1000 Tonnen
	deutsche Schiffe	4016	2710	4579	2491
Samparg.	frembe Schiffe	4847	3468	3593	2120
స్త	bavon britische	3357	2818	<b>208</b> 9	1546

	Ange	fommen		Abgegangen		
		Unzahl	Tonnage in 1000 Tonnen	Anzahl	Tonnage in 1000 Tonnen	
	deutsche Schiffe	3140	1222	2159	1121	
Bremen	frembe Schiffe	681	484	427	154	
ǣ.	davon britische	314	388	136	102	

Die fremben Schiffe waren der Tonnage nach also am Einlauf betheiligt: in Hamburg mit 56 pCt., in Bremen mit 28 pCt., und zwar entfielen davon in Hamburg 7 Zehntel, in Bremen sogar fast 8 Zehntel auf britische Schiffe.

# Die Entwickelung der Segelschifffahrt und der Dampfschifffahrt.

In fast allen beutschen Häfen hat sich seit 1871 die Zahl wie die Tonnage der verkehrenden Segelschiffe erheblich versmindert. Die große Steigerung des Gesammtverkehrs ist also durch die ungeheure Entwickelung des Dampsschiffverkehrs hervorsgerusen worden.

	Rönigs: berg	Danzig	Stettin	Lübect	Bremen	Hamburg	
	1871 bis 1897 1875	1871 bis 1897 1875	1871 bis 1897 1875	1871 bis 1897 1875	1871 bis 1875	1871 bis 1897 1875	
Bahl ber Schiffe . Tonnage in tausend	2191 1590	1889 1837	2555 4467	2357 2857	3206 3997	5504 10921	
Tonnen	858 327	394 700	416 1460	252 541	917 1770	2206 6943	
Davon Dampfer .	<b>622</b> 934	321 1415	933 3316	813,1777	574 2292	2854 7503	
Dampfertonnage in tausend Tonnen .	226 276	122 649	221 1389	131 433	458 1484	1690 6240	
a. ber Schiffs:	- 27,	4 -2,7	75	21,8	24,7	98,4	
b. ber Gesammt: tonnage	9	77,5	251	116	93,1	215	
Sc. ber Dampfer	50	341	255	119	299	163	
a. der Schiffs jahl b. ber Gesammtstonnage der Dampser tonnage	22,5	432	529	231	224	261	

Es ist also im Schiffsverkehr Königsbergs und Danzigs eine Berminderung der Schiffszahl, in Königsberg sogar eine Berminderung der Gesammttonnage zu verzeichnen. Die Dampfertonnage hat sich überall start vermehrt, und zwar reslativ am stärtsten im Schiffsverkehr von Danzig und Stettin, wo sie 1871/75 noch sehr gering war. Die absolute Bermehrung ist bei Beitem am stärtsten in Hamburg, das auch die größte relative Bermehrung der Schiffszahl aufzuweisen hat und eine beträchtlich größere Gesammttonnage des Schiffsverkehrs als die fünf anderen Häfen zusammen.

# Die Entwickelung der Seeeinfuhr und Seeausfuhr.

Mit der allgemeinen Steigerung unseres Außenhandels und der großen Zunahme des Schiffsahrtverkehrs in den deutschen Häfen ist eine sehr erhebliche Vermehrung des deutschen Seehandels eingetreten, über dessen Entwickelung in den wichtigsten Häfen die nachstehenden Tabellen orientiren.

1. Rönigsberg=Billau (ausichließlich bes Transithanbels).

	Gewicht (	in Tonnen s	i 1000 kg)	Werth (in Willionen Wark)			
Jahre	ber Einfuhr	der Ausfuhr	des Handels	ber Gin= fuhr	der Ausfuhr	des Han: bels	
1871—1875	220 106	377 257	597 363	78	83	161	
1891—1895	401 786	582 174	983 960	63	89	152	
1896	472 451	559 715	1 032 166	74	79	153	
1897	557 401	546 972	104 373	80	83	163	
Prozent. Steigerung von 1871—1875 bis 1891—1895. Prozent. Steigerung	+ 82	+ 54	+ 65	<b>—19</b>	+7	-6	
von 1871—1875 bis 1896	+ 115	+48	+ 73	-5	-5	-5	
von 1871—1875 bis 1897	+ 153	+45	+74	+ 2,5	±0	+1	

# 2. Danzig.

			<u> </u>				
	Gewicht (	in Tonnen	à 1000 kg)	Berth (in Millionen Wark)			
Jahre	ber Einfuhr	der Ausfuhr	des Handels	ber Gin: fuhr	der Ausfuhr	bes Han: bels	
1871—1875	386 933	490 336	87 <b>7 26</b> 9	50,0	60,6	110,6	
1891—1895	568 690	<b>566 608</b>	1 135 298		93.4	167.1	
1896	725 384	668 616	1 394 000		105,7	198,3	
1897 Steigerung in Prozenten: 1871—1875 au	790 197	61 <b>6 91</b> 8	1 407 115	92,3	102,1	228,8	
1891—1895	+ 47	+ 16	+ 29	+47	+ 54	+46	
1871—1875 zu 1896 1871—1875 zu	+ 87	+ 36	+ 58	+85	+ 74	+ 79	
1897	+104	+ 26	+ 60	+85	+ 69	+76	

3. Stettin.

	Gewicht (	in Tonnen :	à 1000 kg)	Werth	(in Million	en <u>Warf)</u>
Jahre	der Sinfuhr	der Ausfuhr	bes Hanbels	ber Gin= fuhr	der Ausfuhr	bes Hans bels
1881—1885	903 698	453 284	1 356 982	165	127	292
1891—1895	1 580 648	606 570	<b>2 187 218</b>			
1896	2 049 224	<b>676 4</b> 61	2 725 685			,
1897	2 279 625	707 045	2 986 670			
Steigerung in Prozenten: 1881—1885 zu 1891—1895	+ 75	+ 12	+ 61			
1881—1885 zu 1896	+ 127	+ 49	+ 101			
1881—1885 zu 1897	+ 152	+ 56	+ 120			

# 4. Lübed.

	Gewicht (	in Tonnen	k 1000 kg)	Werth (in Millionen Wark)			
Jahre	ber Einfuhr	der Ausfuhr	bes Hanbels	ber Ein= fuhr	der Ausfuhr	des Han= dels	
1871—1875	285 821	71 764	357 585	47,5	90,4	137,9	
1891-1895	409 218	1 749 847	584 203	65,0	125,1	190,1	
1896	<b>425 083</b>	185 040	610 129	66,2	123,6	189,8	
1897	<b>500</b> 129	<b>219 19</b> 0	719 319	77,3	141,5	328,8	
Steigerung in Brozenten: 1871—1875 zu			:		<u> </u>		
1891—1895	+43	+ 144	+64	+ 37	+38	+38	
1871—1875 zu 1896	+ 49	<b>+ 15</b> 8	+ 71	+39	+37	+ 37	
1871—1875 zu 1897	+ 75	+ 205	+ 101	+ 63	+ 56	+ 65	

5. Bremen.

	Gewicht	(in Tonner	à 1000 kg)	Werth (in Millionen Mar		
Jahre	der Einfuhr	der Ausfuhr	bes Handels	der Gin= fuhr	der Ausfuhr	bes Han- bels
1872—1876	414 791	148 907	563 698	326,2	163,6	489,8
1882-1886	500 876	296 003	796 879	342,8	186,8	529,6
1892-1896	890 457	478 646	1 369 103	502,6	328,7	831,3
1896	989 603	517 875	1 507 478	549,3	372,3	921,6
1897	1 116 661	585 685	1 702 346	613,5	385,7	999,2
Steigerung in Bro-		ı			,	
1872—1876 zu			1			. = 2
1892—1896	+ 115	+ 222	+ 141	+ 54	+ 101	+ 72
1872—1876 ju 1897	+ 152	+ 294	+ 202	+ 88	+ 135	+104

# 6. Hamburg.

	Gewicht	(in Tonnen	Werth (in Millionen Wart			
Jahre	ber Einfuhr	der Ausfuhr	bes Handels	der Ein: fuhr	der Ausfuhr	bels Han: bels
1871 – 1880	2 102 243	968 431	3 070 674	874,6	597,1	1371,7
1881-1890	349 590	2 000 137	2 349 727	1045,8	981,4	2027,2
1891-1895	5 755 747	2 692 874	8 448 621	1559,0	1267,2	2826,2
1896	7 103 862	3 240 666	10344 528	1713,1	1439,2	3152,3
1897 :	8 066 662	3 683 764	12750 426	1790,8	1435,2	3226,0
Prozent. Steigerung 1871—1880 zu						
1881—1890	+ 173	+ 178	+ 175	+ 78	+ 112	+ 106
1871—1880 zu 1896	+ 237	+ 235	+ 237	+ 96	+ 141	+ 130
1871—1880 ju 1897	+281	+ 281	+ 281	+140	+ 140	+ 136

Rauticus, Bahrbuch für Deutschlands Ceeintereffen.

23

Es ergiebt sich, daß seit 1871 in allen aufgeführten Häfen eine erhebliche Steigerung der Einfuhr= wie der Aussuhrmengen eingetreten ist, hinter der freilich die Werthsteigerung infolge des allgemeinen Preisrückganges überall erheblich zurück-

geblieben ift.

Am weitaus größten ist die Zunahme des Seeshandels, namentlich der Ausfuhr, in Hamburg und Bremen, worin sich wiederum die steigende Wichtigsteit unseres Berkehrs mit den überseeischen Ländern zeigt. In Hamburg hat der Seehandel in etwa 25 Jahren der Menge nach um 281, dem Werthe nach um 136 pCt., in Bremen der Menge nach um 201, dem Werthe nach um 104 pCt. zugenommen.

Unter ben Oftsee-Bafen hat Stettin in etwa 15 Jahren eine Berdoppelung bes Bolumens seines Seehandels erfahren, ebenso Lübed bem Gewichte nach, an Werth bagegen nur 50 pCt., bei ben übrigen

Bafen bleibt die Bunahme unter 100 pCt.

Im Gegensat zu hamburg, Bremen und Lübed, wo namentlich bie Aussuhr ftart zugenommen hat, weisen Königsberg, Danzig und Stettin höhere Einfuhrzahlen auf.

# Stärkevergleich der wichtigften Kriegsmarinen.

Für die nachstehenden Tabellen sind für das Jahr 1899 die Angaben des "naval pocket book" von W. Laird Clowes (abgeschlossen Februar 1899) benutt. Dies Werf hat vor anderen ähnlichen tabellarischen Zusammenstellungen den Vorzug, daß es die Schiffe der verschiedenen Nationen nach einem einheitlichen System aufzählt. Für 1883 sind die Angaben aus den "Seeinteressen des Deutschen Reichs" entnommen.

Der Materialwerth jeder Flotte drückt sich in der Hauptsfache in der Anzahl und Art ihrer Linienschiffe aus. Panzerschiffe unter 5000 t können kaum noch als Linienschiffe bezeichnet werden.

In zweiter Linie tommen als wesentlichster Theil ber Bulfstrafte einer Flotte bie Rreuger in Betracht.

Für den folgenden Bergleich sind nach diesen Grundsätzen gegenübergestellt:

- 1. alle Panzerschiffe über 5000 t Deplacement,
- 2. alle Kreuzer über 800 t Deplacement.

Unter Kreuzer sind hierbei verstanden alle für den Geschwader-Aufflärungs- und Sicherheitsdienst sowie für außers beimische Berwendung bestimmten Nicht-Linienschiffe. Neubauten sind mit aufgeführt.

Unberücksichtigt geblieben sind: Schul- und Transportschiffe, sowie Torpedoboote.

Die nachstehenden Tabellen geben zugleich ein Bild von dem Wachsthum der einzelnen Flotten. Die graphische Darsstellung veranschaulicht besonders deutlich die geringe Stärke der deutschen Flotte im Vergleich zu der anderer Nationen.

- 1. Tabelle I und II geben ben Bestand an Linienschiffen und Kreuzern an, welchen die verschiedenen Staaten im Jahre 1883 und 1899 aufzuweisen haben. Beide Tabellen dienen als Grundlage für die folgenden.
- 2. Tabelle III giebt auf Grund ber Tabelle I die Unterschiede zwischen dem Schiffsbestand Deutschlands und dem der einzelnen Länder für 1883 an. England hatte z. B. im Jahre 1883 38 Linienschiffe, Deutschland 11 Linienschiffe, folglich hatte England 27 mehr.
- 3. Tabelle IV giebt auf Grund ber Tabelle II die Unterschiebe zwischen dem Schiffsbestand Deutschlands und dem der einzelnen Länder für 1899 an. Frankreich hat z. B. im Jahre 1899 39 Linienschiffe, Deutschland 14, folglich hat Frankreich 25 mehr.
- 4. Tabelle V zeigt, indem sie die sich entsprechenden Zahlen aus Tabelle III und Tabelle IV mit einander vergleicht, um wie viel sich das Stärkeverhältniß zwischen Deutschstand und den einzelnen Ländern zu Deutschlands Ungunsten (Borzeichen plus) oder Gunsten (Borzeichen minus) versschoben hat.

Betrug z. B. ber Unterschied in der Zahl der Liniensschiffe zwischen Deutschland und Rußland im Jahre 1883—8, hatte Rußland also in diesem Jahre 8 Linienschiffe weniger als Deutschland, und der Unterschied im Jahre 1899 beträgt + 10, d. h. Rußland hat in diesem Jahre 10 Linienschiffe mehr als Deutschland, so hat sich das Stärkeverhältniß hinsichtlich der Linienschiffe zwischen den beiden Staaten verschoben um + 18 Linienschiffe zu Ungunsten Deutschlands.

I. 1883.

1899. Ц. (Fertige und im Bau befinbliche Schiffe.)

Lintenschiffe über 5000 t		nschiffe 5000 t	Rreuger über 800 t			Linienschiffe über 5000 t		Areuzer über 800 t	
Länber	Anzahl	Taufend Tonnen Deplace- ment	Unzahl	Taufenb Tonnen Deplace- ment	Länber	Anzahl	Laufend Lonnen Deplace- ment	Anzahl	Taujenb Tonnen Deplace- ment
	1.	2.	3.	4.		1.	2	8.	4.
Gugland Rrankreich	39 19 3 7	312 152 22 66	98 70 30 11	189 142 71 20	England Frantreich Rußland Italien Ber. Staaten v. Amerika	69 39 21 15	796 370 263 191	217 90 48 49 70	909 967 211 116
Japan	11	80	10 22	62 11 48	Namerita	17 14	91 180	39 48	146 155

Unterschied gegen Dentschland; (+) = mehr, (-) = weniger als Bentichland. III. 1883. 1899.

		nfæiffe 5000 t	Arenzer über 800 t		
Länder	Anzahl	Taufend Tonnen Deplace- ment	Anzahl	Taufenb Tonnen Deplace- ment	
	1.	2.	3.	4.	
gnglanb	+ 27 + 8 - 8 - 4 - 11 - 11	+ 232 + 72 - 58 - 14 - 80 - 80	+ 76 + 48 + 8 - 11 + 8 - 12	+ 141 + 94 + 23 - 28 + 14 - 37	

		nschiffe 5000 t	Kreuzer über 800 t		
Länber	Unzahl	Taufend Tonnen Deplace- ment	Anzahl	Taufenb Tonnen Deplace- ment	
	1.	2.	3.	4.	
Englanb	+ 55 + 25 + 10 + 1 + 3 - 7	+ 666 + 240 + 133 + 61 + 56 - 39	+ 169 + 42 ± 0 + 1 + 22 - 9	+ 212 + 56 - 39 + 43	

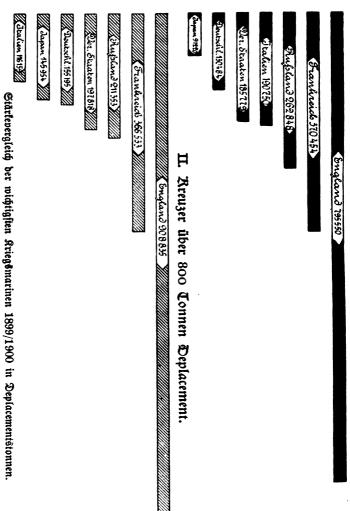
V.

# (IV-III.)

Mithin hat fich feit 1883 bas Stärkeverhältniß zn Dentschlands Ungunften (+) ober Gunften (—) verschoben gegenüber

		nfchiffe 5000 t	Areuzer über 800 t		
Länber	Anzahl	Tausend Tonnen Deplace- ment	Unzahl	Laufenb Lonnen Deplace ment	
	1.	2.	3.	4.	
England	+ 28 + 17 + 18 + 5 + 14 + 4	+ 434 + 168 + 191 + 75 + 180 + 41	+ 93 - 6 - 8 + 12 + 14 + 3	+ 613 + 118 + 33 - 11 + 29 + 28	

# I. Linienschiffe über 5000 Connen Deplacement.



# Freibezirk Stettin.

#### Entstehung.

Am 23. September 1898 ift in Stettin ein Theil der neuen Hafenanlagen eröffnet, die dem Welthandelsverkehr als Freibezirk*) übergeben sind. Damit ist ein lang gehegter Wunsch verwirklicht, für dessen Crfüllung seit Ende der Voer Jahre eine ununterbrochene Bewegung stattgefunden hatte, nachdem der Bau des Kaiser Wilhelm-Kanals und die Einrichtung der Freihäsen in Hamburg (1888) und Kopenhagen (1893) und des Freibezirks in Bremen (1888) die Frage zu einer brennenden gemacht hatte. Der Bau wurde am 12. Januar 1894 desinitiv beschlossen.

#### Roften.

Die Koften der Hafenanlagen nehft Einrichtung des Freisbezirks und Bertiefung und Berbreiterung des Fahrwassers innerhalb des Stadtbezirks sind mit 30 600 000 Mark ansgesetzt. Der Freihasen selbst hat 12 600 000 Mark ersordert. Die Ausgabe der Fahrwasserregulirung fällt der Gemeinde Stettin infolge der ihr noch aus der Schwedenzeit her zusstehenden Rechte und Pflichten gegenüber dem Oderlauf innerhalb ihres Weichbildes zur Last. Im Uedrigen ist die Fahrwasserstorrektion unterhalb der Stadt auf der Oder und im Hass vom Staate Preußen in Angriff genommen und zum größeren Theil bereits durchgesührt.

# Sahrwasser.

Die Fahrrinne ist so weit zu erweitern und zu vertiefen, daß sie in der Oder eine Sohlenbreite von 80 und im Haff eine solche von 150 m, eine Tiefe von 7 m in der Oder und 8 m im Haff erhält. Die Arbeiten sollen bis 1901 beendet sein.

^{*)} Stettin ift nur Freibezirk. Es besitzt keinen "Freihasen", wie vielsach fallchlich angenommen wirb. Der Unterschied zwischen Freihasen und Freibezirk ist zollgesehlich bersenige, bag im Freihasen eine Berarbeitung ber lagernben Waaren und Industriebetrieb zulässig ist, während ber Freibezirk nur Berkehrszwecken bient und die lagernben Waaren lediglich gegebenensalls umgepackt werden bürsen. Der einzige beutsche Freihasen ist Hamburg.

#### Freibegirf.

Der Stettiner Freibezirk hat eine Gesammtsläche von 61 ha, von denen 22,37 ha auf die Wassersläche entfallen. Vorsläusig ist jedoch nur ein Hasendassin und der Wendeplatz mit zusammen 15,13 ha ausgeführt. Die Breite des Hasendassins beträgt 100 m und die Tiese bei Mittelwasser 7 m. Es wird begrenzt durch zwei Theilmauern von 1203 bezw. 627 m Länge. An Schuppen sind im Freibezirk zunächst zwei mit einer Tiese von je 30 m und einer Länge von 182 m gebaut. Doch dietet der ganze Bezirk Platz sür zehn solcher Schuppen mit einer Gesammtgrundssäche von 54 600 qm. Für längere Zeit zu lagernde Waaren werden acht Speicher mit einer gesammten Grundssäche von 29 120 qm gebaut.

#### Raiserfahrt.

Die Zusahrt zum Freibezirk erfolgt nach Fertigstellung der Fahrwasserregulirung durch die regulirte Swine und die sogenannte Kaisersahrt. Die Länge der Strecke von der Baumbrücke in Stettin dis zur Ostsee, und zwar dem Kopf der Ostmole von Swinemünde, beträgt 68 km; die geringste Spiegelbreite betrug ursprünglich 100 m, und zwar in der sogenannten Kaisersahrt nach der ersten, mit einem Kostensauswand von 3,5 Millionen hergestellten Aussührung von 1880; seither hat der Strom dort bereits eine Spiegelbreite von 125 m hergestellt; wenn dieselbe auf 200 m angewachsen ist, sollen die User besessigt werden. Heute hat die sogenannte, schon 1841 geschaffene Königssahrt, die eine der Oberinseln durchschneidet, die geringste Spiegelbreite mit 110 m.

Der Spezialhandel wird infolge ber Errichtung eines Freibezirks jedenfalls einen ftarkeren Aufschwung nehmen als

bisher.

Es entspricht ber Bedeutung des Seeverkehrs des größten beutschen Oftseehasens, daß durch die Schaffung eines Freisbezirks den Bedürsnissen des internationalen Handels Rechnung getragen wird. Diese Einrichtung in Berbindung mit dem Kaiser Wilhelm-Kanal und der zu erwartenden Anlage eines Groß-Schiffsahrtsweges Stettin—Berlin werden die Entwickelung der Stadt und ihre Bedeutung für das deutsche Seewesen jedenfalls noch wesentlich heben.

# Die deutsche Züdpolarexpedition.

Schon vor ber Entsendung der deutschen Tiefseeexpedition 1898/99 (siehe S. 363) sind zahlreiche Wünsche zu Tage getreten, welche auf die Entsendung einer deutschen Südpolarexpedition gerichtet waren. Der Aufschwung der deutschen Marine und die Verwirklichung der Tiesseexpedition mit ihrer Hülfe hat auch das größere Unternehmen seiner Verwirklichung nahe gebracht, so daß die Entsendung derselben im Jahre 1901 mit Bestimmtheit zu erwarten ist.

#### Frühere Forschungen.

Der letzte Fortschritt in der Erforschung des Südpolargebietes ist um das Jahr 1840 erzielt durch die drei großen Expeditionen der Franzosen, der Amerikaner und der Engländer unter Dumont d'Urville, Wilkes und J. C. Roß, welche die von James Cook gegen Ende des vorigen Jahrhunderts angebahnte Kenntniß von den höheren Breiten der südlichen Dalbkugel auszugestalten vermochten. Nach dem Jahre 1840 ist ein nennenswerther Fortschritt in diesen Forschungen nicht mehr erzielt worden; deutsche Forscher sind auch bei den bissherigen Erfolgen höchstens in einer Nebenrolle betheiligt geswesen.

# Die geplante deutsche Expedition.

Um so angezeigter erschien es, auch bei diesem wichtigsten Problem der Meere, welches heute noch der Lösung harrt, von deutscher Seite mitzuwirfen. In Verfolgung des schon bei der deutschen Tiesseexpedition bekundeten thatkräftigen Interesses wandte die deutsche Marine dem Unternehmen ihre volle Theilsnahme zu. Als in verschiedenen Theilen des Reiches Kundzebungen für das Unternehmen ersolgten, wurde es mit besonderer Freude begrüßt, daß ein Vertreter des Reichs-Warine-Amis dazu entsandt war und durch seine Anwesenheit zum Ausdruck brachte, daß die Marine dem in wissenschelticher, praktischer und nationaler Hinsicht gleich bedeutungsvollen Untersnehmen ihre ganze Fürsorge darzubringen gewillt war.

Das Unternehmen ist heute gesichert. Dem Plane nach wird die Expedition im August 1901 die Heimath verlassen. Zum Leiter ist Dr. Erich v. Drygalsti erwählt. Theilsnehmen werden daran vier weitere Gelehrte. Die Besatung des Schiffes wird einschließlich der Angenieure aus fünf Ofsizieren

und etwa zwanzig Mann bestehen. Der Bau des Schiffes wird bemnächst beginnen; es muß aus Holz gebaut sein, weil sich hölzerne Schiffe nach den bisherigen Ersahrungen für die Fahrt im Gise am besten bewährt haben, und weil nur sie eine einwandsreie Aussührung der wichtigen magnetischen Wessungen gestatten.

3wede und Biele.

Die Expedition bezwedt, mit der Lösung des sundamentalen geographischen Problems, ob im Südpolargebiet noch ein unentdecter Kontinent existirt, oder ob nur einzelne Inselgruppen dort das Sismeer erfüllen, Forschungen in allen Zweigen der Naturwissenschaft zu verbinden, da diese alle die Lücke der Kenntzniß, welche von der gänzlichen Unerforschtheit eines Erdraums von der doppelten Größe Europas herrührt, auf das Tiesste empsinden. Die Zeitdauer der Expedition ist auf zwei Jahre bemessen, doch wird die Ausrüstung für drei Jahre beschafft, um sur den Fall einer zweiten erzwungenen Ueberwinterung auch gerüstet zu sein.

Mit den wissenschaftlichen Arbeiten der Expedition sind Zwede verbunden, welche auch die praktische Navigation auf das Nächste berühren. Nur im Südpolargediet lassen sich diejenigen magnetischen Wessungen gewinnen, welche für die Verbesserung der für die praktische Schiffsahrt wichtigen magnetischen Karten noch in viel besahrenen Wasserstraßen der südlichen Weere nothwendig sind. Nur dort darf man hoffen, die Gesetze für die Strömungen der Luft und des Weeres kennen zu lernen, welche weit nach Norden hinauf die Küsten der Südkontinente bestimmend beeinflussen; dort endlich kann man auch Fischereisgründe auszusinden hoffen, welche für den ausgebeuteten Fang in den Nordpolargewässern einigen Ersat zu bieten vermögen.

Bei der allgemeinen Theilnahme, welche dem nationalen Unternehmen von allen Seiten und in allen Theilen des Reiches entgegengebracht wird, darf man hoffen, daß dasselbe in jeder Beziehung für seine Zwecke vortrefslich gerüstet ausgehen wird. Die Ergebnisse können um so wichtiger werden, wenn es geslingt, daß auch andere Nationen dem Beispiele Deutschlands solgen, wie es bei England schon mit Bestimmtheit zu hoffen steht. Kleinere Expeditionen, welche Belgien 1897 und Engsland 1898 bereits entsandt haben, werden Ersahrungen liefern, welche das große Unternehmen des Deutschen Reiches nutzbringend verwerthen kann.

# Die dentsche Tiefsee-Expedition 1898/99.

# Frühere Expeditionen.

Mit der Erweiterung seiner Seemacht trat bas Deutsche Reich auch ben Beftrebungen näher, welche barauf abzielen, Die Renntniß der Meere zu erweitern und zu vertiefen. Es folgte hierin dem ruhmreichen Beispiel anderer Nationen, welche an ben großen Problemen ber wiffenschaftlichen und ber prattifcen Navigation ihre nautischen Kräfte gebildet und erprobt hatten. Den Franzosen, Engländern und Amerikanern sind die wesentlichften Erfolge bei ber Erforschung ber Meere ju banten gewefen; in der neuesten Beit waren auch die nordischen Bolter bei ber Losung Diefer Aufgaben betheiligt. Das Deutsche Reich ließ es nicht bei dem Beschlusse bewenden, sich durch die Erweiterung feines Bestandes an eigenen Seefarten von ben Arbeiten anderer Nationen unabhängig zu machen, sondern ruftete eine eigene Expedition gur Erforschung ber Meerestiefen und der Meeresfauna in jenen Bebieten, wo unfere Renntnisse barin noch die größten Luden aufwiesen.

Die größte ähnliche Unternehmung anderer Nationen war die berühmte "Challenger"-Expedition der Engländer 1872 bis 1874 unter der Führung von W. Thomsen und Nares, welcher nach allen Richtungen grundlegende Ersolge zu versdanken sind. Zur gleichen Zeit wie diese hatte das deutsche Kriegsschiff "Gazelle" wichtige Forschungen ausgeführt.

# Ausrüftung der deutschen Erpedition 1898/99. Leiter.

Die neue beutsche Tieffee-Expedition unterschied sich jedoch von beiden, wie es ein kompetenter Beurtheiler dieser Arbeiten in England, Sir John Murray, beim Empfang der Tiefsee-Expedition in Edinburg aussprach, dadurch, daß sie über ein Schiff und eine Besatung verfügte, welche, wie es noch niemals zuvor geschehen war, ausschließlich und in der reichhaltigsten Beise für die wissenschaftlichen Arbeiten ausgerüftet war.

Die Expedition wurde auf dem Dampfer "Baldivia" ausgeführt. Derfelbe gehört der Hamburg—Umerika-Linie und war von derfelben in umfaffender Beife für die Zwecke der Expedition gerüftet. Nicht allein konnte die vollkommene Bestatung mit Offizieren, technischen Kräften und Mannschaften

bie Arbeiten ber Expedition zu jeder Zeit und in jeder Richtung auf das Ergiebigste fordern, das Schiff mar auch mit Laboratorien verjeben, in welchen die zoologischen, physikalischen, demifden und batteriologischen Studien bes miffenicaftlichen Stabes fast mit ben Sulfsmitteln ber heimischen wissenschaftlichen Inftitute gur Musführung gelangen tonnten. Die Erpedition ftand unter der Leitung des Professors der Zoologie an der Universität Leipzig Dr. C. Chun; ibm jur Seite ftanden fünf andere Roologen, welche für die verschiedenen Richtungen dieses Saches auf das Vortrefflichste geschult waren. Sie verfolgte jedoch nicht rein zoologische Zwecke, sondern war auch vortrefflich gegeruftet, um die physitalischen Arbeiten der Meeresforschung selbst zu fördern. Das Reichs = Marine = Amt hatte Dr. G. Schott von ber Deutschen Seewarte in hamburg einen Gelehrten zur Verfügung gestellt, welcher in ben Problemen der Meerestunde bereits besondere Erfahrung besaß. Chemiter konnte die Untersuchung des Meerwassers an Ort und Stelle vollziehen, ein besonderer Offizier die Navigation bes Schiffes übermachen und durch die genaue Berfolgung Schiffspositionen die grundlegenden Daten für Feftstellung der Meeresströmungen liefern. Der Arat des Schiffes nahm batteriologische Untersuchungen vor, ein Botanifer die Untersuchung der Flora, ein Photograph und Zeichner gewann eine reiche Anzahl wichtiger Aufnahmen. Die Führung bes Schiffes lag in den Sanden des Rapitans Rrech, welcher ben wissenschaftlichen Arbeiten ber Expedition ein volles Berständnik entgegenbrachte.

#### Reiseweg und Ergebniffe.

Die Expedition hat Hamburg am 1. August 1898 verslassen. Sie nahm ihren Weg nach turzem Aufenthalt in Edinburg über die Far Oer, woselbst die Arbeiten in der zwischen den Far Oers und den Shetland-Inseln südwestwärts sich erstreckenden tiesen Eismeerrinne begannen. Sie wandte sich darauf nach Süden, arbeitete auf der Josephinens und auf der Seine-Bant, ankerte kurz dei Tenerissa und ging sodann über die Kap Berdeschen Inseln nach Kamerun, woselbst sie am 15. September eintras. Bei dieser Fahrt wurde der warme Guinea-Strom sowie der kühle Benguela-Strom und besonders das Grenzgebiet beider untersucht.

Bon Kamerun wandte sich die Expedition mit furzem Aufenthalt am Kongo und in der großen Fisch-Bai nach Kapstadt, von wo aus wichtige zoologische Forschungen auf der Agulhas Bank ausgeführt wurden. Kapstadt wurde am 12. November verlassen, und es folgte nun der erfolgreichste Theil der Reise, welcher zur Wiederentdedung der seit 1825 mehrsach gesuchten aber nicht mehr gesundenen Bouvet-Insel gesührt hat. Die Insel liegt nach den Angaben der Expedition unter 54° 26' südlicher Breite und 3° 24' östlicher Länge und erstreckt sich 9½ km von Ost nach West, 8 km von Nord nach Süd und besitzt eine Höhe von 935 m. Sie ist ein vulzkanischer Berg und ganz vom Eise verhüllt, das sich bis zum

Meeresspiegel herabsenkt und eine steile Wand bilbet.

Bon der Bouvet-Insel wandte sich die Expedition längs bes Eisrandes nach Often gegen Enberby= gand bin. Es gelang ihr, mit dem vortrefflichen vom Reichs-Marine-Amt gur Berfügung geftellten Sigsbeefchen Lothapparat, unter fcwierigen Berbaltniffen in diefem noch unbefahrenen Deer eine Reihe von Lothungen auszuführen, welche unfere Borftellung von ber Beftaltung des Meeresbodens jener Gebiete wesentlich verandert Wir wiffen nunmehr, daß fich ber Meeresboden in bem Oftatlantischen und in ber Besihälfte bes Indischen Dzeans nicht, wie man bisber annahm, raich nach Guden hebt, fondern daß sich die großen ozeanischen Tiefen bis in die antarktischen Breiten erftreden. Zwischen bem 7. und dem 53. Grade öftlicher länge hat die "Baldivia" eine Tieffee entbedt, beren Boben fich unter ben Betrag von 5000 m herabsenft. hat bort eine Reihe von Temperaturmeffungen ausgeführt, welche wichtige Anhaltspunkte für die Kenntniß der Meeres= ftrömungen jener Gebiete ergeben. Sie hat feststellen können, daß sich die Zone der sogenannten "braven" Westwinde nur bis jum 55. Grad füdlicher Breite erstreckt, und daß jenseits bes 60. Grades südlicher Breite vielmehr Oftwinde vorherrschen. Enderby-Land ift nicht erreicht; der Erfolg der Expedition besteht auch weniger in einem weiten Borstoß in bobe füdliche Breiten, als daß man auf große Entfernungen bin unter gunftigen Eisverhältniffen an ber Eisgrenze entlang fahren tonnte.

Nach diesen Forschungen im südlichen Eismeer wurden die Kerguelen-Inseln, St. Paul und Neu-Amsterdam besucht und der Indische Ozean von Süd nach Nord durchquert. Um 23. Januar 1899 wurde Padang erreicht, von dort ging es

über die Senchellen nach Deutsch=Ostafrika und dann durch den Suez=Kanal zur Heimath. Um 1. Mai 1899 ist

bie Expedition in Samburg wieder eingetroffen.

Die wissenschaftlichen Ergebnisse der Tieffee Expedition werden einer eingehenden Bearbeitung bedürsen, insbesondere soweit sie die Meeresthierwelt betreffen. Das aber läßt sich schon heute sagen, daß dieselbe wichtige Erfolge erreicht und die wissenschaftlichen Borstellungen wesentlich bereichert hat.

## Torpedos und Torpedoboote.

## "Torpedo" und "Torpedoboot" werden häufig miteinander verwechselt.

Die Begriffe "Torpedo" und "Torpedoboot" werden im Lande noch immer häusig durcheinandergeworsen und verwechselt. Es ist dies dadurch zu erklären, daß der Torpedo, das Geschoß, seinem Wesen und Verhalten nach einem kleinen Fahrzeug nicht unähnlich ist, und daß das Torpedoboot durch seine Geschwindigseit und die Angriffsmethode eine gewisse Verwandtschaft mit dem von ihm als Hauptwasse gesührten Torpedo ausweist.

Auch der Umstand trägt begreiflicherweise mit zu dieser Berwechselung bei, daß vor nicht sehr langer Zeit, ehe der automobile Torpedo von Whitehead erfunden und zur allgemeinen Einführung gelangt war, Angriffe auf die Unterwassertheile eines Schiffes mittelst Spierentorpedos ausgeführt

wurden.

Bei bieser Methobe, wo der Sprengkörper an langer, aus dem Bug hervorragender Stange angebracht war und durch das Fahrzeug selbst bis unmittelbar heran an den Gegner gebracht wurde, fallen die Begriffe Torpedo und Torspedoboot thatsächlich fast zusammen.

### Die Idee, Schiffe unter Wasser anzugreifen, ift febr alt.

Der Gedanke, Schiffe an ihrer verletzlichsten Stelle, b. h. unterhalb der Wasserlinie, anzugreisen, ist sehr alt. Wie der Korvettenkapitän Gercke in seinem Buch: "Die Torpedowasse" aussührt, reichen Bersuche dieser Art zurück dies in die Mitte des 16. Jahrhunderts. Neue Anregung für diese Art des Kampses auf dem Wasser gab die Erfindung der so unverhälts

nißmäßig viel wirksameren modernen Sprengstoffe wie Dynamit und Ritroalpeerin.

Auch heute hat die Idee, den Boden des seindlichen Schiffes durch Explosion von Sprengstoffen led zu schlagen und dieses so in seiner Schwimmfäbigkeit zu schädigen, ihren Reiz und ihr Verlockendes. Der Schutz, den der auf allen modernen Schiffen vorhandene Doppelboden und die weitgehend durchzesührte Zellentheilung gewähren, ist nicht ausreichend, um das Schiff derart gegen die Wirkung einer Explosion zu schützen, daß es unter allen Umständen gesechtsfähig bleibt.

#### Die richtige Verwendung des Torpedos ist nicht einfach.

Die Berwendung des Torpedos im Kriege ist eine Lotterie mit vielen Nieten und einigen wenigen Haupttreffern. Daß bei triegerischen Konslitten möglichst viele Gewinne in die eigene Kollekte sallen, kann durch eine eingehende Friedensarbeit zwar möglich gemacht und vorbereitet werden, ist aber nicht mit Bestimmtheit vorauszuseten. Wäre es anders, so müßte man sich ja thatsächlich wundern, daß nicht alle Marinen den Torpedo als Waffe par exellence einsühren, wie einige Heißsporne in der französischen Marine wieder und wieder vorsischlagen und verlangen.

Es soll unten weiter ausgeführt werden, warum die Berwendung des Torpedos an Bedingungen geknüpft ist, die ihn
in seinem Werth als Wasse herabsehen. Diese Einschränkung
hindert aber nicht, daß der Werth des Torpedos für den Seekrieg bei allen Nationen bis zu einem gewissen Grade anerkannt ist, und daß es von Niemand unterlassen wird, Fortschritte auf diesem Gebiete mitzumachen und sich anzueignen.

### Die Wirkungsweise des Torpedos.

Der Torpedo ist ein unterseeisches Sprenggeschoß von der bekannten länglich runden Gestalt; das aus einer Art Kanone, Lanzirrohr genannt, in der beabsichtigten Richtung ins Wasser geworsen wird. Mit dem Eintritt in das Wasser beginnen zahlreiche, sehr fünstlich erdachte und angeordnete Mechanismen im Junern ihre Thätigkeit: Die durch starke komprimirte Luft bewegte Waschine beginnt zu arbeiten und treibt mittels zweier Schrauben den Torpedo in der ihm durch das Rohr ertheilten Richtung vorwärts; ein anderer Apparat bewirft, daß er gleichzeitig in die gewünschte Tiese, in der Regel 3 m

unter die Wasserberfläche, hinabsteigt. Trifft er auf sein Ziel, d. h. die feindliche Bordwand, so entzündet sich durch den Stoß mit Hülfe eines Kontaktzünders die im Kopfe untergebrachte Schießwollsadung, die Explosion ersolgt, und die Kraft der plötzlich entstehenden, sich nach allen Seiten ausbreitenden Gase reißt ein Loch in die Schiffswand.

Berfehlt der Torpedo im Gefecht sein Ziel, so füllt er sich, dank eines hierfür in seinem Innern angebrachten selbstthätig arbeitenden Bentils nach einiger Zeit mit Wasser und geht unter. Es wird dadurch vermieden, daß er zu einer Gefahr für eigene oder unbetheiligte, später zufällig auf ihn stoffende

Schiffe wird.

Im Frieden, wo der Torpedo nur zu Uedungszwecken geschossen wird, kommt er nach Ablauf einer vorher beftimmten Strecke von selbst an die Wasservbersläche zurück, wird eingestangen und zum nächsten Schuß vorbereitet. Es ist ein Borsteil der Torpedowaffe, daß die Schießübungen durch Bersseuern der Munition nicht so kostspielig werden wie bei der Artillerie. Ab und zu geht auch einmal ein Torpedo in den Grund und wird troß allen Suchens mit Taucherapparaten und sonstigen Hilfsmitteln nicht wiedergefunden. Aber diese Fälle sind in der deutschen Marine doch selten.

### Das Treffen mit dem Torpedo hat seine Schwierigkeiten.

Wie bei jedem Schießen ist auch beim Schießen mit dem Torpedo das "Treffen" die Hauptsache. Aber gerade das Treffen mit dem Torpedo hat, sobald es sich nicht um kleine

Entfernungen handelt, feine Schwierigkeiten.

Eine absolute Schußbistanz für ben Torpedo ist zunächst dadurch gegeben, daß er nur eine gewisse Wenge von Preßlust, die er zum Antriede seiner Maschine braucht, mitnehmen kann. Während die aus einem Geschütz verseuerte Granate den ganzen Impuls für ihre Fortbewegung durch die im Moment des Schusses im Rohr entstehenden Pulvergase erhält, muß der Torpedo die Kraft, die ihn im Wasser vorwärts treiben soll, mit sich nehmen und allmählich ausbrauchen. Die Maximallaufstrede beträgt etwa 1500 m, im Vergleich mit der Schußdistanz eines Geschützes eine sehr kleine Entsernung. Aus dem Nachstehenden geht aber hervor, daß selbst diese geringe Schußweite beim Kampf mit einem in Fahrt besindlichen Gegner nie voll zur Anwendung kommen kann.

#### Warum das Treffen mit dem Torpedo schwer ist.

Der Hauptgrund, warum es nöthig ist, beim Schießen mit dem Torpedo nahe an den Feind heranzugehen, ist die relativ geringe Geschwindigkeit dieses Geschosses im Wasser. Diese Geschwindigkeit ist im Bergleich mit einer Granate außersordentlich klein. Weil aber diese Geschwindigkeit so gering, nicht viel größer als die des angegriffenen Gegners ist, wird es beim Schießen auf ein in Fahrt besindliches Ziel nothwendig, sehr weit vorzuhalten und den Torpedo dahin zu senden, wo das Schiss, das getrossen werden soll, sich nach einer gewissen Zeit besinden wird.

Mit dem Zielen ift also immer eine Schätzung der Fahrt des Gegners verbunden. Da aber diese Fahrt nur annähernd vermuthet werden kann, so liegt hierin eine Fehlerquelle. Ze größer die Schußentfernung, desto schwieriger ist es, die Fahrt

des Gegners zu ichäten.

Ein Fehlichuß im Gesecht mit einem Torpedo stellt aber etwas ganz Anderes dar, als ein solcher mit einem Geschüß. Schußbereite Lanzirrohre hat jedes Schiff an der dem Feinde zugewendeten Seite nur wenige. Das Laden eines zweiten Torpedos nimmt so viel Zeit in Anspruch, daß bei demselben Gesecht nur selten die günstige Gelegenheit sich nochmals dieten wird, um einen zweiten Torpedo aus demselben Rohr zu lanziren. Für Torpedoboote ist dies jedenfalls sast auszuschließen.

## Torpedos kommen nur auf kurze Entfernungen gur Unwendung.

Die alte Losung der Torpedowasse "Ran an den Feind" bleibt auch heute bestehen. Bei kürzeren Entsernungen, als welche 200 bis 300 m anzusehen sind, wird es bei geübten Leuten mehr Sache des Gesühls, wann der Torpedo lanzirt werden muß. Auf diese kürzeren Entsernungen wird die Berswendung der Torpedowasse in der Regel beschränkt bleiben. Die geringe Schußentsernung macht aber die Annäherung des Torpedobootes, des Hauptträgers der Torpedowasse, an den Gegner nothwendig. Bei einer solchen ist aber das Torpedoboot den Abwehrmitteln moderner Schiffe, den Schnellladesgeschüßen und Maschinenkanonen, in hohem Maße ausgesetzt. Bei der Trefssicherheit dieser und der gewaltigen Menge von

Rauticus, Jahrbuch für Deutschlands Seeintereffen.

24

Geschossen, die sie in kurzer Zeit zu werfen im Stande sind, hat das bei Tage ohne Unterstützung durch große Schiffe ansgreisende Torpedoboot keinerlei Aussichten auf Erfolg. Schußsichere gepanzerte Torpedoboote zu konstruiren, wie es der englische Admiral Colomb vor zwei Jahren vorschlug, wird eine Unmöglichkeit bleiben, denn Panzerschutz bedeutet Gewichtsvermehrung, und diese steht der Geschwindigkeit, der Hauptseigenschaft des Torpedoboots, unüberwindlich hindernd im Wege.

### Der Torpedo ist nicht die Zauptwaffe des Linienschiffes.

Für das Linienschiff liegen die Berhältnisse noch anders. Nicht der Torpedo ist, wie ein französischer Seeossizier sagt, "die Königin der Wassen" sür einen Panzer, sondern die Artillerie. Lange, ehe Schiffe in Torpedoschußweite zu einsander gelangen, beginnen im Gesecht die Geschüße ihr mörderisches Werk. Cavite und Santiago haben das bewiesen: die Granaten der mittleren und kleinen Kaliber durchsieben die ungeschützten Bordwände und dezimiren die Besatungen, die panzerbrechenden Geschosse üben im Junern ihre vernichtende Wirkung.

Der Torpedo bleibt Gelegenheitswaffe.

Weil der Gegner Torpedos in Bereitschaft hat, muffen auch die eigenen Schiffe damit versehen sein.

## Torpedorohre werden auf Schiffen am besten unter der Wasserlinie aufgestellt.

In allen Marinen war bisher ein großer Theil der auf Schiffen vorhandenen Lanzirrohre ungeschützt über dem Banzerbed aufgestellt. In vereinzelten Fällen waren die Rohre selbst

ichwach gepanzert.

Die Ergebnisse des spanisch-amerikanischen Krieges haben bei dem Sieger die Erkenntniß gezeitigt, daß jedes ohne Panzerschutz oder über der Wasserlinie aufgestellte geladene Lanzirrohr im Gesecht eine Gesahr für das eigene Schiff darstellt. Ein Rachtheil ist die Ueberwasserausstellung zweisellos. Ganz abgesehen davon, daß frühzeitige Treffer das Rohr und den darin geladenen Torpedo unbrauchdar machen können, ist immer dann eine Explosionsgesahr vorhanden, wenn die im vorderen Theil des Torpedosopses besindliche Detonationsladung getroffen wird.

Die Bereinigten Staaten haben alle Ueberwasserrohre nach

bem Rriege von ihren Schiffen entfernt.

In anderen Marinen ist biese Frage noch nicht prinzipiell abgeschlossen. Im Allgemeinen stimmt man aber überall zu, daß trot Mehrtosten und Schwierigkeiten Unterwasserrohre den über der Wasserlinie befindlichen vorzuziehen und bei Neubauten ausschließlich zu verwenden sind. Im Bug waren schon früher viele Kriegsschiffe mit solchen Unterwasserrohren ausgerüftet.

Konnte früher zum Vortheil der Torpedoarmirung, soweit darunter die Geschütze und ihr Zubehör zu verstehen sind, gesagt werden, daß sie relativ billig war und keine großen Gewichte in Anspruch nahm, so ist dies nach der durch die Berhältnisse bedingten Einführung der Unterwasserrohre beides nicht mehr der Fall. Diese neuen Lanzirapparate stellen große Gewichte dar und kosten viel Geld.

#### Die Angriffszeit für das Torpedoboot ist die Nacht.

Es war oben ausgeführt, wie das Torpedoboot, welches ohne Unterftügung durch stärkere Kräfte bei Tage zum Angriff vorgeht, fast keine Aussichten auf Erfolg hat. Mit der hereins brechenden Nacht aber verändern sich diese Verhältnisse. Unter dem Schleier der Dunkelheit kann sich das Torpedofahrzeug, dank seiner geringen Größe und seiner Geschwindigkeit, dis auf geringe Entsernung dem Gegner nähern, vorausgesetzt, daß es ihn in Sicht hat.

Ein wirklicher Erfolg bes Torpedobootes bedeutet viel. Aus diesem Grunde wird man Torpedofahrzeuge, obwohl sie im Bergleich mit Linienschiffen nur Kampfinstrumente von sehr untergeordneter Bedeutung darstellen, zunächst in allen Marinen beibehalten.

# Die Bedeutung des Corpedobootes als Rampfmittel darf nicht überschäft werden.

So verlocend auch der Gedanke sein mag, dem Torpedoboot einen wesentlichen Antheil an der Seekriegführung zuweisen zu wollen, so unrichtig ist er. Es darf nie vergessen werden, daß bei Tage, ja bei mondhellen Nächten ein Angriff von vornherein keine Aussichten hat, daß Gegenmaßregeln die Linienschiffe des Anzugreisenden in hohem Maße zu schützen vermögen, daß das Torpedoboot niemals befähigt ist, eine wirkliche Entscheidung beim Rampf um bie See-

herricaft herbeizuführen.

Nicht berjenige gebietet in umftrittenen Meeres theilen, der die meisten und besten Torpedoboote hat, sondern der, der über die kampfträftigsten Linien ichiffe verfügt.

## Die Geschwindigkeit ist die Zaupteigenschaft des Corpedo-

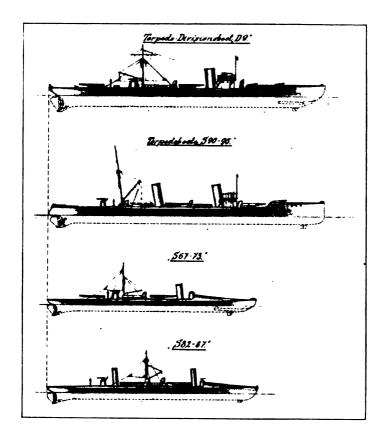
Bu Anfang der Torpedobootsära gelang es verhältnismäßig leicht, den für den Angriff mit dem Torpedo bestimmten Fahrzeugen eine sehr überlegene Geschwindigkeit zu geben. Die Geschwindigkeit ist die wesentlichste und unentbehrlichste Eigenschaft eines Torpedobootes. Sie ist der einzige Schutz gegen den Geschoßhagel beim Angriff, sie ermöglicht das rasche, unerwartete Auftreten, sie ist erforderlich, um in eine zum Angriff günstige Position zu den Linienschiffen zu gelangen.

Die Fortschritte der Technik veränderten bald die Geschwindigkeitsverhältnisse zwischen Schiff und Torpedoboot. Die modernen Kreuzer erreichten Maschinenleistungen, die sie befähigten, die kleineren Torpedoboote einzuholen und aufsubringen. Zur Erzielung der früheren Ueberlegenheit begann man in allen Marinen den Torpedobooten stärkere Maschinen zu geben. Eine allmähliche Steigerung der Bootsgröße war hierbei unadweislich. Es gelang auch, erhebliche Geschwindigsteiten zu erzielen, aber meist auf Kosten anderer wichtiger Eigenschaften wie Seeausdauer, Seefähigkeit und Aktionsradius.

### Warum England seine Torpedobootszerstörer baute.

In England sah man sich schon vor Jahren aus diesen und noch anderen Gründen veranlaßt, mit dem Bau eines Tups, den man Torpedobootszerstörer nannte, vorzugehen. England, dessen überlegene Flotte bei Ausbruch eines Krieges immer und überall die Seeherrschaft beanspruchen will, wollte sich nicht dem aussezen, daß eine schwächere Seemacht mit Hülfe zahlreicher Torpedoboote die Behauptung dieser absoluten Seegewalt, wenn auch nur für kurze Zeit, in Frage stellen konnte. Bersuche, zur Abwehr von Torpedobooten kleinere Schiffe (Avisos, catcher) zu bauen, hatten zu keinen günstigen Resultaten geführt. Man brauchte ein Fahrzeug, das, ebenso

beweglich wie ein Torpedoboot, ihm an Schnelligkeit und Ausbauer überlegen war und bessen geringer Tiefgang ihm gesstattete, verfolgten Booten auch auf flachem Wasser auf den Leib zu rücken.



So entstand ein etwa 300 Tonnen großes Torpedoboot mit verstärkter Artillerie, das sich später ebenso geeignet zum Torpedobootsangriff wie zur Abwehr kleinerer Boote und damit zum Schutz der Panzerschiffe erwies.

### Die neuen großen deutschen Torpedoboote.

Auch in Deutschland hat man sich gezwungen gesehen,

größere Torpedoboote zu bauen.

Die deutsche Marine hat lange gezögert, England auf diesem Wege zu solgen und von dem bei uns seit Jahren beswährten Typ abzugehen. Mancherlei Gründe sprachen dagegen. Die Steigerung der Bootsgröße bringt einige Nachtheile mit sich, die z. B. darin bestehen, daß in einem Verbande von Torpedobooten jetzt weniger Boote zusammengefaßt werden können wie früher und daß mit der Bootsgröße die Zielsläche des Angreisers wächst.

Die Erfahrungen der letten Jahre haben aber mit Sichersheit bewiesen, daß wir unter Beibehaltung der jetigen Torspedobootsgröße die erforderliche Geschwindigkeit nur unter Berzicht auf dasjenige Maß von Seeausdauer und Seetüchtigsteit erlangen konnten, das für Hochseetorpedoboote unentbehrlich ist. Ein Berbleiben bei dem bisher üblichen Typ wäre ein

Fehler gewesen.

### Unsere Torpedoboote muffen auf die bobe See hinaus.

Unsere Torpedosahrzeuge mussen im Stande sein, den Linicnschiffen einer seindlichen Flotte, die den Bersuch macht, unsere Nordseehäfen zu blockiren, auf die hohe See zu folgen. Auch bei ungünstigen Witterungsverhältnissen mussen sie hierbei noch die erforderliche Geschwindigkeit entwickeln können, um feindlichen Areuzern und Torpedobootsjägern aus dem Wege gehen zu können. Auch bei schlechterem Wetter mussen sie noch gesechtssähig bleiben, denn gerade dann wird ihre Abwehr den arößeren Schiffen schwer fallen.

Aus diesen Ueberlegungen und nach Abwägung aller sonstigen Für= und Gegengründe hat die deutsche Marineverwaltung im Jahre 1898 bei Schichau in Elbing eine Anzahl größerer Boote in Bestellung gegeben. Jedes derselben
hat etwa die gleichen Abmessungen wie die früheren Divisionsboote (350 Tonnen). Die sonstigen Maße ergeben sich aus
der am Schlusse dieses Artitels beigesügten Zusammenstellung.

Ihre Geschwindigleit wird sie auf Jahre hinaus zu wirstungsvoller Thätigkeit als Torpedoboot befähigen. Der Einbau zweier Maschinen an Stelle ber früheren Einzelmaschine versboppelt die Möglichkeit des Entkommens nach erfolgtem Angriff.

Ihre Bauart ist mit Rudsicht auf die Anforderungen der Seeausdauer eine stärkere. Die Besatzung findet infolge der größeren räumlichen Abmessungen im Innern leichter die unbedingt erforderliche Ruhe und Erholung.

## Ueber den Erfolg beim Torpedobootsangriff entscheidet die Ausbildung des Personals.

Der Geist der Truppe entscheidet immer in erster Linie über den Erfolg! Bei der Torpedowaffe trifft dies in besonders hohem Maße zu. Auf dem Torpedoboot ist kein Mann entbehrlich, jeder muß seinen Posten aussüllen, muß vertraut sein mit seiner Waffe, muß einspringen können für den gesfallenen Kameraden.

Die Behandlung ber Torpedos und Torpedofahrzeuge will gelernt sein; sie erfordert eine eingehende Durchbildung bes Bersonals.

In allen größeren Marinen beschäftigt sich eine bestimmte Behörde bauernd mit der Erprobung der Fortschritte, die auf dem Gebiete des Torpedowesens gemacht werden.

#### Torpedopersonal.

Die Torpedoabtheilungen in Kiel und Wilhelmshaven bilden die Mannschaftsbepots, aus denen die Besatzungen der Torpedoboote und diejenigen Leute der Panzerschiffe u. s. w. entnommen werden, die zur Bedienung der Lanzirrohre bestimmt sind.

#### **Vergleich**

zwischen einem ber altesten bei uns eingeführten Torpebos und einem mobernen.

2	Eorpebo aus bem Jahre 1879	Torpedo aus dem Jahre 1894
Material	Stahl	Bronze
Länge	4,5 m	5 m *
Größter Durchmeffer	35,6 m	45 cm
Brefluftspannung pro Qua-	•	
bratcentimeter im Reffel .	70 kg	100 kg
Torpedogewicht	264 kg	530 kg
Sprengladung aus Schieß:	Ü	J
wolle. Gewicht	19,5 kg	90 kg
Geschwindigkeit des Torpedos	. 0	•
in Meter pro Sefunde	10 m	16-17m pro Sefunde
Roften bes Torpebos	7900 Mt.	9750 Mt.

Vergleich)

zwischen bem ersten englischen Torpedoboot "Lightning", einem neueren deutschen Torpedoboot "S 75" und einem der bei Schichau bestellten Hochseetorpedoboote.

		Erstes engs lisches Tors pedoboot "Lightning"	Deutsches Torpedoboot "S 75/81"	Bei Schichau bestelltes Hochsces torpedoboot
1.	Stapellauf	1877	1895	1899
2.	Länge	26 m	48,6 m	63,0 m
3.	Breite	3,5 m	5,3 m	7,0 m
4.	Deplacement	27 t	153 t	350 t
5.	Tiefgang	1,6 m	hinten 2,59 m	hinten 2,7 m
6.	Maschinenpferdes trafte	460	etwa 1800	<b>54</b> 00
7.	Gefcwindigfeit	19 sm	22 sm	26 sm
8.	Anzahl ber Ma:	1	1	2
9.	Torpebo-Armirung	Spieren: torpedo	2 Breitseitrohre 1 Bugrohr	3 Breitseitlanzirs
10.	Ropfzahl ber Be: jahung	\$	offiziere, 21 Unter:	2Dffiziere, 4Ded- offiziere, 43 Unter- offiziere u. Mann- fcaften
11.	Rohlenfaffungsver- mögen	wenige Tonnen	53 Tonnen einschl. Deckslaft	100,5 Tonnen einschl. Deckslaft
— 12.	Rosten bes einzelnen Bootes	ŝ	450 000 Mt. einschl. ber Arsmirung	etwa 983 000 Wł. einschl. Armirung

## Welthandel.

#### Die Entwickelung des Welthandels.

Das 19. Jahrhundert ist durch eine ungeheuere Ausbehnung der internationalen Handelsbeziehungen charafterisirt. Während nach Mulhall der Welthandel 1800 etwa 6 Milliarden Mark betrug, von denen mehr als drei Biertel auf Europa entsielen, stellte er sich um die Mitte des Jahrhunderts schon auf sast 17 Milliarden und erhöhte sich dis 1860 auf beinahe 30 Milliarden. Bis 1870 stieg er auf 45, dis 1880 auf etwas mehr als 60 Milliarden, für 1890 dürste er sich auf etwa 70 Milliarden berechnen lassen. Gegenwärtig wird der Werth der gesammten internationalen Handelsumsätze etwa 76 Milliarden Wark betragen, von denen auf Europa noch beinahe zwei Drittel entsallen. Im Laufe dieses Jahrhunderts hat sich der Welthandel also mehr als verzwölssacht.

Doch muß beachtet werden, daß die angegebenen Totalsummen der Welthandelsumsätze um mehr als die Hälfte zu reduziren sind, wenn man die wirklichen Werthe der in der ganzen Welt in den Außenhandel gelangten Waarenmenge bestimmen will. Eine und dieselbe Waare wird nämlich in den Welthandelsübersichten mindestens zweimal gezählt: in der Ausssuhr des einen und in der Einfuhr des anderen Landes. Sie kann aber auch öfter vorkommen, da manche Waaren in der Spezialeinsuhr eines Landes aufgesührt werden, die hinterher wieder zur Aussuhr gelangen. Der wirkliche Werth der thatssächlich im Welthandel umgesetzten Waaren wird sich demnach

jett auf 35 bis 36 Milliarben veranschlagen laffen.

Rad Burafdels Berechnungen belief fich ber Belthandel

1885 auf 59 733 Millionen Mark 1890 = 71 242 = = 1891 = 73 095 = = 1894 = 68 291 = =

und es stellte sich ber Antheil ber einzelnen Erbtheile am Welts handel folgendermaßen:

	1886/90	1893
Europa	67 pCt.,	64,8 pCt.
Amerita	17,2 :	18,8 =
Afien	9,5 =	10,1 =
Australien	3,7 =	3,3 =
Afrika	2,6 =	3,0 =

Neuere Berechnungen liegen nicht vor, boch wird man eine weitere mäßige Bericbiebung im Sinne einer ftarteren Betbeiligung ber fremden Erdtbeile, namentlich Amerikas, ansnehmen muffen.

#### Beutiger Stand.

Der Guteraustausch vollzieht sich in ber Sauptsache zwischen Europa und ben übrigen Erdtheilen und unter ben einzelnen europäischen ganbern, mahrend ber Sanbel ber anteren Erdtheile miteinander bezw. der Wirthichafisverkehr zwischen ten Bebieten ein und beffelben Erbtheils bemgegenüber ziemlich gering ift. 3mmerhin machft neuerdings ber Bertebr zwischen ben Bereinigten Staaten von Amerika und ben übrigen ameritanischen gandern, ber Bertehr zwischen Japan und ben Staaten bes afiatischen Rontinents beträchtlich. Gine Bermehrung ber Beziehungen zwischen Afien und Amerita ift angefichts ber jungften Greigniffe mit Sicherheit zu erwarten. Bon ben 35 bis 36 Milliarden bes thatfächlichen Belthandels= umfates werden alfo etwa 21 bis 22 Milliarden zwischen Europa und den anderen Erdtheilen, etwa 11 bis 12 Milliarden unter ben einzelnen europäischen Ländern ausgetauscht, mabrend sich die thatsächlichen Umfäte im Berkehr ber übrigen Erdtheile auf 3 bis 4 Milliarden stellen werden.

### Landhandel und Seehandel.

Der Handelsverkehr zwischen Europa und den übrigen Erdtheilen erfolgt mit Ausnahme geringer Transporte über die asiatische Grenze auf dem Seewege, auf dem auch der europäische Güterumsat und der Umsat zwischen den überseeischen Staaten zum größeren Theile stattfindet. Nur ein Theil des Berkehrs mit Nachbarländern ist Landhandel, ein anderer geringer Theil bewegt sich im Transitverkehr auf den Eisenbahnen und Binnen-wasserstraßen dritter Staaten. Es ist nicht zu hoch gegriffen, wenn man den Seehandel auf wenigstens 80 pCt. des Gessammtwelthandels veranschlagt.

### Betheiligung der Zaupthandelestaaten am Welthandel.

Der Antheil der einzelnen Staaten am Welthandel hat sich im Lause des Jahrhunderts ziemlich verschieden gestaltet. Großbritannien zwar ist an der Spize der Weltshandelsstaaten geblieben; während aber Deutschland früher an

dritter (hinter Frankreich) oder gar an vierter Stelle (hinter Frankreich und den Vereinigten Staaten) stand, ist es seit den 80er Jahren an die zweite Stelle gerückt. Deutschs- lands und Nordamerikas prozentualer Antheil am Welthandel hat sich beständig erhöht, der Antheil Großebritanniens und Frankreichs dagegen ist nicht entsprechend gestiegen.

Nach den Mulhallschen Angaben läßt sich der prosentuale Antheil Großbritanniens für 1800 auf 22, für 1840 auf 20 und für 1860 auf rund 25 pCt. berechnen. Bon 1860 bis 1898 hat sich die Entwickelung des Welthandels und des Handels der vier größten Handelsstaaten etwa solgendersmaßen gestaltet:

	18	60	18	<b>7</b> 0	18	80	18	<b>8</b> 9	18	98
Staaten	MiU. Wark	Bros zent des Welts hans dels	Mia. Mart	Pros zent des Welts hans dels	MiA. Wark	Pro: zent des Welt: han: dels	Mia. Mark	Bros zent des Welts hans dels	Mill. Mark	Pros zent des Welts hans dels
Großbritannien Frankreich Bereinigte	7 500 3 340				13 960 6 780		12 461 6 417	18,1 9,3		
Staaten Deutschland	2 720 2 600		3 300 4 240				6 196 7 1 <b>54</b>			10,3 11,8
Welthandel .	<b>29 7</b> 80	100	43 820	100	60 660	100	<b>69 00</b> 0	100	<b>75 000</b>	100

Diese Aufstellung hat aber nur bedingten Werth, weil die Bahlen nicht gleichmäßig gewonnen und von verschiedener Zuverlässigteit sind: z. B. ift zu berücksichtigen, daß die Bewerthung
in den Bereinigten Staaten in der Regel höher ist als die in
Deutschland. Dagegen können die nachstehend mitgetheilten
Angaben über die Entwickelung des Handels der einzelnen
Länder den Anspruch der Richtigkeit und Vergleichbarkeit
erheben.

### Großbritannien.

In Großbritannien betrug ber Generalhandel 1882 719,7, 1889 743,2, 1896 738,2 und 1898 704 Millionen Pfund

Sterling; der absolute Betrag ift also nicht unerheblich zuruckgegangen: gegen 1882 um 2, gegen 1889 sogar um 5 pCt. Noch stärker aber gestaltet sich dieser Rückgang im Berhältniß zur gestiegenen Bevölkerung; auf den Kopf der britischen Bevölkerung entsielen:

```
1882 . . . . 20 & 8 s. 10 d. = 409 Mart,

1889 . . . . 19 : 19 : 10 : = 400 :

1896 . . . . 18 : 14 : 1 : = 374 :

1898 . . . . 17 : 10 : 3 : = 350 :
```

Und unterscheibet man beim Spezialhanbel Ginfuhr und Ausfuhr, fo bat man gar folgende Entwidelungsreihe:

3ahr	Einfuhr	Ausfuhr	Indeg	zahlen
Suyt	in Millio	nen Mark	Einfuhr	Ausfuhr
1881	6 822,9	4 780.5	100	100
1886	5 998,4	4 346.0	81	91
1890	7 272,4	5 383,9	107	113
1891	<b>7 631</b> ,8	5 051,1	110	106
1896	7 877,2	4 901,6	115	103
1898	8 200,0	4 668,0	120	97,4
Jahresburch: schnitt				
1881/85	6 911.6	4 755.5	100	100
1891/95	7 300,8	4 635,2	106	97.4

Die Bevölkerung Großbritanniens ist von 1871/97 um 26 pCt., sein Gesammtaußenhandel um 23 pCt. gestiegen. Bevölkerung und Handel der übrigen britischen Länder haben sich (nach Giffen), wie folgt, vermehrt:

Länder :	Bevölkerungs: zunahme in vCt.	Hanbels: zunahme in pCt.
Britifc norbamerifa		45
Auftralien	126	112
Südafrifa		513
Uebriges Afrita		332
Indien		104
Sonftige Befigungen	81	<b>64</b>

Hierbei ift allerdings zu berücksichtigen, daß in der gleichen Zeit eine allgemeine Berminderung der Waarenwerthe ftatt=

gefunden hat, die nicht überall gang gleichmäßig gewirkt

haben mag.

Die Bermehrung ber englischen Einfuhr entspricht, von der stärkeren Steigerung in neuester Zeit abgesehen, nahezu ber englischen Bevölkerungszunahme, dagegen ist die Aussuhr zwischen 1890/98 von 141 auf 112 Mark pro Kopf der Besvölkerung gesunken.

#### Deutschland.

Deutschland weist bemgegenüber in ber Einfuhr und Aussuhr eine durchaus günstige Entwickelung auf. Während die Bevölferung von 1880 bis 1898 um 20 pCt. gestiegen ist, dürste sich der Handel des deutschen Jollgebietes von 1880 bis 1898 um etwa 40 pCt. erhöht haben, wobei die durch den Jollanschluß von Bremen und Hamburg (1888) herbeisgesührten Berschiebungen berücksichtigt sind. Genau miteinander vergleichbare Jahlen liefert die Reichsstatistik allerdings erst seit 1889; nach benen betrug:

	Einfuhr A in Millionen	
1889	 4087	3256
1890	 <b>427</b> 2	3409
1892	 4227	3150
1894	 4285	3051
1895	 <b>424</b> 6	3424
1896	 <b>455</b> 8	3754
1897	 4862	3816
1898	 5440	4011

Der beutsche Spezial-Außenhandel belief sich also 1896 auf 8312, 1897 auf 8678 und 1898 auf 9450 Millionen Mark, während er sür das damalige Zollgebiet 1880 nur 5806 und 1881 6030 Millionen betragen hatte. Von 1880 bis 1896 hatte sich die Einfuhr um fast 2 Milliarden, die Aussuhr um fast 1 Milliarde erhöht. 1898 ist der Gesammtaußenhandelswerth um 3,5 Milliarden größer als 1880 und fast 2 Milliarden größer als 1890. Könnte man den Zollanschluß von 1888 mit berücksichtigen, so würden die Aussuhrzahlen eine etwas stärfere und die Einfuhrzahlen eine etwas schwächere Steigerung ausweisen. Von 1880 bis 1898 hatte die Einfuhr Großbritanniens nur um 1 Milliarde zusgenommen und war seine Aussuhr sogar ziemlich unverändert geblieben. Zieht man den in den deutschen Zahlen enthaltenen

Ebelmetallverkehr ab, so ergiebt sich, daß Großbritanniens Spezialhandel um etwa 33/4 Milliarden größer ist als der deutsche. Seine Einfuhr übertrifft die unsere um 3 Milliarden, seine Aussuhr aber ist heute nur noch um 3/4 Milliarden höher. Namentlich in den vier Jahren von 1894 bis 1898, wo die deutsche Aussuhr um sast eine Milliarde zugenommen, die englische aber um rund 320 Millionen abgenommen hat, hat sich dieses Verhältniß herausgebildet.

Frankreich. Weit ungünstiger noch als der englische hat sich der französische Außenhandel entwickelt. Es betrugen:

Zahr	Einfuhr	Ausfuhr	Indez	zahlen
3491	in Millio	nen Mark	Einfuhr	Ausfuhr
1881	3890.7	2849,2	100	100
1886	3366.5	2599.0	87	91
1891	3818,2	2855,8	98	100,2
1896	2938.9	2720,7	70	95
1898	3501.8	2807,2	90	98.5
1881/85	3667.5	2705.4	100	100
1886/95	3260.8	2675.0	86	89

Der ganze französische Außenhandel war zwischen 1881 und 1896 von 6739,9 auf 5659 Millionen Mark von 100 auf 84, also um 16 pCt. gefallen. Der Rückgang war am größten bei der Einsuhr (30 pCt.). Neuerdings hat die Einsuhr wieder eine erhebliche Steigerung erfahren, doch ist der Gesammtaußenhandel immer noch um 6,4 pCt. geringer als im Jahre 1881.

### Belgien.

Auch das industrielle Belgien hat nur eine relativ geringe Bergrößerung seines Außenhandels ersahren, die bei der Einfuhr wie bei der Aussuhr hinter der Bermehrung der Bevölkerung zurückgeblieben ist, die seit 1880 von  $5^{1/2}$  auf  $6^{1/2}$  Millionen zugenommen hat. Dagegen hat sich der Außenshandel solgendermaßen gestaltet:

Q a 6 n	Einfuhr	Ausfuhr	Index	zahlen
Jahr	in Millio	nen Mark	• Einfuhr	Ausfuhr
1881	1304	1042	100	100
1889	1245	1170	95	112
1896	1421	1174	109	113

Der ganze Außenhandel hat sich also seit 1881 von 2346 auf 2596 Millionen Mark erhöht; die Zunahme beträgt nur 10,7 pCt. Die Aussuhr ist seit 1889 mit einigen Schwankungen im Wesentlichen unverändert geblieben.

#### Vereinigte Staaten.

Selbst die Bereinigten Staaten hatten bis vor Aurzem keine so bedeutende Bergrößerung ihres Außenhandels aufzusweisen wie Deutschland, das sie in den letten Jahren jedoch in Bezug auf die Aussuhr plöglich überflügelt haben. Es betrugen:

Zahr	Ginfuhr	Ausfuhr	Inder	zahlen
J 4 9 4	in Millio	nen Mart	Einfuhr	Nusfuhr
1881/82	3043	3079	100	100
1889	3129	3067	103	99,6
1896	3191	3625	105	118
1897	3119	4617	102,5	153
1898	2581	5170	85	168

Der Außenhandel der Bereinigten Staaten hatte sich also von 1881/96 nur um 11 pCt. gegenüber einer Bevölkerungszunahme von 40 pCt. erhöht, und erst ganz neuerdings ist infolge besonders günstiger Ernteverhältnisse und gleichzeitig mit dem Streben der Bereinigten Staaten nach machtvoller "imperialer" Entwickelung zur See die Aussuhr in solchem Tempo gestiegen.

### Ergebniß.

Bergleicht man die Entwidelung bes Außenhandels von Großbritannien, Frankreich und ben Bereinigten Staaten von

1889 bis 1898 mit ber Entwidelung des deutschen Handels und mit der Bevölkerungszunahme, so erhält man, wenn man den Stand von 1889 gleich 100 setzt, folgende Anderzahlen:

	Einfuhr	Ausfuhr	Außenhandel	Bevölkerung
Großbritannien	114	93	105	108
	101	94,7	98,3	100
Bereinigte Staaten Deutsches Reich	82,5	168	125	125
	134	154	129	116

Deutschland hat, wie sich aus allen diesen Daten ergiebt, im Bergleich mit den anderen europäischen Staaten die größte Entwickelung des Gesammthandels aufzuweisen. Auch im Bergleich mit den Bereinigten Staaten ist Deutschland insofern überlegen, als es das einzige Land ist, in dem der Außenhandel schneller als die Bevölkerung gestiegen ist. Während in den älteren industriellen Staaten, in Großbritannien, Frankreich und Belgien, die Aussuhr zurückgegangen ist oder wenigstens stagnirt, hat sie sich in Deutschland (namentlich in den letzten Jahren) wenigstens einigers maßen gehoben. Es ist deshalb begreislich, daß nuser energischer industrieller Wettbewerb in anderen Judustriesstaaten, zeitweilig namentlich in Großbritannien, ernste Besorgnisse hervorries.

Undererseits wird das neuerdings verlangsamte Tempo der Aussuhrsteigerung mit hinsicht auf die Entwicklung des immer energischer auftretenden Wettbewerds anderer jüngerer Länder, besonders der Bereinigten Staaten und Japans, einer sorgfältigen Beobachtung und Würdigung, sowie rechtzeitiger Borkehrungen bedürsen, um Deutschlands Interesse an der Politik der offenen Thür wahrzunehmen.



Fünfmastiger Schnellsegler "Potofi". Erbauer: Uttiengesellschaft Ceclenborg, Geeftemünde. Bestiger: Rheberei & Caeisz, Hamburg.

## Welthandelsflotte.

Während in dem Artikel über die deutsche Rhederei (S.252) die spezielle Entwickelung der deutschen Handelsflotte und ihre Beseutung im Einzelnen klargelegt ift, sind im Nachfolgenden einige vergleichende Zusammenstellungen über die Welthandelssflotte beigebracht.

Als Grundlage ift die in dem Generalregister der Handelsmarine des Bureau "Beritas" alljährlich seit 1870/71 gegebene Aufstellung aller registrirten Handelsschiffe der Erde angenommen. Diese umfaßt die Dampsschiffe von über 100 Tonnen netto, Segelschiffe von über 50 Tonnen netto. Es ist die in demselben Register angegebene Bruttotonnage durchweg zu Grunde gelegt, um die internationalen Bermessungsverschiedenheiten außer Acht lassen zu können.

Das Register des Bureau "Beritas" ist gewählt: erstens, weil dasselbe gleichmäßig für alle Jahre und Länder dieselbe Minimalgrenze des Raumgehalts der aufgezählten Schiffe sesthält, während die Statistiken der einzelnen Länder bei verschiedenen Mindestgrößen ansangen, und zweitens, weil außerdem die Statistiken des Norwegers Kiaer zwar die internationalen Bergleiche der Nettotonnage unter Umrechnung auf eine gleichsmäßige Einheit durchführen, aber sich noch nicht über das Jahr 1895 hinaus erstrecken. Das Register aber umfaßt die thatsächlich für den internationalen Seehandel in Frage kommenden Fahrzeuge vollständig von 1870/71 bis 1898/99.

Tabelle A (S. 387) zeigt den Bestand der Handelsssotte der neun Hauptrhedereiländer von 1870/71 und 1898/99, nach Dampsschiffen, Segelschiffen, Zahl und Tonnage getrennt, sowie die prozentuale Vermehrung in dieser Zeit.

Es hat sich in Großbritannien die Dampfertonnage verfünseinhalbsacht, die Seglertonnage auf saft ein Drittel reduzirt; in Deutschland die Dampfertonnage vervierzehnsacht, die Seglertonnage gleichfalls um sast zwei Drittel abgenommen; in Frankreich die Dampfertonnage um das Dreieinhalbsache gesteigert, die Seglertonnage um drei Biertel abgenommen; in den Bereinigten Staaten hat sich die Dampfertonnage vereineinhalbsacht, während die Seglertonnage gleichfalls saft auf die Hälfte zurückgegangen ist.

Rauticus, Sahrbuch für Deutschlands Ceeintereffen.

Tabelle B (S. 388) giebt ben Antheil ber Dampsichifftonnage ber einzelnen Länder an der Dampsichifftonnage der Welt und der Segelschifftonnage der einzelnen Länder an der Segelschiffstonnage der Welt für vier verschiedene Zeitpunkte innerhalb der vorliegenden Periode und schließlich den Antheil der gesammten Handelsflotten, ihrer Transportleistungsfähigkeit nach, an dem Transportleistungsvermögen der Welthandelsslotte, wobei, wie üblich, die Dampsichiffstonne gleich 3 Segelschiffstonnen gesest ift. Gezählt sind die Dampsichiffstonen über 100 und die Segelschiffe von über 50 Tonnen.

Es zeigt sich, daß der Antheil Großbritanniens an der Weltdampsichiffsotte von 1870/71 bis 1890/91 um 3,7 pCt. gestiegen ist, er ist dann aber bis 1898/99 um 4,4 pCt. wieder gesunken, steht somit heute unter dem Antheil zu Ansang der vorliegenden Periode. In derselben Zeit steigt der Anstheil Deutschlands an der Weltdampferslotte konstant im Ganzen 4,4 pCt.

Der Antheil Frankreichs geht in derfelben Zeit langfam . um 2,6 pCt. zurud.

Der Antheil ber Bereinigten Staaten fällt sogar von 1870/71 bis 1890/91 um 14,2 pCt., hebt sich aber bis 1898/99 wieder um 0,1 pCt.

1870/71 war die Reihenfolge der Dampferflotten: England, Bereinigte Staaten, Frankreich, Deutschland.

1898/99 ift Deutschland an die zweite Stelle auf= gerückt und die Bereinigten Staaten auf die vierte Stelle gesunken.

1870/71 verhielt sich die Dampferflotte Deutschs lands zu derjenigen Großbritanniens wie 1:16, heute verhält sie sich wie 1:7.

Auch in der Segesschifftonnage ist Großbritannien um 10,1 pCt. des Antheils an der Welthandelsslotte zurückgegangen, Deutschland um 0,3 pCt., die Vereinigten Staaten (die bis 1897/98 um 12,8 pCt. zurückgegangen waren) um 0,1 pCt., Frankreich um 2,4 pCt., während z. B. Norwegen in dieser Zeit 7,2 pCt., Rußland 3,1 pCt. der Segessslotte gewinnt. 1870/71 verhielt sich die deutsche zur britischen wie 1:7, 1898/99 wie 1:5.

Un der Transportleiftungsfähigfeit der Welthandelsslotte war Großbritannien 1870/71 mit 48,9, 1890/91 mit

A. Bestand der gandelsstotten der neun wichtigsten Rhedereilander und ihre prozentuale Junahme von 1870/71 bis 1898/99.

Gegler tonnage			Ä	1870,71		1	1			66/8681			
Großbritannien unb       3426       23 165       1651,8       6993,2       5707       135,2       8125       - 64,9         Deutschlich		Dampfer	Segler	Dampfer: tonnage 1000 t	Segler: tonnage 1000 t		Bu: nahme pCt.	Segler	Bu: nahme pCt.	Dampfer; tonnage 1000 t	Bu: nahme pCt.	Segler: tonnage 1000 t	Zu: nahme pCt.
Ghadren     595     646     878     591,4     1000     -76,9       Ghadren     72,8     545,6     361     143,9     1113     -63,3       Ghadren     7,3     989,9     646     2384,6     2582     -29,3       Gamerifa     597     7 025     513,8     2400,6     502     -15,9     3697     -47,4        86     3 395     36,4     907,6     254     195,4     1597     -53,0        288     4 968     213,0     891,8     547     89,9     1334     -73,1        62     1 306     28,4     346,2     399     543,5     2400     83,7        74     862     44,3     317,8     166     124,3     157     81,6	Großbritannien und Irland	2426		1651,8	6993,2	5707		8125	- 64,9	10 993	565,5	2910,6	58,4
Spanien       3 036       72,8       545,6       361       143,9       1113       - 63,3         Norwegen       26       3 652       7,3       989,9       646       2384,6       2582       29,3         Bereinigle       Staaten       597       7 025       513,8       2400,6       502       -15,9       3697       - 47,4         3talien       86       3 395       36,4       907,6       254       195,4       1597       - 53,0         3tanfteid       288       4 968       213,0       891,8       547       89,9       1334       - 73,1         9ußland       62       1 306       28,4       346,2       399       543,5       2400       83,7	Deutschland	127			1046,0			1000	6'92 —	1 626	1447,1	535,9	48,8
Norwegen       26       3 652       7,3       989,9       646       2384,6       2582       — 29,3         Bereinigte       Staaten       597       7 025       513,8       2400,6       502       — 15,9       3697       — 47,4         Staffen       86       3 395       36,4       907,6       254       195,4       1597       — 53,0         Frankfreich       288       4 968       213,0       891,8       547       89,9       1334       — 73,1         Bulgfand       62       1 306       28,4       346,2       399       543,5       2400       83,7         Defferreich       74       852       44,3       317,8       166       124,3       157       81,6	Spanien	148		72,8	545,6	361	143,9	1113		521	9'219	163,0	- 70,1
Bereinigte Staaten von Rorbamerita       597       7 025       513,8       2400,6       502       - 15,9       3697       - 47,4         Statien        86       3 95       36,4       907,6       254       195,4       1597       - 53,0         Frankteich        288       4 968       213,0       891,8       547       89,9       1334       - 73,1         Mußland        62       1 306       28,4       346,2       399       543,5       2400       83,7         Deflerreich        74       852       44,3       317,8       166       124,3       157       81,6	Rorwegen	- 58 			6′686		2384,6	2582	- 29,3	628	2,2038	1144,5	15,6
Jaditen       395       36,4       907,6       264       195,4       1597       - 53,0         Frankfreich       288       4 968       213,0       891,8       647       89,9       1334       - 73,1         Mußtanb       62       1 306       28,4       346,2       389       543,5       2400       83,7         Defferreich       74       852       44,3       317,8       166       124,3       157       81,6	Bereinigte Staaten von Nordamerika				2400,6				4,74	811	54,0	1285,9	- 46,4
Frankfreich 288 4 968 213,0 891,8 <b>5</b> 47 89,9 1334 — 73,1 Rußland 62 1 306 28,4 346,2 399 543,5 2400 83,7 Oesterreich 74 852 44,3 317,8 166 124,3 157 81,6	Italien	<b>8</b>	ೞ	36,4	902'6	254				421	1059,3	463,8	- 48,9
62 1306 28,4 346,2 399 543,5 2400 83,7 74 852 44,3 317,8 166 124,3 157 81,6	Frankreich	888		213,0	891,8	547	6′68	1334	- 73,1	923	347,4	279,4	7'89 —
74 852 44,3 317,8 166 124,3 157 81,6	Rußland	23		28,4	346,2	339		2400	83,7	838	1160,6	428,4	32,4
	Desterreich	7.4	852	44,3	317,8	166	124,3	157	81,6	539	674,9	45,0	8'98

### Welthandelsflotte.

## B. Untheil der neun wichtigsten Rhedereilander der Erde

(3n Saufend

								. ~		n 0		
			1870	/71					1880	/81		
Lanber	Dampfertonnage	pCt.	Seglertonnage	pCt.	Leiftungsfähig. feit	pCt.	Dampfertonnage	pCt.	Seglertonnage	pCt.	Leiftungefähig.	pCt.
Großbritannien und Irland	1651,8	59,1	6 993,2	43,6	11 948,6	48,9	<b>4</b> 265,5	63,2	5 486,7	39,5	18 <b>2</b> 83,2	53,3
Deutjoland	105,1	3,8	1 046,0	6,5	1 361,3	5,6	289,4	4,3	953,9	6,9	1 822,1	5,3
Spanien	72,4	2,5	545,6	3,4	762,8	3,1	205,5	3,0	825,0	2,3	941,5	2,7
Norwegen	7,3	0,3	989,9	6,2	1 011,8	4,14	67,6	1,0	1 871,7	0,9	1 574,5	4,6
Ber. Staaten von Rorbamerila	<b>513,</b> 8	184	2 <b>40</b> 0,6	14,9	3 989,0	16,1	634,3	9,4	2 049,0	14,8	8 ( 51,9	11,6
Italien	36,4	1,8	907,6	5,6	1 086,8	4,4	107,1	1,6	913,8	6,6	1 235,1	3,6
Frankreich	213,0	7,6	891,8	5,6	1 530,3	6,3	428,8	6,3	541,9	3,9	1 813,3	5,3
Rußland	23,4	1,0	346,2	2,2	431,4	1,8	128,7	1,9	426,2	3,1	812,3	2,4
Desterreich	44,3	1,6	817,8	1,9	450,7	1,8	93,1	1,4	237,8	1,7	517,1	1,5
Gejammte Handelsflotten der Welt	2793,4	100,0	16 042,5	100,0	24 422,8	100,0	6745,2	100,0	13872,9	100,0	34,108,5	100,0
									Į			

## an der Leistungsfähigkeit der Welthandeltsflotte.

Tonnen).

		1890	91				1898	99						
Dampfertonnage	p€t.	Ceglertonnage	pCt.	Leifungolabig.	pCt.	Dampfertonnage	pCt.	Seglertonnage	p©t,	Leifungsfähig.	pCt.			
8 043,9	62,8	3 693,7	35,0	27 825,4	58,7	10 993	56,2	2910,6	33,5	35 890	54,9			
<b>93</b> 0,8	7,2	706,5	6,7	3 498,9	7,1	1 <b>62</b> 6	8,2	535,9	6,2	5414	8,3			
423,6	3,3	258,4	2,4	1 524,2	3,1	521	2,8	163,0	1,9	1 726	2,6			
245,1	1,9	1 405,9	13,4	2 141,2	4,4	628	3,3	1144,5	13,2	3 029	4,8			
533,3	4,2	144,5	1,4	1 744,4	3,5	811	4,3	1285,9	14,8	3 719	5,7			
294,7	2,8	655,6	6,2	1 539,7	3,2	<b>4</b> 21	2,2	463,8	5,3	1 727	2,6			
806,0	6,3	<b>29</b> 8,8	2,8	2 716,8	5,5	953	5,0	279,4	3,2	8 188	4,8			
177,8	1,4	455,9	4,3	969,3	2,0	358	1,9	458,4	5,3	1 582	2,3			
149,4	1,2	120,7	1,1	458,9	0,9	299	1,6	45,0	0,5	942	1,4			
2 825,7	100,0	10 540,1	100,0	49 017,2	100,0	18 887	100,0	8693,8	100,0	65 355	100,0			

56,7 pCt. beheiligt, eine Zunahme von 7,8 pCt.; bis 1898/99 hat die Betheiligung dann aber wieder um 1,9 pCt., auf 54,9 pCt., abgenommen.

Deutschland hingegen hat von 1870/71 auf 1880/81 zwar um 0,3 pCt. abgenommen, seitbem aber bis 1898/99 wieder um 3,0 pCt. gewonnen.

Frankreich nimmt von 1870/71 bis 1880/81 um 1 pCt. ab von 6,3 pCt. auf 5,3 pCt. bis 1890/91, dann wieder um 0,2 pCt. zu, von 5,3 pCt. auf 5,5 pCt., bis 1898/99 ift dann aber wieder eine Berminderung von 0,7 pCt. auf 4,8 pCt. zu konstatiren, so daß sich sein gesammter Rückgang auf 1,5 pCt. beläuft.

In der gleichen Zeit sind die Bereinigten Staaten um 10,4 pCt. in der Betheiligung an der Welthandelsstotte zurückgegangen; bis 1890/91 hat dieser Rückgang 12,6 pCt. betragen, seitdem hat er sich aber um 2,2 pCt. wieder versmindert. Auch hat Deutschland sich in der gedachten Zeit von der vierten auf die zweite Stelle gehoben. Seine Handelsstotte verhielt sich zu Großbritannien, den Bereinigten Staaten und Frankreich 1870/71 = 1:8,7:2,9:1,1; heute verhält es sich wie 1:6,6:0,7:0,6.

Die Leiftungsfähigkeit ber Welthanbelsflotte hat sich in ber betreffenden Periode gehoben

				von	100	auf	263
ber	englischen			=	100	=	300
	deutschen			=	100	=	397
	französische						
	der Berein						
	ber ging z			=	100	=	94.

Die Bereinigten Staaten hatten von 1870/71 bis 1890/91 einen derartigen Kückgang zu verzeichnen gehabt, daß auch der schnelle Aufschwung in den letzten Jahren ihn noch nicht vollsständig wett zu machen vermocht hat, obwohl der Werth der Handelsflotte der Bereinigten Staaten sich von 1890/91 dis 1897/98 verdoppelt hat. Hiervon abgesehen, hat Deutschland die dei Weitem größte Wertherhöhung seiner Handelsflotte gehabt; sie betrug 146 Millionen (von 254 auf 400 Millionen Wark) oder 58 pCt. In derselben Zeit stieg der Werth der

französischen Handelsflotte um 13 pCt. (von 194 auf 220) und der ber englischen um 27 pCt. (von 2200 auf 2800 Mart).

Unter den großen Sandelsmächten hat Deutschland den bei Weitem ftartsten Aufschwung seiner Kauffahrteiflotte zu verzeichnen.

### Die Zukunft der Welthandelsflotte.

Eine sehr interessante, wenngleich für die zukünstige Entwickelung natürlich nur als hypothetisch aufzusassende Zusammenstellung giebt der Amerikaner Corthell (Le Commerce Maritime, son Présent, son Passé et son Avenir. Boston Bome 1898).

In einer Tabelle stellt er die Entwickelung der Weltshandelsflotte für das Halbjahrhundert von 1848-98 dar und zieht daraus die Schlüsse auf die fernere Entwickelung.

Die Zahl der Segelschiffe hat sich in 25 Jahren fast auf die Hälfte, die Tonnage um ²/5 vermindert; in 50 Jahren wird sich die Zahl abermals um ²/s, die Tonnage auf ³/5 der heutigen Zahl vermindert haben.

Umgekehrt wird sich die Zahl der Dampfer, die sich in 50 Jahren verfünfzigfacht hat, um die Hälfte vermehren, ihre Tonnage, die sich seit 1848 verzweihundertvierzigfacht, seit 1873 verviersacht hat, abermals nahezu verdreisachen.

Der durchschnittliche Raumgehalt der Segelschiffe, der von 1873 bis 1891 gestiegen war, ist seitdem wieder etwas zurückzgegangen, wird nach Corthell aber 1948 wohl sich ungefähr gleich stellen. Dagegen soll die Durchschnittsgröße der Dampfer, die sich seit 1848 verfünssacht, seit 1873 verdoppelt hat, bis 1948 noch um 4/5 zunehmen.

Die motorische indizirte Bewegungstraft der Welthandels-schiffe hat sich seit 1848 fast verviersacht seit 1873 verzweiseinhalbsacht; bis 1948 wird sie sich mehr als verdoppeln.

Bon besonderem Interesse sind die Angaben und Kalkulationen für die 20 jeweilig größten Dampfer, welche auch für die Zukunft nicht unwahrscheinlich taxirt sind.

*) Buß englifc.

II. Die 20 größten Dampfer Mittlere Schiffstänge Schiffsteile Schiffsteile Staden befaben wittlerer Tefgang befaben weitere Gefdmubigkeit in Anoten (Seemellen) Mittlerer Samengeboll. Velchwendhaftell ber ichnellien Dampfer in Knoten	I. Der gesammte Seeverlehr Gesammtend ber Segelichfffe Gesammten Tonnengehalt der Segelichtffe Gesammten ber Sonnengehalt der Segelichtffe Gesammten ber Sonnengehalt der Sampfahre wesammter Tonnengehalt der Sampfähre wesammter Tonnengehalt der Sampfährer sonnengehalt der Sampfährer fichtffe indbitter Verwenungekraft der Sonnen So	Im Jahre
m 70.1 11.0 7.1 5,8 9,2 1430	? ? ? 242 74 700 310 1161/ ₂ 26,5	1848
118.9 13.7 13.7 9.6 7.3 13 44.13	56 281  14 185 836 252 5 148  4 328 188  841 27 im Sabre 1860 im Sabre 1869 3,5	1873
140,22 13,7 9,1 7,3 4 900	56 281 48 564  14 185 836 13 872 881 282 6399 4 228 193 6 745 193  841 1 055  113 872 891 1 055  1 34 1 105  1 34 1 105  1 34 1 105  1 34 1 105  1 34 1 105  1 34 1 105  1 35 1 13  1 36 1 13 872 1880  1 36 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1881
10.4.5 16.6 9.4 9.2 8.2 8.77 6.977	33 879 10 540 051 811 9 638 12 825 709 1 331 1 331 1 176,5 3 im Sabre 1893 jim Sabre 1893 6,2	1891
m 164.9 118,6 11.9 8,8 10,717 222	29 815 8 894 7:32 8 894 7:32 303 11 271 17 889 006 1-587 621/2	1898
m 2533.2 24.4 12.5 9,4 9,00 24.000	17 770 4 700 000 285 14 925 32 450 000 2 173 102 318 8,4	1923
304.8 30.5.1 13,1 10,0 30 000 30	10 800 3 241 000 16 885 45 000 000 2 700 138 435	1948

## Weltschifffahrtsverkehr in Europa.

#### Verkehr der Zauptländer.

Bergleicht man die Schifffahrtsbewegung in den wichtigsten Ländern Europas im Jahre 1873 und 1897, so ergiebt sich, unter Ausschluß ber Kustenschiffsahrt, folgendes Bilb:

Name ber Länber		ihl Schiffe	der T	ahl onnage Eonnen)	Antheil ber heimischen Schiffe an ber Tonnage (in pCt.)		
	1873	1897	1873	1897	1873	1897	
Deutschland	38 515	154 851	8,47	33,12	<b>43</b> ,9	52,9	
Großbritannien .	107 243	*)	37,93	75,9	69	73,94	
Frankreich	53 714	46 270	12,4	25,3	35,9	34,5	
Italien	32 277	*)	7,52	i <u></u>		_	

Wenn man die Steigerung des Verkehrs in diesen gändern vergleichen will, so ift zu berücksichtigen, daß Großbritannien, Frankreich und Italien in sehr erheblichem Umfange von Schiffen mit entfernten Reisezielen angelaufen werden, die natürlich in der Schifffahrtsstatistik der genanten Länder erscheinen, während in Deutschland ein derartiger Durchgangsverkehr nicht vorshanden ist.

### Deutschland und die Weltschifffahrt.

Bor Allem aber ist hervorzuheben, daß der Berkehr des westlichen Deutschlands zum größten Theile über Antwerpen und Rotterdam geht. Die große Steigerung des
Berkehrs in den belgischen und holländischen Häfen, die zwischen
1873 und 1896 eingetreten ist, und die in Antwerpen 181 pCt.,
in Amsterdam 247 pCt. und in Rotterdam 269 pCt. der Tonnage der angekommenen Schiffe betrug, kommt zum weitaus
größten Theile auf Deutschlands Rechnung.

Die Vermehrung des auf Deutschlands Handel entfallenden Antheiles am Berkehr der belgischen und holländischen Häfen erhellt — freilich nur zum Theil — aus der Steigerung des

^{*)} Richt ermittelbar.

unter beutscher Flagge gehenden Schiffsahrtverkehrs von Antwerpen, Rotterdam und Amsterdam. Es entsielen in Tausend Registertonnen der angekommenen Seeschiffe auf die deutsche Flagge im Jahresdurchschnitt:

			1871/75	1891/95	1896/97
in	Amfterbam		16,4	85,0	71,3
:	Rotterbam		61,1	369,1	503,0
=	Antwerpen		132,9	939,6	1190,5

Der Verkehr ber beutschen Flagge hat sich also erhöht: in Amsterdam von 1871/75 bis 1891/95 um 417 pCt. und bis 1897 um 334,7 pCt. Hier ist also neuerdings ein Rückzgang zu konstatiren, dagegen steigen die Zahlen für Rotterdam und Antwerpen sortgesetzt gewaltig; dort von 1871/75 bis 1891/95 um 504 pCt. und bis 1897 um 720 pCt., hier entsprechend um 607 pCt. bezw. um 795,8 pCt.

Die prozentuale Steigerung des gesammten beutschen Schifffahrtsverkehrs ift unbestreitbar unter Einrechnung des Berkehrs seiner westlichen Zufuhrshäfen Antwerpen und Rotterdam ganz erheblich größer als bei allen übrigen europäischen Großstaaten.

#### Zeimische und fremde Rhederei.

Noch weit beutlicher erhellt die Bergrößerung der beutschen Handelsflotte und ihrer Leistungsfähigkeit sowie die Erweiterung der deutschen Handelsbeziehungen mit dem Auslande, wenn man die thatsächlichen Berkehrsleistungen in der Schifffahrt der drei hauptsächlichsten europäischen Schifffahrtsländer in Betracht zieht.*) Die Prüfung ist für den Berkehr der heimischen und der fremden Schiffe getrennt vorgenommen. Als Bergleichsjahre sind auch hier 1873 und 1896 gewählt. Die Leistungen der

^{*)} Die Berechnungen sind ber Art ausgestellt, daß die Entsernungen unter Zugrundelegung der Seekarten im Einzelnen kalkulirt sind, und zwar für jedes Land von dem aus der Hafenstalistik sich ergebenden Berkehrsmittelpunkte an den heimischen Külien, nach den entsprechenden Berkehrsmittelpunkten der fremden Länder. Die so gewonnenen mittleren Entsfernungen — für öftliche Länder wurde bei Dampsschiffen die Suez-Kanaliktecke, bei Segelschiffen der Weg um das Kap zu Grunde gelegt — wurden mit der Tonnenzahl der beladenen Schiffe, die in den betreffenden Richtungen verkehrten, multipliziert.

beladenen Schiffe stellten sich in Millionen Seemeilentonnen folgendermaßen:

Im Bertehr zwischen Deutschland und bem Auslande:

		1873	1896
Deutsche Schiffe		9 202	31 096
Fremde Schiffe .		6 478	19 452

3m Berkehr zwischen Großbritannien und dem Aus- lande:

		1873	1896
Britische Schiffe		87 199	166 553
Fremde Schiffe .		28 786	36 03 <b>4</b>

Im Jahre 1898 war in englischen Häfen die heimische Flagge an dem Gesammtverkehr mit 75 pCt. der Tonnage bestheiligt.

Im Berkehr zwischen Frankreich und dem Auslande:

		1873	1896
Französische Schiffe		11 760	19 852
Fremde Schiffe.		15 481	35 427

An dem Seehandel Franfreichs ift die fremde Flagge in bedeutend stärkerem Mage betheiligt als die französische.

Im Einlauf entfallen von der Tonnage nur 30 pCt. auf französische Schiffe, dagegen 70 pCt. auf fremde, und zwar von diesen 45,8 pCt. auf englische und 6,2 pCt. auf beutsche; am Ausgang ist die französische Flotte mit 41 pCt., die fremde mit 58 pCt., und zwar die englische mit 35,7 pCt., die beutsche mit 7,6 pCt. betheiligt.

Die prozentuale Steigerung der Schiffsleiftungen war im Bertehr zwischen Deutschland und dem Aus-

lande weitaus am größten.

#### Sie belief fich:

bei ben beutschen Schiffen auf . . 238 pCt., und ben fremben Schiffen auf . . 200 pCt.

überhaupt 222 pCt.

### Entwickelung des Verkehreradius.

Da nach ben obigen Angaben von 1873 bis 1896 die Tonnage der in deutschen Häfen verkehrenden Schiffe nur um 142 pCt., und zwar bei den einheimischen um etwa 175 pCt., bei den fremden um 114 pCt. zugenommen hat, so zeigt die noch erheblich größere Steigerung der Leistungen,

welche beträchtliche Zunahme ber Berkehr zwischen Deutschland und den entfernteren, überseeischen Ländern erfahren hat, welche Bergrößerung des mittleren Berkehrsradius der beutschen Sandels= flotte stattgefunden hat.

Demgegenüber haben sich im Bertehr zwischen Großbritannien und dem Auslande die Leistungen der britischen Schiffe nur um 91 pCt., die der fremden Schiffe nur um 25 pCt. und die beider zusammen nur um 75 pCt. erhöht.

Die prozentuale Steigerung der Berkehrsleiftungen der britischen Schiffe (91 pCt.) ist geringer als die prozentuale Zunahme der Tonnage der in britischen Häfen verstehrenden einheimischen Schiffe (100,3 pCt.), woraus hersvorgeht, daß die Entwickelung der überseeischen britischen Schiffsahrt mit der Entwickelung der gesammten britischen Schiffsahrt nicht ganz Schritt gehalten hat. Ebenso zeigt die Differenz zwischen ber prozentualen Zunahme der Tonnage der verkehrenden fremden Schiffe (59,5 pCt.) und der Steigerung ihrer Leistungen (25,2 pCt.), daß der Berkehr mit den näher gelegenen europäischen Ländern sich schneller entwickelt hat als der Berkehr in der großen Fahrt.

Auch Frankreich hat eine weit geringere Zunahme bes über-

feeischen Bertehrs als Dentschland aufzuweisen.

Die Leistungen ber französischen Handelsslotte in Seemeilentonnen steigerten sich von 1873 bis 1896 um 69 pCt. und die der fremden Schiffe im Verkehr zwischen Frankreich und dem Auslande um 129 pCt., während die Leistungen der zwischen französischen und fremden Häfen überhaupt verkef-

renden Schiffe um 103 pCt. gunahmen.

Bei bem Berkehr zwischen Frankreich und ben überseeischen Ländern haben in steigendem Maße die fremden Schiffe größere Bedeutung erlangt. Bergleicht man die Leistungen der zwischen Deutschland, Frankreich und Großbritannien einerseits und dem Auslande andererseits verkehrenden Schiffe in den Jahren 1873 und 1896, so findet man, falls man die Leistungen der Schiffe im Berkehr zwischen Deutschland und dem Auslande jedesmal gleich 100 setz, folgendes Resultat:

			1873	1896
Deutschland .			100	100
Frankreich .			174	109
Großbritannien			740	400

Das rapide Anwachsen der relativen Bedeutung des deutschen Seeverkehrs tritt hier unverkenndar hervor; 1873 waren die Leistungen der Schiffe im Seeverkehr nur ¹/10, 1896 schon ¹/6 der Schiffsleistungen im Seeverkehr der genannten drei Großstaaten.

Sest man in derselben Weise die Leistungen der deutschen Schiffe allein im deutschen Seeverkehr in Bergleich mit den Leistungen der einheimischen Schiffe im Seeverkehr von Frankreich und Großbritannien, so erhält man folgende Stalen:

	1	873	1896
beutsche Sandelsflotte .	. 1	100	100
franzosija :	. 1	<b>2</b> 8	64
britische		)48	536

Die Leistungen der französischen Flotte waren also 1896 erheblich niedriger (um 36 pCt.) als die der deutschen, mahrend fie 1873 bedeutend größer (um 28 pCt.) waren. Die Leiftungen der beutschen Flotte find andererseits auch gang erheblich ichneller als die ber englischen geftiegen. Bergleicht man im Besonderen die Steigerung der Leiftungen der beutschen und ber britischen Schiffe im Bertehr zwischen ihrem Beimathlande und ben wichtigften überseeischen Ländern, fo findet man, daß sich im Bertehr mit den Bereinigten Staaten von Nordamerita die Leiftungen der britischen Flotte prozentual etwas mehr (um 108 pCt.) als die der deutschen (um 103 pCt.) erhöht haben; bagegen hat fich ber Bertehr ber beutichen Schiffe zwischen Deutschland und ben gandern Gubameritas am Atlantischen Deere um 360 pCt., ber Berfehr ber britischen Schiffe zwischen Großbritannien und Diesen ganbern nur um 241 pCt. gehoben.

Noch günstiger sur Deutschland ist die Entwickelung des Berkehrs mit den am stillen Dzean gelegenen südamerikanischen Staaten; hier sinden wir eine Steigerung der Leistungen der deutschen Flagge um 847 pCt., nämlich von 449 auf 4253 Millionen Seemeilentonnen, der eine Abnahme der englischen Leistungen um 14,9 pCt., nämlich von 6250 auf 5321 Seemeilentonnen, gegenübersteht. Auch im Verkehr zwischen Deutschland und Westindien, Mexiko und Mittelsamerika ist eine bedeutende Steigerung der Leistungen der deutschen Schiffe, von 413 auf 1195 Millionen Seemeilentonnen, zu verzeichnen, denen auch hier eine sehr bedeutende Abnahme der Leistungen der englischen Schiffe

im Berkehr mit ihrem Heimathlande gegenübersteht; ihre Leistungen stellen sich nämlich 1873 auf 2845 und 1896 auf 1962 Millionen Seemeilentonnen, haben sich also um 32 pCt. vermindert.

#### Der Levanteverkehr.

Auch im Levanteverkehr, welchem sich neuerdings die Auf= merksamkeit in erhöhtem Maße zuwendet, steigt der Antheil der deutschen Flagge.

An bem gesammten Dampfichiffsverkehr in den häfen des ottomanischen Reiches waren im Jahre 1896/97 betheiligt:

England		12,8	Millionen	Regiftertonnen,
Defterreich Ungarn	=	5,2	:	
Frankreich	=	2,8	5	:
Rußland	:	2,6	:	:
Italien	=	1.7		:
Deutschland	=	0,5	=	:

Der beutsche Schiffsverkehr in biesen Häfen ist von 1895/96 von 451 000 auf 501 000 Tonnen gestiegen. Davon entfallen auf Konstantinopel 155 000. Der beutsche Berkehr wird hauptsächlich bewirft durch die deutsche Levante-Linie, die im Jahre 1889 in Hamburg gegründet ist, um eine regelmäßige Berbindung Hamburgs und Antwerpens mit den wichtigsten Ländern der Levante herzustellen. Die Flotte dieser Gesellschaft wuchs schnell von 4 auf 15 Danufer an, und kürzlich ist sie wieder um drei Dampser vermehrt und hat den Berkehr verdoppelt.

Ganz beträchtlich hinter dem Aufschwunge der Leistungen der deutschen Schiffe im Verkehr zwischen Deutschland und Oftasien (China, Japan, Korea, Rußland am Stillen Ozean) ist die Steigerung des Verkehrs der britischen Schiffe zwischen Großbritannien und diesen Ländern zurückgeblieben. Die Leistungen der deutschen Handesflotte haben sich hier von 247,6 auf 2767,5 Millionen Seemeilenstonnen, also um 1018 pCt., die entsprechenden britischen Leistungen von 2744 auf 4845, also nur um 76,5 pCt., erhöht.

Auch im Berfehr mit den übrigen Staaten hat sich der Berfehr der deutschen Handelsssotte fast überall prozentual schneller als der der britischen entwickelt. Die in England unangenehm empfnudene Steigerung der deutschen Konkurrenz

tritt auch in dieser Statistit der Schifffahrtsbewegung deutlich hervor, wenngleich überall nicht minder draftisch zu Tage tritt, wie unverhältnismäßig weit die deutschen Berkehrsziffern noch absolut hinter den englischen zurücktehen.

Suezkanalverkehr. (Bergl. ben Artikel "Seekanale".)

## Weltverkehrswege gur See in Krieg und Frieden.

(Siehe auch ben Artifel: Seeschifffahrtskanale S. 341.)

Das Meer, einst völkertrennend, heut völkervereinend, die Hochstraße des Erdballs, bietet ein überalihin gleichmäßiges, tragendes, Zugang schaffendes Berkehrsgefilde, in das die modernen Dampsriesen selbstherrlich sich nach allen Richtungen ihre Gleissturchen zu graben vermögen.

#### Geschichtliches.

In alten Zeiten, in ber Jugend ber Seeschifffahrt, mar es nicht fo. Die Unfänge geschahen mit einer unentwickelten Technif und einer ungenugenden Renntnig von Deer, Wind Nur in der Ruftenschifffahrt getraute man fich und Wetter. auf loder zusammengefügtem Fahrzeug ins Meer, bas bem Ruderboote junachft fast unüberwindliche Schwierigfeiten entgegensette. Die Erfindung bes Segelns, die Bervollfommnung bes Huberbootes zur Galeere, die fortschreitende Renntniß ber Aftronomie, der Meteorologie und der Meeresftrömungen und eigenheiten, die Erfindung und Bervollfommnung der nautischen Instrumente haben erft fehr allmählich zu einer weiteren Ausbehnung die Handhabe geboten. Durch das ganze Alterthum hindurch blieb die Schifffahrt primitiv, erft fpat und ungern begann man im Mittelmeer fich weiter vom Lande zu entfernen, während man allerdings nach und nach im Rothen Meere, im Arabischen Golfe und im Indischen Ocean durch die bort herrichende Regelmäßigfeit der Strömungen und die Beriodizität bes zweimal im Jahr wechselnden Monsuns zu größeren Unternehmungen angeregt wurde, zumal ber handel mit ben Schäten Indiens nur allzusehr locte. Much die späteren Geefahrer, die Wikinger und Normannen, hatten in der Regel weder die Möglichkeit, noch lag ein Grund vor, sich von den Kuften all=

entwideln.

zu weit zu trennen. Zwar hören wir von vereinzelten Erpeditionen, wie nach Jesand und Grönland, im ersten Jahretausend, boch waren das Ausnahmen, keine Unternehmungen mit dauernden Wirkungen.

Erst die Fortschritte der nautischen Kenntniß zur Zeit Heinrichs des Seefahrers, das immer dringender werdende Bedürfniß nach der Auffindung des Seewegs nach Indien, nachem der Landweg durch die Türken versperrt und gefährdet war, der wagende und neuerungslustige Geist der Renaissance brachten die Weltschiffsahrt auf eine andere Basis.

Im Zeitalter der Entdedungen lernte man nach und nach, Wissenschaft und Seefahrtstunft bas eines Theils seiner Schreden zu entfleiben, und man begann neue Bege, nicht bezeichnet durch Martfteine, wohl fenntlich aber burd ben Stand ber Beftirne, vielfach beftimmt auch burch bie Richtung von Flut und Winden und Eisgang, über bas Meer festzulegen. Im Norden die Eisberge und die Rebel, die bem Schiffer ein allzuweites hinaufgehen auf bem Wege zur neuen Welt unrathsam machten, in ber Mitte ber Golfftrom mit feinem eigenthümlichen Laufe, im Guben ber Baffatwind und die ein Umichiffen des Kaps der guten Hoffnung auf dem Umweg über Brafilien rathsamer machenden Strom- und Windbedingungen, bestimmten vielfach die Richtungen, in welchen ein Berfehr gehen konnte, für den sich wirthschaftliche Bedürfniffe nach und nach herausstellten. Trot ber erheblichen Berbefferungen blieb man von Wind und Wetter in erheblichem Dage abbangig. Nur soweit der Stand der Technik, die vorauszusetende Durchschnittsgeschwindigfeit der Reisen und der zur Berfügung stehende Schiffsraum es geftattet hatten, tonnten Bertehrsbedurfniffe ihre Befriedigung finden bezw. überhaupt als Realitäten entfteben. Ein Berfehr in leicht verderblichen Gutern, ein umfangreicher

Große Abweichungen famen in der Dauer der Reisen wie in der eingeschlagenen Route vor, außer dort, wo man sich wesentlich auf Meeresströmungen oder Passate verlassen konnte.

Berfehr in Massenartifeln, ein etwas regelmäßigerer nach Fristen bemessener Berfehr überhaupt konnte kaum oder gar nicht sich

# Beutige Seewege und Wegweiser.

Eigentliche Berkehrsftragen im heutigen Sinne kennt man erft feit der Ginführung der Dampfichifffahrt, welche den Gin=

fluß von Wind, Wetter und Strömungen auf das Erheblichste verminderte, wenn auch nicht ganz beseitigte und bei einer bebeutend gesteigerten Durchschnittsgeschwindigkeit eine erheblich größere Regelmäßigkeit des Berkehrs zeitlich und örtlich ersmöglichte. Nunmehr konnten entstehende wirthschaftliche Bedürfnisse auf eine ungleich besser gesicherte und regelmäßigere Befriedigung rechnen, die Bolkswirthschaft sich vom Seeverkehr mit Massenatern abhängiger machen.

Aber wie die zunehmende Baugröße der Schiffstörper es diesen schließlich nicht mehr gestattet, allenthalben bei Ein- und Ausfahrt gesahrlos durch die Wasser zu gleiten, ohne ein Auslaufen in Untiesen besürchten zu müssen, so sind durch die Berkehrsbedürfnisse, durch die Anziehungstraft der wirthschaftslichen und kulturellen Zentren und die Rücksicht auf die schnellste und kürzeste Raumdurchmessung die Schiffe gezwungen worden, sich auf bestimmte Kurse mehr oder minder zu beschränken. Feste Straßen haben sich auf dem Weltmeer herausgebildet, auf deren meist besahrenen heut sogar schon eine vertragsmäßige Trennung und Festlegung der Wege für Hin- und Rücksahrt aus Gründen der Verkehrssicherheit stattgesunden hat.

Aber nicht allein neue Berkehrslinien auf alten Meeresbahnen wurden geschaffen, nicht nur die alten Bahnen durch Sicherung und Verbesserung der Fahrstraßen mittelst Bermessung und Anlegung von Schiffskarten, Kennzeichnung der Klippen und Untiesen durch Warnungsmale, Leuchtthürme und andere Schiffsahrtszeichen nutbarer und die Anfangs- und Endstationen der Meeresstraßen durch Korrigirung der Flußmündungen, Hasendau und Verbesserung der Hasendinsahrten gangbarer gemacht, auch durch Anlegung von Stützpunkten, früher Basser- und Nahrungs-, heut namentlich Kohlenstationen, wurden die Straßen mehr und mehr für die Verkehrsbedürsnisse eingerichtet.

### Weltfanäle.

Und nicht genug damit! Wo einem übermächtigen Bertehrsbedürfnisse Landengen hemmend zwischen Meer und Meer entgegenstanden, da suchten sich die seegewaltigen Bölker künstliche Wege von Meer zu Meer zu schlagen; das Festland mußte weichen, um den Zweden des Berkehrs Platz zu machen, um die Zusammenschließung bisher getrennter Verkehrstreise zu erzielen.

Rauticus, Jahrbuch fur Dentichlands Ceeintereffen.

Solde Blane find uralt. Die Berbindung bes Ril-Thales mit bem Indiiden Dzean bezw. ber Suez-Ranal waren mehrfach wieder aufgegebene Projekte der Aegypter. Durch die Landenge von Korinth war ursprünglich ein Ranal geplant, folieglich murbe fie mittelft einer Gleitbahn von Schiffen überschritten. Als das Suchen nach einer oftwestlichen Durch= fahrt in Amerika erfolglos blieb, ging man icon fruh auf Brojette eines mittelameritanischen Ranals ein, und bereits vor Jahrhunderten umging man die damals noch viel größeren Schwierigkeiten der Umichiffung von Stagen durch die Anlage des alten Elbe-Trave-Kanals, der hamburg mit Lübed verband. Die heutige Zeit bat in dieser Richtung vielfach erfüllt, was die frühere munichte. Drei von den vier gedachten fünftlichen Meeresftragen find zur Thatfache geworben, die Entstehung der vierten nur noch eine Frage weniger Nahre, und die heutige Technit vermag es, für frühere Begriffe marchenhafte Brobleme ernfthaft ins Auge zu faffen und ihre golung mahricheinlich ju machen; wie die Berbindung ber Atlantischen Gee mit bem Mittelmeer mittelft eines Seetanals durch Frantreich hindurch oder den thatfächlich geplanten, bie Oftsee mit dem Schwarzen Meer verbindenden Ueberland= Ranal in Rugland, ber gleichfalls für Seefchiffsvertebr auf ber aanzen Strede eingerichtet wird. (Siehe auch ben Artifel "Seefchifffahrtstanale" S. 341.)

# Rnotenpunfte.

Ein Blid auf die heutige Weltfarte zeigt uns jenes eigensthümliche Netwert von Berkehrsstraßen, die von den einzelnen großen Seehäsen des Weltverkehrs strahlenförmig ausgehen, an bestimmten Punkten wieder zusammenlausen, sich kreuzen und an anderen Anotenpunkten bündelförmig sich wieder vereinigen. Solche großen Areuzungspunkte liegen vor Allem um den Kanal La Manche herum, wo der Durchgangsverkehr von Nords und Mitteleuropa nach der ganzen Welt sich zum großen Theile vollzieht und mit von England ausgehenden Linien zussammentrisst. Ein anderer wichtiger Punkt ist die Straße von Gibraltar, ein dritter der Bosporus neben den bereits gesdachten künstlichen Verkehrsstraßen. Ihre Lage als Haseplätze an großen Weltdurchgangsstraßen geben Gibraltar, Konstanstinopel, Suez Schiffsverkehrszahlen, welche sie in die Reihe der ersten Hasepplätze der Welt stellen.

# Seeweg und Seefrieg.

Es liegt auf der Hand, daß die Herausbilbung von festen Bertehrsftragen eine Reibe wichtiger Birtungen auf Die Bestaltung bes Schiffsverfehrs in Krieg und Frieden ausüben Belangen im letteren Falle diese ober jene Blate als Anfangs= oder Endpunkte, als Anotenpunkte oder Zwifchen= ftationen zu großer wirthschaftlicher Bluthe, fo find fie anderer= feits im Kalle bes Krieges naturgemäß ber Gegenstand besonberer Aufmerksamkeit ber friegführenden Parteien, die bort im Ernftfalle gang gewiß eine Basis ihrer Angriffe auf ben verlängerten Boben bes Feindeslandes, seine Sandelsflotte und seinen überseeischen Berkehr zu gewinnen bestrebt fein werben. Bebe Ration tennt auf bas Benaueste die Schiffsbahnen ber anderen, ift durch ihre Segelhandbücher über alle Ginzelheiten ber voraussichtlichen Schiffsbewegungen genau unterrichtet und in der Lage, sofern fie mit dem Rabelnet in Berührung gelangen tann, über die thatsächliche Bewegung auf Diesen Strafen fich fortlaufend zu informiren.

Hat zwar bisher kein größerer Seekrieg die Möglichkeit gegeben, die friegsmaritimen Konsequenzen der Ausbildung von sesten Berkehrsstraßen auf der See praktisch zu studiren, so haben doch die Erwägungen, die die einschlägigen Fragen wachrusen müssen, bei der Aufstellung von Flottenplänen, den Vorbereitungen für seekriegerische Unternehmungen eine große Rolle gespielt. Die jüngere Schule in Frankreich, die sogenannte Aubesche Schule mit ihrem Ideal des Biratenkrieges, hat ein besonderes Studium aus der Möglichkeit, den seindlichen Handel auf den Seestraßen anzugreisen, gemacht. Auch die deutsche Flottenvorlage 1897 legt besonderen Werth auf die wirksame Bertheidigung des Knotenpunktes der hauptsächlichen von Deutschsland ausgehenden Verkehrsstraßen, d. h. in der deutschen Bucht der Rordsee zwischen Elde, Weser und Belgoland.

Wie sich in Kriegszeiten die Sachlage gestalten wird, ob man wieder, wie in früherer Zeit, größere Gruppen von Handelsschiffen durch Kreuzer und Schlachtschiffe konvonieren wird oder es den schnellsten überlassen wird, den Versuch zu machen, sich auf eigene Faust durch die Feinde hindurchzustehlen, bleibt abzuwarten. Sicher ist, daß die Materie des Seestraßenrechts im Krieg und Frieden in der Zukunft international eine große

Rolle zu spielen bestimmt ift.

# Wissenschaftliche Chätigkeit der deutschen Marine.

Die Arbeit, die von der Kriegsmarine zur Förderung der Seefchifffahrt überhaupt und gur Bereicherung ber Wiffenschaften in Friedenszeiten geleistet wird, wird allgemein viel zu gering angeichlagen, weil sie im Binnenlande noch zu wenig bekannt ist. Rur Sicherung der Seefahrer werden die deutschen Küsten von den Bermessungsfahrzeugen der Maxine jährlich an besonders wichtigen, gefährlichen ober veranderlichen Fahrwafferstellen neu vermeffen, die Aenderungen veröffentlicht und in Rarten eingetragen. Auch die Aufficht über bie Betonnung und die Beseuerung an den deutschen Ruften hat die Marine auszuüben, wodurch die einheitliche Behandlung bieses wichtigen Dienstes gewährleiftet wirb. messungen der heimischen Rusten und der Rusten unserer Rolonien, die ebenfalls die Marine selbst ausführt, werden in der Nautischen Abtheilung des Reichs-Marine-Amts verarbeitet und als Seefarten für die gesammte Schifffahrt veröffentlicht, ebenso die für diese Bebiete bestimmten Ruftenbeschreibungen und Segelhandbücher, die der gesammten Banbelsschifffahrt zu Gute tommen. In gleicher Weise arbeitet für die allgemeinen Interessen ber Schiffffahrt, also zugleich für handels- und Rriegeflotte die beutiche Seewarte in Hamburg, die ja ebenfalls ein Institut der Kriegsmarine ift (und nicht etwa eine hamburgische Behörde, wie zuweilen noch angenommen wird). Dort auf ber Seewarte werben bie meteorologischen Tagebücher und die nautischen Berichte über Seehafen u. f. m. aller beutichen Kriegsschiffe und ber größten Bahl beutscher Sanbelsschiffe, Die freiwillige Mitarbeiter find, gesammelt und zu großen maritim-meteorologischen Segelhandbüchern für die großen Weltmeere verarbeitet. Auch andere meteorologische Arbeiten von großer miffenschaftlicher Bedeutung find von der Seewarte feit ihrem Beftehen veröffentlicht morden.

Unmittelbar dem täglichen Leben fommt der Sturmswarnungs, und Witterungsdienst der Seewarte zu Gute; er hat schon unzählige Seesischer und Seeleute vor Sturmesgesahr bewahrt.

Diese Wetterfarten, die man heute in allen größeren beutschen Zeitungen findet und die also auch aus der Marine

stammen, kommen aber auch unserer Landwirthschaft und dem

gesammten öffentlichen Leben zu ftatten.

Auch die Entwickelung der nautischen Instrumente, besonbers die des Kompasses, des Chronometers und des Sextanten, dankt den wissenschaftlichen Instituten der Kriegsmarine rege und ununterbrochene Förderung. Wan braucht nur einmal zu vergleichen, wie die deutschen Kompasse jetzt allen anderen Kompassen überlegen sind, während es zur Zeit des Flottengründungsplanes 1873 überhaupt keine brauchbaren deutschen Kompasse gab; damals wurden alle nautischen Instrumente noch aus England bezogen.

Daffelbe gilt auch für die Entwickelung der Deviations-Theorie, die besonders auf der Seewarte praktisch und theoretisch auf einen höheren Standpunkt gebracht worden ist als irgendwo

im Auslande.

Um die beutschen Seefahrer von ausländischen Beröffentlichungen über frembe Seehafen und frembe Ruftengemaffer mehr und mehr unabhängig zu machen, find von ber Mauti= ichen Abtheilung des Reichs=Marine=Amts die Segel= handbücher für die Oftsee und für die Nordsee, von der deutschen Seewarte bisher die großen Segelhandbücher für ben Atlantischen, Indischen und Stillen Dzean (nebst je einem großen Atlas, in dem die hydrographischen und maritim= meteorologischen Berhältniffe, sowie Die Seglerwege graphisch bargeftellt find), ferner auch die Segelhandbucher für den Englifden Ranal, für ben Briftol-Ranal, für den Brifden Ranal und für die französische Westfüste berausgegeben worden. Um Originalmaterial über alle Seehäfen der Erde verarbeiten zu tonnen, erhält die Seewarte von den deutschen Konjularamtern in fremden Seepläten jährlich ausführliche Berichte über alle Meuerungen und Beränderungen in den Hafenanlagen, Baffertiefen, nautischen Einrichtungen und sonstigen für Seefahrer wichtigen Nachrichten. Diese Berichte werden theils in den "Annalen ber Hydrographie" veröffentlicht, theils zu den ausführlichen Segelanweisungen verwendet. Ermähnenswerth sind ferner die Handbücher der Navigation und der nautischen Instrumente, die von der Rautischen Abtheilung bes Reichs=Marine=Amts berausgegeben find, sowie das Kompaß= buch ber Seewarte.

Ber ben reichhaltigen Inhalt ber "Marine=Runbschau" sowie ber "Annalen ber Sybrographie und maritimen

Meteorologie", der wöchentlich erscheinenden "Nachrichten für Seefahrer", der zahlreichen "Segelanweisungen", der periodisch erscheinenden "Berzeichnisse der Leuchtfeuer aller Meere", sowie der jährlich erscheinenden wissenschaftlichen Abhandlungen "Aus dem Archiv der Seewarte" und der "Gezeitentafeln" durchsieht, kann ein noch plastischeres Bild von der mannigsaltigen wissenschaftlichen Thätigkeit der Kriegs=

flotte gewinnen.

Much eine Reihe von wissenschaftlichen Forschungsreifen, fo die befannte "Gazelle-Erpedition", die hauptfächlich gur Tieffeeforschung bestimmt war, find von der Marine ausgeruftet und ausgeführt worden; 3. B. hat das Kanonenboot "Drache" eine große Bahl hydrographischer Forschungen in ber Nord- und Oftjee ausgeführt, die Kreuzerfregatte "Moltte" hat die Mitglieder der deutschen Benus-Erpedition auf Gud-Georgien untergebracht, die deutsche Korvette "Arcona" hat die Arbeiten der Benus-Expedition in Tichifu wefentlich geforbert, und bergl. mehr. "Gazelle" und auch andere Rriegsschiffe haben mit ihren ozeanographischen Forschungen auch geographische, ethnologische, zoologische und botanische sowie aftronomische Forschungen verfnüpft, wie überhaupt in fleinerem Magftabe felbst bie tleinen Auslandsfreuger ber Wiffenschaft Sahr aus Jahr ein durch die an Bord befindlichen Aerate oder Offiziere neues Beobachtungsmaterial verschiedenster Art zuführen.

Befanntlich wird die deutsche Hochseefischerei jährlich von einem Kreuzer überwacht (siehe "Nebenaufgaben der Marine 1898/99" und "Fischerei" S. 250 und 126); dieser Kreuzer dient zugleich als Fischereischule, ferner als "Sanitätswache" für die Fischer, er hilft den Fischerfahrzeugen, die bei schwerem Wetter

in Seenoth wrack geworden sind, u. A. m. Unentgeltlich kann schließlich jeder Seen

Unentgeltlich fann schließlich jeder Seemann jederzeit Rath in nautischen Dingen von den Marineinstituten erhalten, ja die Seewarte arbeitet auf Wunsch Einzelner ganze Segelrouten aus, um auch im Einzelnen die Seefahrt zu fördern. Auch unsere im Auslande befindlichen Kriegsschiffe fördern mit Rath und That die Handelsschiffe deutscher Flagge, wo solche nur irgend welcher Hülfeleistung bedürfen.

Genug der Beispiele — die Kriegsmarine erfüllt eben, was gezeigt werden sollte, auch im Frieden sehr wichtige Kulturaufgaben, fördert die deutsche Handelsflotte und Hochseefischerei und dient nach besten Kräften allen Zweigen der deutschen Wissen=

íchaft.

In seiner bebeutsamen und anregenden Rebe (gehalten zu München am .30. Dezember 1897) über die wissenschaftlichen Arbeiten in den jungen Kolonien streifte der Direktor der Seewarte, Wirklicher Geheimer Admiralitätsrath Prof. Dr. Neumayer mit folgenden Worten die Kulturaufgaben der Kriegsstotte:

"Man benke nur daran, wie das eingehende Studium der Tiesenverhältnisse einer Küste allein es ermöglicht, einen geregelten und
sicheren Verkehr in den gefundenen Hafen zu gewährleisten. Damit
eng zusammenhängend ist das Studium des Gezeiten-Phänomens,
d. h. der Ebbe- und Flutherscheinungen, der Stromrichtung und der Basserstände, ohne welches man nicht einmal eine Landung ausstühren
kann. hiermit hängt wieder die Tiesenersorschung zusammen, die Ersorschung des Bodens, der Ablagerungen, die wiederum gewichtige Fingerzeige für die Beschrung der betressenden Gewässer, sur den Seeverkehr abgeben. Alles das erfordert viel Zeit und viele Kräfte, die nur durch eine Marine beschafft werden können zum Segen des Handels und zur Sicherheit des Verkehrs. Die erdmagnetische Ersorschung der Küstenstriche ist ebenfalls sehr wichtig, da manche Stellen eine sehr erhebliche Abweichung des Kompasses verursachen, die man kennen muß. Kartographische Arbeiten und Küstenbeschreibungen sind bei jungen Kolonien ebenso wichtig, weil es ohne sie ganz unmöglich ist, eine Navigirung vorzunehmen. Alle diese Arbeiten nehmen eine Staatsmarine und so auch unsere

Alle diese Arbeiten nehmen eine Staatsmarine und so auch unsere beutsche in hohem Grad in Anspruch. Wir mussen unserer Regierung bankbar sein, wenn sie möglichst viele Schiffe zu Vermessungszwecken

hinaussendet, um fo bem Sanbel vorzuarbeiten.

Heute sind gludlicherweise die Verhaltnisse anders geworden. Wir haben ein großes mächtiges Reich, eine einige hochbegabte Nation, beren Angehörige sich überall draußen auf der Erde des Schutzes und der Achtung vor dem deutschen Ramen erfreuen. Daraus erwächst und und namentlich den Jüngeren aber auch die Pflicht, und ernst und tüchtig zu zeigen und und nicht von den hohen Ibealen unseres deutschen Bolkes zu entsernen. Erfüllen wir diese Pflicht, dann wird unsere deutsche Ration ihre großen kulturhistorischen Ausgaben auch fernerbin glänzend zu lösen im Stande sein."

(Stürmischer langanhaltenber Beifall.)

# Unsere Bukunft liegt auf dem Wasser. Weltwirthschaftspolitik.

Der Gang der wirthschaftlichen Entwickelung, der in der engen Umfriedigung der Hauswirthschaft seinen Ansang genommen und Jahrhunderte lang in der mittelalterlichen Stadtwirthschaft einen Stillstand gefunden hat, beschleunigt in der Neuzeit seine Schritte. Der moderne Staat hat uns die Bollswirthschaft gebracht, und mit Macht treibt uns die Nothwendigkeit weiter, in die Weltwirthschaft hinein. Was ist Weltwirthschaft? "Ein Zustand, der auf einer gewissen Solidarität der Staaten und Bölker beruht", sagt Paul Dehn in
einer tresslichen Broschüre:*)

"Diese Solibarität erweitert und vertiest sich noch fortwährend. Kulturell: An allen Kultursortschritten der Gegenwart sind alle Völker betheiligt. Sozial: Alle Kämpse, Sorgen und Gefahren sind ihnen gemeinsam. Politisch: Fällt irgendwo ein Schuß, so erregt er aller: wärts Alarm. Wirthschaftlich: Wenn es an der Börse von Kalkutta kracht, kracht, es auch an den Börsen von London und Berlin. Sine Hungersnoth in Indien oder China wird selbst in den entlegenken Industriebezirken Europas, auch in Deutschland, wenngleich nur mittelbar als eine Lerminderung der allgemeinen Kaufkraft, empfunden."

Entstanden ift diese internationale Solidarität nach Debn aus bem Beltverfehr. Der Dampf und die Eleftrigität haben die Welt fleiner und größer gemacht; fleiner, indem fie die Sinderniffe von Raum und Zeit minberten ober fast gang aufhoben; größer, indem fie die Beziehungen Aller zu Allen berftellten. Deutschland ist in diesen Weltverkehr unlösbar verflochten burch seine Schifffahrt, seinen Hanbel, die Ansiedelungen Deutscher in fernen Ländern, die Kolonien und die Ausleihe deutschen Kapitals. Seine Interessen in der Weltwirthschaft find gabilos und immens. Unfere Boltsernährung bedarf eines Buschuffes von einem Fünftel bis zu einem Biertel ber einheimischen Getreideproduktion durch ben Import, unsere machtig entwickelte Inbuftrie muß Robstoffe einführen, um Millionen von Arbeitern Beschäftigung zu geben, wir bezahlen diese uns aus allen Enden ber Erbe gebrachten Bitter theils mit den Wertben ber gewerblichen Erzeugnisse, die wir exportiren, theils mit ben Ertrag-

^{*)} Paul Dehn, "Kommende Weltwirthschaftspolitit", Berlin, Trowinich u. Sohn.

nissen unserer im Auslande angelegten Rapitalien und ben Bewinnen im Auslande anfässiger Deutschen, mit ben Ginnahmen aus dem Reisevertehr von Ausländern in Deutschland. mit ben Ginnahmen aus bem Durchgangsverkehr frember Büter durch Deutschland und aus der deutschen Rhederei und den beutschen Berficherungsunternehmungen im Auslande. Unfere Sandelsflotte ift bie zweitgrößte. Taufende und Behntausende deutscher Reichsangehöriger sitzen überall in der Welt verftreut, dem Mutterlande wie den Ländern ihres Aufenthaltes aum Nuten: nach vielen Millionen gablen die deutschem Blute entsproffenen Elemente fremder Bölfer. Wir haben Rolonien in Weft= und Oftafrifa, in Auftralien und ftarte Intereffen= sphären in Oftafien und Sudamerita. Der beutsche Einschlag in das reiche Gewebe des Weltverkehrs und der Weltwirthschaft mehrt sich von Tag zu Tag. Bir muffen Weltwirthichafts= politif treiben, um unfer Nationalvermögen, unfere Bolfstraft und unfer Unfeben zu erhalten und zu fteigern.

Aber ba andere Staaten benselben Zielen nachstreben, wird der Bettbewerb auf dem Weltmarkt immer schärfer. Zede Macht will sich Absamarkte sichern, und deutlich erkennbar sind namentlich die Bemühungen von vier gewaltigen Staatenstomplezen, sich zu geschlossenen Wirthschaftsreichen zusammenzuballen, die die Fremden möglichst von der Konkurrenz in ihren Gebieten sernhalten wollen: Großbritannien, Rußland, Nord-Amerika, Frankreich. Paul Dehn hat in großen Zügen hier ein lichtvolles Bild der Zukunftsmöglichkeiten entworfen, wie sie aus den Ansägen und Tendenzen der Gegenwart hers

auswachsen.

# Die Politik der Weltmächte.

Zwei Sorgen sind es, welche die Engländer fortgesett beschäftigen: die Sicherung der Bolksernährung und die Bermehrung der Aussuht. Sehr ernsthaft wird die Frage ersörtert, ob man nicht gewaltige Getreidevorräthe für den Nothsall von Staats wegen aufstapeln solle. Und noch dringlicher ist die Ausgabe, für die Aussuhr immer größere Absatzebiete zu sichern. Ihr dienen die Größerbritischen Zollverbandsbestredungen. England erstrebt für die Zukunft von den Kolonien Borzugszölle für englische Erzeugnisse; als Gegenleistungen werden Borzugszölle für die kolonialen Baaren verlangt. Man mag sagen, daß ein solcher Differentialzollverband, der unauss

bleiblich zu Reibungen ernster Art führen müßte, noch in weitem Relde fteht. Aber die Unfange find zweifelsohne icon jest vor-Ranada hat England berartige Bergunftigungen gewährt. Die baran anschließende englische Kündigung ber Meiftbegunftigungsvertrage mit Deutschlaud und Belgien ift ein Fingerzeig, wohin die Reise geben foll: England möchte ben beutschen Wettbewerb von seinen Kolonien fernhalten, um in biefen Bebieten einen ausschlieflichen Absakmartt für feine eigenen Induftrieprodukte sich zu sichern, zumal nachdem es ertannt bat, daß die als Abschreckungsmittel geschaffene Rennzeichnung: "made in Germany" zu einer Schutzmarte und einem Ehrenzeichen geworben ift - die beutschen Raufleute haben neuerdings vielfach "warranted made in Germany" aufdrucken laffen — und beshalb laut Verfügung des Handelsamts im Jahre 1898 wieder abgeschafft wurde. Db die Berspettive Debns, England werbe bereinft in Niebergang gerathen burch eine Schwächung von innen beraus, und ber Schwerpuntt ber angelfächsischen Raffe werbe nach Norbamerita fich verschieben, in Erfüllung geben wird, brauchen wir nicht zu erörtern. In ber Gegenwart hat der engere Busammenschluß der beiden angelfächsischen Ländergebiete seit dem spanischameritanischen Rriege beiben eine beträchtliche Stärtung geschaffen. Und Englands ungeheure Ruftungen zur Gee zeigen beutlich die Absicht, die Seeherrschaft bewahren zu wollen.

"Amerika ben Amerikanern!" Die sogenannte Monroe= bottrin mit ihrer padenden Wirtung auf die Maffen beherrschte feit ben 20er Jahren bie führenden Beifter ber Bereinigten Staaten Runmehr aber ift die Union feit bem Rriege unter bem Schlagwort bes "Imperialismus" aus ihren Grenzen berausgegangen, fie hat fich nicht nur in Weftindien zwei blübende Tropentolonien angegliedert und eine dominirende Stellung auf dem Wege zu bem von ihr zu erbauenden Ricaragua-Ranal gesichert, fie hat sich vielmehr auch ihrerseits über bie Beschräntungen hinweggesett, welche bis dahin als integrirender Bestandtheil in Umfehrung der Monroedoctrin allgemein anerkannt waren: bie Richteinmischung Amerikas in die Angelegenheiten anderer Rontinente hat aufgehört. Anftatt die feierliche Erklärung bei Beginn des Krieges, daß man feine Groberungen machen wolle, wenigstens außerhalb Ameritas zu halten, will man auch bie Philippinen dauernd unter dem Sternenbanner beherrichen und hat sich in Hawai eine Station auf bem Wege borthin gesichert.

Natürlich würde von Rechts wegen damit die ganze Monroedoctrin als aus der Welt geschafft gelten müffen; ohne Beiteres wird Amerika bas aber kaum anerkennen. wird in Amerika weiter streben, die Wirthschaftspolitik in alter Beise zu treiben und nicht nur die europäische Ginfuhr nach Nordamerita zu erschweren, sondern auch durch Ginräumung von Sonderbegunftigungen in Wegenseitigfeitsverträgen die europäischen Waaren aus Mittel- und Sudamerika zu vertreiben. "Dieser Handel ift von Rechts wegen unser". hat Bräfibent harrison im April 1891 gefagt. Sudamerita erscheint zwar in jeder Hinficht als ein Erdtheil für sich, allein bas Uebergewicht ber Bereinigten Staaten von Nordamerika ift zu ftark, um nicht auf alle Weise zu versuchen, sich Beltung zu ichaffen. Politische Sulfeleistungen und andere Dinge besorgen bort die vanamerikanische Brovaganda. Wo man andererseits in Europa etwa freihandlerische Rudftrömungen in ber Union erhofft, wird man fich in absehbarer Zeit auf Ent= täuschungen gefaßt machen muffen.

Rußland drittens konsolidirt sich fortwährend politisch und wirthschaftlich. Es fördert seine Industrie, namentlich die Eisen- und Textilindustrie, es sucht seine Rohstoffe selbst zu erzeugen (Baumwolle), es schließt die Riesenglieder seines Leibes durch das eiserne Knochengerüft gewaltiger Eisenbahnen aneinander. Es strebt im Often und Süden, im Stillen sogar im Westen, nach Ausgängen zum freien Weltmeer und hat sein Ziel im Osten bereits durch die Errichtung der Einslußsphäre in der Mandschurei und die Vesetung Port Arthurs erreicht. Momentan macht es friedliche Anstrengungen, schließt mit England Verträge über die gegenseitige Stellung in China und ladet zur Friedenskonferenz ein. Seine Finanzen sind durch ungeheure Eisenbahnbauten und die Hungersnöthe im

Innern geschwächt, die Ruftungen noch nicht beendiat.

"Nach ber Eröffnung ber großen fibirischen Gisenbahn", sagt General Rrahmer, "wird Rugland immer ichneller bereit sein, bas Schwert in bie Baagichale zu werfen, als England bazu im Stande ift."

Man hat aber auch berechnet, daß durch die sibirische Eisenbahn von Tscheljabinst dis Bladiwostot etwa ein Gebiet bebauungsfähig wird, das so groß ist wie Deutschland, Oesterzeich-Ungarn, Holland, Belgien und Dänemark zusammen.

Welcher Ausblick eröffnet fich damit für die Weltverkehrspolitik! Wird fich biesen in fich geschlossenen Wirthschaftsverbänden gegenüber ein mitteleuropäischer Zollverband durchsehen, um die gemeinsame Gefahr einer Prohibitivpolitik zu

befämpfen?

Das erscheint, soweit Frankreich in Frage kommt, zur Zeit gewiß nicht wahrscheinlich, zumal dieses als vierte große Expansionsmacht bestrebt gewesen ist, sich seinerseits durch ein "Größeres Frankreich" über das Mittelmeer hin in Algier und Tunis und gewaltigen Komplezen des afrikanischen Hinterlandes, serner durch andere wirthschaftlich sosort scharf abgeschlossen Kolonialerweiterungen in Indochina und Erwerbungen wie Madagaskar ein eigenes, wirthschaftlich geschlossenes Verkehrsegebiet für die Zukunst zu schaffen.

Ob es ihm angefichts ber nicht hinreichend wachsenden heimischen Bevölkerung gelingen wird, seine Kolonien mit Franzosen zu besiedeln und dauernd gegen fremde Angriffe zu vertheidigen, mag dahingestellt bleiben. Ebenso die Frage, ob alle Bestrebungen der anderen vorbedachten Nationen voll-

tommen zur Erfüllung gelangen werben.

# Weltwirthschaft und Weltmacht.

Wie die Wege aber auch schließlich gehen werden, richtig bleibt unter allen Umftänden das Wort:

"Die Zukunft ber europäischen Staaten wird nach ihrer Kraftentfaltung in den außereuropäischen Staaten entschieden werden, und zwar werden jene Mächte obsiegen, die sich ftark zur See erweisen."

Ehebem tämpfte man um die Länder an sich, heute um die Märkte und um die Sicherungen seiner Forderungsrechte auf Grund der in überseeischen Staaten angelegten Kapitalien, um die Wege, die zu diesen Märkten führen, um die Stationen, die die Wege sichern:

"Auf biefe Kampfe um vertehrspolitische Interessen tann bas Landbeer nur mittelbar und entschiend nur bei Ausbruch eines großen europäischen Rrieges einwirten. In ber Regel wird man zur Bahrnehmung verkehrspolitischer Interessenin der Ferne die Flotte verwenden mussen, diese Art der nationalen Behrkraft, die nicht wie das Landebeer an die Scholle gefesselt ift, sondern auf Grund ihrer Beweglickeit überall erscheinen kann, wohin das Meer, die Beltverkehrsstraße, führt, um von Fall zu Fall die netionalen Interessen zu schüben. Rein aufstrebendes Land vermag sich der Macht der modernen Berkehrsverhältnise und der barans hervorgegangenen Weltverkehrspolitik zu entziehen, es

tann fich unmöglich auf die Bertheibigung feiner Binnenintereffen, feiner Landgrenzen beschränken, es ift genothigt, in die moderne Beltverkehrspolitif einzugreifen und fich zu diesem Zwed eine ftarke Flotte zu schaffen, um sich bei der Bahrung feiner Interesen in den fernen Ländern auf ide eigene Rraft fichen zu können und zugleich befrenndeten Staaten ein werthvoller Bundesgenosse, seindelichen aber ein achtunggebietender Gegner zu werden."

Schon im August 1897 hat Professor Brentano unter biesem Gesichtspunkte auf England verwiesen, die Meisterin in ber Berbindung ber weltwirthschaftlichen und weltpolitischen Ziele:

"Mer die Entwidelung des englischen Handels kennt, weiß, von welchem Bortheil es für denselben gewesen und noch heute ift, daß er in den entferntesten Weltiteilen durch die imponirende Macht der engslischen Flotte gestützt wurde und wird. Daher denn auch die englischen Staatsmänner und das englische Bolt von den zwei Punkten des Cobdenschen Programms, dem Freihandel und der allgemeinen Abstütung, nur den ersteren verwirklicht haben, im Gegensatzt dem zweiten dagegen unter der Regierung der Königin Victoria von 1837 dis 1896 die Marineausgaben von 3 s. 3 d. auf 10 s. ver Kopf der Bevölkerung gesteigert haben." ("Münchener Neueste Rachrichten", 25. August 1897.)

Er schließt seine glanzend geschriebenen und inhaltsreichen Ausführungen mit ben folgenden Worten, die die Anwendung auf Deutschland enthalten:

"Eine Großmachtstellung ohne eine seetüchtige Flotte erscheint heutzutage undenkbarer als je. Schon zu Anfang bieses Jahrhunderts erkannte John Abams, einer der Rachfolger Balfingtons, die neue Weltlage und sagte: Was Themistolles den Athenern, Bompejus den Kömern, Cromwell den Engländern, de Witt den Hollandern und Colbert den Franzosen rieth, habe auch er seinen Landsleuten anempsohlen und werde stels darin sortsahren, daß nämlich die großen Fragen des Handels und der Macht zwischen den Staaten durch eine Kriegsflotte entschen werden, daß dabei die Kriegsflotte in jeder nur zu rechtsertigenden Art unterstüßt werden müsse. Der Dreizad Reptuns sei das Scepter der Belt.

Kurzsichtig ift es ober aber antideutsch, dem Deutschen Reich verwehren zu wollen, daß es seine Reichsgewalt als Seegewalt fraftig bethätigt und wirksam in die Weltpolitit eingreift. Mer gegen biefen Strom schwimmen will, ift überdies zu spät aufgeftanden, benn Deutschland steht schon längst in der Weltpolitit mitten drin, nicht um nach Weltherrschaft zu jagen, sondern um sich die ihm gedührende Stellung in der Weltwirthschaft zu sichern. Außer der Rahrung seiner nationalen Interessen hat aber Deutschland auch noch weltpolitische Ausgaben, und wenn es Weltpolitist treibt, so erfüllt es nicht nur seine nationale Pflicht, sondern auch seine weltgeschichtiche Mission."

# Bedeutung der Weltmachtpolitik für Deutschland.

Achnliche Aussührungen finden wir für Deutschland bei Brosessor Ernst Sasse in seiner Broschüre "Deutsche Belt-politif":

"Ohne daß wir es gemerkt haben, ift die Bolkswirthschaft der Kulturvölker, auch des deutschen, zu einer die ganze Erde umfassenden Welkwirthschaft geworden, und ohne es zu merken, ist auch das Deutsche Reich über die Maße einer europäischen Großmacht zu einer Weltmacht hinausgewachsen. Es handelt sich nur darum, ob Deutschland in der Keltwirthschaft und im Konzert der Weltmächte eine passive oder eine attive Rolle spielen kann und soll."

# Er schreibt weiter im Anschluß an Hübbe=Schleiben:

"Das Wesen namentlich ber weltwirthschaftlichen Macht Englands liegt in der Art der Verwendung seines Kapitals, nicht etwa in der absoluten Größe desselben, die ja erft das Ergebniß solcher Berwendung ist. Wir haben genügend überstüssiges Kapital, um deutsche Weltwirthschaft zu inauguriren, wenn wir nur den nöthigen Sinn und den freien Blick hätten, um dasselbe in einem weiteren weltumsassenden Wirtungstreise zu bethätigen. Wir möchten diese Gedanken Hüber. des ehleidens (1882!) in die Form kleiden, das wir sagen, eine deutsche Weltpolitik nuß das in Milliarden im Auslande besindliche, aber Fremden dienstüdere Geld in deutschen Kapital verwandeln. Statt daß wir Fremden Darlehen machen, über die diese nach ihrem Gutdünken versügen und uns nach Belieben Zinsen zahlen oder auch nicht, müssen ausländische auf deutschem Kapital aufgedaute Unternehmungen einen deutschen Charakter annehmen oder behaupten.

Daß Geld ein Machtmittel ift, vielleicht heute das wichtigste, weiß Zedermann. Aber der Deutsche macht im Auslande in seiner internationalen Bescheidenheit, seiner »Obsektivitäte, seiner Anpassung an das Fremde und Unterordnung unter die Fremden davon seinemals Gedrauch. Der Londoner Kredit trägt vielleicht mehr als irgend etwas Anderes dazu bei, die Weltwirthschaft mehr und mehr für England zu monopolisiren und den Berkehr der ganzen überseichen Welt zu anglissen. (Hübberschleiben.) Heute ist nichts in Deutschland so unvolksthümlich und so unbeliedt als die Börse und das bewegliche Großkapital. Beide würden frische Lebenskräfte und eine bislang ungeahnte volksthümliche Beliebtheit gewinnen, wenn sie sich im großen Stile und planmäßig in den Dienst einer

beutschen Weltpolitit ftellen wollten.

Wird nun eine beutsche Weltpolitit zur Weltherrschaft, zur

Errichtung eines beutschen Weltreiches führen muffen? Ja und nein!

Jebe Politit, die diesen Ramen beansprucht, strebt nach einer gewissen Machtentfaltung, einer gewissen Herrschaftsausübung. Das unterscheibet sie eben von dem Manchesterthum, das nichts Anderes ift, als ein Berzicht auf das Wollen zur That.

Gewiß wird eine solche deutsche Weltpolitik auch zu einer Herrschaft über Naturvölker und Bölker von niederer Kultur führen. Sierin liegt ja, was Hübbe Schleiden schon 1879 nachgewiesen hat, die höchste Anwartschaft auf einen hohen wirthschaftlichen Gewinn, aber auch die einzige Wöglichkeit, die höchsten Aufgaben der Menschheit zu erfüllen, nämtich die Erhebung von Barbaren zu Kulturvölkern. Das deutsche Bolk, ohne Zweisel das berufenste gerade für diese Aufgabe, hat sich merkwürdigerweise zukt unter allen großen Bölkern der Gegenwart gerade auf diese seine Aufgabe besonnen. Die heutige Unsicherheit des Auftretens auf diesem Gebiete ist nichts Anderes, als der Einsluß einer künstlich sortgesehren Abhaltung von der natürlichen Bethätigung."

Bie wichtig und bedeutsam diese Fragen für die Zukunst bes ganzen deutschen Bolles werden müssen, geht daraus hervor, daß selbst in der noch die in die jüngste Vergangenheit für ähnliche Erwägungen vollständig unempfänglichen sozials demokratischen Partei ein Bandel wahrzunehmen ist. In einer von dem radikaliten Theoretiker Rautsky eingeleiteten Broschüre: "Ein Blick in den Zukunstsstaat" spricht sich der ungenannte Versasser "Atlanticus" für den Erwerb von Pflanzungskolonien und ihren Betrieb mit unfreien farbigen Arbeitern aus, da nur so die nöthigen Tropenprodukte für unsere Volkswirthschaft dauernd gesichert werden könnten.

Seitdem das deutsche Volk immer mehr zu der Erkenntniß kommt, welche große Bedeutung die überseische Entwickelung für seine ganze wirthschaftliche Existenz hat, ist die Ueberzeugung von der unumgänglichen Nothwendigkeit einer Sicherung der deutschen Seeinteressen in fast täglich steigendem Maße Gemeingut aller Kreise des Volkes geworden. Erfreulicherweise hat in allen Kreisen das Verständniß für Deutschlands überseeische Interessen sich geshoben, gerade seitdem das Deutsche Reich sessen Sienen Sus im fernen Often gefaßt hat.

# Weltwirthschaft, Weltmacht und Seemacht.

In der im Februar 1898 erschienenen ersten Ausgabe von "Nauticus, neue Beiträge zur Flottenfrage" hieß es auf Seite 126/127:

"Es ift noch nicht überall klar genug erkannt worben, baß jebe überseeische Bolitik, die wirklich energisch unsere handelsinteressen vertritt, die für die stetige Entwicklung und Förderung der deutschen handels aussuhr sorgt und bie Pioniere des deutschen Unters

nehmungsgeistes mitsammt ihren Kapitalien schütt — shne Rüchalt einer ftarken Flotte ganz in der Luft schwebt, ja daß gerechtes und furchtloses Eintreten für deutsche Interessen ohne das kriegsbereite Machtinstrument der Flotte zu sehr gefährlichen Berwickelungen und zu sehr beschämenden Demüthigungen führen muß."

Die Folgen bes spanisch amerikanischen Krieges für Spanien und die daran anschließende Hetzampagne gegen Deutschland in Amerika, vor Allem die bedauerlichen Borgänge in Samoa seit Februar 1899 haben der öffentlichen Meinung überraschend schnell neue Beläge hierfür vor die Augen geführt. Auch nach jener Richtung hin, auf welche der Freiburger Nationalökonom Professor Dr. C. J. Fuchs in der Münchener Flottenumfrage in energischer Form ausmerksam gemacht hat, daß wir neben den wirthschaftlichen noch andere, imponderabile, überseische Interessen zu schügen haben:

"Sind wir denn wirklich ein solches Krämervolk geworden", sagt er, "daß wir bei Allem fragen müffen: Bas bringt es ein? Bas für wirthschaftliche, was für Geldinteressen stehen in Frage? Schlägt uns denn das Herz nicht mehr höher dei Thaten, die zum Auhm unseres Baterlandes gereichen, ohne etwas einzubringen, und pack uns der Jorn nicht mehr, wenn bloß unsere Ehre angegriffen wird und nicht die wirthschaftlichen Interessen? Sind wir schlimmer geworden als die Engländer, die wir so gern als Krämervolk bezeichnen und die doch gerade ein so starkes Gesühl für die nationale Ehre besigen, die alle kleinlichen Parteirücssichten beiseite sehen und wie ein Mann sich erheben, wo diese nationale Ehre verletzt, wo ein britischer Bürger irgendwo in der Belt in Gesahr ist, gleichviel wie viel Pfund Sterling er repräsentirt?"

Darum erwartete er auch für uns von der Flottensbewegung nicht nur das Verständniß für die wirthschaftliche Nothwendigkeit einer Berstärkung unserer Seemacht, sondern vor Allem den hochgespannten Nationalstolz, das seine, leicht verletzliche nationale Ehrgefühl, weit entsernt doch von desschränktem, sich selbst überhebendem Chauvinismus; die Erskenntniß, daß es noch eine andere Ehre giedt für unser Volk, als daß unser Handel den aller anderen Länder an rascher Entwickelung schlägt.

"Das ist es, was noth thut: etwas weniger fritikloser Stolz auf unsere kommerzielle nub industrielle Ueberslegenheit, die zum Theil gar keine ist, und mehr Empfindung für politische und nationale Ehre, daß das Bort: »Ich bin ein Deutscher« in der Belt dieselbe Gettung erlangt wie einst das eivis Romanus sum und heute el am a British subject«."

Daß es im Uebrigen mit bem wirthschaftlichen Aufschwung nach außen hin durchaus nicht so überaus glänzend steht, wie bie auswärtigen Neider Deutschlands dies mit Borliebe barauftellen belieben, um die internationale Gifersucht gegen Deutschland möglichst wirtsam anzustacheln. - 3. B. der Frangole Blondel: L'essor commercial et industriel de l'Allemagne (Baris 1898) - ift neuerdings in ben Grenzboten (Dezember 1898), von Sombart in der Sozialen Praxis und von v. Halle (in ben Preußischen Jahrbuchern im April 1899) schlagend nachgewiesen. Sier wird betont, daß der Fortschritt im Ganzen nach außen doch nur ein theilweises Rachholen früherer Unterlassungen gewesen ift und teineswegs auch nur mit ber gesammten Entwidelung Schritt zu halten vermag. jum Erportinduftrieftaat, fonbern gum mehr Nicht und mehr ber Importe bedürfenden Staat geht Deutichland über.

# Die Lehren der Vergangenheit.

Ueber die Zukunft der deutschen Bolitik hat der Heidelsberger Professor Dr. Dietrich Schäfer 1897 in seiner Broschüre "Deutschland zur See" sich in beachtenswerther Weise ausgesprochen. Die Schrift enthält so wichtige Lehren, daß es angebracht ist, einige Stellen aus ihr hier anzuführen. Schäfer sagt in der kurzen Einseitung:

"Nur wer sich Klarheit barüber verschafft, welche Bebeutung für bie Entwickelung unseres Bolkes und Reiches bas Meer hatte, wird von fester Grundlage aus ein Urtheil barüber abgeben können, welche Stellung zur See Deutschland zu erstreben und zu behaupten hat."

Er bespricht dann die deutsche Besiedelung der Ostseefüsten im frühen Mittelalter als einen der folgenreichsten Sergänge in unserer Geschichte, beleuchtet die Begründung der Stadtgemeinden und das Aufblühen des Seehandels der beutschen Ostsee-Städte.

"Lübeds rasches, im Mittelalter beispielloses Emporblühen, die hervorragende Stellung, die es durch fast drei Jahrhunderte hat beshaupten können, erklären sich zunächst aus seiner Lage. Um innersten Winkel der Ostsee erbaut, war es für die westschlichen, niedersächsischen, niederscheinischen Leute, die wir als Pfabsinder und Wegweiser im deutschen Ostsee-Handel erkennen, der bequemfte Sinschiffungsplag. Rein anderer hat sür die Kolonisation der Ostsee-Länder in friedlicher wie kriegerischer Expedition entsernt so viel bedeutet wie die Travestadt.

3m Laufe des 14. Jahrhunderts dringen die Deutschen in fast alle größeren nordeuropaischen Erwerbszweige ein. Die reichen Er-Ranticus, Jahrbuch für Deutschlands Seeinteressen.

trage ber Schonenschen Beringefischerei murben um 1400 fo gut mie ausschließlich burch ihre Schiffer und Raufleute bem Westen wie bem Dften jugeführt. Das Bleiche ift mit bem Stodfischfang an ben norwegischen Ruften ber Fall; die hanfische Riederlaffung ju Bergen versorgt Europa mit diesem Produkte, weiß die Englander selbst für ben Bedarf bes eigenen Landes aus bem Bertriebe herauszubrängen. Den altüberlieferten, jest aber mächtig entwidelten Baarenaustaufc zwifden Deutschland und England vermitteln fie burch ihren Londoner Stablhof und miffen die Englander trop aller Anftrengungen in den deutschen Städten in engen Grenzen ober gang fernzuhalten. Der blubenbe Bertehr, ber zwischen England und Flandern in Bolle und Tuchen ftattfand, ging jum großen Theil burch ihre Sand; fo weit flämisches und englisches Gewand nach bem Often und bem Norden und nach Deutschland felbst manderte - und das geschah in nicht geringen Rengen -, maren Sanfen, die »Ofterlinge« der Englander und Flamen, bie Sandler. In biretter Fahrt holten fie Bein, Salz und andere Baaren aus Bestfrankreich und weiter ber, nicht nur für eigenen, fonbern auch für englischen und anderen fremben Bedarf. Neben den großen Sauptkomptoiren in Nomgorod und Bergen, in Brugge und London haben sie zahlreiche kleinere Rieberlassungen, die besonders von einzelnen Städten unterhalten und besucht murden, in Schweben und Finland, in Rugland und Litthauen, in Danemark und Norwegen, in England und den Riederlanden und weiter weftwarts bis nach Bortugal hin begründet. Wo nordwarts von ben Saulen bes herfules in europäischen Gemäffern überhaupt Sandel getrieben mard, ba mar in ben letten Sahrhunderten bes Mittelalters bie Sanfe babei und zumeist tonangebend."

Die Erfolge der Städte lagen in den politischen Berhältenissen der Zeit, das weist Schäfer klar nach; ihre Politik wurde lediglich von ihren wirthschaftlichen Interessen bestimmt und

"das machte fie ber bynaftischen Politik bes monarchischen Guropa überlegen. Die inneren Streitigkeiten ber nordischen Reiche, ber jahr: hundertelange Gegenfat zwischen Danemart und Schweden, Danemarts Bermurfniffe mit Schleswig-Solftein, Englands Rriege mit Frankreich, feine gablreichen inneren Zwistigkeiten find von ben Leitern ber Sanje so klug wie nachhaltig ausgenust worden, um günstige Berträge und wichtige Bertehrsrechte zu erlangen. Gegenüber Ronigen, Die aus bem Gelbbebarf nicht heraustamen, mar die finanzielle Leiftungsfähigkeit ber Raufmannswelt ein gewaltiges Sulfsmittel. Wie fpater in niederländischen, so sind die englischen Kroninsignien auch in deutschen handen gewesen, von den nordischen Herrschern zu schweigen. Unter Umftanben mußte bas Schwert helfen. Ernftere Rriege hat Die Sanfe, wie alle reinen handelsftaaten, allerdings nicht gern geführt, eigentlich nur um die Grundlage ihrer Stellung, die Berrichaft in der Oftfee. Sie hat nicht immer glüdlich gefämpft, doch aber auch durchschlagende Erfolge errungen. Zwei banische Konige find von ben Sanfen aus ihrem Reiche vertrieben worden. Beichidte Bunbniffe halfen mit. Ihre Wehrfraft gur See haben bie Stabte forgfaltig gepflegt. Wahrend man die geworbenen Landtruppen, Reifige und Landsknechte, schwer

meisterte und in Botmäßigkeit erhielt, versügte man über eine zuverslässige und leistungsfähige Schiffsbemannung, durchmeg Bootsleute der eigenen Städte, ausschließlich geführt von stadtischen Rathsberren. Gefählt von den Aufgaben, die das Meer stellte, hat sich in den Seez und überhaupt in den Sansestädten die kriegerische Kraft des deutschen Bürgerthums benn auch viel langer erhalten als in den Reichsstädten des Binnenlandes."

Aber der Blüthe folgte frühzeitiger Berfall. In den Hollandern und Engländern erstanden mächtigere Konkurrenten, in der Ostsee machten die nordischen Königreiche, besonders Schweden, dem Hansabunde empfindlich zu schaffen. Ueberdies blieb der Hering aus dem Sunde weg, die großen Fischereigründe verlegten sich nach der Nordsee. Als später die Königin Elisabeth die Rechte der Hansen nicht mehr schonte, um dem eigenen Bolte die Seegewalt zu schaffen, da sah es mit der Hansa schlimm aus.

"In ihrer Noth hat die Hanse am Reich eine Stute gesucht. Die Seeftabte maren in ihren guten Tagen nicht gewohnt, fich viel um Raifer und Reich zu fummern. Sie erfüllten bie petuniaren ober militärischen Pflichten, die fich aus ben Reichstagsverhandlungen ergaben, und behelligten im Uebrigen Raifer und Reich nicht mit ihren auswärtigen Angelegenheiten, weil das nuglos war. Ertrinkenbe aber greifen nach bem Strobbalm. In ihrer hülflosen Anglt gegenüber bem übermächtig andrangenben Auslande versuchte Die Sanfe, Die Führer ber Nation für fich mobil zu machen. Dhne Erfolg! Richt als ob es in Binnenbeutschland an jedem Berftandnig gefehlt hatte für bas, was an ber Seetante ju Grunde ging. Rurfürft August von Sachfen felbit, nächft bem Raifer ber einflugreichfte beutiche Fürft in ber zweiten Salfte des 16. Jahrhunderts, hat die Auffaffung vertreten, baß man diefen Sandeln benn boch nicht ruhig jufcauen durfe; er fand, daß fie auch feine eigenen Lande angingen. Much sonft treffen wir vereinzelt auf entschiebene fürstliche und ablige Berfechter ber Unichauung, daß Deutschland nicht bestehen konne ohne eine ftarte Bertretung feiner Bertehrsintereffen gur Gee. Aber es waren Stimmen in ber Bufte. An taiferlichen und Reichsmandaten hat es allerdings im englischen und im livlandischen, im ichwedischen wie im banischen Sandel nicht gefehlt. Aber vor benen fürchtete fich taum noch ein gartenber Landstnecht, geschweige benn Elifabeth von England ober ihre Bruder auf ben Thronen von Schweben und Danemark. Rie war ja bas Reich politisch eine geringere Macht als in der Zeit von den Hussiten bis zum 30jährigen Kriege, und an dieser Reichslosigkeit, an dem ganglichen Berfall des politischen Könnens der Nation als solcher, gingen bie beutschen Sanfe, ber beutsche Sandel und bie beutsche Seemacht zu Grunde."

"Richt Thatfraft und Unternehmungeluft fehlten ben beutschen Ruftenbewohnern, wohl aber ber unentbehrliche bewaffnete Schut, ohne ben ber Seehandel eines Boltes immer nur in dem Umfange auftommen tann, den fremde Rationen zu gestatten für gut finden.

Das Beltmeer mußten meiben, die sich an Seetuchtigkeit mit Allen meffen konnten, die auch in ihren tranrighten Zeiten die Deifter der Schlachten blieben, weil sie als Bolk nichts aufbrachten, das man als eine Behrkraft zur See hatte bezeichnen konnen."

Scharf pointirt hat auch der Hallenser Historiter Professor Theodor Lindner in seinem vortrefflichen Buch: "Die Deutsche Hanse" (Leipzig 1898) nachgewiesen, wie der mächtige Bund untergehen mußte, weil er keinen Rückhalt nach außen hatte, und weil er im Junern nur den Handelszweck versolgte und zur See nur um des Handels willen kämpste, nicht aber auch bestrebt war, sich eine dauernde, starke Seemacht für allgemeine politisch Aufgaben und als Selbstzweck zu schaffen.

# Deutschlands Seegeltung.

In gleich fesselnder Beise zeigt Schäfer, wie der transozeanische Berkehr unserer Zeit als Wahrzeichen neuer gesunder Entwickelung aufzusassen ist. Er meint, wir seien zwar spät, aber rasch auf dem Weltmeere wieder heimisch geworden.

"Daß unsere Ariegsslotte nicht wenig bazu beigetragen hat, unser Ansehen »brüben» zu wahren, ja daß sie ein haupthebel bestelben gewesen ist, darüber kann ernstlich nicht gestritten werden. Schon als sie noch keine deutsche, sondern nur eine preußische war, hat ihr Erscheinen in Ostasien die Anknüfung von handelsbeziehungen ermöglicht, diech seitdem glänzend entwickelt haben. Man kann den Umschwung, der sich mit der Gründung des Deutschen Reiches vollzzogen hat, kaum besser harakterisiren als durch den hinzweis auf die Thatsache, daß unsere sämmtlichen transzatsantischen Dampferlinien, mit der alleinigen Ausnahme jener nach den Vereinigten Staaten, erst nach dem deutschzischen Kriege ins Leben getreten sind. Es ist kaum ein Rierteljahrhundert, daß deutsche Schisse in regelzmäßiger Fahrt alse Meere besuchen. Und welche Ersolge sind seitdem errungen worden!

Des Kaifers Bort: "Unfere Zeit steht im Zeichen bes Berkehrs" trifft in der That die Kernfrage unserer Tage. Und das ganz besons bers für Deutschland. Denn kein Bolk hat in jüngster Zeit eine so rasche Entwickelung seines Berkehrswesens erlebt. Frankreich und die Union wurden überholt. Während England sich seit Beginn der achtziger Jahre um die 14 Milliarden bewegt, steigerte Deutschland seinen

Bandel von weniger als 6 auf mehr als 81/4 Milliarden.

Aus biefem Wettbewerb auf bem Weltmeer aber können wir uns nicht zurückziehen, ohne uns zu vernichten. Wir brauchen bie See, um zu leben. Richt nur der Sees mann und der Fischer, die mührfam ihr hartes Brot auf ihr gewinnen, brauchen sie, nicht nur der Kaufmann unserer Küftenstädte, der mit Spannung die Fahrt seiner Schiffe

und Baaren verfolat, soudern anch der Arbeiter ticf im Binnenlande, im entlegenen Gebirgsthale, beffen rührige hand die taufend
nud aber taufend Dinge verfertigt, die über Saud und See in alle
Belt gehen. Ein unverdächtiger Zeuge, der Professor der
Kolonialgeographie an der Sorbonne, Marcel Dubois,
sagt in seinem Buche "Koloniale Systeme und Kolonis
sattonsvölkere zutreffend: "Dentschland von heute muß entweder
über See verkanfen oder untergehen." Ueber See verkaufen
kann nur, wem die See frei ist. Es ist nicht anders: Unser
Bolk kann nur weiter blühen und gedeihen, wenn es im
Stande ist, sich die Freiheit der Bewegung zur See gegens
über jedem Angrisse zu bewahren. Die Unterhaltung einer
starten, leistungsfähigen Flotte ist für Deutschland eine Egistenzbedingung."

Geradezu als eine Ergänzung ber Schäferschen und Linderschen Schriften kann man die treffliche Rede betrachten, die am 12. März 1898 beim Stapellauf bes großen Kreuzers "Hansa" vom Bürgermeister Hamburgs, Dr. Möndeberg, gehalten wurde; darin beißt es:

"Gin Samburger Burgermeifter - hier in Stettin, einer Stadt, bie Jahrhunderte lang dem Sanfebunde angehörte — beim Stapellauf eines beutschen Kriegsschiffes, wie sollten fich ba bie Gebanken nicht auf jene langft vergangene Zeit ber beutschen Geschichte richten, als ber Städtebund ber hansa bie Seemacht Deutschlands reprasentirte, als bie Schiffe ber Sanfa bie Rieberlaffungen ber beutichen Raufleute an überfeeischen Blagen beschirmten, Die beutschen Ruften gegen Angriffe aller Art vertheidigten und mehr als einmal für bas gute Recht und die Ehre ihrer Landsleute hinauszogen, um in offener Seefclacht ben Flotten mächtiger Könige Trop zu bieten. Damals konnten Raifer und Reich ben beutschen Raufleuten und Seefahrern weber Gulfe noch Schut gewähren. Der Städtebund ber Sanfa war allein auf bie eigene Kraft angewiefen, und er mußte schließlich unterliegen im ungleichen Rampfe mit ben mehr und mehr erftartenben Seemachten im Besten und Norben Europas. Wie ganz anders liegen die Berhaltnisse heute! Das neue Deutsche Reich ift zu ber Er-tenntniß gelangt, daß es für die Wohlfahrt und das Gebeihen der gesammten Bevölkerung unumgänglich noth: wendig ift, daß Deutschland in einer feiner Große und Bedeutung entsprechenden Weise theilnehme an dem immer großartiger sich entwidelnben internationalen Bertehr auf der ganzen Erde, und daß eine achtunggebietenbe Stellung im Beltverkehr auf die Dauer sich nur behaupten lagt, wenn Deutschland auch jur Gee machtig genug ift, um Die Interessen feiner Angehörigen überall fraftig gu founen und bem friedlichen Borte, wenn es fein muß, mit gewaffneter Sand ben gebührenden Rachbrud ju verleiben."

Am 11. Dezember 1866 fagte ber Freiherr v. Binde im preußischen Abgeordnetenhause:

"Gine Macht tann bauernd nur Großmacht fein, wenn fie ihren gehörigen Antheil an ber See hat."

Und der Marineminister General v. Roon führte 1871 im Reichstage aus:

"Ich meine, wir gelten mehr in ber Welt, wenn wir anberen Seemachten auch etwas zu leiften versprechen burch bie weitere Organisation unserer Flotte."

In gleichem Sinne außerte 1873 ber jegige Finanzminister v. Miquel im Reichstage, daß wir nicht bloß unseres Bortheils wegen, soudern auch unserer Ehre wegen eine sehr ershebliche Marine nicht entbehren fönnen.

Sogar der Abgeordnete Richter gestand 1878 im

Reichstage:

"Bir haben uns nicht minder lebhaft (als die anderen Parteien) dafür interessirt, daß wir überhaupt zu einer maritimen Entwicklung gekommen sind, wir sind nicht weniger davon befriedigt, daß nicht Deutschland zur See der Unbill jedes kleinen Staates, jedes Raubstaates, wie früher auszgest ist."

Man beachte, daß diese Worte 1878 fielen, also zu einer Zeit, als die deutsche Flotte einen relativ günstigen Stand hatte!

Um dieselbe Zeit, im März 1878, machte aber der Chef ber Admiralität, General v. Stosch, schon zum ersten Wale barauf aufmerksam, daß es bei der Aufstellung des Flottengründungsplanes (von 1873) nicht möglich gewesen sei, zu ermessen, wie hoch die Anforderungen an die Warine mit den Leistungen in der Fremde gestellt werden würden:

"... bie neu entwidelte beutsche Macht hat fehr viel mehr Beburfniffe gewedt, als vorausgesehen wurde."

Ueber den Ginfluß der Seemacht als politischen Machtfaktor äußerte sich der Abgeordnete v. Wedell-Malchow am

27. November 1888 folgendermaßen:

"Wie die Berhaltniffe jest in Europa liegen, ist ein reiner Krieg zu Lande nicht mehr denkdar, sondern namentlich bei den größeren Roalitionen, die sich gebildet haben, wird ein solcher europäischer Krieg — ich hoffe, er kommt nicht, aber daß er kommen kann, werden Sie mir gewiß nicht bestreiten — sowohl zu Lande wie zu Wasser geführt werden, und von diesem Geschichtunkte aus glaube ich, daß die verbündeten Regierungen vollständig Recht thun, zur rechten Zeit sich auf solche Eventualitäten vorzubereiten. Denn, meine herren, wenn wir auch alle mit Freude die Bersicherung der Thronrede geslesen haben, daß der Zustand Europas friedlich sei, so bleibt er doch nur friedlich, so lange Deutschland zu Lande und zu Wasser züstet dasseht.

(Sehr mahr! rechts.)

Und in dem Augenblide, wo der geringste Zweifel darüber bei unseren Rachbarn entsteht, in diesem Augenblide glaube ich, daß der Friede Europas nicht mehr für längere Zeit zu garantiren sein werde."

In der Münchener Flottenumfrage äußerte fich Oberst= leutnant Graf Woltke=Uetersen über die Flotte als poli= tischen Machtfaktor, wie folat:

"Es ist ohne Weiteres klar, daß die politische Geltung eines Staates sich in erster Linie nach seinen Rachtmitteln richtet. Aber diese Machtmittel mussen verschieden sienen verschieden wirken, je nach der Sphäre, in welcher ihr Einsluß zur Anwendung kommen soll. Bollen wir beispielsweise, daß Seestaaten, wie England, ihre Politik unseren Wünschen und Interessen anpassen, oder daß auswärtige Mächte, wie Rordamerika, Japan u. s. w., sich um unser Botum im Bölkerrathe kümmern sollen, so kann uns dazu unsere Landsmacht, so groß und gut sie sein mag, wenig nügen. Die Stärke, Leistungs: und Schlagfertigkeit der Flotte bildet im Auslande daß Fundament unserer Politik ebenso sehr, wie die Garantie unserer erworbenen Rechte und die Basis

gufünftiger Entwidelung.

Aber auch bezüglich ber europäischen Dachtsphäre und Geltung tommt für Deutschland viel barauf an, ob es bant feiner Flotte prompte und fraftige Fernwirfungen auszuüben vermag ober nicht. Die europäische Staatstunft zeigt nicht mehr die alten, einfacheren Linien, welche durch bynastische Hausinteressen, nachbarliche Gegenfage, fpater auch burch Betonung bes nationalitätspringips beftimmt murben; fie ift vielfeitiger und tompleger geworben. Reine ber Groß: machte tann als eine rein europaisch tontinentale angesprochen merben; keine ift gang von gewiffen Expansionsgelüsten frei; in ihrer aller Bolitit mischen sich zu icheinbar unentwirrbarer Berschlingung die Faben externer und interner Interessen. Es kann also kaum anders fein: die politische Saltung ber nachbarn uns gegenüber, wird ichon jest und noch mehr in Zufunft fehr wefentlich badurch mitbestimmt werben, ob fie bei ihrem Kalkul mit unsere Flotte, mit unseren auswartigen Stationen und Sulfsmitteln rechnen muffen ober nicht. Je ftarter diefe, unfere Sulfamittel, befto mehr murbe ein Angreifer feinerfeits aufs Spiel fegen; je fcmacher, befto weniger Risito für feinen Sandel, feine Exportinduftrie und fein Bolfevermogen läuft er. Auf ber anderen Seite, aber im gleichen Berhaltniß, wird unfer Bundnig entweder werthvoll und gesucht oder nur in beschränktem Dage brauchbar, beam, gefürchtet fein.

Gelegentlich einer Debatte über die Kolonialangelegenheiten sagte der Abgeordnete Dr. Windhorft:

"Eine Flotte, wie sie Portugal u. s. w. hat, wird sur uns keinesswegs ausreichen. Sehen Sie boch, wo die Eisersucht am lebendigsten erwacht ist! Das ift in England, und die Stimmen, die von dort uns entgegentönen, und das, was uns eben in Bezug auf die Samoat Inseln u. s. w. mitgetheilt ist, beweift doch in der That, daß die Erzegung dort keine kleine ist, so daß ich allerdings der Reinung

bin, es könne Fälle geben, mo wir auch England gegens über uns in Waffen zu zeigen Anlaß haben möchten und zeigen muffen."

Auch die Berathungen über das Flottengeset im Reichstage 1897/98 haben gezeigt, daß die streitbare Flotte als Machtsattor die richtige Würdigung bei den nationalen Parteien und den Bertretern der Regierung findet.

Der Staatssefretar v. Bulow außerte sich plastisch,

wie folgt:

"Die Zeiten, wo der Dentsche dem Einen seiner Rachbarn die Erbe überlich, dem Andern das Weer und sich selbst den Himmel reservirte, wo die reine Dottrin thront — diese Zeiten sind vorsüber.... Wir wollen Riemand in den Schatten stellen, aber wir verlangen anch unseren Plat an der Sonne."

Bas ist hierzu aber nöthig? —

"Erst eine starte Flotte stellt uns wirklich auf unsere eigenen Füße, und es hat thatsächlich noch kein großes Bolk in der Weltgeschichte gegeben — auch das römische nicht — das einer starken Flotte entbehrte,"

sagt der bekannte Militärschriftfteller Oberstleutnant Jähns in der Flottenumfrage der "Allg. Ztg." Und der Reichstanzler flocht in seine Erklärung, mit der am 6. Dezember 1897 im Reichstage die erste Lesung über die Flottenvorlage eingeleitet wurde, den Satz ein:

"Gerade zur Führung einer friedlichen Politik, wie wir sie wollen, muß unsere Flotte einen Machtsaktor bilben, der in den Augen von Freund und Feind ausreichendes Gewicht besitzt."

Bill Deutschland im fernen Often seinen Plat an der Sonne haben — und "wir wollen und sollen unfern Autheil nehmen an der Beherrschung der Erde durch die weiße Rasse", sagt Heinrich v. Treitschte in seiner "Bolitit" — so muß es die dafür nöthige Macht an Ort und Stelle einsehen können. Darum ist dort unter Umständen ein verhältnißmäßig startes Geschwader nothwendig, damit wir unter seinem Schutze unsere Arbeit für deutsche Kultur und wirthschaftliche Expansion erfolgreich und im Frieden fortsehen, die man dem schwachen Bewerder versperren kann.

Dr. v. Halle schreibt in ber "Woche" am 22. April 1899

(Die Butunft unferer Flotte):

"Deutschland hat uber See heute fo erhebliche Interessen, bag es fich in gang anderem Umfange lohnen tann, einen Angriff barauf zu

unternehmen, mährend umgekehrt Deutschland durch einen solchen Angriff auf das Schwerste geschädigt werden würde. Die Ersahrungen sim Zeitalter der Friedenskonferenze haben gelehrt, daß neben die Mächte, die schon früher in der Melt zu solchen Angriffen bereit waren und die losgehen, wenn es sich lohnt, neue aufstrebende, junge Staaten getreten sind. Japan ist nur durch eine europäische Allianz zeitweilig von Raubzügen zurückgehalten, gegen Amerika ist solche Allianz nicht zu Stande gekommen. Das Bort Salisburys, daß die Schwachen schwächer und die Starken stärker werden müssen, zeigt, was die Folgezeit bringen wird, und zugleich das Schickal Deutschands, sosen es Schwäche, sei es wirthschaftlich, sei es politisch, sei es national, zeigen sollte.

Nach diesen brei Richtungen wird Deutschland früher oder später seinen Mann zu stehen haben, und wenn ein Ramps auf dem einen Gebiete ausgedrochen, mit wirtsschaftlichen Wassen zu Begonnen ist, mag er auf andere Gebiete gar leicht hinüberspielen und mit schärferen Wassen zu Ende geführt werden müssen. Unter den etwa in Betracht kommenden Gegnern von Deutschlands Jukunst wären überhaupt nur drei großen Theiles zu Lande zu erreichen: Frankreich, Russland und ein slawisches Desterreich; von allen anderen aber, darunter bereits heute möglicherweise brei erstklassigen. — England, Nordamerika, Japan und sehr zahlreichen zweitklassigen, wäre Genugthuung nur auf dem Wasser zu erlangen. Will man mit ihnen dauernd im Guten ausskommen, so muß es für sie eine Gesahr ersten Ranges werden, falls sie Böses versuchen. Aber die deutsche Flotte, wie sie vor dem Flottengesehe dastand, war eine quantité négligeable für eine jede der genannten sechs Seemächte."

In seinem Buch über die Burzeln ber Birthschaft schreibt Arthur Dir:

"Die hohe Politik der Großstaaten wird geleitet durch ihre tausch wirthschaftlichen Beziehungen; sie ist die Politik des gepanzerten Raufsahrers. hinter der wirthschaftlichen Macht steht die bewassenten Racht; mit Wassengemalt werden serner Länder der Tauschwirthschaft erschossen, wird die Sim und Aussuhr der Staaten gesichert, der Absaber heimischen Erzeugnisse in anderen Landen erzwungen, der Boden für die Gewinnung der nothwendigen Rohprodukte gewonnen. Rur das Land kann seine Wirthschaft in der unerläslichen Weise ausdehnen kann den nothwendigen Tauschertehr mit anderen Kändern jederzeit aufrecht erhalten, kann eine günstige Stellung auf dem heißumstrittenen Weltmarkt behaupten, kann seinen Bürgern dauernde und fruchtbare Beschäftigung gewährleisten, das seine Stellung im Nothfalle auch "mit gepanzerter Faust" zu vertheidigen, seine wirhschaftliche Macht durch eine entsprechende Wassenmacht zu ergänzen und zu unterstüßen vermag."

# Die Bukunft.

Unser ganzer heutiger Welthandel ift aus zwei verschiedenen Quellen entsprossen. Die Anfänge waren bald friegerische, bald

friedliche, balb Beutezüge, balb Tauschverkehr. Auf diese Wurzeln deutet noch in der Gegenwart die Andahnung der wirthschaftlichen Beziehungen zu fremden Ländern hin. Roch in unserem Jahrhundert ist es ebenso häusig die Flagge gewesen, welche dem Handel vorangegangen ist, als das Umzgekehrte. Um große wirthschaftliche Fragen drehte es sich dei dem Kampse um die Weltherrschaft in der Napoleonischen Zeit mit. Die englische Flagge, die sich auf dem Meere hielt, wahrte dem englischen Handel seine Wege nach allen Richtungen der Erde. Mit Wassensdart wurde der Handel des Mittelsmeeres in den 30er Jahren von der Seeräuberplage besreit, und der Entsaltung von Macht bedurste es, China und Japan dem Berkehr der westlichen Kultur zu öffnen. Umgekehrt hat es in zahlreichen Fällen der Intervention bewassneter Macht bedurst, um über die Erde hin die bedrohten Rechte des Handels balb hier, balb da zu wahren.

Der Außenhanbel ber ganzen Welt — und dieser ift ja zum überwiegenden Theil Seehandel — ist zu einem integrirenden Theil der Wirthschaft der Hauptstaaten geworden. Nach wie vor kann er nicht des Zusammengehens mit der bewassneten Macht entbehren.

"Rur wenn die Jbee bes ewigen Friedens zur Wirklichkeit wurde, konnte die internationale Arbeitstheilung ins Ungemeffene ausgedehnt werden. Wie die Berhaltniffe aber einmal liegen und liegen muffen, muß der Staat entweder sich selbst ernähren können oder aber für je eine bestimmte Menge der nothwendigsten Lebensmittel, die er vom Ausland beziehen muß, ein Regiment Soldaten oder ein Kriegsschiff unterhalten."

Dabei handelt es sich ebensowohl um die Aufrechterhaltung des freien und gesicherten Wirthschaftsverkehrs durch die ganze Welt hindurch, wie um die Sicherung, daß man nicht und nirgends ungünstiger behandelt werde als Dritte, wie schließlich positiv um die Schaffung möglichst günstiger Konturrenzebedingungen und Wirthschaftsbeziehungen, die dem Starken am leichtesten zusallen.

Selbst ein sozialistischer Schriftsteller kann sich bieser Erkenntniß nicht mehr verschließen, daß die Theilnahme an der Weltwirthschaft starke Machtmittel erfordert, und daß speziell wir Deutschen gerüftet sein muffen. Dr. Paul Ernst schreibt:

"Bir, bie wir eine Ausbehnung unferes Gebietes fo bringend nöthig haben, menn mir im zwanzigsten Jahrhundert noch eine Rolle spielen wollen! . . . Die Welt der Politik ift immer noch die Welt des Kampfes und der Macht, nicht die Welt der Gerechtigkeit und Liede, und ein Staat, der das vergift, wird fehr schlecht abschneiden für die Jukunft. . . Alle großen Nationen haben diese selbststücktige« Politik, auch in unseren Tagen noch; Beispiel nicht nur die Amerikaner mit Cuba, sondern auch die Engländer mit ihrem Jameson. Wenn wir Deutsche und nicht dazu aufraffen, dann ist das unwürdige Schwäche, die sich im nächsten Jahrhundert furchtbar rächen wird!" (Dr. Paul Ernst in: Der Egoismus, herausgegeben von Arthur Dig.)

Ohne Waffengewalt sind nun einmal wirthschaftliche Borstheile nicht zu erringen und noch viel weniger auf die Dauer zu behaupten; so sagt Professor Schmoller:

"Haben die Mittel in dem handelspolitischen Kampf sich heute auch verfeinert, spielen auch die indirekten Machtmittel einer klugen Diplomatie, einer geschicken Kombination der allgemeinen Politik mit der wirthschaftlichen, Sperren, Zollkriege und Schubspsteme eine große Rolle, so geht doch auch heute noch ohne Macht, ohne Flotte, ohne Kanonen keine große Handelsentwickelung der Bölker vor sich."

Wie ftart aber ber Ginflug ber außeren Entfaltung auf bie sozialen Buftande bes Landes in jeder Sinficht zurudwirkt, ift eine Ertenntniß, die sich nach und nach Bahn bricht. handelspolitit ift nur ein Theil der gangen äußeren und inneren Bolitit. Ihre Erfolge muffen und werden fich nach den Erfolgen auf den übrigen Gebieten und nach beren Besammtanforderungen abmessen. Daber wurde ein Unterlaffen ber Stützung biefer außeren Sandelspolitit mit allen erforderlichen Mitteln auch auf die Gesammtlage ungunftig gurudwirten. Burbe Deutschland fich nur mit vertragemäßiger Sicherung bes Waarenvertehrs für einige Zeit begnügen, fo mußte es später ichwerer Rudichlage von anderer Seite gewärtig fein. Die Sandelspolitif muß für die Butunft weit enger mit ber Bolitit ber nationalen Entfaltung verfnüpft werden, auf die die anderen Nationen sich mehr und mehr ftüten.

# Das Ziel.

Das Ziel ist die Erhaltung des Wohlstandes, der Macht, der Geltung der deutschen Nationalität. Hierzu ist dann aber auch erforderlich neben ihrer Theilnahme am Weltverkehr ihre sesse, gesicherte Stellung im politisch unabhängigen Gemeinwesen

für die ganze Welt. Um die Heimath gegen das Andrängen der anderen, numerisch übermächtig zu werden drohenden Rassen halten zu können, bedürsen wir eines größeren Deutschlands. Wag sein Umsang in Europa noch erweiterungssähig und sbedürstig sein: wirthschaftliche und bevölkerungspolitische, sozialpolitische, nationale Gründe erheischen, eine Bethätigung über die Weere hin. Nur, wenn wir diese entsalten und gegen Unseindungen sichern, haben wir unseren Rachsommen eine Existenzmöglichseit als deutsches Bolk im Weltkonzert gesichert.

Das Landheer war die Grundlage unserer nationalen Wiedergeburt; die Flotte ist die Wiege unserer nationalen Zukunst. "Der Großstaat der Zukunst" kann nicht konstinental sein.

"Seitbem ein Großstaat ohne wirthschaftliche Weltinteressen unbenkbar geworden ift, ift auch ein wahrer Großstaat ohne Seemacht nicht mehr zu benken", fagt Ragel.

Der Seemacht bedürfen wir nicht nur zum Angriff oder zur Bertheidigung, sondern schon zur Erhaltung unserer Handlungsfreiheit Dritten gegenüber.

Die unabhängige und neutrale Stellung Deutsch= lands in der Beltpolitif wird in erster Linie durch eine starke Flotte gesichert.

Jebermann, auch England, wird unsere Neutralität erst achten mussen und fann und nicht mehr aus berselben herauszubrängen versuchen, wenn wir zur See stark sind. Als Feind gefürchtet, als Freund gesucht, so dient das Deutsche Reich am besten seinen eigenen Interessen und dem Beltfrieden.

Die Flotte ift schon heute ein politischer Machtfaktor von eminenter Bedeutung, der hierin, und das ift vor Allem zu beachten, von Jahr zu Jahr noch erheblich wachsen wird.

Für Deutschland giebt es keine anderen Existenzs bedingungen als für die anderen Großstaaten; zu diesen Bedingungen gehört maritime Macht, sonst fehlt uns ein Arm zur Vertheidigung unseres Das seins.

Will Deutschland in Zufunft allein dastehen können, muß es sich "zur See mächtig und formidabel" machen. Will es sich mit Anderen freiwillig zum Zusammenwirken vereinigen, muß es ein Gleiches.

"Nur Kraft macht bundnikfähig, zu Lande wie zu Basser. Durch ein Bundnik mit einem Schwachen bindet man sich nur einen Klot and Bein. Sin starkes Deutschsland zur See wird von jedem Seestaate gesucht sein, ein schwaches das Ziel einer feindlichen Politik. Nur Kraft giebt in der Politik Achtung. . . . In der Welt gilt übers haupt nur Macht, Macht und wieder Macht!"

Diese Worte Frit Hoenigs in der "Allg. Ztg." treffen den Ragel auf den Kopf. Denn auch alle Rechtsideen können nur Bestand haben, wenn sie in der Macht ihren Hückhalt haben.

Zwei Wahrheiten zeigt bas Buch Nauticus:

Will Dentschland leben, fo muß es feefahren.

Bill Deutschland seefahren, so bedarf es der Seesgeltung. Und darum liegt

Unfere Butunft auf dem Baffer.

# Index.

# **A**bhängigkeit Deutschlands vom

:

Weltmarkt S. 3. Abstimmung über bas Flottengeset S. 162. Aftionsradius, Erklärung S. 290. Aftive Formationen S. 306. Alleinfahrenbes Schiff, Begriffs: erklärung S. 58. Alters: und Invaliditätsversiche: rung in der Marineverwaltung S. 16. Altona S. 197. Amerikanisches Interesse an eigner Marine mächft dauernb **ල**. 10. Amerika als Machtfaktor S. 13. Ameritanifche Marine G. 8. Amfterbam, Safenabgaben G. 97. Arbeiterintereffen und die Marine **ල**. 20. Arbeiterintereffen und Blot: fabe S. 24. Arbeitslöhne im Schiffbau: gemerbe G. 21. Arbeiterschut in der Marineverwals tung S. 14. Arbeiterunterftütungskaffen in der Marineverwaltung S. 16. Arbeiterversicherung in der Marine: verwaltung S. 14. Arbeiterwohnungen, fistalifche S.17. Arbeitergahl im beutschen Schiff: baugemerbe S. 282. Artilleristische Leistungen und Erfahrungen aus dem letten Kriege S. 120. Artillerieschulschiffe S. 312. Aufgaben ber beutschen Flotte im Rriege G. 29.

Aufgaben ber englischen Flotte im Aricae S. 105. Aufgaben der französischen Flotte im Rriege S. 174. Aufgaben ber wirthschaftlichen Bukunft erfordern große technische und finanzielle Mittel S. 203. Aufklarungsschiffe S. 305. Außenhandel, ber deutsche S. 313. Ausfallflotte S. 307. Ausfuhrmaaren S. 318. Ausgaben für die Flotte sind nicht unproduttive S. 8. Ausgabenübersicht, vergleichende ber wichtigsten Großstaaten für die Marine S. 42. Ausland, Deutsche im, S. 63. Ausland, Fahrmafferverbefferungen **ල. 20**2 Ausland, beutsche Flottenvereine im S. 166. Ausland, Grenzen und Stationen **ල**. 56. Auslandstreuzer muß Schlachtflotte hinter fich haben S. 33. Linienschiffsver: Ausland, wendung im, S. 125. usland und Militärstrafgesete Augland **ල**. 58. Auswanderung, Geschichtliches ල. **5**9. Auswanderungsgeset und die Bu-

### 83

tunft S. 64.

Belgiens Betheiligung am Welts handel S. 382. Belleville:Reffel S. 223. Bemannungsfrage S. 65.

Befegung ber auslänbifden Sta. r tionen S. 57. Bevölkerungsvermehrung und Musmanberung S. 63. Arbeiter Bibliotheken für auf Marinemerften G. 19. Blodabegefahr für deutsche Häfen S. 6. Blodabe und Arbeiterinter: eifen G. 24. Blodadewirfungen auf die bentiche Bollswirthichaft G. 34. Blodabe im letten Kriege S. 124. Blodabeminen G. 247. Blohm & Bog, Schiffbauwerft S. 284. Branbichagungegefahr G. 37. Bremen, Die Bedeutung ber Untermefer:Rorrettion für S. 68. Bremen, geplante Safenerweites rungen G. 76. Bremen und fein hinterland G. 197. Bremen, Rhederei S. 255. Bremen . Seeschifffahrtsverkehr S. 346. 353 Bremerhaven S. 69. 197. Budgettommiffion, Berhand: lungen in ber, über bas Flotten: geset S. 158. Bundnigfähigfeit und Flotte S. 429.

### C

Cerveras Briefe über Kriegsbereitschaft ber fpanischen Flotte S.109. Chemische Industrie, Abhangigkeit von Seeeinfuhr S. 317. Clayton:Bulver: Bertrag S. 344. Curhaven S. 197.

Dampferflotte ber michtigften Staaten S. 386. Dampfichifffahrt und Segelichiff: fahrt S. 349. Dampfftrede, Erklärung S. 290. Danzig, Freibezirk S. 79. Danzig, Lage S. 198. Danzig, Seeschifffahrtsverkehr S. 346. 351.

Deplacement, Erflärung S. 290. Deutsche Auswanderung S. 61. Deutsche Bucht ber Nordsee G. 403. Deutsche im Auslande S. 63, 322. Deutsche Rapitalien über **S**. 218. Deutsche Ruftenschifffahrt an frem: ben Ruften S. 240. Deutsche Abederei S. 252. Deutsche Seemachtsgebanken S. 338. Deutsches Selbstgefühl im Auslande S. 416. Deutsche Unterfeekabel S. 210. Deutsche Weltmachtspolitik **S**. 414. Deutschlands Betheiligung am Suez-Ranalvertehr S. 342. Deutschlands Betheiligung am Belt: handel S. 381. Deutschlands Schugaufmanb für die Flotte geringer als bei anderen Großmächten **S**. 55. Deutschlands Seegeltung S. 420. Deutschlands Ginfuhrbedurf: niß S. 3. Deutschland und bie Weltschifffahrt S. 393. Dewey, Admiral S. 11. Dortmund — Emshäfen : Ranal **ල**. 94 Dreibunds.Bundesgenoffen find im Kriege auch auf Getreide: zufuhr angewiesen S. 33. Dürr-Reffel G. 224. Durchschnittsausgaben die Marinen der wichtigsten Großstaaten in den letten 10 Jahren S. 43 Durchschnittsalter b

## Œ

Rauffahrteiflotte S. 254.

der deutschen

Eider:Ranal S. 213. Ginfuhrbedürfniß Deutsch: lands S. 3. Eisenbedarf, ber, für ben Schiffbau **ප**. 280. Gisenindustrie, die englische und beutsche S. 281.

Elbe, die, frühere Stromverhaltniffe **ල**. 177. Emben, Bedeutung S. 196. Emben, Geidictliches S. 81. Embener Heringsfischereigesellschaft S. 88. Der Ems—Jabe-Ranal S. 92. SandelBrivale England als Deutschlands G. 320. Englands Betheiligung am Belthandel S. 379. England. Deutschland und ber Weltichiffbau G. 270. Englische Arbeitergebanten über Flottenausgaben S.29. Englische Ziele beim Flotten: ausbau S. 98. Erfahrungen aus dem lesten Kriege und das Flottengeset von 1898 S. 125. Erfahrungen aus bem spanisch: amerikanischen Kriege S. 107. Erholungshaus für Berftarbeiter in Gaarben S. 19. Neukerungen über. Staterecht, bei ben Flottengesetberathungen S. 151. und Bolfswirthschaft Export

### Ω

**E**. 318.

unb Safenverbeffe: Fahrwasser: rungen in beutschen. Säfen **6**. 201. 203. Farragut, Abmiral, im Secessions: kriege S. 9. Fifder als Marinemannicaften **ප**. 135. Fischereibevölkerung S. 126. Fischereigesellichaft, Baringer, Reptun Emben S. 88. Fischerschulen S. 133. Fischerei, Schut der S. 251. Fifchandel in Deutschland **ල**. 130. Fischkonsum in großen Städten S. 136. Fifchmärkte, Ertrage ber mefent: lichften G. 131. Fifchreichthum, abnehmenber G. 134.

Flagge, Bedeutung ber S. 335. Flotte, die, als Borbeugungs: mittel gegen Krieg S. 107. Flotte, die, als politischer Machtfattor S. 428. Flotte, deutsche, Aufgaben im Rriege **©**. 29. Flotte läßt sich nicht von heute auf morgen schaffen. Umerifanische Rriegser: fahrung S. 9. Flotte und Getreideversorgung S. 6. Flottenausbau in Aufland S. 262. Flottenbewilligungen, englische **S**. 100. Flottenflaggichiff S. 304. Flottengefes, Befanntgabe bes Entwurfes G. 143. Flottengeset von 1898 und die Erfahrungen aus bem letten Rriege S. 125. Flottengeset, Thronrede bazu S.144. Flottengeset von 1898, Wortlaut **ල**. 140. Flottenpläne, frühere S. 31. Flottenverein, deutscher S. 166. Formationen einer Flotte S. 139. Forstwirthschaft, Ginfuhrbedarf **ල**. 4. Forstwirthschaft und Schiffbau **S**. 280. Frankreich als Kolonialmacht S. 412. Frankreichs Betheiligung am Welt= handel S. 382. Französische Ansichten über Deutschlands mirthicaft= lichen Aufschwung S. 417. Frangösische Urtheile über den Raiser Wilhelm-Kanal S. 215. Freiwillige Melbungen gum Marinebienft S. 67.

### 6

"Gazelle""Expedition S. 363. Geeftemunde S. 197. Gefährdung unserer Sees interessen S. 320. Gesechtsformation S. 138. Germania, Shiffbauwerst S. 284. Gefammt:Aus: und Ginfuhr Hams burgs S. 185. Geschichtliche Erfahrungen und ber

leste Seefrieg S. 111. Geschichtliches über Ginfluß

ber Seegemalt S. 323. Geschichtliches über bie amerikanische

Warine S. 8.

Geschichtliches über die französische Marine S. 168.

Geschichtliches über die japanische Marine S. 204.

Geschichtliches über bie russische Marine S. 258.

Getreibeeinfuhr Deutschlands S. 3. 4,

Getreidepreise, später steigende S. 4. Getreibeproduktion S. 3.

Gemichtsersparnis im Schiffbau durch Bafferrohrteffel S. 227. Goldene Regel vom Zufam.

menhalten aller Kräfte S. 112.

Großmachtstellung und Flotte S. 413.

## Ø

Safenanlage, neugebaute, Embens S. 86. Safenbauplane, Ronigsberg S. 289.

Safenerweiterungen in Bremen S. 78.

Hafenprojette in Lübed S. 244. Safen, die Haupt-, Deutschlands und ihr hinterland S. 194. Hafen, Seefchifffahrtsverkehr in

beutichen S. 345. Hamburg, Geschichtliches S. 175. Hamburg, Hafenbauten S. 177.

Samburg und sein Hinterland 3. 196. Hamburg, Rheberei S. 255. Hamburgs Schiffsverkehr S. 190. Hamburg, Seeschiffsahrtsverkehr

S. 846. 353. Sanbarbeitsfoulen für Lehrs linge auf Marinewersten S. 18. Sanbel, ber, mit beutiden Rolosnien S. 236.

Sandel Samburgs enorm entwidelt S. 192.

Rauticus, Jahrbuch für Deutichlands Geeintereffen.

Sandel, Belt: S. 377. Sandelsflotte berfünf wichtigften Seeftaaten, Urfprung S. 272.

Handelsflotte, Welts S. 385.

—, Werth der beutschen S. 254. Sandelsmacht und Seemacht S. 336.

Sandelswege, altere, hamburgs S. 176.

Sandwerf, Rudgang bes, infolge maritimer Ohnmacht S. 330. Sanfa, Berfall ber beutichen

Hansa, Berfall ber S. 419.

Hanseatische Ruhmesthaten S. 329. Sansaftabte, Handelsschäftbätigungen burch Mangel einer Flotte S. 419.

harburg S. 197. haupthandelsstaaten, Betheiligung am Welthandel S. 378.

Hauptverband beutscher Flottenvereine im Ausland S. 166.

Heimische Gewässer S. 203. Heizerpersonal S. 67. Heizerschulschiffe S. 313.

Beringsfischereigesellschaft Emben S. 88.

heringeimport aus bem Auslande S. 129.

Hochöfenanlagen an ber Rufte S. 282.

### R

Japanischer Flottenausbau S. 205. Jeune école S. 403. Imperialismus S. 410.

Indiensthaltungen für die Schlachtslotte S. 307.

Industrie, Abhangigkeit vom Augenhandel S. 314.

Industricarbeiter und Import

6. 317.

Industrie und Export S. 318. Industrieförderung im Osten S. 81. Industriestaaten, Konkurrenz der S. 384.

Judustrieund Rohstoffbedarf S.26. Industrie und Schiffbau S. 103 und 280.

Industrien, die am Schiffbau bestheiligten S. 21.

nbustrielle Zukunstsentwidelung Embens S. 84. Industrielle Intereffe ber Arbeiter an einer ftarten Rlotte G. 25. Intereffe der Arbeiter am Schiffbau S. 20. Intereffen, überfeeische, und Flottenfcut S. 107. Internationaler Kabelichut ල. 211. Rechtsfragen Internationale im letten Kriege S. 123. Invaliditäts: und Altersver: sicherung der marinesiskalischen Arbeiter S. 16. Jugendipiele für Werftangehörige S. 19. Rabel, unterfeeische beutsche **S. 210.** Rabel bes Weltverfehrs S. 207. Raifer Bilhelm Ranal, ber, und die Flotte S. 212.

Raiser Wilhelm-Ranal, Berkehr im Ranalfracht auf bem Dortmund-Ems Ranal S. 96. Ranalichiffe, Dorbmund-Ems. Ranal, Tauchtiefe und Labungs: möglichkeit S. 97. Ranale, Seefchifffahrts. S. 341. Ranonenboote, beutsche S. 296. Raperei im letten Rriege G. 123. Rapitalien, deutsche, im Ausland angelegte S. 219. Rapitalanlage in der deutschen Seefischerei S. 128. Rauffahrteiflotte, Aufschwung ber beutschen S. 391. Rauffahrteiflotte, die beutsche, und der deutsche Schiffbau S. 263. Rauffahrteiflotte ber Belt, Ges fammtleiftungefähigteit S. 277. Rauffahrteiflotte Der wichtigsten Länder, Bu: nnd Abnahme S. 272. Reffelarten S. 221. Riauticou S. 237. Rinderbewahranftalten für Arbeiter-

finder S. 18.

Anotenpuntte bes Beltver: tehrs S. 402. Robleneinfuhr nach Samburg **ල. 18**8. Rohlenversorgung, Kriegs:, in neutralen häfen S. 111. Rolonialbubgets S. 238. Rolonien S. 231. —, deutsche S. 234. , Schug der S. 42. Rönigsberg, Fahrmafferverbeffes rung und Hafenbauplane S. 239. Rönigsberg, Seeschifffahrtsverkehr S. 346, 351. Ronkurrenz, Handels:, englische und beutsche G. 398. Rontinentalfperre, Schädigung beutscher Schiffe mahrend der **6**. 83. Rorinth, Ranal von S. 345. Rorrettion ber Unterwefer S. 71. Roften für Indiensthaltung ber Schlachtflotte S. 307. Roften ber Bafferrohrfeffel G. 229. Rrankenversicherung der Arbeiter in der Marineverwaltung S. 14. Areuzer, Anforderungen an S. 116. Rreuger-Aufflarungsbienft im legten Rriege G. 115. Rreuger im Ausland muß beimifche Schlachtflotte binter fich haben S. 33. —, große, beutsche S. 294. , kleine, beutsche S. 295. ber, ift eine Rreuzerfrieg, Utopie S. 175. Areuzerverwendung S. 310. Rrieg und Rahrungsmittel: zufuhr S. 5. Kriegsschiffbau auf deutschen Werften S. 269. Kriegsschiffbauindustrie, die beutsche, auf bem Weltmartt S. 23. Rufteneintheilung, frangofische S. 171. Rüftenkenntniß, Soulschiff zur Ausbildung in der S. 313. Rüftenpanzerschiffe, amerika:

nische, ungunftige Erfah:

rungen im letten Rriege

**S**. 117.

Rüftenpanzerschiffe, beutsche S. 292. Rüftenschifffahrt beutscher Schiffe an fremben Rüften S. 240. Rüftenvertheibigung S. 85.

### 2

Landhandel und Seehandel S. 378. Landungen S. 35. Landwirthschaft, Betheiligung an der Ausfuhr S. 321. Landwirthschaft, Einfuhr: bebarf S. 4. Landwirthichaft, Ronturrenz mit Seeeinfuhr S. 316. Landwirthschaft und Schiffbau S. 280. Lega Navale, italienischer Flotten: verein S. 168. Levante verfehr, ber S. 398. Libau und Riga als Konturrenze hafen für beutsche Orte G. 198. Ligue maritime française S.168. Linienschiffe, beutsche S. 291. Linienschiffe die ausschlaggebenden Fattoren jeder Flotte S. 125. Linienschiffe, Geschütztraft Pangerichus S. 114. Linienschiffe und Bangerfreuger im letten Kriege S. 113. Linienschiffe die Trager ber Sees herrichaft 6. 309. Linienichiff und Torpedowaffe S.370. Lotale Bertheibigung wichtis gerer Seeplage S. 38. Lohnarbeiter und Blodabe (Prof. Schäffle) S. 28. Lohnsummen, jährliche, ber burch Marine beschäftigten Arbeiter **S.** 23. Lübeck, Lage S. 199. Lübed, Seefchifffahrteverkehr S.346. 352  $\Omega$ übed $\delta$ neue Berkehrsanlagen 243.

### M

Manuschaftsbebarf der Marine leicht zu beden S. 65. Marineausgaben, graphische Darstellung S. 51. Marineausgaben, Jahresburchichnitt auf Ropf der Bevölkerung für die legten 9 Jahre S. 44. Marineausgaben und Seehanbel **S**. 47. Marine, die englische S. 98. —, die japanische S. 204. —, die ameritanische S. 8. -, die ruffische S. 258. -, bie frangofische S. 168. -, die, als Förderin des Handels S. 325. Marine und Schiffbauent: widelung S. 263. Marine und Seefischerei S. 134. Marine und Wafferrohrkeffel S. 230. Marinen, Stärkevergleich der wich: tigsten S. 355. Marinetommiffar für den Raifer Wilhelm=Ranal S. 216. Marineverwaltung, Arbeiterschut **ල**. 14. Maritime Machtlosigkeit Deutschlands 6. 328. Militärdienstpflicht der Ausländer S. 64. Minen und Hafensperren S. 245. Monroe Dottrin S. 410.

### 32

.Nachtheile ber Wafferrohrteffel **ල**. 226. Nationale Chre und Flotte S. 422. Rautische Abtheilung bes Reichs: Marine-Amts S. 404. Naval defence act (englisches Flottengeset) S. 99. Navy League, die englische S. 167. Nebenaufgaben der Marine 1898/99 **ල**. 250. Beringsfischereigefell: Reptun, schaft, Emben S. 88. Reufahrmaffer S. 80 u. S. 199. Neutralität Belgiens unb hollands im Rriege S. 34. Rorbenham S. 197. Nordenham, Rabelfabrit S. 211. "Rordfee" Fifdereigefellichaft gu Nordenham G. 129 Norbseehafen, die G. 196.

Nordostfee:Ranal S. 213. Nicaragua: Kanal, der S. 343. Niclausse:Ressel S. 224.

### O

Deffentliche Meinung, die, und der Flottengesetzentwurf 1897 S 156.

Deffentliche Meinung, bie, in Deutschland über Seemachtsvergrößerung S. 340.

Deffentliche Meinung und Schut burch die Flotte im Kriege S. 110. Detonomie der Wafferrohrtessel S. 228.

Offensivvermögen S. 31. Offensivvermögen, Entwidelung bes S. 39.

Oregon, amerikanisches Liniens schiff, vorzügliche Marichs und Kampfleiftungen S. 115.

Organisation ber amerikanischen Marine S. 10.

- ber englischen Marine 101.

— ber frangösischen Marine S. 171. — ber russischen Marine S. 259. Oftsee:häfen, die S. 197.

Ostsee:Rhederei S. 257.

### B

Ranzerkanonenboote © 293. Banzerkrenzer gegen Linieuschiffe nicht verwendbar ©. 113. Bapenburg ©. 91. Bafive Handelsbilanz ©. 220. Bafjonal der deutschen Marine ©. 66. — ber amerikanischen Marine

S. 10.

— ber englischen Marine S. 104.

— ber französischen Marine S. 173. — ber japanischen Marine S. 206.

— ber ruffischen Marine S. 260. Pferdeftärten, Erklärung S. 290. Bolitit, die, der Wellmächte S. 409. Presse, die deutsche. Abhängigkeit non englischen Kablegelellschatten

von englischen Kabelgesellschaften S. 209.

Brobuttion, heimische, bedt Rahrungsmittelbebars nicht in Deutschland S. 3. Pro Ropf: Aufwand für die Marine bei den wichtigsten Großstaaten S. 54. Pro Kopf: Ausgaben für Heer, Flotte, Staatsschuld S. 45.

### M

'Ran an ben Feind! S. 369. Rechtzeitige Rriegsbereit= fcaft ber Flotte S. 109. Reichstriegshafen S. 204. Reichstagsberathungen Plenum über das Flottengefes S. 161. Reichstagslesung, erfte, über bas Flottengeses von 1898 S. 145. Retlame für heimische Industrie durch Schiffsbauten S. 103. Reservesormationen S. 306. Rheberei S. 252. Rhedereien, heimische und fremde ීලි. 394. Rhebereilanber, bie wichtigsten ber Erbe. Antheil an Welthanbels: flotte S. 388. Rhein-Häfen, die S. 195. Rhein-Mündungen in den Händen bes Auslandes S. 94. Hobstoffbedarf in der Anduftrie S. 26. Rohstoffeinfuhr S. 316. Rohftoffmangel im Rriege G. 6. Roms Seegewalt S. 323. Ruglands industrielle und foloniale Beftrebungen G. 411. Ruflands Marine G. 258.

## 3

Samoa S. 211 und 416.
Samoa, Seeinteressen und Prestige
S. 322.
Santiago S. 114.
Shichau, Schissbauwerst S. 284.
Schießresultate im letten Kriege
S. 120.
Schisse, beutsche im Küstenverkehr frember Länber S. 241.
Schissbau, Ansschwung des deutschen S. 262.
Schissbaumaterial S. 279.

Schiffbautechnische Gesellschaft ල. 288. Schifffahrtsatte, englische S. 327. Schifffahrtevertehr in beutschen Häfen S. 345. Schifffahrtsverkehr ber Hauptländer Europas S. 393. Shiffsjungenanmelbungen **ල**. 65. Schiffsjungenschulschiffe S. 311. Schiffskessel S. 221. Schiffslifte ber beutschen Marine S. 290. Schiffsmaterial, ameritanisches **ල**. 13. -, frangösisches S. 172. - der ruffischen Marine S. 261. Schiffsneubauten, Aufwand für **ල**. 53. Chiffenenbantenale ichmimmenbe Andustrieausstellungen S. 24. Schiffsneubauten auf den Werften ber wichtigften Schiffbaulander S. 275. Schiffsinpen, Rriegs-Erprobung im legten Kriege G. 112. Schiffsvertehrerichtungen S. 346. Schlachtflotte, die, und Bufammenfegung S. 304. Schlachtflotte und Geehandel **S.** 35. Schlachtschiffe, Abmiral Tirpig über S. 149. Schnelligkeit, Offensiv: und Des fenfipvermogen S. 113. Schulschiffe, beutsche, Aufgahlung **ල**. 297. Schulschiffe, Zwed und Berwendung S. 311. Schunaufwand S. 48. Schutflotte S. 307. Soun ber Fifcherei S. 25, 133, 251 und 406. Schut beutscher Rapitalien im Mus.

lande S. 220.

Seefisch,

**ප**. 126.

Seeeinfuhr, die Waaren der S. 316.

Seefischerei (fiehe auch "Fischerei")

in anderen Staaten S. 136.

Bolksnahrungsmittel

Bedeutung

als

Seefischereiverein, beutscher S. 133. Segelschifffahrt und Dampfichiff: fahrt S. 349. Seehandel Deutschland 35.313. Seehandel, eine Egiftenzbedingnug für Dentichland G. 26. Seehandel und Schlactflotte **ල**. 35. Seehandelsschut S. 32. Secinteressen, deutsche S. 319. Seetadetten=Schulschiffe S. 311. Seetrieg, Rabel im S. 212. Seefrieg und Seemeg S. 403. Seemacht, voltswirthicaft: liche Bedeutung ber G. 338. Seemacht in ber Geschichte S. 223. Seemacht, Beltwirthichaft und Beltmacht S. 415. Seemannifde Bevolkerung Deutschlands S. 135 Seeminen S. 245. Seeminen im letten Rriege S. 122. Seeohnmacht S. 329. Seeschifffahrtstanale S. 341. Seevertehremege S. 400. Seewarte S. 404 Sozialdemofratifche Anfichten über Bflanzungstolonien S. 415. Sozialreform und wirthschaftlicher Fortichritt G. 19. Spanische Gisenerze S. 281. Sperren S. 246. Spierentorpedo S. 366. Spezialhandel S. 314. Spezialschiffe, beutsche S. 298. Stahlgießereien an ber beutschen Rufte S. 282. Standard, Urtheil über beutschen Schiffbau S. 285. Stationen im Auslande S. 57. Stärfevergleich ber wichtigsten Rriegsmarinen G. 355. Stettin, Freibezirf S. 359. Seeschifffahrtsverkehr Stettin, S. 346, 352. Strategische Bebeutung Raifer Wilhelm-Ranals S. 216. Sturmwarnungen S. 404. Subventionen, Dampfer: S. 285. Subventionslinien, Bauvorschriften **S**. 279.

Sübamerika, Teutschlands Hanbelkinteressen in S. 397. Sübpolar-Expedition, die geplante deutsche S. 361. Suez-Kanal, der S. 341. Swinemunde S. 198.

## T

Tedlenborg, Schiffsbauwerft S. 253. Tertilinduftrie, Abhängigfeit von Seeeinfuhr S. 317. Theoretifcher Ruftenfdug durd Ruftenmerte G. 35. Thornycroft-Reffel S. 225. Thronrede nach angenommenem Flottengeset &. 163. Tieffee=Expedition, diedeutsche, 1898/99 **©. 363**. Torpedo und Mine S. 245. Torpedos und Torpedoboote S. 366. Torpeboboote, die neuen beutschen S. 374. — als Rampfmittel S. 371. - im letten Ariege S. 118. Torpedobootszerftorer, englische **E**. 372. Torpebofahrzeuge als Beftanbtheil ber Schlachtflotte S. 310. Torpet olancirrohre S. 122 und 370. Torpedofperren S. 248. Torpedojdulidiff G. 313. Trafalgar und die englische Seeherrichaft S. 170. Trave-Bertiefungen S. 243. Troffchiffe im letten Rriege S. 119.

### u

lleberseeische Rapitalanlagen und die deutsche Bolkswirthschaft S. 218.
Ueberseeische Staaten und ihre Machtmittel S. 32.
Ueberseeische Birthschaftsbeziehungen und Schut durch Flotte im Frieden S. 6.
Umfrage der "Münchener Allgem. Zeitung" S. 157.

Umschlagsverkehr zwischen See: und Flußschiffen in Emben S. 87. Unfälle im Kaiser Wilhelm: Kanal S. 214. Unterseekabel, beutsche S. 210.

Baldivia" : Expedition S. 363. Balparaifo, beutscher Flottenverein **ම**. 166. Begesad S. 197. Bereinigte Staaten, Betheis ligung am Welthanbel S. 383. Bereinigte Staaten, Flottenvereine S. 168. Bereinigte Staaten, Ginwanderung **ල**. 60. Bereinigte Staaten als Rolonial: macht S. 410. Bergangenheit, aus Deutschlands wirthichaftspolitischer S. 418. Bergleich ber Stärfen ber wichtigsten Rriegsmarinen **ල**. 355. Berkehr und Kabel S. 208. Berfehrsentwidelung in den deutichen Seehafen S. 346. Berkehrsleiftungen und Tonnage **ල**. 396. Berkehrsrabius S. 395. Bermeffungen, beutsche S. 250. Bertheidigung der Flugmundun: gen und bes Raifer Wilhelm= Řan**a**ls S. 217. Bolkswirthfchaft, bentiche Blodadewirtungen S. 34. Bolkswirthschaft und Rhederei S. 257. **Vortheile** ber Wafferrohrfeffel **S**. 226. Bulfan, Schiffbauwerft S. 284.

### 283

Walzwerke an der beutschen Küste S. 282. Wasserrohrkessel S. 222. Wasserrbindungen, frühere, zwizigen Oste und Nordse S. 212. Wechselwirkung zwischen Seemacht und Seehandelsmacht S. 333. Belthaubel, Entwidelung G. 377. Beltfanale S. 401. Weltfonfum an Seefischen G. 137. Weltmächte erzieht bas Meer S. 325. Weltschiffbau S. 270. Weltschiffsbebarf S. 276. Welttelegraphenbureaus S. 209. Weltverkehrswege zur See S. 399. Weltwirthschaftspolitik S. 408. Beltwirthschaft und Beltmacht €. 412. Werften und Docks, amerikanische S. 12. -, deutsche S. 283.

deutsche,

Leiftungsfähigfeit **3**. 278.

—, frangösische S. 172. -, japanische S. 206.

Dods, Rriegshafen, ruffifche S. 259.

Werftfrankenhaus für marine : fis: falische Arbeiter S. 18.

Werth der deutschen Sandelsflotte S. 254.

Befer, Attiengesellschaft, Schiffs: bauwerft S. 284.

Wefer: Safen S. 69.

Befer Beitung über Ems - Jabe: Ranal S. 93.

Wettbewerb anderer Länder beim Absat von Industrieerzeugniffen **≊.** 4

Wetterfarten S. 404.

Wohlfahrtseinrichtungen ber Marine S. 16.

Wolff'iches Telegraphenbureau **ප**. 219.

Wirthschaftliche Bebeutuna ber Seemacht S. 338.

Wissenschaftliche Foridungs: beutscher Rriegoschiffe reisen **ල**. 406.

Wiffenschaftliche Thätiakeit beutschen Marine S. 404.

3 Biele ber beutschen Wirth: schaftspolitit S. 427. Zukunft der Auswanderungsfrage **ල**. 63. Butunftsaussichten für ben beutiden Schiffbau S. 287. Zutunft Embens S. 97. Aufunftige Fahrwasserverbesse: rungen in deutschen Safen G. 201. Zukunftshafenprojekte in Hamburg **6**. 180. Rufunft Lübecks S. 244. Aufunft ber beutschen Bolts: wirthicaft. Erforderniffe S. 7. Butunft, unfere, liegt auf bem **Baffer** S. 408.

Welthandelsflotte Zukunft ber S. 391.

Zunahme des beutschen Seehandels **ල**. 354.

Bunahme der deutschen Bevölkerung S. 65.

**₩** 

Gebrudt in der Roniglichen hofbuchbruderei von G. S. Mittlex & Cohn, Berlin SW12, Rochftrage 68-71.



