TASABAINO TASABAINO TASABAINO

OSMANIA UNIVERSITY LIBRARY

Call No.	Accession No.		
Author			
Title			
This book shou	ıld be returned on or	before the date lass	marked below.
		1	
		:	
		1	
	;· 	i :	
		,	•
		1	
]
		•	
			!
		1	
			,

Deutsche Forschung

Aus der Arbeit der Notgemeinschaft der Deutschen Wissenschaft

Heft 20

- 1. Ergebnisse und Aufgaben der vor= und früh= geschichtlichen Forschung in Deutschland. Vor= träge von E. Schuchhardt und B. Goeßler
- 2. Wissenschaftliche Kundgebung der Notgemeinsschaft in Königsberg i. Pr. am 13. und 14. Mai 1933. Vorträge von Erwin Baur, Eugen Fischer, F. Sauerbruch, A. Sandberger



Berlag ber Notgemeinschaft ber Deutschen Wissenschaft

Inhalt

O CT THE	Seite
Bur Einführung	5
Ergebniffe und Aufgaben ber vor- und frühgeschichtlichen Forschun	ıg
in Deutschland	7
Carl Schuchhardt - Berlin: Nord= und oftbeutsche Burgen=	
forschung	9
Beter Goefler - Stuttgart: Über füddeutsche Graber= und	·
Siedlungsforschung	23
	20
Wissenschaftliche Kundgebung der Notgemeinschaft der Deutschen	
Wissenschaft in Königsberg/Pr. am 13. und 14. Mai 1933	35
Begrüßungsreden am 13. Mai	37
Erwin Baur — Müncheberg: Die volkswirtschaftliche Aus-	
wirkung der Pflanzenzüchtung unter besonderer Berück-	
sichtigung ber Verhältnifse Oftpreußens	41
Gugen Fischer — Berlin: Die Fortschritte ber menschlichen	
Erblehre als Grundlage eugenischer Bevölkerungspolitik .	55
,	
Begrüßungsworte am 14. Mai	72
Ferdinand Sauerbruch — Berlin: Möglichkeiten und Grenzen	
der Chirurgie	74
Adolf Sandberger — München: Neues aus der Werkstatt	
des Sinfonikers Josef Haydn (Inhaltsübersicht)	85

Bur Einführung

Von Anbeginn hat die Notgemeinschaft der Deutschen Wissenschaft es für ihre Pflicht gehalten, den Forschungen, die der Bergangenheit des deutschen Bodens und den Quellen unseres Bolkstums in vor- und frühgeschichtlicher Zeit nachspüren, im Zusammenhang mit der Ersorschung der großen Aultur- und Völkerzusammenhänge vorzeitlicher Epochen besondere Pflege zuzuwenden. Sie hat im Zusammenwirken mit den besrusenen zahlreichen lokalen, provinzialen und staatlichen Stellen die vor- und frühgeschichtliche Forschung, unabhängig von wissenschaftlichen Schulunterschieden, bei grundlegenden Untersuchungen in allen deutschen Landen gefördert und, wo es besonders ersorderlich war, die besten Forscher aller Richtungen zu gemeinsamer Arbeit zusammengeführt. Bedeutende und große Ausgaben liegen der vielsach noch in Ansängen steckenden Forschung auf diesen Gebieten heute vor.

Im Einvernehmen mit dem Reichsminister des Innern, Herrn Dr. Frick, der für diese Ausgaben besonderes Interesse zeigte, veranlaßte die Notgemeinschaft zwei hervorragende Gelehrte, in kleinerem Kreise über Ergebnisse und Ausgaben der vor- und frühgeschichtlichen Forschung in Nord- und Süddeutschland, unter besonderer Berücksichtigung der von der Notgemeinschaft gesörderten Arbeiten, zu sprechen. Es konnte sich dabei, wie einleitend bemerkt wurde, nicht um die Darlegung verschiedener Schulmeinungen, sondern nur um sachlichste und umssassendere Drientierung handeln. Die Kürze der gebotenen Zeit ermögslichte nur überblicke und Anregungen, nicht vollständige Berichte und seste Programme. Mögen die Vorträge dafür zeugen, wie die Notgemeinschaft auch auf diesem wichtigen Wissenschaftsgediet ohne Voreinsgenommenheit den berechtigten wissenschaftlichen Interessen zu dienen bemüht ist und wie bedeutsame Arbeit für das deutsche Volks- und Kulsturbewußtsein hier noch zu leisten bleibt.

Der Bunfch, die Arbeit der Notgemeinschaft auch in dem vom beutschen Bolkskörper räumlich getrennten Oftpreußen in vollem Maße

zur Geltung zu bringen, hat nach längerer Planung im Mai b. J. zu einer wissenschaftlichen Kundgebung in Königsberg Anlaß gegeben, die dank der Mitwirkung außgezeichneter deutscher Gelehrter erfreulich verslausen ist. Zu den beiden Veranstaltungen am 13. und 14. Mai hatte sich auß allen Kreisen der Stadt und des ostpreußischen Landes eine weit über 1000 Personen umfassende Hörerschaft im großen Saal der Königsberger Stadthalle eingefunden, die den Vorträgen der Prosessoren Baur, Fischer, Sauerbach, Sandberger mit tieser Teilnahme solgte und dankbarsten Beifall zollte. Die Notgemeinschaft darf auch in dem Ersolg dieser Veranstaltung ein gutes Zeichen für die Mitwirstung sehen, die der wissenschaftlichen Forschung im Neuausbau des deutsschen Staates und der Volksgemeinschaft beschieden ist. Die gehaltenen Vorträge seien hier gleichzeitig zum Abdruck gebracht.

Allen, die als Redner und Helfer an dem Gelingen der in diesem Beft festgehaltenen Beranstaltungen mitgewirkt haben, sei auch hier der wärmste Dank der Notgemeinschaft ausgesprochen.

Dr. F. Schmidt-Ott.

Ergebnisse und Aufgaben der vor= und früh= geschichtlichen Forschung in Deutschland

Vorträge, gehalten am 25. März 1933 vor einem von der Notgemeinschaft geladenen Kreise

Nord= und Ostdeutsche Burgenforschung

Weh. Reg.=Rat Brof. Dr. C. Schuchhardt-Berlin

Wenn heute von beutscher Altertumssorschung gesprochen wird, muß ein Hoheslied ertönen auf die Notgemeinschaft der Deutschen Wissenschaft und ihren verehrten Präsidenten. Nicht bloß wegen der ständigen fruchtbaren, z. T. rettenden Unterstüßungen, die sie seit ihrem Bestehen der Forschung gewährt hat: es ist der Notgemeinschaft auch gelungen, Ostbeutschland zum ersten Male zu gemeinsamer archäologischer Arbeit zusammenzuschließen.

Als vor 30 Jahren das Archäologische Institut seine germanische Abeteilung in Franksurt a. M. begründete, hatte man es eigentlich auf das ganze Deutschland abgesehen. Aber Rud. Virchow wollte mit seinen Anthropologischen Gesellschaften Ostdeutschland für sich behalten, und so ist dies Gebiet dann noch lange ohne feste Organisation geblieben.

Jest vor 6 Jahren hat nun die Notgemeinschaft eine ostbeutsche Arbeitsgemeinschaft ins Leben gerusen, die sich aus den Hauptvertretern von Hannover, Schleswig-Holftein, Brandenburg, Medlenburg, Bommern, Grenzmark, Sachsen, Schlesien, Ostpreußen zusammensest.

Sie hatte zunächst nur die Erforschung der Burgwälle auf ihre Fahne geschrieben. Als aber das große Inventarwerk der über 2000 Burgen sertiggestellt war, und auch die Erforschung der einzelnen Then und besonderer Haupststücke sich in gutem Flusse befand, hat sie ihre Aufgabe auf die ganze alte Kultur des Ostens erweitert und steht damit nun in einer starken und großen Arbeit.

In biesen Betrieb darf ich Ihnen heute einen Einblick vermitteln. Erz. Schmidt-Ott hat mir dafür die Burgenforschung vorgeschlagen, einmal, weil er weiß, daß das ein altes Lieblingsthema von mir ist, zum anderen, weil er meine Ansicht teilt, daß die Burgen überall an führender Stelle stehen. Ein nachdenklicher Engländer hat einmal gesagt, die Burgenforschung sei das Rückgrat der Archäologie. Mit Recht! Eine Burg zeigt uns immer, wer zu der und der Zeit Herr im Lande war und wie die Herrschaft etwa nachher gewechselt hat. So

schreiben die Burgen uns die politische Geschichte, und zu dem Anochensgerüft, das sie bieten, bringen die Siedlungen und Gräber dann gewissers maßen das Fleisch hinzu.

Der Burgenbau scheint aus dem westeuropäischen Kreise zu stammen. Bei uns treten die ersten Burgen in der Steinzeit West- und Süddeutsch- lands auf, das ja von der großen Westzone berührt wird. In Nord- beutschland kommen sie erst viel später. Hier hatte sich das Germanen- tum entwickelt aus zwei Einwanderströmen, einem westlichen vom Niederrhein und einem südlichen aus Thüringen. Nachher war aber keinerlei Zuzug mehr gekommen, so daß das Land sich tiesen Friedens ersreuen konnte. Ostbeutschland ist das erste germanische Kolonialland. Bon der unteren Elbe und aus Thüringen sind gleichermaßen die Einsstüsse über die Elbe gegangen. Da man hier die Kelten im Süden und die Ilhrier im Südosten zu Nachbarn hatte, entstanden Reibungen, die Burgen schon im 8. und 7. Jahrh. v. Ehr. nötig machten.

Ich beginne mit Nordwestdeutschland, wo zuerst regelrechte Untersuchungen stattgesunden haben. Die ersten Besestigungen liegen hier am Rande des Mittelgebirges und stehen in Berbindung mit den Römerstriegen wie nachher mit den Sachsen-Franken-Ariegen. Sie geben uns auch für historisch aussührlich überlieferte Ereignisse oft erst volle Ansschaltschie, ja Glaubwürdigkeit.

Da hat han & Delbrüdg. B. die beiben legten Schlachten zwijchen Arminius und Germanicus bei Sbiftavisus und am Angrivarischen Grenzwalle (16 n. Chr.) völlig aus ber Geschichte gestrichen, weil er meinte, es fei gang ausgeschlossen, daß die Germanen jemals gewagt hätten, den Römern in offener Felbichlacht entgegenzutreten. Es läßt fich aber ber Schauplat ber ersten am Berghange zwischen Minden und Budeburg ziemlich genau wiedererkennen, und für die zweite haben wir vor ein paar Jahren die Landwehr zwischen Angrivaren und Cherustern wiedergefunden. Sie zieht, nur 1800 m lang, von der Befer burch bas Dorf Leefe bis an bie Loffumer Sumpfe und hatte als breiter hoher Wall eine Holzfront aus Pfosten und Flechtwert (1). Damit befommt die Schlachtschilberung bes Tacitus plöglich ihre volle Bestätigung, daß die Römer "wie gegen eine Mauer" (ut si murum succederent) an ben Wall herangehen mußten, so daß Germanicus die Legionen zunächst wieder aus dem Kampfe zurudzog und erst die Artillerie vorgehen ließ. Die Wahl bes Geländes burch Arminius zeigt aber außerbem, baß Germanicus fein heer nur eng zusammengedrängt vorführen, seine Flügel nicht entwickeln fonnte, um ben Gegner ju umfassen. Uhnlich mar fein

Bersahren ofsenbar schon bei Joistavisus gewesen und ebenso ein Jahr vorher, als er den Germanicus "ins Unwegsame" (in avia) verlockt hatte. Jedesmal wenn Germanicus den Gegner suchte, wurde ihm gesmeldet, Arminius habe den Kampsplat bereits gewählt. So ist das von Hans Delbrücksten haben stattgefunden. Aber diese Leistung der Germanen wird ganz getragen durch das erstaunliche Feldherrntalent des Arsminius, das ja auch die Kömer lebhast anerkennen und das den Tacitus hinsührt zu dem krönenden Worte, er sei haud dubie liberator Germaniae, "ohne Frage der Besreier Deutschlands" gewesen.

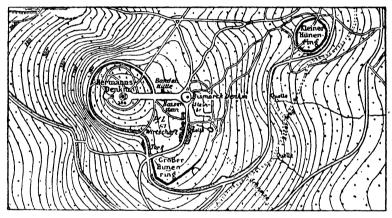


1. Angrivarischer Grenzwall. Refonstruiert.

Wie für ben Krieg, so liesert uns auch für den Frieden der Spaten neue Bilder aus dem alten Germanien. Die fürstliche Siedlungsart war der offene Hof am Fuße einer Gauburg. Tacitus sagt von der Schar der gegen Marbod Verschworenen (Ann. II 62) inrumpit regiam castellumque iuxta situm, "sie bricht ein in die Königswohnung und die daneben gelegene Burg". Entsprechend haust auch der Franke Chlogio (nach Gregor v. Tours) apud Dispargum castrum "ne ben der Burg Dispargum". So sahndete man in Hessen, als man das Taciteische Mattium caput Chattorum wiedersinden wollte, aus eine große Bolksburg, in deren Nähe noch ein Rest des Mattium-Namens erhalten wäre. Man fand sie in der Altenburg bei Riedenstein (zwischen Frizlar und Kassel) mit dem Dorfe Metze in einiger Entsernung. Metze ist — Mattium, wie Hessen Schatten. Die Burg thront auf einer hohen Bergsläche von 550: 330 m, hat also ungefähr die Größe eines römischen Legionslagers. Die alte kalklose Mauer ist zu einem Steinwalle zu-

sammengestürzt. Das einzige Tor im Osten ist burch mehrere Borschanzen geschützt.

Die Grotenburg bei Detmold, auf der das Hermannsdenkmal steht, ist ziemlich sicher die alte Teutodurg, in deren Nähe Barus vernichtet wurde. Ein Tötehof ist nordöstlich von ihr heute noch in Betrieb. Am Ostsuße liegt auch der "kleine Hünenring", eine rundliche Wallburg von nur 50 m Durchmesser (2). Mit der hat es eine besondere Bewandtnis. Ihr Wall stammt erst aus karolingischer Zeit, und ihre Bedeutungkönnenwir nur auf einem Umwege erschließen. Die alten Volksburgen,
die Gauburgen sind, haben im Sachsenlande bis auf Karl d. Gr. fort-

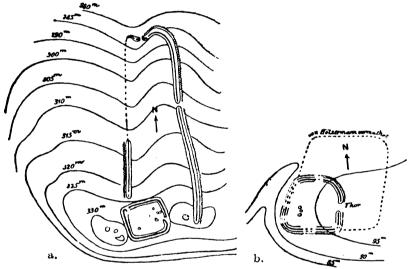


2. Grotenburg b. Detmold. 1:12000.

bestanden. Die Eresburg (Obermarsberg), die Sigiburg (Hohensphurg) waren die ersten Hindernisse, die der Frankenkönig zu nehmen hatte. Um diese Burgen lahmzulegen, beschlagnahmte er die Höse an ihrem Fuße und machte sie zu Königshösen. Solche Königshöse legte er dann aber auch neu an seinen Straßen ins Sachsenland hinein an. Es sind Besestigungen, die ganz römisch aussehen und deshalb auch lange für römisch galten. Ein Biereck von 100:100 oder 120 m umwallte den Hos, davor erstreckte sich eine weite Schanze sür das durchmarschierende Heer. Sie wurden mit Grasen oder Königsbauern besetzt und sollten Verpssegung und Unterkunft bieten sür den Kriegsfall (3). So konnte der König zur Dämpsung eines Ausstandes, wie es ost geschah, im Spätjahr rasch noch ein Heer von 2000 oder 3000 Reitern ins Land schieden. Durch diese Einrichtung hat Karl d. Gr. erreicht, was den Kömern mit

ihrem gewaltigen Ctappen- und Verpflegungstroß versagt blieb: bas weite Niederdeutschland zu erobern.

Die Königshof-Linien Karls b. Gr. erstreden sich vom Rhein bis zur Weser. Nur wenige Höfe liegen noch über die Weser hinaus, wie die Heisterburg und die Bennigserburg auf dem Deister, südlich Hannover. Als aber nach den ersten 15 Jahren seiner Sachsenkriege, nach der Taufe Wittekinds, der König ausatmen wollte, milberte er stark die früheren Bedingungen zur übergabe. Auf dem ersten Reichstage im



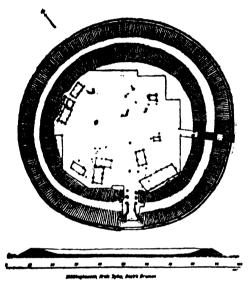
3. Königshöfe Karls d. Gr. a) Heisterburg a. b. Deister, b) Dollberg a. b. Lippe. 1:10000.

Sachsenlande 777 in Paderborn hatte er erklärt, er werde das Bolk patria et libertate privare, wenn es sich ihm nicht bedingungssos ergebe. Jest verlangte er nur noch, daß die Sachsen ihn als ihren König anerkännten, wie die Franken es täten, und daß sie ihren Zehnten an die Kirche zahlten, wie die Franken es auch täten. Ihre große Landesverssammlung, die die auswärtige Politik bestimmte, sollten sie zwar aufgeben, aber ihre eigene Gauberwaltung und Gaugerichtsbarkeit sollten sie behalten.

Damit blieben die Königshöfe römisch-franklichen Stils an der Weser stehen, weiterhin zwischen Weser und Elbe erbauten die Sachsen jetzt selbst ihre Gaugrasenburgen, und die erhielten die altgermanisch-sächssische Form des Kundwalls. Das bezeichnendste Beispiel für diese Neusordnung ist das Verhältnis dei Detmold. Die Grotenburg – Teutoburg

ist immer der Mittelpunkt des Gaus Theotmalli = Detmold geblieben, und der "kleine Hünenring" am Fuße der Grotenburg ist der Kundwall des neuen sächsischen Gaugrafen.

Es gibt fehr viele bieser sächsischen Grafenburgen, völlig ausgegraben sind erst brei von ihnen: die Bipinsburg bei Geestemunde, die Hunneschans am Ubbeler Meer in Holland und die Burg bei Stöttinghausen (Ar. Shke). Alle brei zeigen einen ungemein

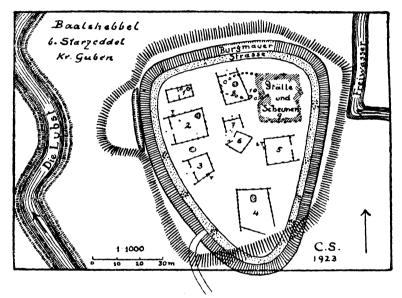


4. Sächsische Burg b. Stöttinghausen. 1:1500.

biden Wall, mit Holz burchsett und vorn verkleibet. Ein schmales Tor burchzieht ihn schligartig. Die Häuser im Innern bilden einen Kreis mit freiem Burghof in der Mitte (4). Dieser Burgenthpus hat lange bestanden, und noch die von Heinrich I. anbesohlenen Reubauten werden zu ihm gehören. Bor allem aber sind ihm gänzlich verwandt die slawischen Kundwälle, die zu Hunderten östlich der Elbe wimmeln. Die Größe der Burg, der Bau des Walles, die Kreisstellung der Häuser, alles stimmt überein. Wer ersunden und wer nachgeahmt hat, ist ganz klar. Ich habe von 1920—1923 den ganzen Innenraum einer größeren altgermanischen Burg des 6. Jahrh. v. Chr., des sog. Baals-hebbel, süblich Guben, freigelegt und da schon densselben biden Wall und die im Kreise gestellten Häuser gefunden. Die

Häuser hatten alle die rechtectige Megaronform mit dem großen Herdsaal und der flachen Borhalle an der Schmalseite (5).

Die slawischen Kundwälle dieser Art finden sich nur hier an der Grenze von Oftgermanien, weiter nach Polen und gar nach Rußland hinein kommen sie nicht mehr vor. Die Slawen haben also hier im Grenzlande von den Sachsen, gegen die sie sich vorschoben, diese Besestigungsart übernommen. Sie haben ein Wesentliches von ihr, den

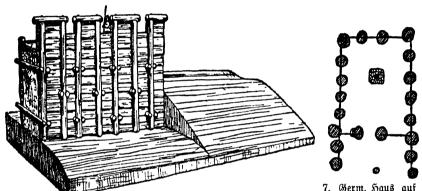


5. Baalshebbel b. Starzeddel. 1:1600.

Häuserkreis, sogar übertragen auf die Dorfform, die sie beim Einbruch über die Elbe in das "Hannoversche Wendland", die Kreise Lüchow und Dannenberg, dort in Menge erbauten. Diese Dörser, "Kundlinge" genannt, haben keinen Umhegungswall, aber die Häuser sind um einen freien Mittelplat in dichtem Kreise angeordnet und streden ihr rückswärtiges Gelände mit Zäunen und Hecken so stachlich aus wie ein zussammengerollter Jgel.

Die einbringliche Untersuchung ber ostdeutschen Burgen begann 1908 mit der Römerschanze bei Potsbam (Nedlit). Das ist eine große Gauburg aus dem 8. Jahrh. v. Chr. Die erste überraschung war die Bauart des Walles: eine Holzerdmauer von 3½ m (= 10 german. Fuß) Stärke mit starker Pfostenwand vorn und hinten (6). Damit war die

herrschende Meinung, die Wallburgen des Ostens seien Sonnenheiligstümer gewesen, in denen die Gemeinde wie in einem Amphitheater ringsum auf dem Walle geselsen hätte, um dem in der Mitte amtierenden Priester zuzusehen, ein für allemal widerlegt. Die zweite Überraschung war das "germanische Haus". Im Innern der Burg drängten sich die Psostenlöcher derart durchs und übereinander, daß nur an einem etwas freieren Plaze ein klarer Grundriß zu erkennen war. Und das war das homerische "Megaron", wie der Dichter es für das Gutsshaus des Odhsseus beschreibt, und wie es als Herrenhaus auf den



6. Modell des Walles der Römerschanze b. Potsbam.

7. Germ. Haus auf ber Römerschanze b. Botsbam. 1:300.

Burgen von Troja, Mykene und Tiryns gesunden ist: das lange Rechted mit dem großen Herdsaal und der Borhalle (7). Dies Haus hat hier bei uns im Norden seine Heimat. Es ist steinzeitlich schon bei Neuruppin zutage gekommen. Die erste indogermanische Ostwanderung hat es zwischen 2000 und 1800 v. Chr. über den Balkan nach Griechenland getragen. Beitere solche Einslüsse dorthin sind mit der zweiten nordischen Belle, der sog. "dorischen Banderung" um 1200 v. Chr. ersolgt. Sie haben in Griechenland dis gegen 600 v. Chr. gewirkt; Homer steht mitten in dieser "nordischen" Periode. Seine Burg des Alkinoos und sein Schissager der Griechen vor Troja haben Psostenwälle wie die Römerschanze dei Potsdam. Die Gräber des Patroslos und des Hetor beschreibt er genau wie unsere Hügelgräber der Zeit von 1500—1200: kleine Mulde im Boden, in die die Truhe oder Urne geset wird, darüber Packung aus Feldsteinen und Erdmantel. Auch die düstere Unterwelt, wie Homer sie schilbert, ist nordischen Glaubens im Gegensaz un dem

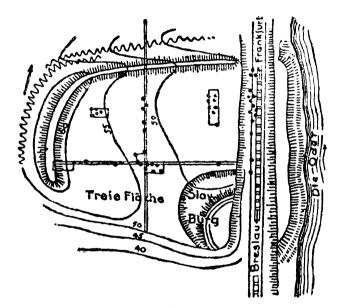
ferneren Fortleben ber Seele im alten Mittelmeer; und wenn man die beiden verschiedenen Wesenszüge in der griechischen Kultur, das Dionysische und das Apollinische, nach ihrer historischen Entstehung ins Auge faßt, so wird das Dionysische das triebhafte, schäumende Gefühlsleben des alten Mittelmeeres sein, das Apollinische aber entstanden durch das Hinzutreten des klaren nordischen Geistes.

Bei der Betrachtung solcher Dinge pflege ich jungen Leuten, die sich der germanischen Altertumsforschung widmen wollen, zu raten, daß sie ihren Gesichtskreis nicht zu eng einstellen, nicht auf das rein Germanische beschränken möchten, sondern daß sie die Augen offen halten nach links und rechts und besonders auch geradeaus auf das Mittelmeer; — nicht aus dem Grunde, den man früher nach Montelius und Sophus Müller dafür geltend machte, daß wir das Beste und Früheste unserer Kultur dem Süden verdankten, sondern umgekehrt, weil wir heute wissen, daß sehr vieles von uns aus nach dem Süden gegangen ist und uns dort durch die Literatur in klaren Worten verdeutlicht wird, während wir selbst nur die stummen Denkmäler haben.

Die letzten Jahre haben das wichtigste Ergebnis wohl auf der Burg von Losson gezeitigt. Das ist eine große Gauburg, wie die Kömerschanze, wenige Kilometer süblich von Frankfurt a. D. auf dem linken hohen Oderuser, das hier "die steile Wand" heißt. Mein verehrter Nachsfolger am Museum, Herr Prof. Unverzagt, der die Grabung von 1926—1929 geleitet hat, ist nicht müde geworden, auf die besonders wichtige, einzigartige Lage der Burg hinzuweisen. Von Lossow bis Franksurt sließt die Oder in einem Engpaß, wie er sich so günstig für einen Übergang weder auswärts noch abwärts irgendwo am Flusse wiedersindet. Zur Deckung dieses überganges ist Lossow die frühe Vorgängerin von Franksurt gewesen, das nachher als besestigte mittelaltersliche Stadt die Rolle sortsührte. Der ganze Verkehr von West- nach Ost-germanien ist ossends über diese Stelle gegangen, so wie noch heute der Schienenweg Paris—Berlin—Warschau darüber geht.

Die Burg ist in der spätlausiger Kultur, etwa im 8. oder 7. Jahrh. v. Chr. angelegt (8). Die Besiedlung ist eine sehr starke gewesen; die Psostenlöcher stehen so massenhaft durcheinander, daß es nicht möglich ist, einen einzigen Haus-Grundriß festzustellen. Dazwischen aber treten größere runde Flecke auf, und wenn man sie zu ergründen trachtet, gelangt man in 5—8 m Tiese. Es sind zylindrische Schächte, die so ties in den Boden reichen, gefüllt mit regelrecht in Lehmschichten verpackten Teilen von Pserden, Rindern und hier und da auch Menschen. Also

D p fergruben och Gruben, in benen man die Reste von Opfern verstaute (9). Überall, wo Unverzagt Gräben gezogen oder Flächen abgesockt hat, sind die Gruben zahlreich zutage gekommen, gegen 60 Stück. Er berechnet, daß es auf der ganzen Burg gegen 500 gegeben haben muß. Nur am Südrande der Burg ist ein breiter Streisen ganz frei von ihnen bis zu der kleinen Anhöhe in der Südostecke, die für ein Heiligtum präsbestiniert erscheint. Grade so ist in Arkona auf Rügen der Tempel auf die äußerste Ostspie vorgeschoben, und der Plat davor ist frei von aller prosanen Benutung des Siedelns oder Kochens.



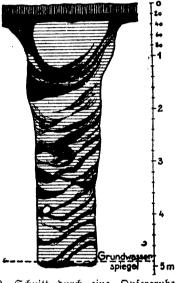
8. Burg b. Lossow. 1:4000.

Die Opfergruben zerschneiben vielsach die Psostenlöcher, sie sind also meist jünger als die Wohnbauten, sie sind aber älter als die letzte slawische Besiedlung, denn unter dem Nordrande von deren kleiner Burg in der Südostecke hat sich noch eine Grube gefunden. Der ganze Besund wird so zu deuten sein: Lossow war angelegt als eine einsache Gauburg zum Schutz des Oberüberganges. Viele Leute passierten hier den Fluß, übernachteten wohl an der sicheren Stätte und brachten dem Heiligtum, das ja in jeder Gauburg sich besand, hier besonders gern ein Opfer, um sich den göttlichen Schutz für die gesahrvolle weitere Reise zu sichern. So wuchs die Bedeutung des Heiligtums in dieser Burg immer mehr,

es verbrängte mit seinem Grubenbedarf schließlich die ganze Besiedlung aus der Burg. Lossow lag im Mittelpunkte der sämtlichen ostgermanischen Bölker und wurde von ihnen aus auf den besten Straßen von
allen Seiten her erreicht. Es lag im Gebiete der Semnonen; gegen
Nordwesten an der Elbe saßen die Langobarden, südlich und südöstlich die
Markomannen und Quaden, nordöstlich weit bis zur Ostsee noch die
Burgunden und Goten.

Und nun hören Sie, was Tacitus in der Germania Rap. 39 über ein großes Heiligtum bei ben Semnonen fagt: "Die ältesten und

edelsten unter ben Sueben wollen die Semnonen sein, und ihr hohes Alter bestätigt ein religiöser Brauch. Zu bebestimmter Zeit kommen in einem burch alte Zeichen und die Schauer der Vorzeit geheiligten Walbe alle blutsver= wandten Bölfer durch Abgeordnete zu= sammen, töten vor aller Augen einen Menschen und begehen so ihr urtum= liches, schreckliches Opfer. Auch noch andere Verehrung erweist man bem Haine. Niemand darf anders als ge= fesselt ihn betreten, um seine Nichtig= feit vor der großen Gottheit zu befunden. Wer zufällig hinfällt, barf sich nicht aufheben laffen oder felber auffteben. auf dem Boden muß er sich hinaus= laffen. mälzen Der zielt darauf ab. daß hier die Wiege



ganze Glaube 9. Schnitt burch eine Opfergrube

bes Volkes gestanden hat, hier der Weltenherrscher thront, alles andere abhängig und unterwürfig ist. Durch die Macht der Semnonen wird ihr Ansehen noch erhöht. Sie wohnen in hundert Gauen und kraft dieses großen Volkskörpers betrachten sie sich als das Haupt der Sueben."

Ich glaube, ich brauche nicht viel hinzuzusügen, um zu entschuldigen, wenn wir des Glaubens sind, daß das vielgesuchte Taciteische Semnonens heiligtum in Lossow wiedergesunden sei. Wenn die Notgemeinschaft für unsere germanische Forschung nichts weiter getan hätte, als diese Lossower Grabung vier Jahre lang mit starken Mitteln zu unterstüßen, hätte sie sich damit allein schon ein monumentum aere perennius errichtet!

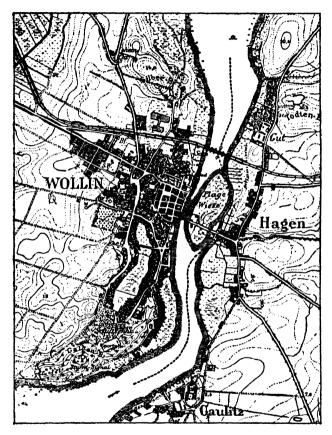
Zum Schluß sei noch ein Blick auf bas neueste Slawische und Bikingische geworfen.

Rantoch, 10 km öftlich von Landsberg a. b. Warthe, wo feit vorigem Berbst andauernd gegraben wird, war mit dem weiter östlich gelegenen Rafel ber wichtigste übergang zwischen Bolen und Bommern. Die Polenburg liegt am Südufer der Warthe. Es war zuerst eine rundliche große Boltsburg, in fie ift bann ein tleiner Ring für ben Ronig eingebaut und auf biesen schließlich im 13. Jahrh. die noch kleinere beutsche Burg. Der Kampf ist hier besonders in den 20 Jahren von 1092 bis 1112 heftig gewesen. Sechs- ober siebenmal ist die polnische Burg niedergebrannt worden und immer wieder aufgebaut. Die 7 bis 8 m dicken Wallmauern der einzelnen Perioden sind über- und hintereinander mit ihrem gangen Solg= und Erdbau fabelhaft gut erhalten wie nirgend sonst. Der Befund zerstört die Legende, die die Bolen gern verbreiten, als hatten die westflawischen Stamme ber Pommern, Liutizen, Wilgen immer lieber mit ihren öftlichen Stammesgenoffen gehalten als mit ben Deutschen. Sie haben mit ihnen gestanden wie Sund und Rate! Der begehrliche Trieb der Bolen nach der Oftseekuste emporte fie immerfort, und fie find bes öfteren mit bem Raifer im Bunde gegen die Polen gezogen.

Bifingisch ist bie große, start umwallte Sanbelsstadt Saithabu am letten westlichen Beutel ber tiefen Schleybucht, bem Habbebyer Roor, südlich von Schleswig. Hier grabt seit 2 Jahren ganz systematisch bas Rieler Museum. Versuchsgrabungen hatte es in früheren Sahren ichon öfter gemacht und dabei große Bertstätten von Bronzegießern, Glasarbeitern und Kammachern gefunden. Jest will man auf ben Stadtplan der ganzen großen Anlage hinaus. Brof. Schwantes, ber Leiter, konnte die alte Frage nach dem Berhältnis von Saithabu und Schleswig in jener Frühzeit fürzlich löfen: bie Namen bezeichnen ein und dieselbe Stätte; die Deutschen haben sie Schleswig, die Nordländer Saithabu genannt, und es ift die Stätte, die jest zur Ausgrabung fteht. Damit darf ber erfte große Dom, ben Ansgarius, ber Apostel bes Nordens, "in Schleswig" gründete, nunmehr in Haithabu gesucht werben. Die christlichen Graber, die offenbar um ihn lagern, find schon gefunden. So wird auch der wichtige alte Hauptbau uns hoffentlich nicht entgehen.

Die Beschäftigung mit Haithabu hat in zwiesacher Weise auf die Binetafrage eingewirkt. Das weite Zurückziehen eines wichtigen Handelsplages vom offenen Meere ist offenbar in Seeräuberzeiten all-

gemein. Auch im griechischen Meere sind in solch schlimmen Zeiten die Städte Troja, Tirhns, Athen ebenso angelegt. Deshalb war es salsch, wenn wir vor 10 Jahren noch glaubten, Bineta könne an der Ausmündung der Peene, etwa am Peenemünder Haken angenommen



10. Wollin mit Umgebung. 1:33750.

werben; es muß viel weiter landeinwärts gelegen haben. Zum anderen aber gibt Haithabu-Schleswig ein Beispiel zur Lösung der Doppel-Benennung von Vineta: einerseits Jumne, Jumneta (Vineta) Joms-burg, anderseits (Julin (= Wollin). Prof. A. Hofmeist er-Greiss-wald hat die Sache bereinigt durch den Nachweis, daß für die wikinsgischen Burgen auf slawischen Siedlungen die alteinheimischen slawischen Namen neben den neuen wikingischen gebraucht wurden: Stettin

hieß Burstaborg, Cammin Steinsborg und Julin (Wollin) war die Jomsborg.

Die Sage ber vom Wasser verschlungenen Stadt geht von vielen alten Stätten, auch von Rethra, das bei Feldberg i. M. noch hoch und stolz aufrecht steht. So ist auch das totgeglaubte Vineta noch lebendig, und wir wollen dies Jahr daran gehen, es als Vineta zu erweisen. Die Gründungssage der Jomsburg sagt, daß der nordische Edeling einen Hasen in der Mitte der Siedlung ausgeschlammt habe, den dann die Siedlung rings umzog. Das Vilb paßt gut für Wolsin. Wir glauben dort den Hasen in einem Sumpsgebiete zwischen der Stadt und dem "Silberberge" — wo immer schon Silbersunde gemacht sind — wiedergesunden zu haben (10). —

M. H.! Ich habe Ihnen einige Beispiele vorgeführt — so sparsam wie es die kurze Zeit gebietet — aber sie werden genügen, um Ihnen zu zeigen, in welch reicher und fruchtbarer Tätigkeit sich die deutsche Altertumssorschung bei uns befindet. Welch belebende und erhebende Rolle sie in unserem Deutschbewußtsein spielen kann, das ist der Allgemeinheit seit dem Kriege immer mehr zum Bewußtsein gekommen. Möge nun der großartige nationale Ausschwung unserer Tage ihr eine schöne, gesunde Hochblüte bringen!

Über süddeutsche Bräber= und Siedlungsforschung

Univ. Prof. Dr. B. Goegler = Stuttgart

Die vor- und frühgeschichtliche Forschung in Deutschland ift im großen und ganzen ein Rind bes vor über 100 Jahren im Anschluß an die Befreiungsfriege erwachten Sinnes für die deutsche Vorzeit. Dieser hat alsdann in Deutschland allüberall zu ber von keinem Geringeren als dem Freiherrn vom Stein eingeleiteten Gründung von freien Geschichts= und Altertumsvereinen und historischen Sammlungen, später auch von staatlichen Museen und Denkmalpflegeämtern geführt. Als Wissenschaft, jedenfalls als selbständige Wissenschaft aber ist sie noch jung. Noch ist fie ftart im Stoffsammeln begriffen. Die Zeit zur Bufammenfassung scheint noch nicht gefommen, und bennoch fann sie aus ben letten 30 Sahren die größten wissenschaftlichen Ergebnisse aufweisen, welche die Geschichte der Bewohner des deutschen Bodens vom ersten Auftreten bes Menschen an bis in die eigentlich geschichtlichen Zeiten berein immer beutlicher auch in den Zusammenhängen erhellen. Reiner hat, von der Warte Alteuropas her auf den Brennpunkt, das in der Mitte gelegene Deutschland, sich zubewegend, dazu mehr beigetragen als mein hochverehrter Vorredner, der dann auch vor einigen Jahren uns eine "Borgeschichte von Deutschland" geschenkt hat. Die Quellen unserer Wissenichaft find in der Hauptfache die durch Ausgrabung zu erschließenden Bobenfunde. Bei aller Wertung ber Gingelfunde bringen am weiteften vorwärts große archäologische Unternehmungen. Für sie sind die Schultern ber meisten Arbeitsträger ju schwach; fie find ohne bie Sonderunterstützung, sei es durch einzelne Gönner, wissenschaftliche Institute und Organisationen, sei es durch die Notgemeinschaft, gar nicht durchzuführen.

Die Burgenforschung in Sübbeutschland, dazu in West= und Mittelbeutschland, kann ich nicht ganz übergehen. Sind doch hier längst vor dem Norden Burgen gebaut worden, nämlich schon im 4. und 3. Jahrtausend v. Chr., und immer wieder erkennen wir im Aufblühen des Burgenbaus Bölkerbewegungen und damit verbundene mühevolle

Rämpfe und bas Aufsteigen einer Gemeinsamteit bes Wollens, von bie Maffe organisierenben Führern. Längft ift, besonders von Roffinna, beffen Rame für immer mit ber Bermanenforich ung verbunben bleiben wird, das mit dem Zurückbrängen der Kelten verbundene Fortschreiten der Germanen von Norden her an der Sand der Beobachtung ger= manischer Brandgräber gegenüber feltischen Körpergräbern nachgewiesen. Eine Rette von Wallburgen im Siegerland, von benen bie einzige bis jest untersuchte bei Rittershausen um 400 v. Chr. von den Germanen zerstört worden zu sein scheint, erfordert bringend eine Untersuchung, da fie umfampfte und durch Brand gerftorte feltische Schutgurtel gegen bie von Norden her ben Gifenlagern Subwestfalens zudrängenden Bermanen zu fein icheinen. Andere große Befestigungen find ichon rein germanisch. Bermanische Stämme, die den Rhein ichon fruhe überschritten und nach Gauen organisiert waren, bebienen sich zum Teil älterer keltischer Ringwallanlagen als Zufluchts-, Ding- und Rultstätten, wie vor allem Rarl Schumacher nachgewiesen hat. Bis ins Maastal hinein können germanische Festungen festgestellt werden. Rechtsrheinisch scheinen z. B. die großen von Saus aus keltischen Ringwälle im Taunus in germanischer Zeit von den Sueben zur Beherrschung ber Wetterau neu befestigt worden zu sein. Rein germanisch ift bagegen die Altenburg bei Friglar, neuerdings eingehend erforscht und in einer Reihe "Frühgermanische Denkmäler", vom Archaologischen Institut, Römisch-Germanische Kommission veröffentlicht, vermutlich die Gauburg der germanischen Chatten-Hesselsen, "Mattium, caput Chattorum", bas Germanicus im Jahre 15 n. Chr. verbrannt hat. Neuestens find bann mit Unterstützung ber Rotgemeinschaft weitere Ringwälle im Lahn- und Maingebiet als Zeugen der Ginwanderung der Germanen und ihrer Rämpfe gegen die Römer, vor allem im Chattenkrieg bes Kaisers Domitian im Jahre 83 n. Chr., erwiesen worden. Wie die ganze Erforschung bes römischen Grenzwalls in Deutschland zwischen Rhein und Donau, so zeigt uns auch biese fud- und mittelbeutsche Burgenforschung die hervorragende militarische Tüchtigkeit der Germanen und ihre fortgeschrittene Festungskunft in Auswahl der Festungsplate an wichtigen Strafen und beherrschenden Bunkten, in hervorragend geschickter Ausnützung bes Gelandes, Ginbeziehung ber Bafferstellen und wirtschaftlicher Fürsorge durch Terrassierung der Sänge für ben Aderbau: alles Beweise eines strategischen Systems mit ftraffer Difziplin ber organisierten einzelnen germanischen Stämme, gegen bie bie Römer nicht ohne Grund bie ftarkften Gegenmagregeln ergriffen

haben. Noch stehen wir fast in ben Anfängen einer sicheren Erkenntnis ber in ben Ringwällen bes Main-Rheingebiets verborgenen Geschichte ber Lölkerkämpse ber letten Jahrhunderte vor und nach Christi Geb.

Mithilfe der Notgemeinschaft haben wir in Bürttemberg die Probleme ber vorgeschichtlichen Siedlungs- und zugleich Burgenforschung besonders fördern können durch unsere in Borfriegszeit zurückgehenden, immer noch nicht abgeschlossenen Grabungen auf dem Golbberg im Ries. Er war von der jungeren Steinzeit an immer wieder besiedelt und umfestigt bis in die keltische Beit, bann verobet, nur gelegentlich von ben Römern, vermutlich zum Brechen bes ausgezeichneten Baufteins, begangen. Unfer von Anfang an gefafter Blan, einmal eine ganze Sieblung aufzugraben, statt sich auf einzelne Saufer zu beschränken, ist bis zu etwa 3/4 durchgeführt. Wohnhäuser, Vorratshäuser, Reller, Wafferlöcher, einzelne Gräber und vor allem Befestigungen zeigen, daß zunächst in der jüngeren Steinzeit des 4. und 3. Sahrtausends drei Besiedlungen aufeinander gefolgt find: die alteste zu einem aus Mittelbeutschland gekommenen indogermanischen Bolk gehörig, dem das nordische Haus, herdraum mit Borhalle, verdankt wird, bann eine Bevölkerung aus bem Besten und endlich eine östlich beeinflußte, die bereits das Rupfer aus bem Süden gebracht hat. Um beutlichsten sehen wir hinein in die Art ber spätesten Gruppe, beren Wohnungen zwar primitiver sind als die ber zwei vorhergebenden, die aber in ber sozialen Ordnung ichon weit vorangeschritten waren; ihre kleinen Säuser sind kreisförmig zu einzelnen Gruppen angeordnet. Wir durfen also wohl schon um 2000 v. Chr. bas Auftreten ber Sippe feststellen. Solcher Preise find es mehrere und das Banze ift alsdann auf der einzigen weniger fteilen Seite von Ball und Graben umgeben: also bie Anfänge einer umfestigten Stadt nördlich ber Alpen. Etwa 1200 Sahre fpater ift bann ber Berg wieberum, aber biesmal von einem herrn befett worden, der aus bem Berg eine wohlgesicherte Burg, innerhalb deren sein Balaft und die Gehöfte seiner Gefolgeleute lagen, gemacht hat.

Dann haben wir mit dem Freiwilligen Studentischen Arbeits dienst, den wir in Württemberg als erste in Deutschland in den Dienst der Wissenschaft gestellt haben, bereits zweimal mehrmonatliche Ausgrabungen in unseren weiten Lehm- und Lößfelbern des mittleren Neckarlandes vornehmen können und haben dort das Zusammenstoßen eines noch älteren Bauernvolkes mit den ältesten Bewohnern des Goldbergs seststellen können. Gleichzeitig sind dann bei Köln ähnliche, ganz umsassende Siedlungsgrabungen gemacht worden. Wenn sie mitten unter ben zum Teil recht unregelmäßigen Wohnungen gut gebaute, bis zu 18 m lange Vorratshäuser festgestellt haben, so sehen wir, daß um 3000 v. Chr. längst die Stufe des Individualismus, aber auch des reinen Sammelns durch eine soziale, auf wirtschaftliche Sicherung besachte Organisation überwunden und ersetzt war.

Reiner anderen Beriode der Vorgeschichte hat die Siedlungsforschung ber letten 25 Jahre folche Erkenntnisse gebracht wie eben ber jüngeren Steinzeit, beren erstaunliche Sohe por allem auf bem Aderbau und ber Biehzucht seghafter Leute sich aufbaut. Wir wissen jest, daß bereits mehrere tausend Jahre v. Chr. das ganze Siedlungs= land gewonnen worden ist, um dauernd festgehalten und erst in der Zeit ber großen Rodungen ber mittelalterlichen Grundherren und Rlöfter wesentlich erweitert zu werden. Neuestens hat die Wissenschaft ber Pollenanalyse, d. h. ber Untersuchung bes Blütenstaubs im Torf und in Seebilbungen, die ganze Geschichte bes Balbes ber Racheiszeit als Rahmen für bie borgeschichtlichen Bustande auf sichere Grundlagen gestellt. Sie lehrt uns, daß nach bem Rudzug bes Gifes die Waldbäume erst langsam wieder eingewandert sind, also noch lange eine offene Landschaft bei Schuffenried und Buchau burchgeführten Untersuchungen bes süddeutschen Federsegebiets; in seinen Mooren und an seinen Uferrändern konnten Siedlungen, die sich vom letten Ausklang der Giszeit an ununterbrochen bis ins erfte Jahrtausend v. Chr. erstrecken, jum Teil mit erstaunlich guter Erhaltung der Holzbauten ausgegraben und konnte die Geschichte des Waldes, des Klimas und der menschlichen Siedlung in ihrem gegenseitigen Berhältnis und Bufammenhang erfannt werben. Ebenso konnte mit Unterstützung der Rotgemeinschaft die Erforschung der Pfahlbauten am Bodensee (badisches Ufer) auf neue Grundlagen gestellt werben.

Dadurch erklärt sich mit einem Schlag fast überall das nunmehr Zug um Zug zur Auffindung kommende sog. Mesolithikum, d. h. die mittlere Steinzeit. Zwischen alter und jüngerer Steinzeit — Höhepunkt um etwa 8000 v. Chr. — sind die Menschen eingerückt, ehe der Wald sich wieder schließen konnte, und langsam zur Seßhaftigkeit übergegangen. Ihre Jäger- und Fischerkultur ist mit einer aus dem klimatisch mehr be- günstigten Frankreich schon länger bekannten Kultur nahe verwandt; sie nimmt in Deutschland immer mehr den Charakter einer stark bodenständigen Entwicklung an, die auf eine Bevölkerung hinweist, welche sich aus wirtschaftlichem Zwang heraus mit den Werkzeugen an die versänderten Lebensverhältnisse angepaßt hat. Mit dieser Entwicklung des

Mesolithikums ist die Besiedlung des deutschen Bodens durch kulturstragende Bölker, die ja dann in Nordeuropa eines der wichtigsten Geräte der Menschheit, das Beil, von dem das Paläolithikum nichts weiß, ersfunden haben, um Jahrtausende nach rückwärts gerückt.

Freilich auch die Fragen der älteren Steinzeit sind noch lange nicht gelöst. Seit 1927 ist die südwestdeutsche Forschung neu erwacht. Das Alt= paläolithitum in Heidenheim, das Jungpaläolithitum im Begau und Lonetal halten nicht bloß ben Bergleich mit den seitherigen "flaffischen" westeuropäischen Fundstellen aus, sondern haben darüber hinaus Ergebniffe gebracht, die auf die völkischen Busammenhänge diefer ältesten Beiten neues Licht werfen. Für den bringend nötigen Ausbau der Diluvialgeologie als hierfür wichtigster Hilfswissenschaft gibt ber beutsche Boden mit seiner nordischen und alvinen Vereisung die günstigsten Bedingungen. An valäolithischen Funden erwähne ich nur den vielleicht bedeutsamsten Rund in Deutschland, ber im Sommer 1931 durch eine von Tübingen aus durchgeführte Ausgrabung einer Höhle der Schwäbischen Alb gemacht worden ist. Sie ergab in einer überreichen Fundschicht von Werkzeugen vom Sohepunkt der letten Eiszeit — den wir mit Wahrscheinlichkeit etwa 25 000 Jahre vor Christi ansegen können — 8 fleine Tierplastiken, aus dem Elfenbein des Mammutstoffahnes gearbeitet und wohl als Sagdzauber bienend: bazu zwei menschliche Schäbel, von benen ber eine forgfältig niedergelegt war, bag er ben Gindruck einer absichtlichen Beisekung in Form einer Teilbestattung macht: eine fehr wichtige Bereicherung der Erkenntnis der Bestattungsbräuche ber Altsteinzeit, die seither fast nur Ganzbestattungen kannte, gleichzeitig ein Anklang an den seither erft aus dem Ende des Balaolithikums fest= gestellten Ritus bes Schäbelfults, ber auf bem Glauben beruht, baß im Schäbel die Seele bes Toten weiterlebt.

Aus der drängenden Fülle der Fragen der auf die Steinzeit folgenden Metallzeiten der zwei letzten Jahrtausende vor Christi kann ich nur weniges herausgreisen. Die Ausgaben der Siedlungsforschung sind auch hiersür weit vordringlicher als die der Gräber. Dank der Sitte der Beigaben, die von Hause aus als Ausstattung des Toten für das Jenseits, die er braucht, auf die er aber auch einen rechtlichen Anspruch hat, auszusassen sind, ergibt die Gräbersorschung ein überreiches Material zur Erkenntnis der gegenständlichen Kultur und allenfalls zur Geschichte des Totenkults. Freilich sind Gräber, da ihre Ausgrabung dank den kaum ausbleibenden Funden lohnend und da ihre Ausstndung dank dem frühen Brauch der Hügelüberwölbung nicht allzu schwer ist, viel zuviel

ausgeschöpft worden, ohne daß und ehe man gelernt hatte, die geistigen hintergrunde aus bem Befund herauszulesen. Grundlegende Fragen wie das Aufkommen und ber ursprüngliche Sinn ber Totenverbrennung ober ber Hoderbestattung, find noch nicht gelöst. Wir hoffen von der Boltstunde - um von den Aufgaben der prähiftorischen Anthropologie gar nicht zu reben --, auch von dem von der Notgemeinschaft unternommenen Atlas der beutschen Bolfstunde wichtige Silfsstellung für unsere Arbeit. Wir Brabiftorifer muffen immer bamit rechnen, bag, wo die Sprache und die geschichtliche überlieferung fehlt, wo fast nur das Stoffliche rebet, die Erkenntnis der geistigen Grundlagen, der dahinter stedenden Ideen und gar der Ideentrager außerordentlich gehemmt ist. Aber wir geben die Hoffnung nicht auf, auch bis zum hiftorischen Besamtbild vorzudringen, jedoch nur mit ben Mitteln ftrengfter Biffenschaft, und beruhigen uns nicht bei der Erkenntnis ber Formen ber Gefafe, bes Körperschmucks und ber Werkzeuge, ber Eppen ber Saufer ber Lebenden und der Toten.

der letten Jahrhunderte vor Erkenntnis Kür bie ist Herausarbeitung bes germanischen und bes keltischen Rulturgebiets auf beutschem Boben, wie ich bereits angebeutet habe, vordringlichste Aufgabe. Das Reltische im eigentlichen Sinn bes Wortes beginnt etwa von 400 v. Chr. ab fich über Mitteleuropa auszubreiten. Besonders wichtig sind bie teltisch-germanischen Berührungsgebiete im Stromgebiet bes unteren Rheins, im mittelbeutschen Saale-Elbgebiet und im oftbeutschen Obergebiet. Rach bem Mittel- und Oberrhein brangen bie Germanen feit ber zweiten Salfte bes 2. Jahrh. und im 1. Jahrh. v. Chr. vor. Diese Bewegung flutete bis nach Gallien hinein und brangte die Relten in die Berteidigungsstellung. Ginfluffe geben bin und ber. Sier liegt eine ber großen gemeinbeutschen Unternehmungen vor, die bei aller Anerkennung der besonderen Aufgaben einzelner landschaftlich und geschichtlich begrenzter Gebiete nicht hintangestellt werben burfen. Gin großer Fortschritt ware ichon erzielt, wenn das in den zahllosen Sammlungen liegende Material der Wiffenschaft bekannt gemacht wurde auf bem Wege einer gang forgfältigen fachmännischen Inventarisation aller Funde und ihrer Ginzeichnung in Karten. Nur wenige Länder in Deutschland veröffentlichen grundfätlich alle ihre Funde, womit doch eigentlich ein Fund erft feine wahre, seine wissenschaftliche Bedeutung bekommt. Dem Abschluß nabe ift eine Bearbeitung aller ältergermanischen Funde in ber Bestzone bes freien Germaniens, veranlagt von ber Rom.-German. Rommission.

Mit solchen Arbeiten, wie auch mit ber archäologischen Landesaufnahme der Fundstellen selber könnten insbesondere unsere jungen Fachgenossen, die von der Hochschule kommen, mit Hilse von Forschungsstipendien beschäftigt werden. Danebenher müßten gehen einige wenige große Aussgrabungen, die vor allem auch Gelegenheit zur Erlernung der Aussgrabungstechnif und musealen Behandlung der Funde geben würden; unseren Goldberg haben wir seit Jahren in den Dienst dieser praktischen Ausbildung studierender oder promovierter Jungprähistoriker gestellt.

Ich komme zum Römischen, das ja in West- und Sübbeutschland die Geschichte der ersten Jahrhunderte nach Christi Geb. weithin beeinflußt hat, und bamit zur Frühgeschichte. Gie ift ber Reitraum, für ben aufer ben Bodenzeugniffen auch schriftliche Quellen zur Berfügung stehen, und umfaßt in unserem Gebiet etwa 1000 Jahre, die Beit zwischen Cafar und bem Ausgang ber beutschen Karolinger. Davon fällt etwa die Salfte mit der Römerherrschaft nördlich der Alpen zusammen. Für uns bedeutet aber die Erforschung römischer Anlagen auf heute beutschem Boben etwas völlig anderes als römische Reichsgeschichte. Schon in vorchriftlicher Zeit ift der größte Teil von Gud- und Westbeutschland von germanischen Bölkerwellen überflutet worden, von denen ber Rug bes Ariovist eine ber bekanntesten ist. Selbst von den Scharen ber Kimbern und Teutonen find Reste an Main und Neckar zurudge= blieben, beren Nachweis der Bodenforschung verdankt wird, und rechts bes Rheines gibt es nicht erst seit dem Fall des Limes Schwabenstämme, sondern schon 300 Jahre vorher: so die Neckarsueben, die ihren Bolkszusammenhang auch unter ber römischen Herrschaft bewahrten. Diese Tatsache ist von der Forschung längst erkannt und aus dieser Erkenntnis ber Begriff "römisch = germanisch" geprägt worden, ber merkwürdiger= weise nicht selten migverstanden worden ift. Es ist eine dringende Aufgabe, ben Anteil bes germanischen Clements an ber zeitweise recht gunftigen Entwicklung ber Rheinprovinzen und in minderem Mage auch ber Donaulander herauszuarbeiten. Als Beispiel sei eines aus dem Gebiete ber Religion herausgegriffen. In bedeutenden Gruppen von Rultbenkmälern, ben Jupitergigantenfäulen und ben Matronenfteinen, besitzen wir dem Mittelmeergebiet völlig fremde religiose Ausdrucksformen nordischer Glaubensvorstellungen, beren Aufhellung noch immer nicht hat gelingen wollen. Ohne neue forgfältige Grabungsbeobachtungen werden wir auch in dieser Frage nicht weiterkommen. Für die Religion der linkerheinischen Treverer verspricht die Trierer Altbach =

grabung wertvolle Erkenntnisse zu bringen, deren Beröffentlichung von seiten der Rotgemeinschaft die gleiche Unterstützung erhosst, welche die dortigen Grabungen ersahren haben. Weiter ist es für die Beurteilung des Anteils der Germanen an der Kultur des Mittelalters und der Neuzeit wichtig, abzugrenzen, was als Erbe der Mittelmeerkulturen nach dem Norden gelangt ist, und wie sich unsere Vorsahren gegenüber den süblichen Einslüssen verhalten haben. Die heutige Forschung sieht gewiß die Tatsache der Übernahme vieler Kulturgüter; aber es ist ihr nicht minder wichtig, zu betonen, daß nicht jedes Volk imstande gewesen wäre, auf der Grundlage der zum guten Teil indogermanisch bestimmten Antike eine in wesentlichen Zügen neue, von germanischer Eigenart getragene Kultur aufzubauen.

Wenn somit die gesamte römisch-germanische Forschung letten Endes auf ben welthistorischen Borgang ber Auseinandersetzung amischen Römertum und Germanentum eingestellt ist und bamit einen entscheibenden Abschnitt unserer nationalen Geschichte aufzuhellen trachtet, fo haben nicht zufällig jene Denkmäler seit langem besondere Ausmerksam= keit erfahren, welche mit den Germanenfriegen zusammenhängen. Ein Doppel-Legionslager von ber Größe von Caftra Betera bei Ranten, wo die Geländearbeit bank ber Notgemeinschaft auch in ben letten Jahren fortgeführt werden konnte, ist ein eindrucksvolles Zeugnis für die Anstrengungen, welche zur Unterwerfung des freien Germaniens gemacht wurden. Die Erforschung der römischen Militärgrenze, des Limes, hat uns erst voll die militärische Wertung bes germanischen Wegners burch die Römer einschätzen gelehrt. Nachdem die Limesforschung in ihren großen Zügen abgeschlossen ist, wird die weitere Arbeit den ganz frühen Anlagen und den archäologischen Niederschlägen der von römischen Historikern mehrfach erwähnten germanischen Kriege zu gelten haben, bann aber besonders den fpätrömisch en Festungen an Rhein und Donau, welche nach ben großen, ben Limes überrennenben Germaneneinfällen bes britten Jahrhunderts noch fast zwei Sahrhunderte die Behauptung der römischen Provinzen gesichert haben. Mit Hilfe ber Notgemeinschaft ist ber Anfang bazu burch Grabungen in ber Pfalz und in Rheinheffen gemacht. In ben fpatromifchen Festungen lagen vielfach germanische Truppen, die letten Stüten bes verfallenden Reiches. Wir sehen hier den Wandel sich anbahnen, ber mit ber Ausrufung eines germanischen Seerführers zum König Staliens seinen Abschluß gefunden hat.

Mit der Bedrohung der Westgermanen durch römische Einfälle hängen nicht wenige germanische Wallburgen, namentlich im Süden Westsalen Westsalen Ballburgen, namentlich im Süden Westsalen Bestsalen zusten hat beginnen können. Sie verspricht wertvolle Ergebnisse für das germanische Beststigungswesen und die gesamte militärischspolitische Organisation der germanischen Grenzstämme. Hier hat die Notgemeinschaft ein neues und wichtiges Tätigkeitsseld vor sich. Ein anderes stellen die germanischen Siedlungen der Rassenschlich auf Anregung der Rassenschlich an solchen Siedlungen in Westsalen sie alen (Namen) und Untersprachen (Baldersheim) planmäßig und mit gutem Ersolge gegraden worden. Die Fortsehung dieser Arbeit ersicheint besonders erwünscht, da hier vollkommen neue Ausschlüsse über den Stand der germanischen Kultur im Gebiet östlich des Limes zu geswinnen sind.

Wir füdlichsten Deutschen des Reiches bekennen uns stolz als die Nachkommen des aus der unteren Elbegegend eingewanderten Alamannen= stammes, der sich am Oberrhein, an der oberen Donau und im mittleren Neckarland Neuland erobert und in ihm alsbann seine politische, wirtschaftliche und kulturelle Eigenart geradezu neu geschaffen und badurch ber ganzen Geschichte Subdeutschlands für die Folgezeit weithin seinen Stempel aufgebrückt hat. Bom Selbenlied der Alamannen in der Bölkerwanderungszeit, die für sie eine Sochzeit gewesen ist, von ihrer Religion wissen wir nichts, ganz wenig auch über ihr Familien=, ihr soziales und politisches Leben. Auch über ihre Kämpfe, die Stellung ihrer Führer, das Verhältnis von Abenteuerlust und bewußten kolonisatorischen Zielen, wie über die Individualität der einzelnen germanischen Stämme, der Mlamannen, Franken, Sachsen, Thuringer, Bayern, Bajuvaren usw. in ber Bölferwanderungszeit wüßten wir gerne mehr als bie römischen Siftorifer erzählen. Bor allem find uns ihre Siedlungen gang verichlossen. Um fo mehr miffen wir über ihre Graber, die uns zugleich den wertvollsten Aufschluß über ihre sachliche Kultur geben.

Als wir nach dem Weltkrieg nach Rücktehr zur Arbeit aufs neue den Plan faßten, den Quellen des Bolkstums nachzugehen und die Hinterslassenschaft der Alamannen und Franken, die uns allein aus Württemberg aus fast 900 Friedhöfen vorliegt, als Ganzes zu besarbeiten, stand uns die Notgemeinschaft mit einem Forschungsstipendium für den Bearbeiter zur Verfügung und die Kömisch-Germanische Kommission des Instituts entschloß sich zu einer Sammlung germanischer Denkmäler der Bölkerwanderungszeit als Quelle für die frühmittelalters

liche Kulturgeschichte bes deutschen Volkes; der erste den Alamannen und Franken in Württemberg gewidmete Band ist bereits erschienen. Diese Materialsammlung soll für das Gebiet der Altertumskunde eine ebenso grundlegende Quellensammlung werden, wie sie für die Geschichte in den Monumenta Germaniae Historica während der letten 100 Jahre geschaffen worden ist. Auch sie muß wie die Monumenta über die heutigen Reichsgrenzen hinausgreisen, da die Funde aus den anderen germanischen Reichen der Völkerwanderungszeit für das Verständnis der deutschen Altertümer unentbehrlich sind. Aus dieser Erkenntnis hat die Notgemeinschaft bereits die Bearbeitung der westgotischen Funde in Spanien ermöglicht, die im Lauf dieses Jahres erscheinen wird.

Immer wieder erhalten wir aus dieser Forschungsarbeit die Antwort auf das heute interessanteste Problem der ganzen deutschen Altertumsforschung, wie nämlich aus dem Germanen der Urzeit der Deutsche des Mittelalters geworden, wie der Germane zwar romanisiert, aber trot des südeuropäischen Kultureinbruchs Germane geblieben ist.

Bum Problem ber Germanisierung fommt hinzu bas ber Christi= anifierung und ber Bebeutung und Tragweite bes Chriftentums für die deutsche Rultur. Wahrlich nicht ohne Beziehung zum Gegenwartserleben steht bie Tatsache, daß die Forschung sich in den letten Sahren ben beutschen Denkmälern ber chriftlichen Frühzeit besonders zugewandt hat. Ich selber konnte die Entstehung des Christentums bei den Ala= mannen, sein Auffommen bei ben Führern nicht vor bem 6. Jahrh. und die im Berlauf des 7. Jahrh. vollzogene äußerliche Christianisierung bes Bolfes, wofür die Berlegung ber Grabfelber in ben Bereich und bann in bas Eigentum ber Kirche bezeichnend ift, im Zusammenhang ber literarischen und ber archäologischen Quellen nachweisen. Alsbann sind bedeutungsvolle Anlagen außer in Bonn auch in Trier und Augsburg mit Mitteln der Rotgemeinschaft untersucht worden; besaleichen die ehrwürdigen Denkmäler ber karolingischen Zeit zu Fulba, Lorich und Steinbach. Rechts bes Rheins ist bas Durchbringen bes Christentums mit dem karolingischen Reichsgebanken eng verbunden und bas hessische Raftell Buraberg umichließt wie ein Symbol ben Sit eines bonifagianischen Bistums und eine Rirche. Andere Aufflärung erwarten wir von ber Donaugegend um Regensburg und Baffau.

Endlich spielt auch die vor- und frühgeschichtliche Besiedlung der unserem Reiche entrissenen oder von Nachbarvölkern begehrten Gebiete im politischen Kampfe der Gegenwart keine geringe Rolle. Die Forschung hat solche Vorgänge ausmerksam zu beobachten und der Verbreitung angeblich wissenschaftlicher tenbenziöser Aufstellungen — man benke nur an die "keltisch" begründeten französischen Ansprüche auf den Rhein und an die der Polen auf den Osten — entgegenzutreten. Das kann sie nur dann, wenn ihr gerade zur Untersuchung der Grenzmarken der alten germanischen Besiedlung — im Westen gegenüber den Kelten, im Osten gegenüber den Slawen — ausreichende Mittel und Kräfte zur Versfügung stehen.

Dieser Überblick, dieses Herausgreisen einiger Fragen mag die Fülle der Ausgaben andeuten, die von unserer Wissenschaft gelöst sind oder noch der Lösung harren. Weit nicht alle Fragen, um die wir uns zu kümmern haben, können ohne Gesahr allzu lange verschoben werden. Wir brauchen zu unserer Arbeit Männer mit Ideen, mit Takkraft und mit reinem Wollen, mit kühlem Kopf und mit warmem Herzen, mit nationalem, wissenschaftlichem und persönlichem Verantwortungsgefühl, aber auch mehr Mittel und bessere Denkmalschutzgesetze, die für unsere Ausgabe auf dem Grundsatz sußen, daß der Staat sie uns in Zukunft geben wird, damit die deutsche Altertumsforschung nicht bloß ihr hohes Anssehn in der wissenschaftlichen Welt erhalten, sondern vor allem auch ihre Ausgabe im Dienste des nationalen Ausbaus des Herzlandes Mittelseuropas erfüllen kann.

Wissenschaftliche Rundgebung der Notgemeinschaft der Deutschen Wissenschaft in Königsberg i. Br. am 13. und 14. Mai 1933

Begrüßungsworte des Präsidenten der Notgemeinschaft Staats= minister Dr. Schmidt=Ott am 13. Mai

Meine hochverehrten Anwesenden! Sie können kaum ermessen, wie froh ich bin, Sie in so großer Rahl namens der Notgemeinschaft der Deutschen Wissenschaft willkommen zu heißen. Die Notgemeinschaft, die nach dem Kriege durch den Zusammenschluß sämtlicher Universitäten und wissenschaftlichen Sochschulen und Afademien Deutschlands entstanden ist, war bestimmt, in die Breiche zu fpringen, um die Deutsche Wissenschaft vor bem Versinken zu bewahren, ben Gefahren zu tropen, die burch die Not nach dem Kriegsende über der wissenschaftlichen Forschung schwebten. Dank ber Hilfe bes Reiches und unter voller Würdigung beffen, was die einzelnen Staaten nach besten Kräften nach dem Kriege für ihre Hochschulen getan haben, darf man heute wohl aussprechen, daß es uns gelungen ift, die wissenschaftliche Forschung in Deutschland auf ihrer Bobe zu halten und, wie manche glauben, sogar einer neuen Blute entgegenzuführen. Die Wissenschaft barf dabei nicht nur als eine fostliche Blüte der menschlichen Kultur gewürdigt werden, auch nicht bloß als Machtfaktor, auf dem unsere Stellung gegenüber dem Auslande beruht. Die Rotgemeinschaft hat es sich vielmehr vor allem angelegen fein laffen, durch Gemeinschaftsforschungen ber beften Gelehrten, bie nach einem einheitlichen Plan arbeiten, die großen Fragen der nationalen Wirtschaft, der Volksgesundheit und des Volkswohls der Lösung näher zu bringen.

Daß bei diesen Bestrebungen das alte Stammland Preußen von vornherein im Vordergrunde stand, versteht sich von selbst. Hier hat die Wiege des Preußischen Königtums gestanden, von hier ist die deutsche Philosophie zu ihrem Siegeszuge ausgezogen, von hier hat die deutsche Volksforschung ihren Ursprung genommen, und wer fühlte nicht heißen Perzens, daß die offene Wunde im Osten, die gähnende Klust, solange die räumliche Trennung besteht, nur durch geistige Mächte überwunden werden kann? So haben wir von vornherein die Fühlung mit Oste

preußen gesucht und namentlich dank der verständnisvollen Mitarbeit unseres Bertrauensmannes, Herrn Prosessor Mitscherlich, ist es uns geslungen, eine Fülle von wissenschaftlichen Bedürfnissen aussindig zu machen und zu befriedigen. Aber eins hat uns gesehlt, das war die perstönliche Fühlung. Ich muß es schmerzlich aussprechen, daß die Notsgemeinschaft der Deutschen Wissenschaft durch die Haltung des Preussischen Austusministeriums ein Jahrzehnt lang so gut wie verhindert war, preußische Universitäten aufzusuchen. Das ist nun vorbei und schon im vorigen Jahre habe ich mit dem damaligen Herrn Reichseinnenminister, Freiherrn von Gahl, diese Tagung ins Auge sassen können.

Der jesige Herr Neichsminister bes Innern Dr. Frid hat vor kurzem in einer Hauptausschußsizung der Notgemeinschaft ausgesprochen, daß er die Notgemeinschaft der Deutschen Wissenschaft als ein Glied im Ausbau des deutschen Volkes würdigt; und der jezige Herr Kultusminister Rust hat mir gestern noch gesagt, daß er nicht nur selbst mit allen Kräften die kulturelle Höhe des Ostens sördern und heben will, sondern daß er auch die Mitarbeit der Notgemeinschaft auf diesem Gediet begrüßt. So werden wir, wie ich hoffe, mit den maßgebenden Instanzen in Frieden und Freude zusammenarbeiten. Ich möchte besonders aussprechen, daß diese Tagung nicht allein dazu dient, Ihnen einige ausgezeichnete Proben aus der Arbeit der Notgemeinschaft der Deutschen Wissenschaft vorzusühren, sondern, daß sie der Forschung in Ostpreußen neuen Mut schaffen will und neue Möglichkeiten der Förderung zu sinden versucht.

Wenn auch unsere Mittel beschränkt sind, so sehe ich boch eine Fülle von Aufgaben, und ich habe heute bei einem kurzen Besuch einer Anzahl von Instituten und in Verbindung mit Leitern der Universität und der Handelshochschule solche Aufgaben gesunden, von denen ich hoffe, daß sie dem deutschen Volke Aufgaben gesunden, von denen ich hoffe, daß sie dem deutschen Volke Nutzen bringen können. Die Notzemeinschaft hat 12 Jahre hindurch ihre ganze Kraft für den Aufbau der deutschen Wissenschaft eingesetzt. Sie kann nur wünschen und hoffen, im nationalen Staat auch ferner am Ausbau des deutschen Volkes mitarbeiten zu können. Für die Notgemeinschaft ist die wissenschaftliche Forschung nicht Selbstzweck, sondern ein Glied im Dienste am deutschen Volke, und so geht es uns um unser heiß geliebtes Vaterland. Es geht uns um Deutschland und um das alte Preußenland. (Brausender Beifall.)

Meine Damen und Herren! Ich habe schon angedeutet, und möchte es noch einmal wiederholen, daß die beiden zuständigen Ministerien ein

warmes Interesse an der Tagung nehmen. Es freut mich bessonders, den Staatssekretär des Reichsministeriums des Innern, Herrn Dr. Pfundtner zu begrüßen und ihn bitten zu dürsen, einige Worte an uns zu richten. Ich begrüße aber auch den Vertreter des Kultusministeriums, Herrn Geheimrat Achelis. Gestatten Sie mir bei dieser Gelegenheit auch bereits meinen Dank auszusprechen und den beiden Herren, die nachher die Vorträge halten sollen, Herrn Prosessor. Dr. Erwin Baur und Herrn Prosessor.

Ich heiße Sie alle nochmals willkommen und danke für Ihr Ersicheinen.

Staatsfefretar Dr. Pfundtner-Berlin:

Deutsche Volksgenoffen, liebe Landsleute! Als gebürtiger Oftpreuße, als alter Königsberger Baffenstudent und als Mitkampfer von Tannenberg ift es mir eine gang besondere Freude, Ihnen heute die Gruße ber Reichsregierung und ihres Führers, unseres Bolkskanglers Abolf Hitler, übermitteln zu können. Die Regierung der nationalen Erhebung hat diese Tagung der Notgemeinschaft der Deutschen Bissenschaft, die von der Reichsregierung und der Breugischen Regierung ständig unterftütt wird, gang besonders begrüßt, und zwar einmal deshalb, weil daburch ber geistigen Berbundenheit bes Reiches mit Oftpreugen sichtbarer Ausdruck gegeben wird, vor allem aber auch beshalb, weil badurch bie große Bebeutung Oftpreugens und ber Alma mater Albertina für beutsche Rultur und beutsches Geistesleben in aller Offentlichkeit befundet wird. Für die Reichsregierung ift Oftpreußen nicht Grengland, fondern Rernland beutschen Geiftes und beutscher Rultur (Beifall). In Oftpreußen hat sich der alte Breußengeist besonders rein und flar erhalten, jener Breufengeist, an dem Deutschland ichon so oft gesundet ift, jener Beift, von dem 1813 die nationale Erhebung gegen den Erbfeind ausging, der 1914 unter Hindenburgs Führung mit gewaltigen Schlägen die Ruffenwalze zertrümmerte, und ber auch an ber nationalen Wiedererhebung von 1933 einen gang besonderen Anteil hat. Die Reichsregierung tennt die schwere wirtschaftliche und seelische Rot Oftpreußens und ift bestrebt, biefer Not mit allen gur Berfügung stehenben Mitteln abzuhelfen. Die Reichsregierung weiß aber auch, daß fich ferniger Oftpreußengeift niemals burch wirtschaftliche Rot unterfriegen

läßt, sondern daß er dem Baterlande, das treu zu Ostpreußen sieht, jederzeit die Treue halten und bereit sein wird, alle Opser zu bringen, wenn das Baterland es verlangt. Gerade in einem Augenblick, da sich in Genf wieder eine Welt von Feinden gegen uns auftut, vertraut die Reichsregierung auf diesen Preußengeist. Ich darf es ganz besonders rühmend hervorheben, daß ostpreußische Abiturienten sich in einem Prozentsaß, der weit über den Durchschnitt aller anderen deutschen Landesteile hinausgeht, für den freiwilligen Arbeitsdienst zur Berstügung gestellt und damit auch ihrerseits zum Ausdruck gebracht haben, daß sie jederzeit bereit sind, für das Baterland Opser zu bringen.

In diesem Sinne der gegenseitigen Berbundenheit und Treue begrüße ich Sie und Ihre Tagung und ruse Ihnen in enger Verbundenheit zu: Heil Ostpreußen! (Starker Beisall.)

Die volkswirtschaftlichen Auswirkungen der Pflanzenzüchtung unter besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse Ostpreußens

Prof. Dr. Ermin Baur = Müncheberg (Mart)

Meine sehr verehrten Damen und Herren! Ich danke Ihnen dafür, daß Sie mir die Ehre geben, hier vor Ihnen sprechen zu dürsen, und ich freue mich besonders, daß Sie mir diese Gelegenheit geben, nicht desewegen, weil ich, wie mein Herr Vorredner, aus Ostpreußen stamme, sondern deswegen, weil die beiden Redner des heutigen Abends gerade aus der anderen Ecke Deutschlands, aus der südwestlichen, stammen. Ich sehe darin eine Symbolik, ein Zeichen der heute sester als je stehenden Einheit Deutschlands.

Meine Damen und herren! Die Entwidlung der Weltwirtschafts frije und vor allen Dingen die immer weiter fortichreitende Schrumpfung unseres Außenhandels, unseres Erports in erster Linie, wirft eine Reihe von wirtschaftlichen Fragen auf, mit benen wir uns heute unter allen Umftänden gang intensiv befassen mussen, denn wir steben bestimmt vor einem raditalen Umschwung der gesamten Berhältnisse, gerade der Landwirtschaft. In einem Land, das, wie Oftpreußen, Ugrarland ist, bürften biese Fragen besonders aktuelles Interesse haben. Die Dinge liegen heute fo, daß wir nicht imstande find, auf die Dauer so viel zu exportieren, um mit unserer Ausfuhr, die unbedingt notwendige Einfuhr von Industrierohstoffen und eine Reihe von anderen Dingen, die in Deutschland nicht zu erzeugen sind, zu bezahlen. Frgendeinen anderen Beg, auf die Dauer diese Einfuhr zu bezahlen, als wieder burch Baren, die wir erzeugen, gibt es nicht. Ein großer Teil unserer Ausfuhr wird außerbem baburch verbraucht, bag wir bamit unsere Schulben verzinsen und amortifieren. Jedenfalls stehen wir unmittelbarvordem Zeitpunkt, wowireinenennenswerte Einfuhr von Agrarprodukten nicht werden be= zahlen können, d. h. wir stehen vor einem vollkom= menen Umidwung ber gangen Brobuftionsverhält=

niffe in ber beutschen Landwirtschaft. Fast zwei Sahrzehnte lang hat die deutsche Landwirtschaft die größte Mühe gehabt, ihre Erzeugnisse logzuwerben. Es tommt jest eine Beriobe, in ber bie beutsche Landwirtschaft sich außerordentlich anstrengen muß, um die Bedürfniffe bes gefamten Boltes zu befriedigen, also ein volltommener Umichwung. Es entsteht die Frage: Wie find wir auf diesen Umschwung porbereitet? und die weitere Frage: Bas muffen wir tun, um der vollkommen neuen Lage gewachsen zu sein? Diefe Entwicklung konnte man schon seit etwa 3 bis 4 Jahren voraussehen, sie ist auch von vielen Leuten vorausgesehen worben. Es ist immer wieber barauf hingewiesen worben, daß wir uns für die neue Situation rechtzeitig mappnen muffen; leiber find bie, bie gewarnt haben, nicht ernft genommen und man hat nicht getan, was wir vorgeschlagen haben. Ich habe schon vor brei Jahren in einem Auffat in ber Zeitschrift "Deutschlands Erneuerung" gefordert, bag wir unbedingt zu einer friegemäßigen Mobilifierung ber beutschen Landwirtschaft tommen müßten und zu einer planmäßigen Regelung ber gefamten landwirtichaftlichen Erzeugung. Damals, wo wir noch unter bem Druck ber Absatrise standen, konnte man nicht verstehen, daß sich die Lage bald umtehren wurde. Seute aber ift es weitaus den meisten flardenkenden Landwirten selbstverständlich, daß wir biefen Weg gehen muffen. Wir muffen alfo alles tun, was getan werben fann, um bie Brobuftion ber heimischen Landwirtschaft zu fteigern; und eins ber wichtigften Mittel, das wir hierbei einsetzen, ist die wissenschaftliche Arbeit und die Ausnutung der Ergebnisse der Arbeit für die gesamte Landwirtschafts= produttion.

Es soll nun heute abend meine spezielle Aufgabe sein, Ihnen zu zeigen, wie ein ganz bestimmtes Gebiet der landwirtschaftlichen Wissenschaft, nämlich das Gebiet der Pflanzenzüchtung, als Waffe in dem uns bevorstehenden wirtschaftlichen Kampfe eingesetzt werden kann und muß. Ich rede nur von dem einen Gestiet, weil ich nur von ihm genügend verstehe; genau so gibt es eine Reihe von anderen Gebieten, z. B. das Gebiet der Agrikulturchemie, der landwirtschaftlichen Maschinen usw. Alle diese müssen mobilisiert werden und auf dieses Ziel losarbeiten, genau so, wie in dem einen Beispiel, das ich schilbere.

Ich sagte vorhin, daß schon vor Jahren darauf hingewiesen worden ift, daß wir planmäßig die Produktion steigern mussen. Wir haben

tatsächlich die Produktion der Landwirtschaft auf manchen Gebieten gessteigert, aber wir haben das nicht planmäßig getan. Wir haben erreicht, daß wir bei einer Menge von landwirtschaftlichen Erzeugnissen, beren Produktion wir durch zollpolitische Maßnahmen geschützt haben, eine Inlandsüberproduktion hatten. Das ist das Schlimmste, was überhaupt geschehen konnte; dagegen gibt es keine Wasse. Wir haben weiter erreicht, daß eine ganze Menge von landwirtschaftlichen Produktionszweigen zum Erliegen gekommen ist. So haben wir heute in der deutschen Landwirtschaft eine im höchsten Grade bedrohliche Situation. Es gibt eine Reihe von ausgesprochenen Gessahrpunkten für den Fall, daß dieser Abschluß der Einfuhr, vor dem wir un mittelbar stehen, kommen wird. Es ist für mich als Leiter des Instituts sür Züchtungsforschung die Frage: Was müssen wir von unserer Seite aus tun, um diese Gestahrpunkte zu beseitigen?

Der schwierigste Gefahrpunkt unserer gesamten landwirtschaftlichen Broduktion liegt zweifellos in der Erzeugung von Eiweißfutter mitteln. Wir importieren in Deutschland fast bas gesamte Futtereiweiß in Form von Dlfuchen, Soja ufw. Es find Betrage von rund 1/4 Milliarde Mark, die wir jährlich ins Ausland geben. Wenn wir nicht mehr in ber Lage find, biefe Dinge zu taufen, tommt unsere gesamte Biehzucht in eine außerorbentliche Bebrängnis. Das ift ber Befahrenvunkt, ber auch im Kriege uns schwer geschäbigt hat. Was konnen wir in der Richtung tun? Ich kann heute fagen, daß diese Gefahr im wesentlichen gerade burch guchterische Arbeiten beseitigt ift. Bir tonnen in Deutschland Eiweiffuttermittel erzeugen mit Silfe von Giweißpflanzen, die in ben letten Jahren bearbeitet worden find. Sie fennen mahrscheinlich alle bie Luvinen, die auf mageren Boben wachsen und bisher im wesentlichen als Gründungungspflanzen angebaut sind. Sie murben untergepflügt; es find Pflanzen, die Eiweiß produzieren, weil fie befähigt find, Luftstickstoff aufzunehmen und in Giweiß umzuwandeln. Es war für uns vor Jahren klar, daß, wenn wir an die Produktion von größeren Eiweißfuttermengen herangehen wollen, wir verfuchen müffen, bie Lupinen zur Futterpflanze zu machen. Die Lupinen sind außerordentlich giftig und schmeden bitter, so bitter, daß sie beinahe kein Tier anrührt; sie enthalten giftige Alkaloide. Man hat versucht, den Samen der Lupine künstlich zu entbittern durch Auswässern usw. Es ist aber ein umftandliches Verfahren, und die Blatter und die Stengel fann man überhaupt nicht von dem Alfaloid befreien.

Es ift alfo bie Aufgabe gewesen zu versuchen, Raffen von Lupinen zu guchten, bie nicht giftig und nicht bitter find. Diese Aufgabe ift im Laufe ber letten Sahre in meinem Institut glattweg gelöst worben Wir hatten bereits vor 4 Jahren burch in allergrößtem Maßstab burchgeführte Seleftionsarbeiten bie erften Suglupinenpflanzen gefunden und haben biese in ben letten Jahren vermehrt. Im nächsten Winter kommen von der gelben Suflupinensorte die ersten 20 000 Bentner zum Aleinvertauf. Diefe Lupine tann wie Rlee verfüttert werben, die bisher burchgeführten Fütterungsversuche find vollkommen gur Befriedigung ausgefallen. Irgendwelche schädigenden Wirkungen haben sich nicht ergeben. Jeber, ber Lupinen gebaut hat, weiß, was bas bebeutet. Wir können jest auf ganz leichten Böden beliebige Maffen von hoch eiweißhaltigem Futter erzeugen. Gin Jahr nach ber gelben füßen Lupine kommt eine suße Rasse von blauen Lupinen in derselben Menge in den Großhandel. Die blaue Lupine wird in absehbarer Zeit auch eine Rolle als menschliches Nahrungsmittel spielen können, denn die jungen Samen find ein außerorbentlich wohlschmedenbes Gemufe. Man fann sie so zubereiten wie junge Erbsen. Man kann die blauen Lupinen, bie minbeftens ben Erbfen gleichwertig find, auf bem leichten Boben felbmäßig erzeugen. Wieder ein Sahr später tommt bie fuße Raffe von weißen Lupinen auf ben Markt.

Es wird sich sogar eine gewisse volkswirtschaftliche Schwierigkeit ergeben. Ich weiß nicht, ob unter Ihnen viele sich darüber klar geworden sind, daß, wenn man den Olmühlen die Olkuchen nicht mehr abnimmt, damit alle Olmühlen lahmgelegt sind. Heute bezahlen die Olemühlen die gesamten Kosten des aus dem Aussande eingeführten Olssamens und die ganzen Kosten der Fabrikation durch die Olkuchen, die sie an deutsche Landwirte verkausen. Wenn der Absah der Olkuchen stock, ergibt sich eine außerordentlich schwierige Lage für die deutschen Olsmühlen. Die Konsequenzen sind saft selbstverständlich.

Wir kommen bamit zu dem zweiten Gesahrpunkt unserer deutschen heimischen landwirtschaftlichen Produktion, nämlich zu der Frage der Erzeugung von Pflanzensett. Heute sind wir dahin gekommen, daß Pflanzensett gar nicht mehr im Inland erzeugt wird. Unser gesamtes Pflanzensett stammt teils von Soja, also aus Ostasien, teils aus Palmkernen. Wir brauchen aber, auch wenn der Margarinekonsum zurückgedrängt wird, große Wengen von Pflanzensett zur Fabrikation von Seise, Glyzerin usw. Wenn wir nun unsere Olmühlen nicht mehr versorgen können mit ausländischen Olfrüchten, müssen wir

versuchen, solche zu bekommen, die im Inlande rentabel angebaut werden können. Wir haben in Müncheberg lange getastet, und schließlich sand sich ein relativ einsacher Weg. Es stellte sich heraus, daß es Legumisnosenarten, also Hülsenfrüchte gibt, die schon einen relativ hohen Fettzgehalt haben, 10 bis 14% Fett, und es hat sich gezeigt, daß man durch umsangreiche Auslesearbeit den Gehalt dieser Leguminosen an Fett steigern kann dis zu 16 und 18%, d. h. bis zu dem Fettgehalt der Soja.

Man kann heute sagen, daß wir auf diesem Wege im Laufe von etwa 2 Jahren zu einer Ölfrucht kommen werden, die bei uns andaufähig ist. Wir werden mit dieser neuen Ölfrucht auf etwa 11 bis 12 ztr. Samen pro Morgen rechnen können. Wir haben auf diese Weise eine neue Ölfrucht, die praktisch Soja vollkommen ersest. Es wird aber eine Reihe von Jahren dauern, ehe die neue Ölpflanze in den Groß handel kommen kann. Wir können mit der Produktion von heismischen Pflanzensetten nicht so lange warten, bis die neuen Kulturspslanzen in den Großhandel kommen, sondern wir müssen als Lückensbüßer einsach die alten Ölpflanzen, Raps und Rübsen, wieder in Andau nehmen und dürsen nicht lange warten. Es wird ja unter allen Umständen eine gewisse Konjunktur gerade für Ölfrüchte in den nächsten Jahren kommen, nicht infolge von Absperrungen oder Zollsähen. Ich glaube, wir werden in ein bis zwei Jahren berartige Schutzölle nicht mehr nötig haben.

Ein weiterer ausgesprochener Gesahrpunkt liegt in unserer beutschen Getreibe wirtschaft. In den letten Jahren hatten wir eine aussgesprochene Inlandsüberproduktion an Getreide; aber nur deswegen, weil die Landwirte ausgehört haben, eine ganze Menge von Dingen zu erzeugen, die sie früher erzeugt haben — denken Sie an das vollkommene Verschwinden von Öls und Faserpslanzen — und nur deswegen ist in den letten Jahren eine ungewöhnlich große Anbaufläche für Getreide versügdar gewesen. Wenn wir zum Großandau von Sweißpspslanzen übergehen und auch wieder Fettpslanzen andauen, dann wird zwangsmäßig die Getreide anbaufläche zurücksgedrängt werden, und wir werden Mühe haben, auf der verkleinerten Anbaufläche so viel Getreide zu erzeugen, wie wir für die Ernährung unserer Bespölkerung brauchen.

Also wir muffen feben, wie wir die Hettarertrage unferer gesamten Getreidearten steigern können. Es gibt auch da für die Pflanzenzüchtung eine Reihe von Möglichkeiten. Selbstverständlich gibt es sehr viele

Möglichkeiten in gang anberer Beise, in besserer Bobenbearbeitung, Düngung usw. Sch rebe hier aber nur von meinem Aufgabentreis. Für und entsteht die Frage: wie können wir auf dem Bege der Rüchtung die Getreideernten steigern? Es ist wahrscheinlich kaum möglich, Rassen zu machen, die in ihren Spikenerträgen wesentlich über unsere heutigen Roggen- und Weizenspikenerträge hinausgehen. Es ist aber bestimmt möglich, Beizenrassen, Roggenrassen herzustellen, die in ihren Durchschnittserträgen über bie Durchschnittserträge ber heutigen Rassen hinausgehen. Man hat in den letten Jahrzehnten etwas zu einseitig auf Spipenleistung gezüchtet. Es ist für ben Landwirt wichtiger, wenn er Beizenrassen hat, die gute Durchschnittserträge bringen, als Raffen, die in einem Sahr hohe, im anderen geringe Erträge bringen. Es ist baber notwendig, die Ertragssicherheit herzustellen. Die Ertragsschwantung bei unseren Getreibearten ist z. T. barauf zurückzuführen, daß die Wintergetreibearten nicht ausreichend winterfest find. Wir muffen also zuchten auf Resisten gegen Schäbigung burch ben Winter. Der Ernteertrag ichwantt ferner, weil in einzelnen Jahren Krankheiten wie Roft und Mehltau ungleich ftart auftreten. Wir muffen also zu Raffen tommen, bie resistent gegen diese Rrantheiten find. Es ift absolut ficher, daß wir auf diese Beise noch wesentliche Fortschritte erreichen werben. Ich halte die Steigerung der Durchschnittserträge um etwa 10 bis 15% auf diesem Wege im Laufe von einem Jahrzehnt für erreichbar. Das genügt, um auch bei ftart verkleinerten Getreideanbau= flächen unseren eigenen Bedarf an Futter- und Brotgetreide beden au können.

Die weitere Aufgabe auf bem Gebiet ber Getreibewirtschaft, bie wir züchterisch anpacen können, liegt barin, daß nun einmal, wie in der ganzen Welt, so auch bei uns, der Konsum von Roggen zurückgeht und der von Weizen zunimmt. Das ist nicht nur eine Modesache, sondern liegt daran, daß die Menschen, die nicht mehr Schwerarbeiter sind, besser werdauen und instinktiv lieber essen als Roggen. Ich glaube nicht, daß man durch noch so viel Propaganda zugunsten von Roggen erreichen wird, daß diese Entwicklung gehemmt wird. Wir müssen versuchen, die heimische Produktion an Weizen zu erweitern und versuchen, Weizenrassen zu erhalten, die wir auf leichten Böben, auf denen wir heute nur Roggen ernten, anbauen können.

Auch dieser Weg ist begehbar. Heute, wo wir eine überproduktion an Beigen haben, besteht kein allzu großes Interesse ber Landwirtschaft

für berartigen Beigen für leichte Boben. Bir muffen aber jest unter allen Umftanben Saataut biefer "leichten" Beigen in fo großer Menge heranziehen, daß, wenn ber Bedarf einsett, wir auch die Nachfrage befriedigen konnen. Wir muffen diese neuen Sorten unbedingt in Reserve halten. Es ist die Büchtung von außerordentlich anspruchslosen Beizenraffen nicht allzu schwierig. Es gibt von Beizen, ofteuropäische und afiatische Sorten, die auf leichten Böben wachsen, und aus Rreuzungen von unseren anspruchsvollen Sorten mit Sorten, wie den eben genannten, ift es möglich, Beizen für Böben 7. Klaffe herauszuzuchten, bie noch Durchschnittserträge von 12 Zentner Körner pro Morgen liefern. Dies ist eine Aufgabe, die heute praktisch als gelöst angesehen werben fann. Man fann auf basselbe Ziel auch auf einem anderen Wege losarbeiten. Man kann Beizen und Roggen kreuzen. Es ist bies aber ichwer; die Baftarde find fast unfruchtbar. Man tann aber Rudfreuzungen machen mit Beizen und auf diese Beise gelingt es, beftimmte erwünschte Eigenschaften von Roggen in Beizenraffen bineinzubringen.

Eine weitere Aufgabe der züchterischen Arbeit in Getreide liegt darin, daß wir auf eine bessere Backqualität, vor allen Dingen beim Weizen hinarbeiten. Unsere in Deutschland angebauten Weizensorten sind nicht sehr gut backfähig, und wir haben trot der heutigen Inlands- überproduktion an Weizen immer noch Weizen aus Kanada einsühren müssen, der eine gute Backfähigkeit hat; er muß zu unseren Weizen zugemengt werden.

Ich will aber nicht so sehr auf Einzelheiten eingehen, und nur noch ein Beispiel anführen, um zu zeigen, wo wir überall einsehen müssen. Bei der Futtergerste gibt es die Möglichkeit, wesentlich höhere Erträge zu bekommen, indem man eine Gerste züchtet, die wie Weizen lose aus den Spelzen fällt. Derartige Gersten sind leichter verdaulich, haben einen höheren Futterwert, und es werden serner in den nächsten Jahren aus Müncheberg Nackt braug er sten herauskommen. Es hat sich gezeigt, daß diese Nacktgersten sehr gut geeignet sind für Brauereizwecke. Derartige Möglichkeiten gibt es zahllose und hier hat überall züchterische Arbeit einzusehen.

Ein weiterer Gefahrpunkt, wo die Dinge ähnlich liegen wie beim Getreide, haben wir in unserer Kartoffelwirtschaft. Genau wie bei dem Getreide, haben wir heute eine überproduktion von Kartoffeln. Diese überproduktion ist dadurch begründet, daß die Kartoffelernten außerordentlich stark schwanken. Wir müssen immer eine viel größere

Fläche mit Kartoffeln bestellen als notwendig ist für eine normale Durchschnittsernte. Man muß damit rechnen, daß ein schlechtes Karstoffeljahr kommt; mit anderen Worten, die Aufgabe für uns Züchter ist die, Kartoffeln zu züchten, die nicht diese außerordentlich hohen Erstragsschwankungen ausweisen. Die großen Ertragsschwankungen haben im wesentlichen zwei Ursachen. Die erste ist die Blattsäule, Phytophsthora, eine Pilzkrankheit. Der Kohlrübenwinter 1916/17 war einsach die Folge eines starken Auftretens der Blattsäule. Eine zweite Ursache sür die Herunterdrückung der Ernte liegt in der mangelnden Frostshärte des Laubes. Wenn im Herbst früh der Frost einsetz, stirbt das Laub ab, ehe die Knollen ausgereift sind.

Es gibt nun in ber Urheimat ber Kartoffel, in Amerika, in Mexiko, in ben Bebirgen Guatemalas, in Coftarica, Raffen, die resistent find gegen die Blattfäule (Phytophthora). Es gibt ferner Gebiete in Gubamerika, in den Hochgebirgen von Beru und Bolivien in 4000 bis 5000 m Höhe, in benen die Kartoffelsorten vollkommen resistent sind im Laub gegen Nachtfroste von 3 bis 50. Wir haben dort Kartoffeln gesammelt, in Gegenden, wo es mahrend ber ganzen Begetationszeit Froste von 3 bis 50 gibt, wo jeden Morgen das Basser mit einer Gisschicht bedeckt ift. Wenn es gelingt, berartig verwandte Formen zu finden, in benen biefe erwünschten Eigenschaften steden, ift badurch ber Erfolg im wesentlichen gesichert. Wir muffen bann Kreuzungen vornehmen zwischen biesen wilben Formen und unseren Rulturraffen und muffen in einer etwa 10 Jahre dauernden, bewußt durchgeführten Rombinationszüchtung versuchen, zu Rassen zu kommen, die biese eine gute Eigenschaft aus ber betreffenden wilden Sorte und bazu bie guten Eigenschaften ber Kultursorten haben.

Wir haben mit Hilse ber Unterstützung der Notgemeinschaft vor einer Reihe von Jahren Forschungsreisen nach Südamerika durchführen können, haben das ganze Material, das wir brauchten, sammeln können und haben es in großem Umsange in Bersuchen stehen; die Kreuzungsarbeiten sind in vollem Gange. Es wird wahrscheinlich die Lösung des ersten Problems, die Herstlung von Kartosselsorten, die an der Blattsäule nicht erkranken, in kurzer Zeit gelingen; dagegen wird die Herstellung von frostsreien Kartosseln viel länger dauern. Ich will Ihnen an diesem Beispiel zeigen, mit welchen Schwierigkeiten wir oft rechnen müssen. Die frostharten Kartosseln stammen aus einem Gebiet, das praktisch ungefähr unter dem Aquator liegt. In diesem Gebiet dauert der Tag nur 12 Stunden. Wenn wir Pflanzen aus diesen Gebieten bei

uns anbauen, bann zeigt sich, daß diese die langen Tage un seres Sommers nicht vertragen, sie wollen nicht recht blühen. Man hat früher schon oft versucht, diese bolivianischen und peruanischen Gebirgs-kartosseln bei uns anzubauen. Sie sind aber nach einigen Jahren zusgrunde gegangen. Es ist dann besonders durch Arbeiten russischer Forscher sestgestellt worden, daß diese Formen die langen Tage nicht vertragen. Dieses ganze Wildmaterial wird jetzt bei uns abends um 6 Uhr "schlasen" gelegt, es werden Pappkartons darüber gestülpt, das mit sie es sinster haben, dann wachsen sie, es sind eben geborene Langsschläser (Heiterkeit). Es ist notwendig, daß wir diesen Formen diese Sigenschaften, wegzüchten. Es macht große Mühe, doch es geht. Sie sehen, auch bei den Kartosseln haben wir absolut keinen Grund, die Flinte ins Korn zu wersen. Wir müssen nur intensiv unter Einsehung aller Mittel weiterarbeiten.

Es gibt berartige Gefahrpunkte noch eine ganze Reihe; ich will nur noch zwei herausgreifen.

Ein Gebiet, auf dem wir heute außerordentlich schwer zu kämpfen haben, ist die Erzeugung von Gemüse und Obst. Sie wissen alle, daß heute sast der gesamte deutsche Gemüsebau vor dem Ruin steht, weil eine Reihe von Auslandsstaaten immer in der Lage sind, aus klimatischen Gründen einige Wochen früher auf den Markt zu kommen, die uns die guten Preise wegnehmen, und sie sind dann mit den Geldern, die sie verdient haben, noch eine Weile nachher in der Lage unter den Produktionskosten zu verkausen und uns das Geschäft zu verderben.

Es ist die Frage: Was können wir in der Richtung tun? Ein Beispiel möge genügen: die Tomate. Es gibt sehr viele Möglichkeiten, die Produktion, die sich heute auf eine sehr kurze Periode beschränkt, in die Länge zu ziehen, also den Markt länger und gleich mäßiger zu versorgen. Der eine Weg liegt in der Züchtung auf Frühreise; der andere Weg geht dahin, daß wir versuchen, Tomaten herzustellen, die wir im Herbst, wenn unsere Tomatenhäuser sonst leer stehen, noch andauen. Wir können sie zum Ausreisen ohne Heizung bringen; wir müssen nur etwas Zusah eleuchtung geben, die nicht viel Geld kostet. Die Versuche sind mit Unterstützung der Elektrizitätzindustrie im Gange, und es kommt nun darauf an, Sorten zu sinden, deren Früchte 6 bis 8 Wochen lagerfähig sind sie sensagern nicht, sie faulen und schimmeln. Diese Aufgabe ist lösbar. Es gibt in Mexiko Wildtomaten, die sehr lange lagerfähig sind; man kann sie in Kühlräumen bis zum

Februar frisch halten. Wir haben beshalb selbstverständlich Kreuzungen gemacht zwischen Kulturtomaten und biesen wilden Tomaten und versuchen nun, diese eine Eigenschaft der wilden Tomate, die Widerstandsfähigkeit der Haut gegen Pilzbefall einzusfügen in die Kulturtomate.

Es gibt eine Fülle von ähnlichen Möglichkeiten bei sämtlichen Gemüsearten. Leider ist es bisher nicht möglich gewesen, aus Mangel an Etatsmitteln, diese Fragen, die wir für unbedingt lösbar halten, in Angriff zu nehmen. Es ist dringend notwendig, daß wir künstig in der Richtung in anderem Tempo als bisher weiterarbeiten!

Uhnlich liegen die Dinge beim Obft. Uns find heute die Rordamerikaner 20 bis 25 Jahre voraus. Wir haben hier viele Apfelforten, die beffer ichmeden als die beften amerikanischen Apfel, aber für den Markt sind sie großenteils nicht brauchbar. Der Markt will Apfelsorten haben, die man auf den Markt werfen kann, wenner leer ift, nach Belieben bes Sändlers. Wir muffen also hier zu Sorten kommen, die gut aussehen, gut schmecken und nicht reifen, wenn fie es wollen, sondern die reifen, wenn wir es wollen (Beiterkeit). D. h., wir muffen Apfelsorten herstellen, die wir nicht ganz ausgereift ernten und dann I a gern können und wenn der Markt keine Apfel hat, herausnehmen und durch Behandlung mit bestimmten Gasen und Temperaturen binnen 8 Tagen reifen und aromatisch machen können. Die Amerikaner haben dies alles getan und beshalb überschwemmen fie unseren Markt mit ihren Buchtungen. Unsere meisten eigenen guten Sorten find gut für den Gingelliebhaber, aber nicht für ben Sandel. Wir muffen aber heute arbeiten für die Bedürfniffe bes Handels.

Es kommt selbstverständlich nicht nur darauf an, dieses eine Problem zu lösen, sondern wir müssen auch den Obstbau, z. B. den Apfelbau viel sich erer machen in der Richtung, daß wir zu Sorten kommen, die nicht krankheitsanfällig sind. Wenn es nur gelingt, Sorten zu bekommen, die gegen den Pilz Fusicladium widerstandsfähig sind, ist der Apfelbau bei uns sofort rentabel.

Ahnlich liegen die Dinge beim Beinbau. Heute ist der Beinbau nur noch ein mühselig, mit Staatsunterstützung in Gang gehaltener Produktionszweig der Landwirtschaft. Es gehen ungeheure Summen zur Unterstützung des Beinbaues hinaus, und wir müssen das tun, denn wir können den Beinbau nicht zugrunde gehen lassen. Die Ursache liegt darin, daß die bei uns in Europa heimischen Rebensorten anfällig

find für zwei aus Amerika eingeschleppte Krankheiten, einmal die Reblaus und für ben Meltau. Wir geben 20 bis 25 Millionen AM. pro Sahr aus allein zur Befämpfung des Meltaues. Gine abnlich hohe Summe wird zur Bekämpfung ber Reblaus jährlich aufgewendet. Es ist aber möglich. Rebensorten herzustellen, welche bieselbe Qualität liefern wie unfere besten beutschen Sorten und die refistent find gegen Meltau und Reblaus. Ich habe bereits im Frühjahr 1914 ein ganz genques Programm aufgestellt, wie man die Arbeiten burchführen follte. Es hat gedauert bis zum Sahre 1929, ehe die Arbeiten nach bem 1914 aufgestellten Blan in Angriff genommen werden konnten. Es war nicht möglich, die relativ bescheibenen Beträge hierfür mobil zu machen. Wir geben 25 Millionen jährlich aus für die Meltaubefämbfung, aber konnten nicht 10 ober 20 000 RM. pro Jahr mobil machen, um Sorten zu guchten, die die Sprigerei überfluffig machen (Bewegung). Es gibt in Nordamerika wilbe Rebenarten; fie find wiberstandsfähig gegen Meltau und Reblaus, haben aber miferable Beeren, flein wie die Erbsen, schmeden schauberhaft und eignen sich zum Spakenichießen (Seiterfeit). Man kann die Reben freuzen mit unseren guten Reben. Die Mischlinge, die entstehen, taugen nichts, haben schlechte Beeren, schmeden schlecht und find teilweife meltau= und reblausanfällig. Wir miffen aber, daß, wenn wir von diefen Mifchlingen die näch st e Generation heranziehen, sich die einzelnen Eigenschaften unabhängig voneinander vererben und wir wiffen weiter, daß in biefer Enkelgeneration Individuen auftreten, die all die guten Eigenschaften der Europäer haben und da zu die Eigenschaft der Widerstandsfähigkeit. Aber es gibt hier eine außerordentlich ich were Arbeit au leisten. Wir können sagen, bag unter 25 Millionen Enkeln, bei einer folden Rreuzung ungefähr ein Individuum fein wird, welches die Ibealfombination barftellt, die wir haben wollen. Wir konnen naturlich biese Riesenarbeit nicht in einem Jahr bewältigen. Wir in Müncheberg haben Jahr für Sahr ungefähr 7 Millionen Nachkommen biefer Generation der Areuzung heranzuziehen, diese werden alle fünstlich infiziert mit Meltau, dann fest ein Maffensterben ein, und nur wenige, etwa 10/000-20/000 bleiben gesund. Die topfen wir ein, sie werben aufgeschult in Bersuchsweinbergen, weiter beobachtet, und wir haben ichon heute einen Bestand von 25 000 verschiedenen Rebstöden, von benen wir miffen, daß fie nicht vom Meltau befallen werben. Damit ist die Aufgabe aber nicht gelöst, benn wir wollen Reben mit guten Beeren haben. Wir wiffen auf Grund von Borversuchen, daß unter

ungefähr 5000 Sämlingen der Enkelgeneration immer einer ist, der wenigstens so gute Beeren hat, wie unsere bisherigen europäischen Rebensorten, und wir wissen also weiter, daß unter unseren 25 000 Rebstöden 5 sein werden, die meltauimmun sind und gute Beeren haben.

Wir müssen also die Dinge fabrikmäßig im Großen anpaden, und wenn wir es nicht fabrikmäßig machen, wenn wir nicht von vornherein die Gewinnaussichten berechnen, den Versuch serner auf der nötigen Breite aussühren, dann hat es wenig Zweck. Es ist natürlich nicht ganz leicht für uns Züchter, den Stellen, die uns die Gelder geben, klarzus machen, daß wir auf dieser ungeheuer breiten Basis arbeiten müssen, und klar zu machen, daß es sohnen wird, die Gelder einzusezen. Es ist für mich als Leiter des Instituts immer eine ganze Kleinigkeit, nachher die Arbeiten durchzusühren, aber 99% der ganzen Arsbeit liegt darin, die Mittelmobilzumachen, damit die Versuche ausgeführt werden können. (Heiterkeit.)

Diese Beispiele sollen Ihnen zeigen, daß auf dem Gebiet der Pflanzenzüchtung eine Menge von Möglichkeiten bestehen, um uns zu stärken für die wirtschaftlichen Kämpse, in die wir im Lause der nächsten Jahre hineinkommen. Bir werden in eine Art Blockade kommen, nicht aus politischen Gründen, auch nicht direkt beabsichtigt, aber aus den Gründen, die ich eingangs genannt habe, weil wir eben die Einsuhr nicht bezahlen können, und weil wir ganz gewiß nicht weiter auf Pumpkaufen wollen. Also wir werden in eine ähnliche Blockade hineinkommen wie die, in der wir während der Kriegszeit waren, und wir müssen allestun, um diese Periode besserüstet anzusangen als die Hungerblockade im Kriege.

Nun noch zum Schluß die Frage: Worin liegt auf diesem Gebiet das spezielle Interesse für Ostpreußen? Ich kann dieses mit wenigen Worten sagen. Eine Apselsorte oder eine Weizensorte, die gut ist für Südwests deutschland, deucht noch absolut nicht gut zu sein für Ostpreußen. Iede Krovinz braucht die für ihre Berhältnisse speziell angepaßten, für ihre speziellen Bedürfnisse ges züchteten Lokalsorten und scassen, für ihre speziellen Bedürfnisse ges züchteten Lokalsorten und scassen. Wenn dieser Saß überhaupt gilt, dum wilt er in besonders hohem Grade für Ostpreußen, was ja eben vom übrigen Deutschland sehr stark abweichende klimatische Verhältnisse hat. Wir haven hier einen strengen Winter, einen kurzen Sommer und was noch besonders wichtig ist, die ungewöhnlich langen Tage. Wir müssen unter allen Umständen sür die ostpreußischen Verhältnisse Sorten produzieren, die hierher passen. Es ist diese Erkenntnis uralt,

sie ist deshalb immer wieder von allen Sachverständigen hervorgehoben worden, es ist dieses auch von oftpreußischen Sachverständigen immer wieder behauptet worden und diese Behauptung ist unansechtbar. Es ist deshalb immer wieder darauf hingewiesen worden, daß Ostpreußen eine eigene boden ständige Pflanzenzüchtung unbedingt braucht, und es ist für mich eine außerordentliche Freude gewesen, daß es gerade in diesem Frühjahr möglich war, durch enge Zusammenarbeit mit der Landwirtschaftskammer für Ostpreußen nunmehr eine Zweigstelle meines Instituts, in der Nähe von Königsberg zu errichten.

Diese Zweigstelle hat als allererste Aufgabe, spezielle Sorten für Oftpreußen zu schaffen. Es ist richtig, daß wir diesen Weg gehen und nicht in Ostpreußen eine selbständige Sache ausziehen, denn wir machen in Müncheberg jahraus, jahrein Kreuzungen von allergrößtem Ausmaß und können dieses Material nachher züchterisch weiterverarbeiten in Mittelbeutschland und in der Mark Brandenburg. Wir können aber auch dasselbe Material dann benußen sür die züchterische Arbeit im Ost en und auch im Süden, wir können die Ausgangsarbeit also doppelt und dreifach außnußen. Es wird sich die Sache so abspielen, daß unser ganzes Material von neuen Kassen und Sorten nach Ostpreußen in die Zweigstelle geht und geprüft wird, ob es für Ostpreußen in die Zweigstelle geht und geprüft wird, ob es für Ostpreußen paßt. In Müncheberg machen wir z. B. pro Jahr 8 bis 10000 neue Weizensorten. Dieses Material muß auch durch bieses "ostpreußische Sieb" lausen und auf diese Weise können wir am allerbesten die Typen sinden, die Ostpreußen braucht.

Eine wesentliche Aufgabe ber ostpreußischen Zweigstelle wird darin liegen, die Dinge, an benen Ostpreußen interessiert ist, Gräser- und Futterpflanzen, intensiv zu bearbeiten. Das geht in der Form, daß wir das Zentrum der Futterpflanzenzüchtung hierher legen, hier werden die ganzen Kreuzungen und Selektionen gemacht, und das Verhältnis zwischen Zweigstelle und Mutterinstitut ist hier umgekehrt. Hier in der Zweigstelle entstehen die neuen Rassen, und das so entstandene Material wird nach Müncheberg geschickt und dort geprüft.

Ich bin damit im wesentlichen am Ende meiner Ausführungen. Ich will noch ganz kurz auf einen Punkt eingehen, der gewissermaßen zum Thema meines Nachfolgers überleitet. Wir haben jahrelang, jahrsehntelang, die heimische Landwirtschaft geradezu fürchterlich schlecht behandelt. Wir haben uns auf den Standpunkt gestellt, daß in allererster Linie der Export gesördert werden muß, um auf dem Weltmarkt konkurrenzfähig zu bleiben. Wir wollten unsere gesamten land-

wirtschaftlichen Erzeugnisse ba faufen, wo sie am billigsten sind, auch wenn die Landwirtschaft babei zugrunde geht. Es ift aber unbestreitbar, daß jedes Bolt, das diesen Weg geht, das die landwirtschaftlichen Erzeugnisse aus bem Auslande einführt, sei es auf dem Wege des Sandels, sei es auf dem Wege der Kriegstribute, zugrunde geht, einfach beswegen, weil Stadtmenschen auf die Dauer nicht so viel Kinder bekommen, die notwendig find, um ein Bolf zu erhalten. Jedes Bolf, von dem mehr als etwa 2/3 der Masse in Großstädten leben, ist unrettbar verloren und ftirbt aus. Sie werben verfteben, bag wir Bererbungsforscher nicht traurig barüber find, Beltwirtschaftstrife ausgebrochen bie fondern wir feben darin, daß die Beltwirtichafts= frise ausgebrochen ift, ehe bie beutsche Landwirtschaft vollkommen zugrunde gegangen ift, ein ganz großes Glück (Beifall), wir seben barin die lette Möglichkeit, unser Bolk im letten Moment vor dem Schicksal zu bewahren, dem bisher sämtliche Rulturvölfer erlegen find. (Starter, lang anhaltenber Beifall).

Die Fortschritte der menschlichen Erblehre als Grundlage eugenischer Bevölkerungspolitik.

Professor Dr. Eugen Fischer = Berlin 1).

Meine fehr verehrten Damen und Herren! Mein Freund Baur hat mir die Anknüpfung — ausgemacht war es nicht — gegeben mit der Behauptung, daß wir Vererbungsforscher, moge unser Arbeitsgebiet Bflanzenreich, Tierreich ober der Mensch sein, grundsätlich alle - auch die ausländischen Mitarbeiter - auf dem Standpunkt fteben, daß nur eine gesunde Bauernschaft auf heimischer Scholle einem Bolt mirklich Bestand geben kann. Es ware also die Aufgabe aller berer, bie für ein Bolf zu forgen haben, an erster Stelle zu forgen für ein gesundes Gebeihen dieses, in nicht vollkommen durchindustrialisierten Bölfern größten und lebenbigften Bestandteiles einer Bevölferung. Das murbe man immer eine gesunde Bevölkerungspolitik nennen, wenn Politik planvolles, staatsmännisches, zielbewußtes Sandeln bedeutet und Bevölkerungspolitik ein foldes Handeln für ein wirkliches Gebeiben, ein Bachsen, ein Gefundsein ber Bevölkerung. In diesem Sinn haben wir eine wirkliche Bevölkerungspolitit in den europäischen Staaten fo gut wie gar nicht, nämlich eugenische Bevolkerungspolitik bas will fagen: eine folche, die die gefunden Erbstämme ihres eigenen Bolkstums hegt und pflegt, zur Bermehrung bringt und in eine glückliche Zukunft zu leiten versucht.

Eugenisch heißt "wohlgeboren". Der Begriff ist vor 50 Jahren — biesen Sommer genau vor 50 Jahren — von dem englischen Berserbungssorscher Francis Galton in die Wissenschaft eingeführt worden. Wohlgeboren, das will heißen: erbgesund, erbnormal, frei von Krankheiten und kranken Erbanlagen, ausgestattet mit gesunden, körperslich und geistig normalen Erbanlagen derjenigen Rassenzusammenssehung, die das betreffende Volkstum geschaffen hat und trägt. Eine eusgenische Bevölkerungspolitik wäre also dann die Gesamtheit der zielsbewußten Maßregeln, die dieser Art Erblinien in einem Volk zur Fördes

¹⁾ Ich gebe hier ben Bortrag, wie er gehalten wurde, ohne Quellenangaben und wissenschaftliche Einzelheiten beizusütigen. 15953

rung, zur Berbreitung, zur Gesunderhaltung, zur Bermehrung verhelsen. Boraussehungen für eine solche Bevölkerungspolitik dürsten in
der Dreizahl vorhanden sein: einmal müssen wir die Bererbungserscheinungen am Menschen wirklich kennen und müssen das Erbgut sozusagen
bestandsmäßig ersassen, das Gesunde und das Kranke. Zweitens
brauchen wir Kenntnis von dem, was man Bevölkerungsbewegung
nennt und drittens brauchen wir Kenntnisse derzenigen kulturellen Einrichtungen, die bewußt und undewußt auf das Leben der Bevölkerung,
auf das Leben der Generationen, auf Wachsen, Berringertwerden, auf
Bergehen und Aussterben der Geschlechter von Einfluß sind, eine übersicht über "eugenische" und, wenn ich noch ein Fremdwort gebrauchen
darf, "dysgenische" oder "erbfördernde" und "erbschädigende" Einflüsse.
Alles dieses müssen wir kennen, erst dann können wir Ziele und Wege
weisen, die eine eugenische Bevölkerungspolitik gehen muß und Mittel
angeben, die sie gebrauchen kann.

Ich möchte, meine Damen und Herren, versuchen, Ihnen zunächst in großen Zügen die drei Unterlagen zu weisen, und Ihnen dann zeigen, was eine eugenische Bevölkerungspolitik, die wir nicht haben, tun muß.

Die erste Voraussetung ist die Erblehre. Wir find heute so weit, daß wir auch über die menschliche Vererbung Rede und Antwort geben tonnen; freilich mit Reid - ich gestehe es offen - hort ber Menschenerbforscher folche Ausführungen, wie Sie fie von meinem Freund Baur gehört haben, der ohne weiteres fagen kann, in 7-10 Jahren habe er die und die neuen Raffen geschaffen und die bestimmten Eigenschaften seien bann brin und die anderen braugen! Wir wollen feine Menschen züchten, und das können wir auch nicht ohne weiteres. Aber wir wollen tropbem bas, was ber Botanifer und Zoologe und bas, was uns bie experimentelle Forschung gebracht haben, auf den Menschen anwenden. E3 ift unmöglich, all die Wege und Umwege, die Bahlen und Daten gu fagen, die man gebraucht hat, bis wir zu bem fest umriffenen Begriff der Erbfrantheit, ber franken Erblinie gekommen find. Wir wiffen burch familienstatistische Untersuchungen, vor allem aber burch ein Mittel, bas für bie menschlichen Erbforscher bas beherrschende Forschungsmittel geworden ist, die Zwillingsforschung, welche Gigenschaften als erblich anzusehen sind. Wir kennen ihren Erbgang, wir wiffen, ob fie fich fiegend ober gurudgebrangt vererben, Begriffe ber von Menbel eingeführten Erblehre, die jest feit 30 Jahren von beutschen Forschern - ober besser gesagt, zwei Deutschen und einem Hollander - wieder ent= bedt ift, die das ganze Gebiet des biologischen Naturforschens beberricht.

Innerhalb ber menschlichen Erbforschung hat, wie ich andeutete, bie menschliche Zwillingsforschung, ber Bergleich von gleicherbigen und ungleicherbigen Zwillingen es fertig gebracht, bag wir die Erblichkeit fast aller erblichen Rrantheiten einwandfrei festgelegt haben. Bier sind bie Fortschritte der letten 10 Jahre so groß, daß ich unter voller Berantwortung fagen möchte, wir haben eine vollkommen fichere Unterlage für alle etwaigen bevölkerungspolitischen Magregeln. Der schwierigfte Schritt, ber erst zum fleinen Teil getan ift, aber immerhin fo weit, bak wir das Grundfähliche wissen, ist der nach der Frage, ob in diesem ganzen Rahmen der Vererbung beim Menschen sich auch geistige Gigenschaften vererben, gefunde wie franke. So merkwürdig es klingt, ift es kein Aweifel, daß die Erkennung bes Erbganges und der Erbeigenschaften auf dem Gebiete des Rrankhaften, des Bathologischen, leichter burchauführen ift, als auf bem Gebiete bes Gefunden, Normalen. Unfere geistigen Außerungen, die Gesamtheit unferes Seelenlebens, find fo verwidelt, daß es nicht möglich ift, im einfachen Erbgang von Eltern gu Rindern, Enkeln und Urenkeln, die bei ben langen Generationen bes Menschen ein einziger Forscher nie übersehen kann, zu einwandfreien Ergebniffen über ben Erbgang ju tommen. Bohl aber befommen wir berartige Ergebnisse bei ber Zwillingsforschung, wo wir die nebeneinander lebenden Individuen mit gleicher und ungleicher Erbveranlagung, je eine Gruppe erhgleicher und erbungleicher Awillinge unterfuchen und badurch mit Sicherheit herausbekommen, wie weit etwas unvererblich ober vererblich ift; ich kann leider auf die Einzelheiten ber Arbeitsweise nicht eingehen, und muß auf bas betr. Schrifttum verweisen 1). Taftend und Schritt für Schritt gehen wir vor und greifen Eigenschaften aus dem Gesamtgeistesleben heraus, die wir nach Moglichkeit ziffernmäßig erfassen und einwandfrei feststellen können.

Ein einziges Beispiel möchte ich hierfür anführen. Es hat jeder einzelne Mensch ein, wie man jest sagen darf, ihm anererbtes persön- liches Tempo, ein Tempo, mit dem man — wenn ich mich laienhaft ausdrücke — seinen Rock an- und auszieht, wenn man nicht gerade etwa zum fahrplanmäßigen Zug eilen muß, ein Tempo, das durch unser Leben geht und sich von der Jugend bis zum Alter nicht verändert. Die sog. abgeklärte Ruhe des Alters berührt dieses Tempo nicht. Das Tempo einer Bersuchsperson kann man seststellen durch Klopsen- lassen mit dem Finger, Bestimmung der Geschwindigkeit, dann mit dem Metronom, dessen Lichtack mit der Schraube geändert werden kann, und bei

¹⁾ Vor allem v. Berschuer.

²⁾ Nach Frischeisen-Röhler.

bem die Versuchsperson angibt, welche Geschwindigkeit ihr "spupathisch" ist. Man kommt bei denselben Versuchspersonen tatsächlich mit ganz kleinen Ausschlägen immer wieder auf dasselbe Tempo, einerlei, ob man sie unter Alkohol oder Kaffee sept, ob sie aus dem Vergnügen oder schwerer Arbeit kommen, ob sie ausgeruht oder nervöß sind; das Tempo bleibt gleich. Und dieses Tempo ist bei eineigen Zwillingen so ähnlich und gleich wie bei einer Person, und bei zweieigen Zwillingen so ungleich wie bei gewöhnlichen Geschwistern. Es vererbt sich also, und wir haben den Grad der Umweltbeeinflußbarkeit meßbar zwischen der einen und anderen Zwillingsgruppe. Solche Untersuchungen sühren zum unumstößlichen Nachweis der Vererbung geistiger Eigen schaften!

Wir wissen aus anderen nicht zwillingsmäßigen Untersuchungen, um nur noch ein Beispiel aus dem Gebiet des Krankhaften zu nennen, daß jene Geisteskrankheit, die wir als Schizophrenie bezeichnen, erblich ist. Wenn sie es ist, müssen eieiige Zwillinge beide oder keiner von beiden befallen sein. Das trifft aber nur in etwa 78% bei eineiigen Zwillingen zu; 22% sind nicht gleich. Es gibt also Umwelteinslüsse, die noch dazu kommen müssen, damit die erblichen Anlagen zu der Krankheit auch wirklich zum Vorschein kommen. Die Krast, die Möglichkeit, die Breite dieser Umwelteinslüsse beträgt ungefähr 22% der ganzen Faktoren, die hier in Betracht kommen. Wenn es uns nun gelingt, die Gründe, die einzelnen Umweltverschiedenheiten in diesen Zwillingsfällen herauszus bekommen, werden wir auf diesem Umwege über Vererbung und Zwillingsforschung einen tieseren Einblick tun in das wirkliche Zustandeskommen der Erkrankung; die Erbanlage ist nachgewiesen vorhanden, aber in einzelnen Fällen wird sie nicht verwirklicht!

Ich beute bamit an, wohin die Forschung zielt. Aber ich will Ihnen nicht von der Forschung erzählen, sondern von den Ergebnissen insosern, als ich, ohne weitere Unterlagen hier mitzuteilen, berichten kann, daß wir heute tatsächlich von ziemlich allen Krankheiten, die uns einigermaßen in ihrer Häusigkeit interessieren, einwandsrei wissen, ob und wie weit sie erbmäßig bedingt sind. Wir können also an und für sich ein bindendes Urteil abgeben über die Erbkrankheiten, die in unserem Volke steden. Das genügt aber sür die Erbunterlage einer vernünstig geführten Bevölkerungspolitik noch nicht. Es sehlt noch ein Zweites; es sehlt eine übersicht darüber, wie häusig solche Erbanlagen solkes greisen, oder bleiben sie solken Ausnahmen? Vermehren sie sich auf Kosten der Gesunden

ober nicht? Sind es nur die, die erblich irgendwoher immer weiter getragen werden, ober entstehen sie immer wieder neu vor unseren Augen?

Das sind schicksalsschwere Fragen, und zu ihrer Beantwortung ift leider kaum der Bersuch gemacht! Wir können mit recht großer Sicherheit annehmen, daß das Neuentstehen von schweren frankhaften Erbanlagen verhältnismäßig fehr felten ift. Wir wiffen aus Experimenten aus dem Tier- und Pflanzenreich, daß kleine Abweichungen — gerade bem Erwin Baurschen Institut verdanken wir bieses Wissen — recht häufig auftreten; aber stärkere Abweichungen, wie sie bie frankhaften menschlichen Erbanlagen barftellen, scheinen felten neu zu entstehen. Sie werden nur, sind sie einmal da, von Generation zu Generation übertragen. Gin Beispiel ift die Bluterfrankheit, die bekanntlich erblich ift. Wir wissen genealogisch, daß fast alle bekannten Fälle von Blutererkrankungen in Subbeutschland, in ber Schweig, im zentralen und füdlichen Teil Frankreichs, auf eine einzige Familie zurückgeben. Die übertragung selbst ist nicht beweisbar, aber die genealogischen Linien, ausgehend von einem Metgermeister, der dort im 13. Jahrhundert lebte und Bluter war, ließen fich verfolgen, ein muhlames genealogisches Arbeiten. Es ist anzunehmen, wenn auch nicht beweisbar, daß jene Linien die Bluterkrankheit weitergetragen haben. Wir wissen, daß bei einzelnen Fürstengeschlechtern die Bluterfrantheit herrscht. Der ermordete Zarewitsch von Rugland war Bluter, aus berfelben Erblinie ber Kronpring von Spanien und ein Sohn bes Prinzen Heinrich von Preugen; fie geben alle gurud auf ein und biefelbe Ahnfrau, die Konduktorin gewesen sein muß. Ich erwähne diese Linie nicht des Intereffes halber an ihr, sondern um zu zeigen, daß wir hier eine zweite große Kamilie haben, wo wir Zusammenhänge ausweisen können, die nach menschlichem Ermessen mit der ersteren nichts Genealogisches gemein hat. Hier ist ein anderes Mal die Erbkrankheit neu entstanden und hat sich weiter getragen.

Wir dürfen daraus schließen, daß auch andere Erbfrankheiten nicht allzu häusig neu entstehen, sondern übertragen werden. Das ist ein ungeheurer Trost. Würden sie alle Augenblicke neu entstehen und wären es nicht nur erblich von lange her übertragene, dann wäre jeder Versuch von Rassenverbesserung und Eugenik vergeblich.

Was uns aber fehlt, ist eine wirkliche Bestandsaufnahme; und sie fehlt uns nicht, weil wir sie nicht machen können, sondern weil bisher die Mittel versagt wurden, solch eine Bestandsaufnahme in Angriff zu

nehmen. Ich muß es ehrlich bekennen, daß meinem anthropologischen, erbsorschenden, nur auf den Menschen gerichteten Kaiser-Wilhelm-Forschungs-Institut in Dahlem die Mittel sehr schwach flossen. Es ist international das einzige derartige Institut, und es ist ein großartiger Zug der verstorbenen Erzellenz Harnack gewesen, das er das Institut gegründet hat, und ich werde es ihm nie vergessen, daß ich das ungeheure Glück hatte, dorthin berusen zu werden, das da steht nur für die Forschung am Menschen. Es ist aber mit den Mitteln der Not unserer Zeit so geworden, daß ich letzten Sommer das Institut hätte schließen müssen, wenn nicht von der Notgemeinschaft der Deutschen Wissenschaft und von der Rockeseller Foundation in Amerika Mittel gekommen wären, um die Forschungen weiterzusühren. Anderen Forschern und Anstalten, die an der Erblehre des Menschen arbeiten, ergeht es nicht besser!

Es fehlt an der materiellen Möglichkeit, eine großzügige Bestandsaufnahme ber franthaften Erblinien in unserem Bolte burchzuführen, und ich empfinde es als ein großes Blück, daß der neue nationalsozialistische Aufbau gewillt ift, wie einzelne ber Herren Minister bes neuen Reiches öffentlich ausgesprochen haben, biese Dinge gründlich in bie Sand zu nehmen. Es wird fich darum handeln, bei ben fog. Raffeämtern, beren Richtlinien und Einzelabsichten ich noch nicht kenne, eine wirkliche Bestandsaufnahme zu machen. Ich sehe nicht ein, warum wir die ärztliche Meldepflicht haben für die verschiedenen ansteckenden Krankheiten wie Masern, Diphtherie, Scharlach usw., mahrend feine einzige Erbkrankheit melbepflichtig Wir müssen ist. endlich einmal ein flares Bild haben, wieviel franke und gefunde Linien, nicht Menichen, unter uns find. Es fommt nicht auf bas Ginzelindividuum an. Die gesamte sozialistisch-marriftische Weltanschauung pact bas Gingelindividuum, wir paden bie Familie. Diefe Bestandsaufnahme foll sich nicht erschöpfen in dem, was gelegentlich vorgeschlagen ift, als fog. Gefundheitspaß, ber evtl. sozialen Schaben gufügen tann, nein, Umter follten nicht nur wie Stanbesamter Liften über Geburts-, Ghe- und Tobestag, sondern über die Erbanlagen, das Auftreten erblicher Leiben, die Busammenhänge ber Familien haben, über jede Berfon die wichtigsten Daten von ber Wiege bis zur Bahre, in bem Sinne, daß das Individuum ein fleines Glied ist in ber Rette, die von den Ahnen zu ben Rachkommen führen wird, beren Gefamtheit unfer Bolt in feiner Ginheit barftellt!

Es scheint, daß diese Bestandsaufnahme uns ein fürchterliches Bilb geben wird. Es gibt wenige Mitgeschöpfe, wenn ich den Menschen seiner

ganzen anatomisch-physiologischen Ratur nach mit dem Tier vergleichen barf, bie ähnlich viele frankhafte Erberscheinungen aufweisen. Wir tennen nur eine einzige Tierform, die etwa ben gleichen Umfang berfelben erkennen läßt wie der Mensch! Dagegen hat keines unserer wild lebenden Tiere und unsere Haustiere nur annähernd so viele frankhafte Erberscheinungen wie ber Mensch. Nur von einer unscheinbaren kleinen Fliege, bem Saupterperimenttier ber Boologen, ber fleinen Beinfliege, Drosophila, kennen wir einige hundert krankhafte erbliche Anlagen, Berfrüppelungen an Beinen, Augen und Flügeln, Stoffwechselerkranfungen usw. Warum gleicht ber Mensch barin gerade biefer Fliege. warum nicht ben ihm sonst physiologisch näherstehenden Saustieren? Der Grund ist einfach und leicht zu übersehen. Beim frei lebenden Tier merzt der harte Rampf in der Natur bas Rrankhafte aus, beim Saustier merzt der Züchter alles aus, er züchtet in und freuzt dann ab und zu von außen her. Sie haben gehört, wie mein Freund Baur ausführte, wie eine Bernebelung mit Meltau die Rebenspröflinge bezimiere, baß aus Millionen nur ein paar hundert übrig bleiben, alles andere ftirbt. Der Tierzüchter merzt alles aus, was frankhafte Erbanlagen aufweist. Bei ber Drosophila züchten wir umgekehrt auf krankhafte Erbanlagen und probieren, wie man verfrüppelte Flügel weiter zuchten kann, weil es außerorbentlich leicht ist zu verfolgen, wenn folch ein Tierchen einen vollkommen verkrüppelten Flügel hat. Dort züchten wir bewußt; beim Menschen züchten wir weder bewußt noch unbewußt, beim Menschen laffen wir die franthaften Erbanlagen zur Fortpflanzung kommen, wir erhalten kunstlich alles Krankhafte, wir schützen bessen Fortpflanzung, und bann zuchten die Erblinien sich selbst! Lassen Sie mich damit diesen Abschnitt schließen, ich tomme auf Einzelheiten zurück.

Wir wissen also heute von der menschlichen Erblehre genug und mit genügender Sicherheit, um wichtige, zukunftswichtigste Entscheidungen pflichtgemäß und unter dem vollen Bewußtsein der Berantwortung über einzelne Menschen, Familien und Erbstämme abgeben zu können. Wir wissen Bescheid über Bererbung und Art der Erbkrankheit beim Menschen, wir wissen aber nicht genügend Bescheid über die Häufigkeit und haben keine Bestandsaufnahme.

In biesen Zusammenhang gehören nicht nur normale und frankhafte Erbanlagen, sondern auch die raffenmäßigen Erbanlagen, auf die ich zum Schluß dieses Abschnittes noch kurz eingehen möchte.

Die Zeit erlaubt es nicht, dieses Kapitel in der Ausführung zi bringen, wie ich es gern möchte. Ich darf aber hier wenigstens so viel sagen: ein bodenständiges Bolk wie unser eigenes, ist seit mindestens zwei Jahrtausenden zusammengewachsen und zusammengeflossen aus rassenmäßig einander nahestehenden Einzelrassen, die es dann in seiner Gesamtheit, in seiner Mannigsaltigkeit, in der Möglichkeit seiner Vielfältigkeit auf allen möglichen geistigen und körperlichen Gebieten zu dem haben werden lassen, was es geworden ist, zu einem geschlossenen Bolk mit einer aus seinen erblichen Geistesanlagen geschaffenen und gewordenen eigenartigen und einzigartigen Kultur.

Die Rultur eines Volkes ist nicht Produkt der Scholle allein, nicht Brodukt ber geographischen Gunft und Ungunft, nicht Produkt rein hiftorischer Faktoren, sondern der geistigen und körperlichen Raffeneigen= ichaften der Schöpfer und Träger dieses Bolfes, eine Erkenntnis biologischer und anthropologischer Art, die die moderne anthropologische Forschung in die Wissenschaft hineintragen will, aber schwer hineintragen fann, weil fie Ablehnung erfährt durch alte Gedankengänge, daß es nur ein historisches Geset, aber nicht auch ein naturhistorisches für den Ablauf der Geschichte gibt. In die Raffenbestandteile eines gegebenen Bolfes fremde hineinzutragen, wird eine gefunde Raffen= beschaffenheit nur bann nicht beeinflussen, wenn die fremden nur so= ausagen spriperhaft hineinkommen und in der Gesamtheit untergehen. Cinem gesunden großen Volk kann solch ein einzelner fremder Bluts= tropfen nichts schaben, er geht unter in ben taufenden von einheimischen Erblinien. Gang anders aber dann, wenn etwa friegerisch durch Eroberung und überlagerung eines Bolkes fremde Bestandteile als ganze Schicht, allmählich sich mit ben Besiegten mischend, sich gebildet haben. Benn sie raffenmäßig andersartig find wie die Unterworfenen, werden sie die aus ureigener Art geschaffene bisherige Rultur ändern, vom bisherigen Standpunkt aus verschlechtern - und diesen Standpunkt muß ein seiner Eigenkultur bewußtes Bolk haben. Diese Borgange feben wir zahlreich in der Geschichte aller Bolfer. Dasselbe geschieht natürlich auch bei friedlicher Einwanderung raffenmäßig Fremder in größerer Bahl in eine bodenständige Rultur. Wir feben hier die Underung am ftartften und am raschesten wirten bann, wenn solche Ginschläge in ftarferem Mage in best immte Schichten, besonders in führende Schichten, kommen. Gin frember Beift kommt hinein, ber geeignet ift, das vorhergehende Geistesleben zu beeinflussen. Es wird nicht mehr im Einklang mit bem gesunden Empfinden bes Gesamtvolkes fein, es wird un völkisch, fremd. In einer solchen Lage sind wir bezüglich der Ostjuden-Einwanderung und deren raschem Eindringen in bestimmte Schichten. Wir müssen auch diesbezüglich eine Bestandsaufnahme haben und müssen diesbezügliche Fragen lösen, die wir in der Wissenschaft als Probleme lange kennen, aber in ihrem ganzen Ausmaß noch gar nicht übersehen können, weil die Borarbeiten sehlen. Diese Seite der eugenischen Bevölkerungspolitik wird als Rassenhygiene im engeren Sinne bezeichnet, ein Problem von ungeheurer Tragweite, das der ernstesten und stärksten Pflege bedarf. Auch die ganze Sorge um den Bestand der alten bodenständigen Rassen in unserem Bolke, in ihrem alten leistungsfähigen Mengenverhältnis gehört hierher — es ist wie gesagt unmöglich, hier mehr zu geben, als Andeutungen. Der Nationalsozialismus erst hat Rassenhygiene endlich zur Tat werden lassen.

Die zweite Unterlage nun für eine Bevölkerungspolitik ist bie Renntnis ber fog. Bevölkerungsbewegung. Gine Bevölkerung ift nicht etwas Ruhendes, stets Gleiches. Bei den sog. "Wilden" haben wir im großen und ganzen einen Kopfbestand der einzelnen Bevölkerungsgruppen, der, abgesehen von einzelnen in vielen Dezennien erfolgenden Schwankungen, die mit Trockenheiten, Seuchen usw. zusammenhängen, gleichbleibt. Er bleibt deswegen gleich, weil die relativ große Geburtenzahl einer entsprechend großen Säuglingssterblichkeit und Todesziffer gegenübersteht, bedingt durch die Unbill von außen her. Die Bevölkerung hält sich erstens gesund und ist zweitens etwa bauernb auf gleicher Ropfzahl. Bei allen Kulturvölkern ist bas anders. Unser eigenes Volk hat nach bem 30jährigen Krieg und bann wieber rund 200 Jahre fpater eine ungeheure Bevölferungszunahme erlebt, eine Bevölkerungszunahme, bedingt burch äußere, gunftige Berhaltnisse, die lette Bevölkerungszunahme bedingt durch das ungeheure Unsteigen unserer technischen Mittel, unserer Kenntnisse auf ärztlichem Gebiet, unserer Ernährung u. a. Diese Zunahme war größtenteils baburch fo rafch, daß neben einer feit Sahrhunderten gleich bleibenden hohen Fruchtbarkeit die Todesziffer heruntergedrückt wurde. Ob diefe Bevölkerungszunahme an sich zu begrüßen, ob diese Herunterdrückung der Kindersterblichkeit wirklich restlos gut zu nennen ist, mage ich, so hart bas klingen mag, zu bezweifeln. Das steht aber hier nicht zur Distuffion; im einzelnen bagegen muß ich bas folgende schwarze Bild malen und ich übertreibe nicht.

Etwa von den 80er Jahren an haben wir ein zunächst langsam einsependes und dann rapide zunehmendes Heruntersinken der Geburten ziffer. In den 80er Jahren fing das an. Ich betone das deswegen, weil das keine Jahre wirtschaftlicher Notlage waren, und es fing nicht etwa an in den Kreisen der Armen, sondern in den Kreisen der Reichen. Es sing da an, wo wirtschaftliche Not überhaupt nicht an die Türe pochte.

Wir haben in meinem Institut einzelne soziale Gruppen herausgelesen und die einzelnen Fragebogen durchuntersucht (S. Muckermann): 4000 Fragebogen mit rund 90% Antworten von beutschen Sochschul= lehrern über ben Bestand ihrer Familien haben ergeben, daß dort von ben 80er Jahren an bas 2-Kinder-Shstem Eingang gefunden hat. Noch um die Jahrhundertwende konnten wir Erb- und Bevölkerungsforscher mit einer gewissen Befriedigung feststellen, daß die beutsche Bevolkerungsturve sich noch ungefähr hielt, während die französische einen Absturz hatte. Frankreich war das Land der Kinderarmut, das Land des 2=Rinder-Systems. Das bedeutet aber unter allen Umständen einen Rückgang der Bevölkerung, und so ist bei dieser Feststellung der frühere Stolz heute in Beschämung übergegangen, benn bas Land ber Rinderarmut sind wir. Bir haben ben stärksten Bevolkerungesturg erlebt. nicht durch den Krieg! Berlin hat das traurige Borrecht, die geburtenärmste Stadt der Welt zu sein. Wenn wir nicht einfach die statistischen Bahlen nehmen, sondern wenn wir den Altersaufbau der Bevölkerung berücksichtigen, also wenn wir berücksichtigen, wieviel Menschen von unserer Gesamtbevölkerung noch keine Kinder haben können und keine mehr haben können, wenn wir also nur den fortoflanzungsfähigen Teil nehmen und die Rinder und die Alten berücksichtigen - Burgborfer verbanken wir diese exakten Untersuchungen — dann müssen wir feststellen, daß wir heute schon nicht mehr so viel Geburten aufbringen können. daß wir den Bestand halten! Wir gehen tatsächlich und in Wirklichkeit an der Zahl gurud, auch wenn auf dem Bapier die Zahl noch ein bigchen zunimmt wegen des geringen Absterbens bestimmter Altersstufen.

Die Bevölferungslehre zeigt also einen Niedergang unseres Volkes. Ich höre nun, wie Sie antworten: Wir haben doch ein Heer von Arbeits-losen und von Menschen, welche hungern. Wir können für unser Bolk doch nicht das nötige Brot auf der Scholle sinden! Auch wenn der Optimis-mus eines Erwin Baur sagen kann: wir werden es in einiger Zeit wieder haben, wir haben es jetzt noch nicht! Sollen wir also dafür ein-treten, daß die Kinderzahl sich wieder vermehrt, oder dürsen wir das nicht, weil wir sonst Hunger leiden? Ich komme auf diese Frage gleich zurück, vorher aber eine zweite.

Wenn ichon unfer Bolt etwa seine Fortpflanzung beschränken mußte, weil es augenblidlich und folange unsere Generation lebt, burch einen Engpaß der Not hindurch muß, einer hoffentlich goldenen Zufunft entgegen, dann muffen Sie folgendes zugeben. Wenn nicht alle Erblinien burch diefen Engbaß durchgeben können und einzelne aussterben muffen, und also nur eine Anzahl burchgehen, um sich später wieder zu verbreiten, dann wird es barauf ankommen: welche Linien gehen durch? Gehen nur reiche, gehen erbwertvolle oder erbunwerte durch? Wenn wir die Dinge so weiter laufen laffen, wie fie heute laufen, bann geben die erbunwerten in größerer gahl durch als die erbwerten. Das ist keine Angstvorstellung, sondern Tatsache. Es pflanzen sich heute minderwertige Frauen, deren Rinder in Hilfsschulen sind, weil sie geistig nicht fähig find, Bolksschulen zu besuchen, in überdurchschnittlichem Maße fort. Es pflanzen fich heute in den Schulen Groß-Stuttgarts - und bas Beispiel ift in gablreichen Städten bestätigt worden - Mütter fort, bie Hilfsschulkinder erzeugen, mit einer Durchschnittsgeschwisterzahl von 4,2, folde von Volksichülern mit 3,8, von Real- und Immafialichülern von 2,2. Diese sind halb so stark wie Hilfsschulkinder! Minderwertige Familien pflanzen sich bort boppelt so ftark fort wie hochwertige. Ich ipreche von Erbgefunden und Erbfranken, in welchen fozialen Schichten es auch sei. Es ist die individualistische Auffassung des überwundenen Staates, die einem jeden die Rechte gleich geben will, dem Rranken und dem Gesunden, dem raffenmäßig Guten und Schlechten, die inbividualistische Auffassung vom sog. unveräußerlichen Recht des ein= gelnen innerhalb bes Bolfes!

Es kann gar kein Zweifel sein, daß zur Zeit der qualitativ schlechtere Teil unseres Gesamtvolkes — der erblich belastete, der hemmungslosere, der weniger verantwortungsbewußte, der ganz auf Staat und Fürsforge sich verlassende sich stärker fortpflanzt als der erbgesunde, geistig wertvolkere. Das gilt für alle sozialen Schichten. Nach dem Engpaß der Not werden die kommenden Geschlechter minderwertiger sein als vor ihm — morgen schlechter als gestern! Und wir sehen zu!

Nur ein Wort nach der rein quantitativen Seite: Roch nie hat ein Kulturvolk durch Abnahme der Zahl seine Lebensbedingungen verbessert. Sowie es abnimmt, sett Zuwanderung von außen ein, meist Zuwanderung von außen ein, meist Zuwanderung von anspruchsloseren Menschen. In Frankreich besteht eine gewaltige Einwanderung von Spaniern und Italienern. Polen hat soviele Geburten wie das Deutsche Reich — die Zukunst kann man sich ausmalen!

Das Dritte, das wir betrachten muffen, ist dies: wieweit find unfere gesamten Rultureinrichtungen geeignet, dem Erbstandpunkt gum Durchbruch zu verhelfen, wieweit find unfere gefamten Rultureinrichtungen geeignet, die Erbgefunden zu pflegen, die Erbfranken an Bahl gurudzudämmen? Wenn ich das Ergebnis vorausnehmen darf: Wir haben in ber gesamten Rultur bis heute besondere Einrichtungen, die vom Standpuntte des Erbforschers begrüßenswert wären, so gut wie überhaupt feine. Ein hartes Urteil, ich glaube ein wahres! Die ganze Art, wie wir Bilbung verleihen, höchste und hohe auf den Universitäten, mittlere in den Schulen, aber auch Berufsbildung in den Kreifen der Arbeiter der Industrie, der Landarbeiter, überall bedeutet Bildung die Rotwendigkeit, das Beiratsalter hinauszuziehen, später zu heiraten, größere Opfer zu bringen, die auf Roften der Familie geben. Unfer ganges Erbund Steuerrecht ift nicht auf die Erhaltung der Ginzelfamilie, sondern bes Individuums aufgebaut. Wenn zwei Menschen einzeln ohne Che, also in nicht ehelichem Berhältnis zusammenleben, sind sie steuertednisch gunstiger bran, als wenn sie sich heiraten. Unsere ganze pindische Einstellung ist diesbezüglich nach der verkehrten Seite gerichtet. Das Ratastrophalste aber ift eine bestimmte Seite ber "Technit". Die moderne raffinierte Technif - Sie verzeihen, wenn ich hier peinliche Dinge erörtere und ben Finger auf eine unschöne Sache, aber auf eine schwere Wunde lege — hat es fertig gebracht, diejenigen Triebe, die die Natur in Tier und Mensch als stärkste gelegt hat, bamit die Fortpflanzung des betreffenden Geschlechts gewahrt sei, zu trennen von der Fortpflanzung. Sexualität und Erotik finden heute durch Mittel Befriedigung, ohne daß die Fortpflanzung davon berührt wird, durch Mittel, die schamlos auf ben Markt kommen. Dadurch ist es gekommen, daß weiteste Rreise unseres Bolkes fich die Befriedigung der für ben Menschen eminenten Triebe verschaffen, ohne jedes ethische Bewußtsein ber Pflicht, die mit der Erfüllung diefes Triebes eigentlich verbunden ift, verbunden fein muß und wieder verbunden werden muß. Das ift bie Folge der zerftörenden Ginfluffe auf die chriftliche, auf die deutsche Ehe. Jene gangen Pfeudo- und Migehen, Kamerabschaftseben, Brobeeben, Berhältniffe -- und wie all bas häßliche Zeug genannt wird gerstören unsere Familie. Welche politischen Richtungen biefes Unbeil instematisch einführen und einführen wollen gur Berftorung ber Che, zur Berftörung der wesentlichen auf der Familie aufgebauten Grundlagen eines Bolkes, sehen Sie am sowietistischen Rugland. Das wirkt psychisch auf ben einzelnen, bann auf bas ganze Bolf und bringt eine völlig perverse psychische Einstellung gegenüber bem Familienbewußtsein, bem Baterbewußtsein, bem Mutterbewußtsein, bem Bewußtsein, das jeder haben muß: Du sollst ein Ahne sein und werden! Und bekämpst man diese neue Einstellung und sest eine andere dagegen, so sieht man das höhnische Lächeln gegenüber der Frau, die sagt: ich habe 3, 5 oder 7 Kinder! Das wirkt ansteckend auf das ganze Volk; es ist eine "Kultur"seinrichtung, die den normalen Bestand eines Bolkes einsach mordet! Das Marzistisch=Individualistische in unserer ganzen Weltaussachung der letzten 15 Jahre ist einer der stärksten Feinde der eugenischen Bespölkerungspolitik.

Ich brauche die einzelnen Rultureinrichtungen, die wir sonst haben, nicht im besonderen aufzuführen. Es fallen alle unter die paar Besichtspunkte, die ich gegeben habe. Wenn Sie das Gegenteil nehmen von bem, was ich gesagt habe, haben wir die Riele und Bege, die möglich find. Das Biel ift ja nur ein einziges: die Erhaltung und Bermehrung gefunder beutscher Erbstämme, die Bermehrung ihrer Bahl, die Bebung ber Qualität. Derselbe Francis & alton, ben ich vorher nannte, hat als alter, über 80jähriger Mann, geistig aber noch frisch, in einer Sigung ber betreffenben englischen Gesellschaft, die übrigens praktische Leistungen noch weniger aufzuweisen hat als unser eigenes Bolt, mit fast prophetischem Sinn gemeint, bag, wenn es möglich mare, in jeder einzelnen Bevölkerungsgruppe bes Bolkes bie Gesamtgruppe geistig und forperlich auf bas Niveau der besseren Salfte berselben zu steigern, bas Bolf einer Zufunft entgegengehen wurde, bie fich nicht ahnen und träumen läßt. Und er hat recht. Es wird fo häufig ber Eugenifer, ber von der Bermehrung gefunder Erblinien, der von der verschiedenen Fortpflanzung ber einzelnen Gruppen spricht, dahin verftanden, als ob er unter "beffer" bas Sozial-Söhere verftunde. Rein! In jeber einzelnen Gruppe gibt es ein "Schlechter" und ein "Beffer". Es muß fich eine Eugenit, es muß sich eine Rassenhygiene, eine Pflege bes Erbgefunden und Raffenmäßigen im Bolfstum erftreden auf jebe einzelne fogiale Gruppe für fich, auf den Bauer, ben Arbeiter, bie Bürgerschaft, die geistige Führerschicht, im ganzen Bolt auf alle einzelnen Gruppen! Wenn ich gelegentlich die Intelligenz aussuche, als Beispiel (wie ich vorhin die Fragebogen ber Hochschullehrer erwähnte), so hängt das nicht so zusammen, als ob dies eine ausgesucht gute Gruppe fein foll, fondern es ift eine Gruppe, bie nach einer gang bestimmten Richtung ausgelesen ist, die man leicht als geschlossene Gruppe erfaffen fann. Wir haben folche Fragebogen, folche Untersuchungen von

40 000 Personen der preußischen Schuppolizei in Arbeit (Mudermann), man hat solche von Bolksschullehrern bearbeitet (Lösster), dann eine Untersuchung über die großindustrielle Bevölkerung einer westfälischen Industriestadt usw., sie geben, soweit ich sehen kann, alle dieselbe Antwort.

Das Ziel ist klar, die Wege sind nicht ganz leicht; sie zersallen in negative und positive. Negativ heißt: wir müssen versuchen, die krankshaften Erblinien auszumerzen und ihre Fortpflanzung zu verhindern. Das geht nur durch Verwahrung oder Sterilisation. Die Verwahrung aller ist unmöglich. Verwahrt müssen aber werden die schweren Fälle, die als Individuum Unheil anrichten können oder selbst als gefährdet gelten. Alle zu verwahren, erlauben uns die Mittel nicht, weder die staatlichen noch die der Fürsorge. Wir brauchen eine Fürsorge, und wir Eugeniker sind nicht gegen die Fürsorge; aber wir brauchen diese in einem Maße, daß der Gesunde, dem die Sorge für die Fürsorgebedürstigen auserlegt ist, nicht selber leiden muß. Wir können die Fürsorge einschränken. Das, was lebt, ist uns als Menschenleben heilig, wir müssen es menschenwürdig bewahren, aber ohne üppigkeit. Wir geben heute in der Fürsorge mehr aus für einen einzelnen, als ein gesunder Arbeiter sür seine Familie verbrauchen kann. Das ist untragbar.

Das zweite ist die Sterilisation. Bei ber Schwierigkeit bes Gingriffes in das persönliche "Recht" des Individuums, das man juristisch und nach der weltauffassungsmäßigen Ansicht weiter Kreise verstehen fann, bin ich überzeugt, daß wir ohne wirklichen wörtlichen 3wang, einem Sterilisationszwang, burchkommen muffen. Ein indirekter Zwang wird aber notwendig sein. Wer sich ber freiwilligen Sterilisation entgieht, wird der Fürsorgewohlfahrten verlustig werden, in Bermahrung bleiben, usw. Das wäre ein indirekter Zwang, den ich für tragbar und erlaubt halte. Die Amerikaner haben ihr Sterilisationsgeset burchgeführt nur mit diesem 3wang. Ich halte es für notwendig, baß eine sachverständige Stelle und dann der Bormund oder der ge= setliche Fürsorgevertreter ihre Einwilligung geben. Das muß sich regeln laffen, und soweit ich weiß, ift ein entsprechenber gesetlicher Borwurf, an dem ich nicht ganz unbeteiligt bin, in bestem Gange. Diese negative Seite der Eugenik — darf ich mich einmal laien= haft ausbrücken — imponiert auch bem Laien. Die frankhaften Erblinien gehören weg, also sterilisiere man sie. Das ift leicht gebacht; bie schwere Berantwortung aber fällt auf uns, von Fall zu Fall gu entscheiden. Es geht heute noch nicht an, daß man eine lange Liste auf= stellt und in Bausch und Bogen erklärt, die und die müssen fort; vielmehr müssen von Fall zu Fall verantwortungsvolle und kenntnisreiche Männer prüsen. Es gilt, auch etwa angekrankte Erblinien, die vielleicht überdurchschnittsbegabungen erwarten lassen, vor übereilten Eingriffen zu schützen. Dann geschieht unserem Volke kein Unrecht, sondern Heil.

Aber, wichtiger und schwerer burchzusühren sind die positiven Maßnahmen, und hier scheint mir in der Hauptsache auf das Psychische Gewicht zu legen zu sein. Die Ideen und Borstellungen, daß wir Pflichten gegenüber unserem Bolke haben, müssen in unser ganzes seelisches Bolksleben wieder hineinkommen, in das gesellschafts liche, wie in das religiöse. Es muß dem Bolke das Bewußtsein eingehämmert werden, daß wir nicht als Individuen da sind, um frei und einzeln unser Leben auszukosten, sondern daß wir da sind, um dem Staate als Familie zu dienen und dem Bolke eine Zukunft zu geben.

Die ungeheure Ginfachheit, das ungeheure Pflichtbewußtsein, die unserem Führer Abolf Hitler anhaften und ihm die rudhaltlose Bewunderung auch bei jedem Feind abgerungen haben, follen vorbildlich fein auch auf biesem Gebiet und in bem Bewußtsein, daß wir nicht Einzelmenschen find, sondern unserem Bolke gehören, und unser Bolk muß eine Zukunft haben. Ich möchte neben ber Nächstenliebe auch die Fernstenliebe setzen, um ein Philosophenwort, wenn auch in anderem Sinn, zu gebrauchen. Die Fernstenliebe, die sich auf Entel und Urenkel bezieht, die jeder lieben soll, ehe sie da sind und für die jeder Opfer bringen foll. Es ift ein furchtbares Wort, bas man heute in weiten Kreisen von Männern und Frauen geprägt hat: lieber ein Auto, als ein Rind haben! Ein Wort, das charakterisiert, wohin die psychologische Einstellung geführt hat. Ich verkenne nicht die Not, die heute por unseren jungen Cheleuten aufzieht, daß fie keine Rinder haben, tonnen, weil ihnen das Nötige jum Leben fehlt und fie die Berantwortung fühlen: Rann ich benn ein Rind vernünftigerweise erziehen bei ben Mitteln, die ich habe?

Ich sagte vorhin, unser Volk geht durch einen Engpaß der Not hins durch; aber er wird überwindbar sein, und dann werden die Notverhältnisse aushören. Vorher muß aber die neue seelische und geistige Einstellung kommen! Sie muß gepflegt werden von der Schule an. Die Erblehre und Rassenlehre als Unterrichtsgegenstände und die Eugenik und Rassenhygiene als Bestandteile der Erziehung müssen hinein in die Schulen! In Forschungsanstalten und Universitäten müssen Lehrer und Erzieher des Bolkes, Lehrer, Geistliche und Arzte nach dieser Rich-

tung hin vorgebildet werden. Was bisher noch nicht ober nur mangelhaft an einzelnen Stellen Ansicht war, bas muß von Mund zu Mund geben, und jeder einzelne muß fich in den Dienft der Sache ftellen, bamit wir nach dieser Seite ein gesundes, zufunftsreiches Bolk werben. Derartige Dinge muffen eingebaut werden in unfere Gesetzgebung, in die Steuergesetzgebung, in unsere gesamte Bermaltung. Ich tann hier nicht eingehen auf die Frage von Familienprämien, von Borzugsrenten, von der Verteilung der Lasten, Steuernachlässen für das soundsovielste Rind und alle einzelnen Borichläge. Ich möchte grundfätlich fagen, bag bei allem Tun und handeln ber raffeneugenische Gefichtspunkt ausschlaggebend sein muß. Ich stehe nicht an zu betonen, daß bie Erbgesundheit als folche bas Wichtigste ist für unsere gesamte Rultur und in ihr. Ein gesundes Bolf tann sich manches leiften, aber erbtrante Linien schädigen. Was nütt uns eine Zufunft, wenn wir nicht geistig gefunde, hochstehende Erblinien haben, die Rührer sein können. Der Führergedanke des einzelnen Führers durch seine Persönlichkeit ist ja heute wieber in Kraft, wie es einstmals im germanischen Bolt war. Diese Führer können nur aus erbgefunden Familien fein und follen ihre eigene Erbaesundheit weiter führen.

In der Siedlung, die gerade für Sie hier im Often von grundlegender Bedeutung ist, in der Auswahl der Siedler, ist der eugenische Gesichtspunkt unter allen Umständen zu berücksichtigen. Wir brauchen nicht solche, die augenblicklich aus Not einmal siedeln, weil sie nichts anderes treiben können, sondern erbgesunde Familien, die auf der Scholle die Zukunft unseres Bolkes säen — und die einzelnen größeren Siedlungen sollten aus demselben Stamm sein, denn völkische Art verbindet und erleichtert das Einwurzeln und Heimischwerden.

Wir haben einen unheilvollen Zug vom Land zur Stadt. Die bisherige Steuergesetzgebung und die wirtschaftlichen Berhältnisse — das
haben Sie vorhin schon von meinem Freund Baur gehört — richten
unseren Bauernstand zugrunde. Er wandert ab nach der Stadt; die
furchtbare Großstadt ist die große Mühle, die die Geschlechter und die
Familien zermalmt und zermürdt. Die stolzen Namen der deutschen
Bergangenheit, etwa noch in der Hoch-Beit eines Dürer und Holbein,
die ganzen Träger der Familien, die jene Kultur schusen, sind weg. Der
einzelne, der sozial aussteigt, der zum Führer des Bolkes wird, zum
geistigen Führer, zum künstlerischen Führer, zum industriellen, zum
politischen, zum militärischen Führer, er steigt selber auf — und führt
seine Familie zum Untergang. Er und seine Nachkommen haben wenige

Kinder — bann stirbt die Familie aus. Ausgestorben sind die großen Familien ber Bergangenheit. Solange ein großer erbgefunder Bauernftand ba ift, ift bas Aussterben nicht gang fo furchtbar. Wir alle führen unfere Burgeln auf einen gefunden beutschen Bauernstand gurud und fonnten einzelne, die als begabt aufrückten und ausstarben, erseben. Glauben Sie aber, bas geht ewig? Ein Born, aus bem ewig geschöpft wird, aus bem die Besten herausgeholt werden, um hineingeworfen zu werden in die fog. Rultur, ein solcher Born erschöpft fich. Man spricht von einer "Auspowerung"; sie ist gering, solange ber Bauer ben ältesten Sohn auf die Scholle feten konnte. Wenn jest der altere aber fagt: Bas foll ich mich qualen, wo die Steuern fo hoch find, daß ich ben Hof nicht zu halten vermag - zermurbt bies die gesamte Familie, und die Auspowerung geht riefenmäßig vor sich. Ich unterstreiche bas, was mein Freund Baur vorhin gesagt hat, wenn jest unsere heutige Rrise nicht gekommen ware, hatten wir in Aufunft keinen Bauernstand mehr. 3ch begruße die freudige Nachricht auf dem Gebict, daß der Bauernstand bas alte Erbrecht wieder bekommen hat. So hoffe ich, daß wir den Bauernstand nicht nur halten, sondern vermehren, und bazu gehört auch die Siedlung.

Wir brauchen — ich wiederhole noch einmal — eine Erbpflege, bas ift das ichone Wort für "Eugenit" und Raffenhygiene, eine Erbyflege, eine Pflege bes forperlich und geistig gefunden, beutschstämmigen, unser Bolkstum tragenden Menschen, in großzügiger Beise bewußt und zielbewußt. Dann nur ift es Bevölkerungspolitik! Wenn enblich eine folde einsett, ift es nicht zu fpat, ein Bolt, unser beutsches Bolt, herüberzuretten über die ganze heutige Beit wirtschaftlicher Not und geistiger Rrise, herüberzuretten zu bem jest in schwerem Ringen erstehenden nationalsozialistischen Staat, einem Staat, wie wir alle wollen, der getragen ist von Pflichtbewußtsein, von ethischer Auffassung für bie Butunft unferes Boltes, von Wiffen um Butunftspflichten und durchgeführt mit bem ganzen Schwung, ben bas beutsche Bolf in allen wirklich schweren Lagen in seiner langen herrlichen Geschichte immer wieder bewiesen hat, der es durch alle seine Krifen immer hindurch getragen hat. Möge es bem beutschen Bolfe von einem gutigen Geschick verliehen sein, daß es auch durch die bevölkerungspolitische Krise kommt, was bisher noch keinem Kulturvolk gelungen ift, weil es noch keines mit wirklicher großzügiger Folgerichtigkeit angefangen hat, möge es geleitet werben von bem Wiffen, über bas bie Rulturmenschheit heute über sich felbst verfügt, nicht zum wenigsten durch beutsche Beiftesarbeit. Dann mag es bereinst heißen: Un beutschem Befen ift bie Belt genesen.

Begrüßungsworte des Präsidenten der Notgemeinschaft Staatsminister Dr. Schmidt-Ott am 14. Mai

Hochverehrte Anwesenbe! Ich habe gestern zu Beginn unserer Tagung etwas über die Notgemeinschaft der Deutschen Wissenschaft sagen dürfen und möchte heute noch einmal aussprechen, daß diese Tagung sich nicht in den, wie ich hoffe, Sie voll befriedigenden Borträgen erschöpfen soll, sondern daß es uns darum geht, neue Wege zu sinden, wie wir Königssberg und der deutschen Ostmark auf wissenschaftlichem Gebiet helsen und mit den Mitteln der Notgemeinschaft beispringen zu können, zum Segen unseres Vaterlandes. (Beifall.)

Die Reichsregierung hat burch bie Entsendung bes herrn Staatsfekretär Dr. Pfundtner und die preußische Regierung durch die Entsen= dung des Herrn Ministerialrates Dr. Achelis ihr Interesse an der Kundgebung zum Ausbruck gebracht. Die Notgemeinschaft ist seit 12 Jahren zur Rettung ber beutschen Forschung an der Arbeit gewesen. Sie hat sich aber keineswegs auf die Pflege der abstrakten Wissenschaft beschränkt, sondern die Wissenschaft in ihrer Bedeutung für bas Leben bes deutschen Volkes zu erfassen gesucht, und vor allem auch durch die großen Gemeinschaftsarbeiten die nationale Wirtschaft, die Volksgesundheit und das Bolkswohl zu fördern unternommen. Sie ist dadurch ein Blied in dem Aufbau unseres Volkes geworden, und das ist erfreulicherweise auch von der Reichsregierung anerkannt worden. Darum geht es uns heute nicht nur um die Förderung der Wiffenschaft, sondern es geht barum, daß wir uns gemäß ben immer wiederkehrenden Mahnungen unseres Reichspräsidenten und seines Kanglers mit allen Volksgenossen zusammenschließen in dem heiligsten der Bande, dem Trieb zum Baterlande. (Beifall.)

Sie alle stehen heute wohl noch unter bem tiesen Eindruck der gestrigen Vorträge. Den beiden Rednern, Herrn Prosessor Erwin Baur und dem Rektor der Berliner Universität Herrn Prosessor Eugen Fisch er, die in bewegter Zeit die Mühen der Fahrt und der Vorbereitung nicht gescheut und für die Wirtschaft der Provinz wie für das deutsche Volks-

tum so wertvolle Borschläge gemacht haben, sei barum noch einmal von Herzen gebankt. (Lebhafter Beifall.)

Mein heutiger Gruß gilt zunächst bem berühmten Meister ber Chirurgie Berrn Beheimrat Brofessor Sauerbruch, bem ich feit Unbeginn ber Notgemeinschaft zu großem Dank verbunden bin. Bei ihrer Gründung mußte mir besonders baran liegen, in Sübbeutschland und besonders in München, wo er bamals ben dirurgischen Lehrstuhl inne hatte, festen Ruß zu fassen, und ich habe dort in seinem Freundes= freis die Stüge und Förderung gefunden, deren ich zur Durchführung bes großen Werkes bedurfte. Dieser Dank sei ihm hier vor allem noch einmal ausgesprochen. Es sei Ihnen eine Brobe, wie die ganze Arbeit ber Notgemeinschaft nun ichon mehr als ein Sahrzehnt auf ber hingebenden Mitarbeit der besten deutschen Forscher aufgebaut ist. Sober Dant gebührt bem Bielbeschäftigten aber nicht minder dafür, daß er die Reise hierher ermöglicht hat und uns an dem reichen Schat seines Könnens teilnehmen laffen will. Rach seinem Bortrage mag Ihnen bann bie heitere Muse Joseph Sandus lohnen, bessen neuentbedte Sumphonien ber glückliche Finder Berr Geheimrat Professor Sandberger aus München in Proben auf Sie wirken lassen will. In ben Dank für die Opferwilligkeit, ben ich ihm und allen Rednern schulbe, barf ich bas Orchefter einschließen, bas sich so bereitwillig zur Verfügung gestellt hat, sowie den großen Kreis aller berer, die sich um das Bustandefommen ber Rönigsberger Rundgebung verdient gemacht und fie fo erfolgreich gestaltet haben.

Möglichkeiten und Grenzen der Chirurgie

Beh. Hofrat Professor Dr. Sauerbruch = Berlin

Hochverehrte Erzellenz, hochverehrte Herren ber Regierung, meine hochverehrten Damen und Herren!

Es ist vielleicht gewagt, in einem Kreise von Laien über Möglichkeiten und Grenzen der Chirurgie zu sprechen. Denn es ist selbstverständlich, daß ein Urteil über ihre Leistungen und Jrwege nur dem zusteht, der Inhalt und Grenzen eines so schwierigen Faches übersieht und in reiser Kritik überprüsen kann. Aber auf der anderen Seite mag es doch reizvoll sein, sich von einem Chirurgen die Stellung der populärsten Form der Heilunst zur Gesamtmedizin, ihre Aufgaben und Möglichkeiten zeigen zu lassen.

Bevor ich mit bieser Aufgabe beginne, gestatten Sie mir ein paar grundsätliche Worte über bas Wesen ber Chirurgie.

Sie ist die primitivste Form der Heisenst und entspringt dem natürlichen Trieb, dem Mitmenschen zu helsen, und zwar mit einsachen, naiv mechanischen Mitteln. Ein Dorn wird herausgezogen, ein Splitter beseitigt, eine zufällige Wunde versorgt.

Das chirurgische Handwerk erschöpfte sich so im Anfang in der Erstedigung bestimmter Eingriffe, die naiver und unproblematischer Betrachtung von Krankheiten entsprangen. Das Arbeitsgebiet beschränkte sich auf Wundchirurgie, auf Bruchs und Steinschnitt. Höchste Leistung offenbarte sich in vollendeter Technik, Schnelligkeit und Sicherheit. Auch die technischen Mittel dieser Heilkunst passen sich diesen Aufgaben an. Alle Instrumente, vom einsachen Messer und Schere, Hebel, Wundhaken, Nahtmaterial u. dgl. dienen der überwindung mechanischer Ausgaben.

Neben dieser einfachen handwerksmäßigen Betätigung der Heilkunst stand schon frühzeitig eine andere wissenschaftliche. Bet allen Bölkern blieb sie lange Beit mit der Priestertätigkeit verbunden. Ihr galt der konkrete Befund wenig, sie suchte das Wesen der Krankheit zu ersassen, den Kranken zu verstehen und zu beeinflussen. Naturgemäß mußte aus

biesen beiden Formen sich allmählich ein Zwiespalt entwickeln, der in der Tat wie ein roter Faden durch die Geschichte der Medizin zieht. Heilfunft und Heilwissenschaft, die nach unserer heutigen Auffassung zueinander gehören und miteinander verbunden sein müssen, stehen während langer Epochen der Kulturgeschichte getrennt nebeneinander. Bir wissen, daß im Mittelalter der wissenschaftlich gebildete Arzt in dem Chirurgen, in dem Bader den Vertreter eines unwürdigen Handwerts sah und jede Gemeinsamkeit mit ihm von sich wies.

Bielleicht aber lag in dieser Abgeschlossenheit der Chirurgie wiederum die Voraussehung für ihre technische Entwicklung. Rur so konnte unbeeinflußt durch wechselnde Lehren und Auffassungen unser Hand wechselnde Lehren und Auffassungen unser Hand steigern, nur so gelang es ihren Bertretern schließlich, über sich selbst hinauszuwachsen und die Synthese zwischen Arzt und Operateur zu sinden, die heute das Beste am Chirurgen ist. Vereinzelte Versuche großer Persönlichkeiten, die operative Kunst in den Rahmen der Gesamtmedizin organisch einzusügen, blieben lange Zeit erfolglos.

Erst am Ende des 18. Jahrhunderts erkannte man besonders unter dem Einfluß großer kriegerischer Ereignisse die Notwendigkeit, dem Chirurgen, vor allem dem Feldchirurgen, anatomische Schulung und klinische Allgemeinbildung zu vermitteln.

Damit begann eine grundsätliche Wandlung. Die Chirurgie, die bisher frei von Zeitströmungen ihre Eigenart bewahrte, muß sich jetzt wechselnden Vorstellungen von Leben und Krankheit anpassen. Freislich empfängt sie dadurch auch eine Fülle von Anregungen und nicht zuslett eine wesentliche Hebung ihrer sozialen Stellung.

In dieser Verbundenheit mit der allgemeinen Medizin entwickelt sich nun in den letzten 150 Jahren unter dem Einfluß naturwissenschaftlicher Neubelebung der gesamten Medizin neben dem chirurgischen Handwerk die chirurgische Wissenschaft.

Die entscheibenbe Wendung begann aber erst um die Mitte des vorigen Jahrhunderts, als Entdeckungen von größter Tragweite neue Möglichskeiten schusen. Die Erkenntnis, daß kleinste Lebewesen die meisten Wundkrankheiten hervorrusen, brachte eine Umgestaltung ihrer Behandslung: die Antisepsis, die schließlich zur Asepsis führte und den günsstigen Verlauf selbst großer Eingriffe sicherte.

Noch bedeutungsvoller war die Einführung der Narkose. Sie erfüllte den alten Traum der Arzte von der "schmerzlosen Operation" und war ein Gnadengeschenk, das der Chirurgie in den Schoß siel. Unabhängige geschichtliche Betrachtung aber führt zu dem Ergebnis, daß bei allen Fortschritten, die Narkose und Asepsis brachten, die Birschowsche Krankheitslehre noch mehr bedeutete. Denn aus ihr entsprang eine Borstellung, die schon einmal vor 2 Jahrhunderten die Chirurgie besruchtet hatte, als der große Arzt und Anatom Morsgani lehrte, daß jede Krankheit im Körper irgendwo anatomisch lokalisiert sein müsse.

Diese Erneuerung des anatomischen Gedankens durch Virch ow mit dem überzeugenden Nachweis eindeutiger Beränderungen bei bestimmten Krankheiten, mußte den Chirurgen in seinem Bekenntnis zur mechanischen Heilweise bestärken. Auf dem Boden dieser Anschauung begann mit den neuen Hilfsmitteln, Narkose und Antisepsis, zielbewußte Arbeit. Die Sicherheit operativer Eingrifse wuchs, und selbst an bisher unbeeinslußbaren Krankheiten erwies sich die Richtigkeit des neuen Weges. So entwickelt sich eine neue große Operationskunst aus solgerichtiger Ausnuhung der Virchowschen Krankheitslehre. Und so kritisch wir heute einzelne Sonderleistungen betrachten, wer könnte zweiseln, daß eine fruchtbare Zeit für unser Fach hereindrach, die ihm eine Entwicklung ermöglichte wie nie zuvor.

Neue Gebiete wurden erschlossen, wie die operative Behandlung der Entzündungen des Blinddarms und der Gallenblase, ein bedeutungsvoller Marksein in der Geschichte der Medizin. Mit zunehmendem Erfolg wurde man kühner und bald entsteht eine hoffnungsvolle Brust- und Schädelchirurgie. Besonders aber die operative Beseitigung der Tumoren fügte sich in den alten Rahmen chirurgischer Arbeitsweise ohne
Schwierigkeiten ein.

Einen weiteren Anstoß zur Ausbehnung mechanischer Therapie gab uns Röntgens große Entbeckung. Das Köntgenvild, gewissermaßen eine pathologische Anatomie am Lebenden, zeigt Beränderungen, die einem bestimmten anatomischen Befund entsprechen und wirkt somit erneut als Antrieb, Krankheiten mechanisch zu beseitigen.

In bieser stürmischen, ja übersteigerten Entwicklung lag die Gefahr, die operative Runst zu überspannen und ihre Ergebnisse zu überschäßen. Das chirurgische Arbeitsfelb wurde über seine Grenzen hinaus erweitert.

Allmählich begann man einzusehen, daß keineswegs alle Krankheiten anatomisch ersaßbar und mechanisch zu behandeln sind, daß vielmehr krankhafte Zustände ohne sie bestehen können. Immer mehr brach sich die Erkenntnis Bahn, daß mit der mechanischen Beseitigung anatomischer Besunde keineswegs immer Heilung zu erreichen ist und oft neben nachweisbaren Gewebsveränderungen wichtigere Krankheitsbedingungen zu berücksichtigen sind.

So führen vielsache Enttäuschungen um die Jahrhundertwende eine gewisse Unsicherheit herbei. Funktionelle Störungen, lange Zeit nicht beachtet oder verkannt, kommen klinischem Verständnis wieder näher. Man erkennt, daß die operative Behandlung von Senkmagen, Megaslocolon und anderen, scheinbar rein anatomischen Abwegigkeiten ersfolglos sein mußte.

Die Resignation, die damals in der ganzen Medizin sich bemerkbar macht, war der Ausdruck dieser Einsicht.

Die Chirurgie sucht barum Anschluß an die innere Medizin, die Serologie und die experimentelle Pathologie. Neue Arbeiten über Entzündung, Fieber und Heilung entstehen. Beeinflussung des Organismus durch allgemeine Umstimmung, die auf mannigsache Weise erreicht werden kann, wird nunmehr auch in der Chirurgie zu einem wichtigen Behandlungsprinzip. Aus dieser Verbundenheit mit den Schwesternsbisziplinen entstand Erweiterung unseres Wissens und unserer theraspeutischen Möglichkeiten.

She ich aber diese Auswirkungen beschreibe, gestatten Sie mir zusnächst, Ihnen an einer Reihe von Beispielen zu zeigen, wie die Chirurgie mit rein mechanischen Mitteln mechanisch bedingte Krankheitszustände ersolgreich zu beseitigen vermag.

Die Extremitätenchirurgie wird sast ganz von mechanischen Borsstellungen beherrscht. Zahlreiche wohldurchdachte Apparate dienen bei Knochenbrüchen dem Zweck, die Glieder ruhig zu stellen, Spannungen zu beseitigen und Verkürzungen auszugleichen, schlotternde Gelenke zu stügen, Lähmungen zu beheben und verkrümmte Beine gerade zu stellen. Die Idee der Knochennaht und der Bolzung entstammt der Werkstatt des Handwerkers, und der Borschlag der überpslanzung gesunder Sehnen auf gelähmte Muskeln Nikoladonis entspricht durchaus der Denkweise maschineller Technik. Hier ist dem Chirurgen der Weg erfolgreicher Beshandlung klar vorgezeichnet. Nur mit mechanischen Mitteln vermag er diese Endzustände zu beseitigen und gerade hier seiert seine Kunst die schönsten Triumphe.

Auch überall dort wird die operativ mechanische Arbeit zur Notwendigkeit, wo aus umschriebenen eindeutig anatomischen Beränderungen die Krankheit erst sekundär entsteht und die operative Beseitigung schlagartig Rücksehr ber Gesundheit sichert. Sie alle wissen, was man unter eingeklemmtem Bruch versteht. Der Bruch an sich ist keine Krankheit, nur ein abnormer anatomischer Zustand, der sich erst dann zur Krankheit steigert, wenn er eingeklemmt die Darmpassage behindert. Es kommt dann zum Darmverschluß mit allen seinen lebensbedrohlichen Folgen. Das Ziel der Behandlung liegt in der mechanischen Sprengung des einschnürenden Bruchringes.

Das Kind, das sich an einem Pflaumenkern verschluckt, ist von seiner mechanischen Atembehinderung durch die Entsernung des Fremdkörpers oft mit Hilfe des Luftröhrenschnittes zu befreien.

Aber auch dort, wo im Laufe einer Krankheit eigenartige Zustände in besonderer Weise sich mechanisch auswirken und die Gesamtlage des Kranken verschlechtern, wird die Chirurgie zu einer unersetzlichen Helserin. Ich denke hier z. B. an die Verdrängung und Abknickung der Luftröhre durch einen Kropf. Es ist Ihnen ohne weiteres verständlich, daß hier dem Chirurgen eine Aufgabe erwächst, die er ebenfalls nur in mechanischer Form erledigen kann.

Ein anderes Beispiel ersassen Sie am besten, wenn Sie das Bild links oben betrachten. Sie sehen den Durchschnitt eines Schädels, in dessen Randbezirk innen ein blau-roter Bezirk sich scharf abgegrenzt: Ein Bluterguß, der im Anschluß an eine Berlehung eingetreten ist. Wie Sie am Bilde deutlich erkennen können, hat er bereits das Gehirn zurückgedrängt und eingedämmt. Entsprechend seiner Druckwirkung ist die Funktionsfähigkeit des Gehirns immer schwäcker geworden und der Kranke würde an den Folgen dieser mechanischen Zusammenpressung sterben, wenn nicht der Chirurg hilft. Im Augenblick der Schädeleröffnung und der Beseitigung des Blutergusses tritt Besreiung des Gehirns ein und die Todesgesahr ist behoben.

Die Natur betritt in ihrem Heilungsbestreben oft Wege, die dem Körper zur Gesahr werden können. Das überzeugenbste Beispiel ist die Narbenbildung beim Magengeschwür in der Nähe des Pförtners. Hier sührt nardige Berziehung und Einengung des Magenausgangs zur Stauung, Erschlaffung und Erweiterung des Magens. Die Grundkrankheit kann dabei ausgeheilt sein, aber ein neues, vielleicht schwereres Leiden beginnt. Die freie Passage des Mageninhalts zum Darm ist unterbrochen. Auch hier kann eine einsache Operation, nämlich die Herstlung eines neuen Magenausgangs Hilse bringen. Der durch Schwielen und Narben verschlossene Magenpförtner wird damit ausges

schaltet und durch eine neue Verbindung zwischen Darm und Magen ersetzt. Gerade diese Operation entspringt einer durch ihre Einfachheit übersraschenden, klar durchdachten Idee, die zum Wegweiser anderer Operationen und zum Kernpunkt der ganzen Magen-Darmchirurgie geworden ist.

Einen andern Beleg für einen natürlichen Heilvorgang im Körper, ber in seinem Endzustand ein schweres Krankheitsbild darstellt, kann ich Ihnen bei der Entzündung des Herzbeutels erbringen.

An Stelle der durch die Entzündung ausgeschwitzten Flüssigkeit treten bei der Heilung bindegewebige Schwarten und Schwielen auf. Der Kranke wäre nun an sich gesund, wenn nicht diese Umwandlung ersneut eine Krankheit auslösen würde. Das Herz ist jetzt von einer Schwielenschicht umgeben, die es gewissermaßen seskhält, umklammert, ja erwürgt, so daß es sich nicht mehr entsalten und zusammenziehen kann. Die Kranken leiden infolge der mechanischen Wirkung des durch die Heilung entwickelten Bindegewebes. Nur mechanisch operative Beseitigung der Schwielen kann diese Umklammerung lösen.

Aber auch umgekehrt kann der Heilungsvorgang selbst sein End= resultat in Frage stellen, so paradox es auch klingen mag.

Die Lungentuberkulose heilt, wie alle entzündlichen Erkrankungen, letten Endes durch Schwielenbildung und Schrumpfung aus, und eben diese bindegewebige Schrumpfung ist bedeutungsvoll für die Berskleinerung der tuberkulösen Hohlräume. Denn mit ihr liesert der Körper selbst alle Voraussehungen zur Gesundung. Die Tuberkulose könnte außheilen, wenn nicht auch hier wieder ein mechanischer Störenfried dazwischen käme. Die schrumpfende Lunge ist schwielig verlötet mit der knöchernen, unnachgiebigen Brustwand, die jedem Verkleinerungsbesstreben der erkrankten Lunge sich entgegenstemmt.

Ob man nun den knöchernen Brustring, der die Lunge festhält, durch Fortnahme einiger Rippen sprengt und nachgiebig macht oder Brustzaum und Lunge durch künstliche Zwerchsellähmung verkleinert oder schließlich durch Einblasen von Luft die ganze Lunge entspannt und zussammenpreßt, immer ist die beherrschende Idee der Behandlung eine ausgesprochen mechanische Einengung des erkrankten Gebietes.

Und nun gestatten Sie mir wiederum an einigen Beispielen aus der praktischen Chirurgie zu zeigen, wie andrerseits die Borstellung operativer Beseitigung von Krankheitsherden versagt, wenn das Wesen der Krankheit nicht lokalisiert ist. Das überzeugenoste Beispiel ist die operative Behandlung der Anochen- und Gelenktuberkulose.

Durch bie Unichauung, es muffe gelingen, bie tubertulofen Berbe burch dirurgische Gingriffe rabital zu beseitigen, entschloß man sich zu fühnerem Borgeben. Die Arbeiten jener Reit, die sich mit besonderen technischen Methoben befassen, singen bas bobe Lied chirurgischer Runft. Ich bente in biesem Augenblick por allem an bas, mas die Altmeifter ber Chirurgie, Bardenheuer und Richard v. Boltmann an operativen Ideen aufbauten. Bir muffen heute die unverwüstliche Rraft und zielsichere Arbeit jener Zeit bewundern, können aber bei aller Anerkennung der hervorragenden Technik kaum noch verstehen, wie eine so naive Auffassung vom Wefen der Tuberkulose möglich war. Unter der überzeugung, ber erfrantte Knochen, bas erfrantte Gelent muffe aus bem Körper entfernt werden, ließ man sich bis zur Wegnahme einer Beckenhälfte verleiten. Jede hemmende Kritik fehlte. Aber sowohl Bardenheuer wie Volkmann haben am Schluß ihres Lebens ehrlich diesen Irrweg felbst bekannt. Richard v. Volkmann schreibt in einem Briefe an Billroth, daß ihm das Berg breche, wenn er auf dem Wege gur Klinik Krüppeln begegne, benen er als Kinder Anochen und Gelenke fortgenommen habe. Und ergreifend ift Bardenheuers Bericht, in bem er feine Eindrücke von Lensin schildert, hier, wo er bei seinem eigenen tubertulös ertrankten Sohne erleben mußte, daß Sonne und Klima mehr vermögen als die operative Kunft. Mit wahrhaft wunderbarer Großzügig= feit prüft er seine eigene Lebensarbeit und gesteht seinen Irrweg ein.

Auch bei andern einseitig anatomisch erfaßten Erkrankungen blieben Enttäuschungen operativer Behandlung nicht aus.

Die Vorstellung, es müsse leicht gelingen, durch Wegnahme einer bös artigen Geschwulft und Ausrottung der umgebenden Lymphdrüsen die Krankheit selbst zu heilen, hat sich nur bedingt als richtig erwiesen. Heute haben wir gelernt, daß die Geschwulst kein örtliches Leiden ist, sondern nur der Ausdruck eines Krankheitsvorganges, der den ganzen Menschen erfaßt hat. So wird mit der Operation naturgemäß nur bebingt geholsen.

Freilich sei hier in diesem Kreise ausbrücklich betont, daß es eine Reihe von Krebsneubildungen gibt, die in ihrem Beginn wenigstens durch die Eigenart ihrer Entstehung als anatomisch lokalisierte Erkranskungen aufgefaßt werden dürsen. Die chirurgische Behandlung im Frühstadium ist auch heute noch der erfolgreichste und sicherste Weg. Das

ändert aber nichts an der Tatsache, daß es eine Anzahl von Kredsformen gibt, bei denen die allgemeine Krankheitsverfassung im Bordergrund steht und darum die operative Behandlung nur vorübergehend helsen kann. Auch die Köntgenbehandlung erstrebte, genau wie die operative, die Beseitigung und Zerstörung des lokalen Krankheitscherdes. Heute wissen wir allerdings, daß ihre Wirkung größtenteils auf einer Allgemeinbeeinslussung des Körpers beruht, die wir in allen Einzelheiten noch nicht übersehen.

Man kann hoffen, daß wir in der Folge durch Vertiefung unserer Kenntnisse aussichtsvollere Methoden gewinnen werden. Vorläusig aber, und das muß gerade vor Ihnen mit aller Bestimmtheit gesagt werden, sind Operation und Bestrahlung keine Versahren, die in gegensseitige Konkurrenz treten. Für bestimmte Formen der Erkrankung gibt es auch eine bestimmte Anzeigestellung. Die meisten bösartigen Geschwülste müssen nach wie vor mit dem Messer entsernt werden; bei gewissen Formen ist die Bestrahlung vorzuziehen.

Schließlich sind auch alle Versuche gescheitert, funktionelle Störungen einzelner Organe operativ zu beseitigen. Man hoffte durch Eingriffe am Nervenspstem Einfluß auf ihre Tätigkeit zu gewinnen. So sollten z. B. das Afthma und bestimmte Herzerkrankungen nach Durchstrennung bestimmter Nerven gebessert werden.

Arztliches Empfinden wird operative Ausschaltung wichtiger Nerven als Auswuchs einer sehr einseitigen Auffassung ablehnen, um so mehr, als sie eigentlich nur Enttäuschungen gebracht hat.

Wenn ich Ihnen in diesen kurzen Darstellungen mancherlei Frewege und Fehlschläge unserer Kunst aufzeigen mußte, so darf man doch dankbar betonen, daß gerade aus ihnen eine Fülle neuer Ansregungen für unser ärztliches Handeln entsproß und es ist wichtig, sestzustellen, daß es der Chirurgie vergönnt war, neue Vorstellungen von Leben und Krankheit zu vermitteln. So wissen wir heute, daß alle Verssuche, durch chemische Mittel Wundinsektionen zu heilen, irriger Aufstalfung von ihrem Wesen entsprang. Wir haben gelernt, daß Leben eine Krast ist, die in sich selbst beruht und solcher Mittel nicht bedarf, um sich auszuwirken.

Auch die moderne Auffassung über die Entzündung entsprang chirursgischer Arbeit, wie wir sie täglich in unserer Werkstatt, am Operationsstisch und am Krankenbett erleben konnten. Mit wachsendem Berständnis für das ganze Triebwerk des Organismus hat sich die Erkenntnis für allgemeine Krankheitsvorgänge Bahn gebrochen. Ich darf daran er-

innern, daß es einer unserer größten Chirurgen war, ber bas Wesen ber mobernen Kreislaufdynamik biologisch als Erster erfaßte.

Bier erkannte, daß das Gewebe nicht allein nach physikalischen Gessehen vom Blute durchströmt wird, sondern daß Stärke und Intenssität der Durchblutung das betreffende Organ nach seinen jeweiligen Bedürfnissen selbst regelt. Auf Grund einer wunderbaren biologischen Regulation kann in jedem Augenblick Blut vermehrt zus und vermehrt abströmen. Das Gewebe besitzt, wie Bier sich ausdrückt, ein "Blutsgefühl".

Selbst die Heilung des einfachen Anochenbruches eröffnet Einblicke in wunderbare Lebensvorgänge und ergänzt und verbessert frühere mechanische Vorstellungen. Man sieht wie eine scheinbar unregelmäßige und überslüssige Anochenersatbilbung durch die Funktion allmählich in ihrer Architektur umgebaut wird, so daß das Ergebnis der ursprünglich anatomischen Form weitgehend wieder angepaßt wird. Man kann hier besonders eindrucksvoll beobachten, wie die Natur mit ihrer lebendigen Araft unserer mechanischen Arbeit zu Hilse kommt.

Wie sehr aber gerade Fehlschläge und Enttäuschungen operativer Runst neue Befruchtung einleiteten, kann Ihnen wohl kaum besser gezeigt werden als durch den Hinweis auf die chirurgische Behandlung des Propfes. Ursprünglich diente sie der mechanischen Befreiung der Luftröhre vom bedrohlichen Drud einer vergrößerten Schilbdruse. Diese Aufgabe wurde der damaligen Denkweise entsprechend gelöst durch Wegnahme bes Aropfes. Eine mechanische Vorstellung und ein falscher Weg, die aber, wie wir heute wissen, Einblicke in bedeutungsvolle, bisber ungeahnte Lebensvorgänge vermittelten. Rocher und Reverbain, die Begründer der Kropfchirurgie, bemerkten nach ber vollständigen Wegnahme der Schilddruse eine merkwürdige Wandlung in der Sie saben in ben eigenartigen Persönlichkeit des Kranken. nährungestörungen und ber Beränderung im Befen ber Rranken eine Folge ber Wegnahme bes brufigen Organes. Seute ift uns Arzten bie Tatfache geläufig, daß mit bem Ausfall berjenigen Drufen, die eine fog. innere Ausscheidung haben, lebenswichtige Vorgänge bei Wachs-Stoffwechsel und Organtätigkeit aufgehoben werden. wichtige Erkenntnis, die heute in einem gewissen übermaß die gesamte Medizin beherrscht, ist chirurgischen Ursprungs, entstanden aus einem Fehlgriff, aus einem Jrrweg jener Reit.

Es ist selbstverständlich, daß ber Chirurg mit solchen Erfahrungen und Beobachtungen seine gesamte Arbeits- und Denkweise zu andern

gezwungen war. Er mußte sich aus dem engen Rahmen seiner Werkstatt loslösen, und sich der allgemeinen Medizin verbinden. Aber die Bereicherung unseres Könnens durch ihre Lehren und Methoden darf nicht überschäßt werden. Die Hissmittel des Laboratoriums und der gesamten Diagnostik bedürsen kritischer Korrektur und Ergänzung durch unmittels dare Sinnendiagnostik. Über jede verseinerte Untersuchungstechnik siegt der klare Blick und die sicherfühlende Hand des Arztes. Die Entschlußekraft zum Handeln in schwieriger Lage wird leicht gehemmt, wenn überwertung von Einzelbefunden klinischen Blick und ärztliches Urteil trübt. Diagnostik darf nicht Selbstzweck werden. Für chirurgisches Handeln ist klare Anzeigestellung, die sich aus Vorgeschichte und klisnischer Gesamtlage ergibt, wichtiger.

Ich weiß, daß ich in Ihrem Kreise mit dieser Feststellung nicht falsch verstanden werde, als brauche der Arzt die Hilfsmittel der neuzeitlichen Wiffenschaft nicht; im Gegenteil, wir bekennen uns voll und gang zur Notwendigkeit der Forschung und wir dürfen dankbar sein, daß aller Schwierigkeiten der Zeit mit Silfe gemeinschaft gelungen ist, Untersuchungen, bie für unfer ganges Fach von größter Bedeutung sind, burchzuführen. Immer muß sich die Chirurgie erinnern, daß die unmittelbare Hilfe und Bersönlichkeit des Arztes letten Endes ausschlaggebend ist. Denn, meine verehrten Damen und Berren, neben den allgemeinen Merkmalen des Arztes im Sinne des Helfens und Beilens kennzeichnet ben Chirurgen noch etwas Besonderes, das der Eigenart seiner Arbeit entspringt. Er ist der einzige, der sich selbst als Werkzeug bei der Durchführung seines Seilplanes einschaltet. Bon ber Klarheit seines Blides und bem mutigen Berk seiner Hand hängen Leben und Tod ab, er ist schicksalsgebunden an den Kranken. Mit dieser besonderen Leistung ist barum auch Berantwortung verbunden. îtärfere Dem Chirurgen wirb ein schlechter Ausgang seiner Operation in höherem Sinne gur perfönlichen Schuld. Tragbar wird diese gewaltige Berantwortung nur burch lettes Können und lettes Wissen, verbunden mit restloser Wahr= haftigkeit und Achtung vor dem Leben.

Das Wesen der heutigen Chirurgie hat sich gesormt in der Berseinigung von Technik, medizinischer Wissenschaft und ärztlicher Kunst. In ihrer harmonischen Berbundenheit liegt allein die Sicherheit für Leistung und zukünstige Entwicklung. Technisches Können ist unerläßsliche Boraussehung und darf doch niemals Selbstzweck werden. Die medizinische Wissenschaft vermittelt neue Erkenntnisse, die unsere Ars

beit begründen und fördern. Sie wird aber, wie ich schon sagte, zur Gesahr, wenn sie einseitige und kleinliche Feststellungen überschätzt und das selbständige Urteil des Chirurgen hemmt. Beide aber, Technik und Wissenschaft, erreichen ihren letzten und höchsten Wert in der ärztlichen Kunst, die aus der Persönlichkeit entspringt und weltanschauslich gebunden ist.

überall bort, wo die Chirurgie erkennt, daß ihre Arbeit nicht hilft oder nicht mehr hilft, und vielleicht andere Mittel wirksamer sind, muß sie zurücktreten. Die Chirurgie als Wissenschaft, wie alle Wissenschaft, wandelbar nach Zeit und Kulturströmung, wandelbar nach Höhe und Tiese; die Chirurgie als operative Heilfunst ersteht jeden Tag aufs neue, unverrückar in ihrer Eigenart. In der Einsachheit unseres technischen Könnens und in der übergeordneten Führung durch ärztliches Fühlen und Denken schafft jeder chirurgische Eingriff ein Werk, das keine Vergangenheit und keine Zukunst hat, das aber im gegebenen Augenblick eine menschlich schöpferische Höchsteistung darstellen kann. In dieser Gebundenheit liegt die Größe, aber auch die Tragik unserer Chirurgie.

Neues aus der Werkstatt des Sinfonikers

Inhaltsübersicht des Vortrages von

Weh. Regierungsrat Professor Dr. Sandberger=München.

Der Vortragende sprach über die durch Auffindung von 78 verschollenen Sinsonien Josef Hahdns entstandene Lage. Er zeigte die Wege, auf denen auch der Laie sich allmählich mit den noch weniger bekannten der bereits bisher nachgewiesenen 104 Werke bekannt machen kann, erläuterte, was durch die neugefundenen Werke an Wertzuwachs gewonnen ist, und betonte die Notwendigkeit, sich die Totalität von Hahdns sinsonischem Schaffen zu eigen zu machen.

Im einzelnen ging er ein auf die Überlieferungen der neuen Werke, die Autographen und sonstigen Borlagen; auf die Frage betr. Echtheit oder Unechtheit; auf die Aufgaben, die den Bearbeitern und Heraussgebern gestellt sind.

Während bes Vortrages erklangen je ein Beispiel für die in der Sinfonie von Handn um 1762 erreichte Stufe von Formgestaltung und die um 1772 gewonnene Fähigkeit zum Ausdruck von Junigkeit und Tiefe eines langsamen Sates. Handns Streichquartett ist in beiden Fällen schon etwas früher auf dieser Linie angelangt.

Zum Schluß wurde eine Sinsonie in b-Moll von etwa 1779 vorgestührt, die zusammen mit Handus Musik zu Shakespeares "König Lear" das stärkste Zeugnis bildet für den Eindruck, den die deutsche literarische Bewegung des Sturm und Drang auf den Meister gemacht hat.

Die musikalischen Darbietungen wurden unter Leitung des Bortragenden durch das Königsberger Opernhausorchester ausgeführt. netgemennehaft binemeligt Deutschung n.d. e de Service of the servic Color Color Color a Military of the state of the Service of the servic El water first back on the control of the control o Section of the sectio Control of the Contro A Company of the state of the s John Stranger Strange Jery Constant District Silver of the state of the stat Complete Com Silver Control of the STATE OF THE STATE

Refrest States