

herausgegeben vom Borftand des Deutschen Metallarbeiter-Berbandes in Stuttgart Erscheint alle 14 Tage * Berautwortlich für die Redaktion: Robert Digmann

3. Jahrg.

Stuttgart, 13. Mai 1922

Kummer 11

Inhaltsverzeichnis:

- 1. Die Intereffengemeinschaft als Rechtsform ber Konzernbildung (Tony Sender, Frankfurt).
- 2. Die Bilbung von Rongernbetrieberaten (Dr. Norbert Ginfiein).

3. Gine Bolfswirtschaftsschule in Thuringen (Gg. Engelbert Graf).

4. Die Weltfrife (Benedift Rautsty, Wien).

5. Nochmals "Der nene Kurs in Cowjet-Rugland" (Spettator).

6. Spettator gur Ermiderung.

7. Die Grundzüge bes Gifenbaues (Lief).

8. Die beutiche Seefchiffahrt (Tony Genber, Frankfurt a. D.).

9. Das Weicheifen (Ingenieur Carlien).

10. Die Erziehung im Betriebe (Betriebsingenieur M. Bachert, Safpe).

11. Goll ber Betrieberat geschäftlichen Bortragen im Betriebe guftimmen? (D. Kronert, Betrieberat aus Rogwein i. G.).

12. Kleine wirtschaftliche Radrichten.

Die Interessengemeinschaft als Rechtsform der Konzernbildung

Tonh Sender, Frankfurt a.M.

Anstelle der erhofften und versprochenen Sozialisierung der deutschen Wirtschaft vollzieht sich fortdauernd und in stets erweitertem Rahmen die Zusammenballung der kapitalistischen Kräfte in Großfonzernen, Trusts und insbesondere in Form von Interessengemeinschaften. Der aktive Teil der deutschen Arbeiterschaft aber kann sich nicht damit begnügen, diese Tatsache selfzustellen, eventuell auch zu beklagen, sondern sie muß die Position des Klassengeners genau sesstlagen, alle Folgerungen, die sich daraus ergeben, ziehen und danach die eigene einzunehmende Position bestimmen. Wenn auch in der künstigen, von den Arbeitenden verwalteten sozialistischen Wirtschaft die Rechtsformen der Unternehmen bedeutend verseinsacht sein dürsten, weil ja die heutige Kompliziertheit auf der seinen Disservagen des Besitzechts beruht, so ist es dennoch notwendig, daß auch die Arbeitenden sich mit den bestehenden Formen des bürgerlichen Rechts vertraut machen, da man kennen muß, was man überwinden will. Fit doch diese Überwindung kein einmaliger Alt — das hat uns bereits die

beutsche Revolution gelehrt —, sondern ein gabes Ringen, das für die das neue Bringip Bertretenden um fo ficherer einen Erfolg verburgt, je vollständiger fie die Autorität vor dem Bestehenden in sich selbst überwinden. Freilich nicht durch Oberflächlichkeit und Unterschätzung des Gegners, sondern durch möglichst intime Renntnis der Struttur seiner Wirtschaft und seines auf diefer Bafis begründeten Rechtsaufbaues. In innerem, logischem Busammenhang mit dem Bersprechen der Sozialisierung sieht darum auch das in der Berfaffung verbürgte Recht ber Mitbeteiligung ber Schaffenden an ber Berwaltung und Entwidlung der produktiven Kräfte, auf beffen Grundlage das Betriebsrätegeset famt seinen Ausführungsgeseten erlaffen murde. Aber die Arbeiterschaft kann es auch in der herrschenden Ordnung nicht mit den bestehenden Rechten sein Bewenden haben laffen, denn die gesellschaftliche Entwidlung fteht nicht ftill, jondern schreitet weiter, bringt neue Formen hervor und in einer Zeit der Gärung, wie der gegenwärtigen, können auch die Gefetze keinen starren Bestand haben, sondern muffen, wenn fie ihren Sinn bewahren follen, in der größten Elastigität fich jeweils den veränderten Rechtsverhältniffen anpaffen. Gelbitverftandlich find an diefer Unpaffung der die Arbeiterrechte regelnden Gefete die Befitenden feineswegs intereffiert, fie haben nichts dagegen einzuwenden, daß durch die tatfächliche Entwicklung folde ihr einst abgezwungenen Rechte illuforisch werden. Mit um so größerer Aufmerksamkeit hat darum die arbeitende Klaffe felbst alle Borgange im feindlichen Seerlager zu verfolgen, fich um ihr Begreifen zu bemühen, um fo in genauer Kenntnis der Tatsachen dem entgegenwirken zu können, daß kaum in Rraft getretene Gesethe entwertet werden und um darüber hinaus bas bekämpfte Shstem beseitigen, aus seinen wirtschaftsfördernden Tendenzen jedoch Lehren für die Bufunft entnehmen zu können.

In diese Linie reiht sich als eines der jett wichtigsten, wenn auch schwierigen Brobleme die Beobachtung der Konzentrationsbewegung in Deutschland und ihrer besonders beliebt gewordenen Form der Interessengemeinschaft sowie die daraus resultierende rechtliche Lage ein. Ein Problem, das der noch im Fluß besindlichen Entwicklung halber auch in Unternehmer-

und Juriftenfreisen noch nicht restlose Rlärung erfahren hat.

Es ist darum zu begrüßen, daß Rechtsanwalt Dr. Seinrich Friedländer im Industrieverlag Späth & Linde, Berlin, ein "Die Interessemeinschaft als Rechtssorm der Konzernbildung" betiteltes Buch erscheinen läßt, das diese Klärung vorzunehmen versucht. Der Versasser untersucht zunächst die verschiedenen Formen der wirtschaftlichen Konzentration, deren eine die Interessenseinschaft ist, und gibt einen Überblick über die Typen von Interessenseinschaften. In ziemlich vollständiger Weise faßt der Versasser die Erinde zusammen, die Anstoß zur Konzentrationsbewegung gaben, wenn er ausführt:

"Die Gründe für diese Zusammenballungen lagen bornehmlich in dem unglücklichen Ausgang des Krieges. Die Abtrennung großer Gebiefsteile zerriß den Zusammenhang innerhalb der großen Montantonzerne (Deutsch-Luxemburg, Gelsentirchen), die Wirtschaftslage gebot, Kohlen und Eisen nicht im Urzustande auszusühren, sondern als Verseinerungsprodukte, um dem Wert der deutschen Arbeit der Volkswirtschaft wieder zugute kommen zu lassen. Die ungeheure Steigerung der Löhne und Gehälter, wie aller Rohstosse und Salbsabrikate, ließ strengste Wirtschaftlichkeit mehr denn je zum ersten Grundsab werden; das Bestreben mußte dahin gehen, alle Reibungsslächen in der

Organisation auszuschalten, unnötige Konkurrenz zu beseitigen. Die Unsicherheit ber politischen Berhältnisse wie die Schwankungen der Konjunktur drängten zur Rissloverteilung; ein Unternehmen stand noch unter Zwangswirtschaft und war daher in seinen Enkfalkungsmöglichseiten beschränkt, ein anderes war von den Folgen des Friedensvertrages stärker getroffen. Daneben wirke mit, daß durch die Abstohung ausländischen Besites bedeutende Kapitalien frei wurden, die der Verwendung harrten, in auderen Fällen, daß durch den Abergang privater Unternehmungen in die Sände des Reichs erhebliche Entschädigungen gezahlt wurden, die gleichsalls nutbar angelegt werden mußten."

Intereffant ift, daß, wie der Verfaffer ausführt, als Rechtsform felten die bollige Berschmelzung im Bege der Fusion gewählt wurde, weil u. a. steuerliche Gefichtspuntte bem widersprachen, benn nach ber neuen Steuergejetgebung mußte "der Übergang von Eigentum, die Einbringung ganzer Unternehmungen usw." ftart erfaßt werden. Mit aus diesem Grunde wurde die Bildung einer "Gesellschaft bes burgerlichen Rechts" vorgezogen, die dem 3wed ber Intereffengemeinschaft genügt, nämlich burch langfriftige Bertrage die Interessen der beteiligten Unternehmungen zu verflechten, ebentuell durch gegenseitige Rapitalbeteiligung den Ausbau der Organisation zu gewährleisten mit dem Biel, wirtschaftlich und organisatorisch die Ginheitlichkeit des Rongerns zu fichern. Rechtlich bleibt dabei die Gelbständigkeit der eingelnen Unternehmungen gewahrt. Allerdings mit einer gewiffen Ginichrantung, benn die Intereffengemeinschaft bedarf gewöhnlich eines gemeinfamen Berwaltungsorgans, Bemeinschaftsrat ober Bemeinschaftsausichuß genannt, bon deffen Befugniffen Friedlander fagt, daß fie mehr ober minder groß find, fich eventuell auf die Bewinnverteilung beschränken, aber auch weitgehend in die Geschäftsführung der Mitglieder eingreifen können.

Aus diesem Umstand geht schon die Bedeutung dieser Gebilde für die Betriebsräte hervor. Wohl ist den Betriebsräten eine Bertretung in dem Aussichtstat der Gesellschaft gesehlich zugebilligt, ohne Bertretung jedoch bleiben sie in dem Gemeinschaftsorgan der Interessengemeinschaft, das je nach den Bertragsbestimmungen weit in die Berfügungsgewalt der Einzelunters

nehmung eingreifende Befugniffe haben fann.

Dem Sinne der Verfassung wie des Betriebsrätegesehes wird man darum erst dann gerecht, wenn das Gesetz über die Entsendung von Betriebsrats=mitgliedern in den Aufsichtsrat auch auf die Gemeinschaftsorgane der Interessemeinschaft und der Verwaltungsorgane der anderen zur Konzern=bildung verwandten Gesellschaftssormen ausgedehnt wird. Die Mitwirkung der Arbeitnehmer muß dis in die höchste Leitung gewährleistet werden.

Für alle in den Konzernbetrieben tätigen Betriebsräte ist der Abschnitt in Friedländers Buch von besonderm Wert, der den rechtlichen Ausbau der Interesseneinschaft zergliedert, denn wenn auch zunächst noch die Betriebsratsvertretung im Gemeinschaftsorgan sehlt, so haben doch die Betriebsratsmitglieder des Aufsichtsrats ein Recht auf Kenntnis des Interessengemeinschaftsvertrages, denn erst durch diese Kenntnis können sie eventuellen Bersuchen entgegenwirken, bestimmte Fragen dem Forum des Aufsichtsrats der Einzelgesellschaft zu entziehen, um sie vor daszenige des Gemeinschaftsrats zu bringen, in dem die Arbeiter nicht vertreten sind. Wie nahe die Gefahr liegt, erhellt aus dem Kapitel, das über die Organe der Intersessengemeinschaft handelt, in dem es heißt:

"Die Befugnisse des Gemeinschaftsorgans sind sehr mannigsaltig. Bei der bloßen Gewinngemeinschaft übt es die wichtigste Funktion dei der Feststellung und Berteilung des Gewinnes aus. Hier entscheidet es auf Grund der Bestimmungen des Interessemeinschaftsvertrages, der natürlich in der Prazis ständiger Ergänzung bedarf ... Im übrigen stellt das Gemeinschaftsorgan Grundsätze und Richtlinien auf, nach denen die Vorstände der Gesellschaften zu handeln haben, also etwa über die Ausnahme neuer Produktionszweige, Austausch von Ersahrungen über die Finanzpolitik des Konzerns usw., auch Stillegungen können im Interesse der Wirschaftlichkeit angeordner werden. Vielsach ist der Abschluß wichtiger Geschäfte, wie Grundskiösverzügerung, Veräußerung von Beteiligungen an die Zustimmung des Gemeinschaftsorgans geknüpst."

Der Verfasser betont selbst, daß dies "ein kunstvoller Bau mit verwicklen ineinandergreisenden Zuständigkeiten" sei und darum ist es wichtig, daß dieselben Persönlichkeiten in den verschiedenen Organen sitzen. Das muß selbstwerständlich auch für diesenigen Aussichtsratsmitglieder gelten, die vom Betriedsrat entsandt sind. Wichtige Beschlüsse werden vom Gemeinschaftsorgan gesaßt, um Gültigkeit zu haben, müssen sie aber auch vom Aussichtsrat der Einzelgesellschaft bestätigt werden. Bleibt der Betriedsrat aber auch weiterhin von der Witwirkung in diesem Gemeinschaftsorgan ausgeschaltet, so würden seine Mitglieder im Aussichtsrat durch ungenügende Dokumentierung sich stets im Nachteil gegenüber den anderen Aussichtsräten befinden und so dies ohnehin unzulängliche Recht schließlich zur Farce werden.

Ein weiterer, für die Betriebsräte wichtiger Abschnitt des genannten Buches behandelt die "Zusammenwersung der Gewinne und Vilanzfragen". Durch die der Interessemeinschaft zugrunde liegende Gewinngemeinschaft ergibt sich die Notwendigkeit einer gewissen Angleichung der Satungen und Bilanzierungsmethoden der beteiligten Unternehmen. Soll die dem Betriebsrat gewährte Einsicht in die Bilanzen von Wert sein, so seht dies auch eine lausende Orientierung über die Verhandlungen, Beschlüsse und Vereinbarungen mit dem Gemeinschaftsorgan voraus, denn eine Prüsung der Bilanz der Gesellschaft ist unmöglich ohne gleichzeitige Prüsung der von der Spize des Konzerns gegebenen, die Lage aller Konzernunternehmen berücksichtigenden Anweisungen.

Den Abschluß bildet das Kapitel über Stempel- und Steuerrecht, wobet sich der Berfasser von dem Gedanken leiten läßt, daß die Interesseneinsichaft ein eigenes Gesellschaftsvermögen nicht besitzt und dadurch zu für die Konzerne günstigen Schlußsolgerungen gelangt. Hierauf näher einzugehen, ist hier nicht der Plat.

Zweddienlich sind noch die im Anhang beigefügten Beispiele von Intereffengemeinschaften, an Hand beren das Verständnis der Ausführungen ersteichtert wird.

Unsere Literatur ist an sachlich aufklärenden Schriften über die neue Entwicklungsstuse der kapitalistischen Wirtschaft noch recht arm. Das vorsliegende Buch ist darum ein um so schähenswerterer Beitrag, wenn mit kritischem Verstand gelesen. Besonders unsere Betriebsräte der Konzernsunternehmen werden die Mühe nicht scheuen dürsen, sich auch in die juristische Seite des Problems zu vertiesen, und im engen Zusammenhang mit ihrer eigenen Praxis wird der anscheinend spröde Stoff bald Leben geswinnen und wichtige Schluksolgerungen auszwingen.

Die Bildung von Konzernbetrieberäten

Dr. Morbert Ginftein

Die Veränderung der kapitalistischen Wirtschaft legt den gewerkschaftslichen Organisationen die Pflicht auf, nicht nur ihre gesamte Wirtschaftstatit auf die veränderte Sachlage einzustellen, sondern auch in ihren wirtschaftlichen Körperschaften der neuen Situation Rechnung zu tragen. Die Tendenz nach Konzentration der Wirtschaft beweist sich jeden Tag klarer. Wenn die wirtschaftlichen Anzeichen nicht trügen, wird diese Entwicklung noch in schnellerem Lauf vor sich gehen. Es sei nur daran erinnert, daß eine der großen Hemmungen sür das Zusammenlegen oder, wie das manchmal geschah, "Zusammenwersen" von Betrieben die verhältnismäßig geringe Rohlendecke, die den Großorganisationen zur Verfügung stand, auf Grund der neuen Wirtschaftslage beseitigt zu sein schein. Der Vertrag des Rheinischwestsälischen Kohlensphidistats wird gemilbert; außerdem kommt englische Kohle ins Land, die steuerlos sein soll; diese beiden Umstände werden zu einer reichen Kohlendecke sür die Großbetriebe beitragen, und damit wird die Besestigung der wirtschaftslichen Großorganisationen vor sich gehen.

Alles drängt deshalb zur Bildung von Betriebsräteorganisationen, die dem wirtschaftlichen Stand entsprechen. Man würde die Entwicklung hemmen, wenn man sich die Bildung dieser Organisationen als leicht vorstellt. Man würde dazu beitragen, die ohnehin manchmal geringe Borstellung von der Komplikation wirtschaftlicher Dinge noch zu verstärken. Die Schwierigkeiten sind vielsältiger Art. Die Betriebsräteorganisationen müssen in innigstem Zusammhang mit den Gewerkschaften bleiben. Ihr oberstes Prinzip muß sein, in höherem Maße Einblick in die Birtschaft zu gewinnen und diese Kenntnis dann der Allgemeinheit und der Vorbereitung für die sozialistische Wirtschaft zu widmen. Bei den Großorganisationen der Industrie greisen die Gebilde über die Einzelbranchen hinaus und es ist deshalb die Schwierigkeit zu beseitigen, zunächst die Gewerkschaften in dieser Frage zu einigen und dann aus dieser Zustimmung der Gewerkschaften heraus zur Vildung dieser Organisationen zu schreiten. Aber all das spricht immer nur für diese Organisation der Konzernbetriebsräte.

Das Geset über die Entsendung von Betriebsratsmitgliedern in den Aufsichtsrat hat dieser Frage neues Material zugeführt und hat auch erneut ihre Bichtigkeit bekundet. Die großen Konzerne zerfallen zwar in einzelne Unternehmungen, die formell und rechtlich ihre Selbständigkeit durchaus geswahrt haben. Sie bestehen im wesentlichen als Aktiengesellschaften weiter. Aber über den einzelnen Aktiengesellschaften steht heute in vielen Fällen eine Gesellschaft mit beschränkter Haftung, und es ist kein Zufall, daß auch diese Organisationsform gewählt worden ist. Ein Aufsichtsrat ist bei dieser nicht erforderlich. Der Gesellschaftsvertrag kann zwar einen solchen bestimmen, der aber nur dann den Vorschriften der Aktiengesellschaft unterliegt, wenn

feine anderen Borschriften über ihn erlaffen find.

Die G. m. b. H. ist neuerdings aus vielen Gründen sehr beliebt geworden; sie ist freizügiger als die A.-G. Weniger Borschriften umschließen ihre Tätigkeit und vergrößern damit ihre Clastizität. Was gerade gegenwärtig in besonders hohem Waße in Frage kommt, ist die geringere Pflicht zur Veröffentlichung. Hier ift nicht die Bekanntmachung einer Vikanz und einer Gewinn- und Verlustrechnung vorgeschrieben. Die wenigen Fälle, wo das nötig ist, z. B. bei Unternehmungen, die Bankgeschäfte betreiben, kommen kaum in Frage. Die Publikationspsticht ist hinderlich, weil die tüchtigeren Betriebsräte in immer höherem Maße Einblick in das kapitalistische Gestriebe gewinnen und aus dem Einblick die Überzeugung mitbringen, welch starke volkswirtschaftliche Schäden die gegenwärtige Wirtschaft verursacht.

Aber das allein genügt nicht, die G. m. b. H. in letter Zeit so beliebt zu machen. Steuerliche Gründe sind es weiterhin, die die G. m. b. H. wieder in starkem Maße in den Bordergrund gedrängt haben. Bei den großen Konzernen aber hat die Dachgesellschaft, die meistens eine G. m. b. H. ist, noch eine besondere Aufgabe. Ihr Wert besteht darin, das Generalstabsbürd des Konzerns zu sein. Hier wird über die Einzelwirtschaft entschieden. Hier werden die nicht beanspruchten Kapitalien auf kapitalbedürstige Stellen verteilt. Hier sindet der Ausgleich der Interessen statt. Bei besonders gut durchgebildeten Großorganisationen ist es neuerdings sogar so, daß in der Dachgesellschaft die Bilanzen der einzelnen Gesellschaften ausgearbeitet werden; das hat zweisellos den großen Borteil, von einer höheren Warte aus steuerliche Rücksichten zu nehmen, als es im Einzelbetrieb möglich wäre.

Wie ist es nun mit der Entsendung von Betriebsratsmitgliedern in den Aufsichtsrat? Die allgemeine Aufsassung geht dahin, daß die Entsendung von Betriebsratsmitgliedern in den Aufsichtsrat nicht aus den zugehörigen Unternehmungen in die Dachgesellschaft erfolgt. Es werden in jedes einem Konzern zugehörige Unternehmen, soweit dasselbe einen Aufsichtsrat besitzt, ein oder zwei Betriebsräte in diese Aufsichtsräte entsandt. Wenn die Dachsgesellschaft einen Aufsichtsrat hat, entsendet auch der Betriebsrat bei der

Dachgesellschaft seine Vertreter in diesen Aufsichtsrat.

Das ist die Interpretation des Gesetzes. Über wie unlogisch ist dieses Gesetz! Aus den verschiedenen Unternehmungen werden in die Dachgesellschaft auch dann keine Betriebsräte entsandt, wenn diese keinen Aufsichtsrat hat. Die Unternehmer missen den Aufsichtsrat bei der Dachgesellschaft nicht, denn sie bilden einen Aufsichtsrat, auch wenn er nicht besteht. Und welchen Namen auch die Organisation haben mag, und auch wenn sie keinen Namen

hat: fie befteht.

Weiterhin sagt man: In jedes einem Konzern zugehörige Unternehmen, soweit dasselbe einen Aufsichtsrat besitzt, werden ein oder zwei Betriebsräte in diese Aussichtsrate entsandt. Her liegt wiederum ein schwerer Nachteil für die Betriebsräte. Um beispielsweise den Stinnes-Konzern anzusühren, so haben zwar die Deutsch-luxemburgische Bergwerks- und Hütten- A.-G., Bochum, der Bochumer Berein für Bergbau und Gutstahlsabrikation, die Gelsenkirchener Bergwerks-A.-G., Gelsenkirchen, die Elektrizitäts-A.-G. Schuckert & Co., Nürnberg, die Siemens & Halske-A.-G., Berlin uswohl Aussichtsräte, aber in ihnen sitzen immer dieselben Persönlichkeiten und dort, wo es sich im einzelnen um eine berschiedenartige Zusammensetzung handelt, bleibt bestehen, daß die ausschlaggebenden Persönlichkeiten in diesen Aussichtsräten immer dieselben bleiben. Es handelt sich im wesentlichen immer um Hugo Stinnes, Kirdorf, Baare, Hugenberg, Siemens und Bögler neben den obligatorischen Bankdirektoren. Bei den Betriebsräten ist das nicht der

Fall. Die in die Aufsichtsräte der verschiedenen Aftiengesellschaften entfandten Betriebsräte eines Konzerns fennen fich vielleicht nicht einmal. Wenn im Aufsichtsrat von allgemeinen wirtschaftlichen Fragen oder vom besonderen Schidfal der betreffenden Aftiengefellichaft gesprochen wird, werten es die Unternehmermitglieder immer unter dem Besichtspunkt ber Besamtorganifation, die Arbeitnehmermitglieder aber wiffen die Dinge nur halb. Sier ift eine große Lude und ein neuer Grund, warum die Bildung von Kongernbetriebsräten unerläglich ift. Borläufig besteht die Möglichkeit nicht, daß Betriebsräte als Auffichtsratsmitglieder die Arbeitnehmerintereffen famt= licher Unternehmen und Betriebe eines Konzerns vertreten; aber bas muffen wir erreichen. Wenn fein Zweifel darüber bestehen darf, daß die Beraus= bildung von Gesamtbetrieberäten eines Konzerns schwierig ift, wenn die Befahr für die Einheit einer Gewertschaft und die Ubersichtlichkeit der gefamten gewertschaftlichen Organisationen nicht darüber vergeffen werden darf und wenn die Schwierigkeiten nicht nur sachlicher und gesetlicher Natur find, fo ift doch die Dringlichkeit geboten zur Bildung von Konzernbetriebsraten. Wir brauchen dazu Personlichkeiten von Energie, Sachlichkeit, wirtschaftlichem Wiffen und freudiger Singabe. Die Betrieberate fühlen in immer ftarferem Mage, daß fie aus ihrer gegenwärtigen Joliertheit heraus muffen. Gie wiffen felbft, daß fie nur unter der Leitung der Bewertschaften zu diefer höheren Organisation kommen können. Die Gewertschaften aber werden erfennen, daß fie hier einen Weg geben muffen, der auf Grund der wirts schaftlichen Situation unerläklich ift.

:::

::::

Eine Volkswirtschaftsschule in Thüringen

Gg. Engelbert Graf

Der Staat und seine Organe pflegen sonft in der Regel nicht gerade gu den vorwärtstreibenden Elementen in der menschlichen Kulturgeschichte zu gablen; Staat und Reaftion wurden oft genug im gleichen Sinne gebraucht. Um fo mehr muß es begrüßt werden, wenn Staatsverwaltungen die Initiative auf einem Gebiete ergreifen, das gerade heute besondere Berückfichtigung erheischt, auf bem Gebiete bes Schulwefens, der Bolfserziehung. Amar find in Sinficht auf die Bolksschulen dank der Zaghaftigkeit und Rachlässigteit der breiten Massen sowohl wie mancher makgeblichen Regierungs= organe die Blütenträume der Revolutionszeit zumeist dem Frost der Muderei jum Opfer gefallen; bon bereinzelten Ausnahmen abgefeben, berrichen da wieder Geift und Methoden der Borfriegszeit. Aber die große Not ber Zeit, die die Erwachsenen, die breitesten Schichten ber Bevölferung vor neue drängende und heute besonders schwierige Aufgaben stellt, ift wenigstens im Begriff, eine fustematische Schulung ber Erwachsenen, als berzeitiger Trager bon Staat, Birtichaft und Gefellichaft, mehr und mehr gu erzwingen. Der Afademie ber Arbeit in Frankfurt a. D., den unlängst in Breugen ins Leben gerufenen beiden Wirtschaftsschulen in Berlin und in Duffeldorf foll nunmehr eine großzügig gedachte Bollswirtschaftsichule im Freistaat Thuringen folgen, beren Ginrichtung in diefen Tagen auf einen

Antrag des Genoffen S. Brill, Staatsrat der thüringischen Regierung, bom

bortigen Landtag beschloffen worden ift.

Die Borlage wurde damit begründet, daß "der Krieg und die durch ihn bedingten Anderungen des Birtichaftslebens in der Stellung des Gingelnen wie der Maffen zur Produktion eine vollständige Wandlung hervorgerufen haben. Dieje hat fich in allen Ländern die Beachtung der Gejetgeber und Regierungen erzwungen, was fich in einer weitgebenden Umgestaltung bes Arbeitsrechts zeigt. Go werden durch das Betriebsrätegeset die breiten Maffen der Arbeiter und Angestellten auf die Leitung und Kontrolle der Produktion hingewiesen, die Grundlagen der Birtschaftsdemokratie treten in den Bordergrund.

Leider find viele der gemählten Betriebsrate infolge mangelnder Kenntnis der wichtigften Erscheinungen der Stonomie und Politik nicht in der Lage, die Aufgaben bes Betriebsrätegefetes finngemäß zu erfüllen. Die Bolksichule hat ihnen wenig mehr als die im täglichen Leben nötigsten Kenntniffe und Fertigkeiten vermittelt. Die Fortbildungsschule aber war bis in die jüngste Zeit in Thuringen so schlecht, daß von einer beruflichen Bildung und wirtschaftlichen Schulung der jest als Betriebsräte tätigen Männer und Frauen durch Staat und Gemeinde nicht gesprochen werden kann. Un= zählige geistige Kräfte liegen infolge der Schuld des vergangenen Regimes brach.

Diefer Zustand muß im Interesse bes Volksganzen schleunigst beseitigt werden. Go können die Magnahmen, die zu ergreifen find, nur als die Wiedergutmachung eines jahrzehntelang geübten Unrechts verstanden werden.

Zunächst ift also die Volkswirtschaftsschule eine Notstandsmaßnahme, um den augenblidlich tätigen wirtschaftlichen Funktionaren der Arbeiterschaft die dringenoste Bildung zu vermitteln. Künftig aber wird fie im Sinne der Einheitsschule ein notwendiges Glied des Berufsschulwesens werden muffen. Ihre Aufgabe ift, den Teilnehmern ihrer Aurse die Fahigkeit felbständiger Stellungnahme gegenüber den wichtigften volkswirtschaftlichen Tatsachen und Fragen zu geben, ihnen als Grundlage dazu die unentbehr= lichen wirtschaftlichen Kenntniffe zu übermitteln und fie fo in den Stand zu feten, an der Neugestaltung unseres Wirtschaftslebens als gediegene Mitarbeiter teilzunehmen.

Wenn auch die Einrichtung berartiger Wirtschaftsschulen heute durchaus fein Experiment mehr darstellt, über beffen Gelingen man noch im Zweifel sein kann, so muß anderseits doch immer wieder darauf hingewiesen werben, daß unter ben gegenwärtigen Umständen jede Erwachsenenschule Schwierigkeiten zu kampfen hat, daß sie vom Zustand idealer Vollkommenheit noch weit entfernt ist und daß sie im wesentlichen kaum mehr als eine allerdings unaufschiebbare Notstandsarbeit in unserem im Tempo so un= berechenbaren Ubergangszeitalter barftellt. Die Erwachsenenpädagogit ftect noch in den Rinderschuhen, die verschiedenen Altersftufen, verschieden nach Intereffen und Aufnahmefähigkeit, die mangelnde Ginheitlichkeit des Bildungeniveaus, die Schwierigkeit für jeden Erwachsenen, bon den Tagesnöten und Tagesaufgaben sich für fürzere oder längere Zeit loszulöfen und sich ganz auf die geistige Arbeit zu konzentrieren, das find nur einige von den vielen Klippen, die auf diesem Gebiet noch nicht beseitigt und die nur durch systematischen, großzügigen und weitblickenden Aufbau und organisatorische

Bujammenarbeit zu fprengen find.

Immerhin besitzt gerade der Freistaat Thüringen sine Keihe von Einzichtungen und Erfahrungen, die ihm die Aufgabe, die er sich hier gestellt hat, ganz wesentlich erseichtern dürften. Er beherbergt innerhalb seiner Grenzen zwei bekannte Bolkshochschulheime; die Volkshochschule Thüringen hat ein Net von Fortbildungskursen der verschiedensten Art über das ganze Land gelegt und eine Reihe anerkannter, auch sozialistischer und aus der Arbeiterbewegung hervorgegangener Pädagogen sind hier schon lange auf dem Gebiete der Erwachsenenschulung tätig.

So will denn die thüringische Landesregierung die bereits vorhandenen Ansähe zur wirtschaftlichen Schulung, die Tages- und Wochenkurse, spstematisch zusammenfassen und organisatorisch ausbauen und darüber hinaus eine Bolkswirtschaftsschule mit vorläusig dreimonatlichem Lehrgang

in Jena einrichten.

Die Tages- und Abendeurse sollen dazu dienen, eine nüchterne, den Tatssachen entsprechende Einsicht in die wirtschaftlichen Dinge zu schaffen und das Berantwortungsgefühl in der Beurteilung wirtschaftlicher Borgänge zu stärken. Weiter sollen sie eine erste Einsührung in die Fragen der Wirtschaft und der mit ihr verbundenen Rechtsgebiete bringen. Als Lehrer würden zunächst die hauptamtsich anzustellenden Lehrkräfte der Bolkswirtschaftsschule in Jena, dann aber auch aus der Arbeitnehmerschaft selbst emporgestiegene Kräfte usw. in Frage kommen. Ihre planmäßige Verteilung bezweck, an Stelle des jeht zufälligen Rebeneinanders eine möglichst rationelle Okonomie der vorhandenen geistigen Kräfte zu schaffen.

Die Wochenturse (bei denen die Hörer für die Dauer einer Woche von der Arbeit freizustellen sind) werden die Arbeit der Tagesfurse weitersühren müssen. In ihnen können auch die älteren Arbeitnehmer, denen nicht gut eine mehrmonatliche Abwesenheit von Betrieb, Organisation und Familie zugemutet werden kann, der erstrebten Bildung zugeführt werden. Die Beranstaltung der Wochenkurse, vor allem die Bereitstellung eines Unterrichtstums, die Beurlaubung der Teilnehmer und ihre Entschäftigung muß dabei vollkommen Sache der örtlichen Organisation sein; die Volkswirtschaftsschule

wird lediglich die Lehrer stellen.

Die Gesamtleistung der Bolkswirtschaftsschule auf diesen beiden Gebieten

wird auf 30 Wochenkurse und 75 Tageskurse veranschlagt.

Die wichtigste und intensivste Arbeit soll jedoch in alljährlich zwei, je drei Monate dauernden Kursen in der eigentlichen Bolkswirtschaftsschule in Jena geleistet werden. Diese Bolkswirtschaftsschule soll in einem eigenen Heim mit Wohn- und Wirtschaftsgemeinschaft untergebracht werden. Wenn in einem verhältnismäßig eng begrenzten Zeitraum ein bestimmtes Maß von Schulungsarbeit geleistet werden soll, kann man im Interesse der Hörer wie im Interesse des Unterrichts auf das Internat nicht verzichten. (Das wird zum Beispiel auch den Erfolg der preußischen Wirtschaftsschulen, die von dem Internat absehen, von vornherein stark beeinträchtigen.) Gewiß erzeugt das enge Beieinanderwohnen Spannungen und Reibungen, die oft in lokalen Gewittern sich entladen. Aber diese Gesahr ist bei einer Kursus-dauer von nur drei Monaten weniger groß; dafür sällt neben der billigeren

und zwedmäßigeren Berpflegung ber Rurfusteilnehmer, ihrer Befreiung . bon den Schwierigfeiten der Selbstversorgung die dauernde Arbeitskontrolle, der innige Kontakt zwischen Lehrenden und Lernenden, die Möglichkeit erzieherischer Beeinfluffung auch außerhalb des Unterrichts, die Erziehung zur Gemeinschaft usw. ftart ins Gewicht. Grundfahlich follen die Kurfusteilnehmer durch ein monatliches Schulgeld zur Unterhaltung ber Schule mit beitragen; Minderbemittelten foll das Schulgeld gang ober gur Salfte erlaffen, auch follen an folche Unterftugungen für Beschaffung von Rleidern, Bafche, Buchern und fonftigem Unterrichtsmaterial bereitgestellt werden. Berheirateten foll der entgangene Arbeitsverdienft zu vier Fünfteln vergütet werden. Un jedem Rurfus fonnen 50 Schüler teilnehmen; über ihre Aufnahme entscheidet auf Borichlag der betreffenden Gewerkichaft der Berwaltungsrat der Schule in Gemeinschaft mit dem Lehrerkollegium. Das Lehrerkollegium foll aus drei hauptamtlich angestellten Lehrkräften beftehen, die auf je einem der Sauptunterrichtsgebiete, Birtichaftslehre, Betriebslehre und Arbeitsrecht, Spezialiften fein follen.

Den Betrieb der Bolkswirtschaftsschule übernimmt die Bolkshochschule Thüringen. Die Berwaltung untersteht einem Berwaltungsrat, der aus dem Geschäftssührer der Bolkshochschule Thüringen als Borsitzenden, drei Mitgliedern der Bolkshochschule Thüringen, sechs Bertretern der Arbeiter= und Angestelltengewertschaften, einem Bertrauensmann der Hörer, einem Lehrer der Bolkswirtschaftsschule und je einem Bertreter des thüringischen Bolks-

bildungs= und Wirtschaffsministeriums sich zusammenseten foll.

Schüler und Lehrer sollen sich verpflichten, während ihrer Zugehörigkeit zur Volkswirtschaftsschule von jeder Betätigung im Dienste einer politischen Bartei abzusehen. Dazu soll aber nicht die Mitarbeit an dem wissenschaft-

lichen Organ einer Partei rechnen.

Die Bolkswirtschaftsschule soll allgemein für die Aufgaben der Wirtichaftsbemofratie vorbereiten; fie ift baber feine "Betrieberäteschule" im engeren Sinne des Wortes. Sie ift auch teine Fachschule und fie gibt feine Beugniffe und Berechtigungen. "Gie will aus bem Betrieberat feinen Technifer, Buchhalter ober Betriebsleiter machen. Gie bildet zu feinem anderen als dem ftaatsbürgerlichen Beruf des neuen Wirtschaftsstaates aus. Tropbem foll ihre Arbeit nicht bas fogenannte Allgemeinwiffen bermitteln; ihr ganger Betrieb ift vielmehr im engften Ginne zwedbetont und foll in jeder Sinficht unter dem Gefichtspunkt der Praxis des wirtschaftlichen Lebens fteben. Daraus ergibt fich für ihr Schulziel zunächst eine außere Beftimmung: Es fommt barauf an, ben Schülern eine Bildung zu bringen, die fie nur im Intereffe ber Allgemeinheit und für das gemeine Befte bermenben können. Formal ift das Schulziel alfo: Einführung in die Methoden geiftiger Arbeit, um eine Dent- und Urteilstraft zu bilden, die fähig macht, unabhängig bon Maffenpsphofen und äußerer Gewalt ben realen Rern wirts schaftlicher Bewegungen zu erkennen und eine felbstwerantwortliche Stellungnahme für das Wohl der Gesamtheit zu ermöglichen. Das bedeutet materiell: Bekanntmachen mit den wichtigften Erscheinungen der Bolkswirtschafts- und Bribatwirtichaftslehre, bem Arbeitsrecht und den mit diesen Gebicten verwandten Wiffenschaften. Bon diefem Zielpunkt aus find Stoff- und Lehrplan zu gewinnen.

Wie sich aus dem Borftehenden ergibt, besteht weitestgehende Abereinftimmung zwischen den bon uns auf dem Betriebsrätekongreg der Metallindustrie in Leipzig in bezug auf die Schulung der Betriebsräte bertretenen Grundfaten und Richtlinien und dem Grundplan der thuringischen Boltswirtschaftsschule. Selbst wenn aber berartige staatliche Bilbungsanstalten in noch weit verstärfterem Make von allen deutschen Bundesstaaten in Ungriff genommen wurden, ware damit die gewertschaftliche Schulungsarbeit nicht unnötig gemacht. Mögen auch die Arbeitsgebiete und Arbeitsmethoden der staatlichen und gewerfschaftlichen Erwachsenenschulung die gleichen sein, jo muß doch die Ruancierung und die Zielsetzung bei beiden verschieden sein, folange die gegenwärtige Gefellschafts= und Wirtschaftsordnung besteht. Der Staat wird die Interessen des Staates, die Gewerkschaft die Interessen der Arbeiterflaffe in ben Bordergrund ftellen. Bang davon abgeseben, daß die Gewertschaft unmittelbarer an die Sorer herantommen, fie unmittelbarer auswählen und beeinfluffen kann und dazu noch einen größeren Aftions= radius hat. Sind doch in den dreiwöchigen polfswirtschaftlichen Kurten bes Deutschen Metallarbeiter-Berbandes, die bisher in 8 von seinen 17 Bezirken ftattfanden, feit Oftober 1921 etwa 600 Sorer (darunter brei Biertel Betriebsräte!) in im ganzen über 900 Unterrichtsstunden mit den Grundfragen moderner Arbeiterbildung befannt gemacht worden. In der Folge werden nicht allein die übrigen Berbande fich der sustematischen Bildungsarbeit viel mehr widmen muffen als feither, auch der Metallarbeiter-Berband muß ihr noch einen viel weiteren Rahmen feten; u. a. haben schon die Erfahrungen der bisherigen Aurse gelehrt, daß zur rationellen Ausgestaltung und Autbarmachung des Unterrichts ein ähnliches Internat - nur in größeren Dimensionen - wie das der thuringischen Bolfswirtschaftsschule in ernsthafte Erwägung gezogen werden muß.

::::

....

::::

Die Weltfrise

Benebitt Rautstn, Bien

(Schluß)

So schematisch, wie wir es in Nr. 10 dargestellt haben, bollzieht fich in der Braris die Erweiterung natürlich feineswegs. Dem stehen gewichtige soziale und technische Widerstände im Wege. Wenn die Breife eines Artifels gu steigen beginnen, so strömt nicht nur gerade so viel Rapital in diefen beborzugten Produttionszweig, wie nach dem Bedarf notwendig wäre, fondern bei überflüssigem Kapital und niedriger Profitrate besteht die Tendena (Reigung), viel mehr Rapital in diesem Produttionszweig anzulegen, als dem gesellschaftlich notwendigen Ausmaß entspricht. Diese Umftande find aber meistens wirksam, wenn die Sochkonjunktur beginnt. Wir werden noch weiter unten sehen, wie die regelmäßig wiederfehrende Rrife infolge ber Broduftionseinschräntung Rapital freisett, bas Beschäftigung sucht und das natürlich beim Anziehen der Preise als dem erften Zeichen des Wiederauflebens des Beschäftes in diejenigen Produktionszweige abströmt, in denen das ftartite Steigen der Breife erfolgt. Auf dieje Beije fann bei der Blanlosigfeit der fapitaliftischen Wirtschaft eine übermäßige Anlage von Rapital in einer Industrie erfolgen, die dann eine überproduktion herborruft.

Aber neben diesem in der Organisation der kapitalistischen Gesellschaft gelegenen Grund gur Störung des Gleichgewichts ift noch ein aweiter rein technischer in Betracht zu ziehen. Die technischen Borbedingungen der Brobuftionserweiterung find bon Produttionszweig zu Produttionszweig berichieden. In einzelnen genügt eine verhältnismäßig geringe Anhäufung (Affumulation) bon Rapital, um eine Bergrößerung des Betriebes zu ermöglichen. In anderen Industrien oder im Bergbau muffen ichon große Rapi= talien inveftiert (angelegt) werden, um eine Erhöhung der Erzeugung ber= vorzubringen. Dazu kommt, daß auch die Zeit, die gur Erweiterung der Produktionsstätten erforderlich ift, in den einzelnen Betriebszweigen ftark schmankt. Die Aufstellung eines neuen Webstuhls oder einer Spinnmaschine kostet verhältnismäßig wenig Geld und Zeit; sie ist unter Umständen durchführbar fogar ohne die Bornahme von Erweiterungsbauten. Gang anders ist es natürlich in einem Rohlenbergwerk oder bei einem Sochofen. Sier ist die Aufwendung großer Kapitalien nicht zu umgehen und die Inbetriebsetzung einer solchen Anlage dauert mindestens Monate, unter Umftanden auch Sahre. Wenn aber bann eine folche Produktionsftätte in Betrieb gefett ift, muß fie große Mengen fertiger Produtte liefern, um wirtschaftlich zu arbeiten und Profit abzuwerfen. Ein Sochofen muß die gangen 24 Stunden des Tages ohne Unterbrechung in Gang gehalten werden, weil eine Unterbrechung zu einer Berschwendung von Material und unter Umftänden zu einer Schädigung der Unlage führen wurde. Die Arbeit in einer Tertilfabrik lägt fich dagegen viel eher dem Bedarf anpaffen. Steigt der Bedarf fehr ftark, fo tann man zwei, unter Umftanden fogar drei Schichten von Arbeitern einftellen; finkt der Bedarf, fo lägt fich ein Teil der Webftuble ftillegen oder die Arbeit auf einige Stunden des Tages oder — was für den Unternehmer am wirtschaftlichsten ift - auf einige Tage der Woche einschränken.

Man fieht daraus, wie berichieden die Erweiterungsmöglichkeiten in den einzelnen Produktionszweigen find, wie sie in einzelnen Industrien schneller und in einer dem Bedarf leichter anzupaffenden Beife, in andern nur ftogweise durchzuführen sind. Dabei ift nicht zu vergeffen, daß hier geschichtliche Grunde eine Rolle spielen, da die Technik ganzer Produktionszweige, wie zum Beispiel die der Landwirtschaft, sich außerordentlich langsam andert. Mus alledem läßt fich ohne weiteres der Schluß ziehen, daß diefe Berichiebungen infolge der Affumulation und der Erweiterung der Produktions= zweige das Gleichgewicht der gesellschaftlichen Gesamtproduktion ftoren muffen. Sierhei ist noch in Betracht zu ziehen, daß nach unseren Ausführungen schon die Uber= oder Unterproduktion eines Produktionszweiges genügt, um die Berhältnisse in einer ganzen Reihe von anderen zu ftoren. Erweift sich die Broduftion von Konsumgutern als zu groß, so finden diese Produtte ent= weder gar keinen Absah oder nur zu stark herabgesetten Breisen. Das hat zur Folge, daß die Erzeugung in diesen Industrien stockt; infolgedeffen treten fie auch nicht als Abnehmer anderer Industrien auf. Wenn also Textilfabrifate unverfäuflich bleiben, so wird nicht nur die Produktion in der Textilindustrie eingeschränkt, sondern es vollzieht sich derselbe Borgang — zunächst Absatstodung, dann Produktionseinschräntung — im Baumwollbau, in der Textilmaschinenfabrifation, zum geringeren Teile auch im Rohlenbergbau und den anderen Produktionszweigen für die verschiedenen Silfsftoffe.

Mit dieser theoretischen Erklärung der Entstehung der Rrifen stimmt auch ihr äußeres Bild überein. Die Erscheinungen der Produktionskrife werden aber dadurch fompliziert, daß mit ihr Sand in Sand geht eine Kinang- oder, beffer gejagt, eine Kreditfrife. Die moderne Organisation des Rapitalismus beruht zum großen Teil auf dem Areditsbitem, das es ermöglicht, die Umfätze in wirtschaftlicher Weise durch die möglichste Ausschaltung des Bargeldverkehrs und durch die gegenseitige Ausgleichung der Zahlungen zu bewerkstelligen. Auf diese Weise kommt es, daß eigentlich jeder Rapitalift zugleich Schuldner und Gläubiger ift. Solange normale Verhältniffe herrichen und der Absatz der Produkte ungestört vonstatten geht, funktioniert diefes Spftem fehr gut. In dem Augenblick jedoch, in dem eine Abfatftodung an einer Stelle auftritt, wird es für die Rapitaliften diefes Broduttionszweiges unmöglich, ihre Schulden zu bezahlen. Dadurch reißen fie aber auch ihre Gläubiger ins Unglück, da diese ihre Berbindlichkeiten ebenfalls nicht einlösen können. Es entsteht so eine allgemeine Unsicherheit, Areditpapiere — in erster Linie Bechsel — werden nicht mehr als Zahlungsmittel anerkannt und es wird nur noch bares Geld an Zahlungsftatt angenommen. Dies zu beschaffen, ift natürlich unter jolchen Umftanden fehr schwierig, der Zinsfuß für das Leibkapital schnellt ungeheuer in die Sobe. Auf diese Beise kommt es zum allgemeinen Krach, der den Bankrott zahl= reicher nicht auf folider Basis stehenden Firmen zur Folge hat. Die Krife wirft demnach auch als reinigendes Gewitter. Go wie in der Natur im Rampf ums Dafein die Raubtiere und die Naturgewalten die Aufgabe haben, die schwächeren und untauglicheren Tiere zu beseitigen und für eine Auslese der für den Kampf ums Dasein Beeigneten zu forgen, wirft auch die Arise in der kapitalistischen Gesellschaft. Unsolide oder unmodern ausgestattete Betriebe fallen ihr zum Opfer, es bleiben nur die großen, technisch und organisatorisch auf der Sobe stehenden Unternehmungen übrig. Die Rrije ift also ein Beweis dafür, daß die tapitalistische Gesellschaft ebenso planlos und ebenjo verschwenderisch arbeitet wie die Ratur.

Auf diese erfte Zeit des Krachs und der Panit folgt eine Zeit der Ruhe. Die Konfurje nehmen an Zahl ab, aber die Geschäftslage bleibt immer noch flau. Die Lager find überfüllt, die Preise niedrig und trotbem bleibt der Abjat schwach, da ja in allen Industriezweigen ähnliche Berhältniffe berrichen und infolgedeffen die gegenseitigen Beziehungen als Abnehmer und Lieferanten unterbunden find. Zugleich wird der Ronfum der Arbeiter= flaffe durch die Arbeitslosigkeit und die Lohnherabsetzungen aufs äußerste eingeschränkt. Rur langfam andert fich das Bild. Die Stillegung der Broduttion bewirft, daß durch die Bernichtung von Rapital das notwendige Gleichgewicht wiederhergestellt wird. Damit entsteht aber auch das alte Berhältnis der gegenseitigen Beziehungen zwischen den einzelnen Broduttionszweigen von neuem und es beginnt die Lieferung der Industrien aneinander an Stärke zu gewinnen. Allmählich werden die Lager geräumt und in einzelnen Produktionszweigen beginnt eine zunächst schwache Preissteigerung. Damit andert fich aber auch das Bild auf dem Geldmarkt. Während wir in den Zeiten der Banit ein ftartes Sinaufschnellen des Binsfufes und eine ebenso große Anappheit an Geldfapital erlebten, wird das Bild nach diefer Rataftrophe ein böllig anderes. Infolge der langen Stillegung der Bro-

duktion werden die Summen frei, die sonst für Lohnauszahlungen und Beschaffung von Materialien verwendet wurden; auch findet eine Erneuerung der Maschinerie nur in beschränftem Umfang statt. Das für diese Zwede allmählich in Form von Abschreibungen aufgehäufte Kapital kann also auch nicht seinem eigentlichen Zwed zugeführt werden, sondern sucht ebenso wie das für Löhne und Rohmaterialien bestimmte Rapital Anlage auf dem Geldmarkt. Es herricht also jest überfluß an Geldkapital und demzufolge niedriger Binsfuß. Das ift der Buftand, in dem fich der Weltmarkt jest befindet. Der Londoner Geldmarkt schwimmt in Kapital und seine Bereitwilligfeit, Deutschöfterreich Rredite zur Berfügung zu stellen, ift zweifellos gum größten Teil darauf gurudzuführen, daß er fein Geld im Inland nicht in der Industrie anlegen fann. In dem Augenblid aber, wo die Breise zu fteigen beginnen und die Produktion fich belebt, nimmt auch der Geldmarkt ein anderes Aussehen an. Das Kapital strömt in die von neuem arbeitenden Produktionszweige, die fich auf diese Art erweitern, und diese Biederaufnahme der erhöhten Produktion in einzelnen Zweigen zieht, wie ichon oben geschildert, die Erweiterung in anderen nach fich. Es entsteht fo eine allgemeine Nachfrage nach Rapital, der Binsfuß beginnt zu fteigen. Wir feben, daß das Bild, das der Geldmartt bietet, nicht ohne weiteres einen Rudschluß auf den Zuftand der Produktion guläßt. Man kann wohl fagen, daß ein niedriger Binsfuß faft immer auf eine Ginschränfung der Broduttion deutet, ein hoher Zinsfuß jedoch ift ebenso charafteristisch für die Zeit der höchsten Rrife wie für die der besten Ronjunktur.

Die bisherige Schilderung hat wohl die Grunde für das Auftreten der Rrifen und ihr Aussehen zur Genüge flargelegt. Schwierig ift nur noch die Erflärung für ihr regelmäßiges Auftreten. Bom Jahre 1815 ab bis in die 70er Sahre wiederholten sich die Krifen ungefähr alle zehn Jahre, seither verfürzte fich der Zwischenraum auf fünf Jahre. Zugleich anderte fich das Bild der Krifen, mahrend die früheren Krifen wie Naturkataftrophen auftraten, ohne daß man fie ahnte und binnen wenigen Wochen ihren berheerenden Lauf durch die Industrie- und Sandelswelt vollendeten, um ebenso raich zu verschwinden, wie fie gefommen waren, waren die fpateren Rrifen wie schleichende Krankheitszustände, die langsamer nahten, weniger zerftorend wirkten, dafür aber länger dauerten. Damit ging parallel eine andere Entwidlung. Die ersten Krifen gingen bon der Textilindustrie aus, seither ift die Schwerinduftrie zu ihrem Ausgangspunkt geworden. Das beutet darauf bin, daß die oben geschilderten technischen Bedingungen der Erweiterung die bedeutsamfte Rolle fpielen und dag man die Erflärung für das regelmäßige Auftreten der Rrifen wohl darin gu fuchen hat, daß die Störungen des Bleichgewichts in den Produktionsverhaltniffen durch die berschiedenartige Affumulation in den einzelnen Broduftionszweigen erft in diesen Zeiträumen eine berartige Stärke erreichen, um als Krisen in die Erscheinung treten zu

können.

Wir haben somit theoretisch die Begründung für die Möglichkeit von Arisen und für ihre regelmäßige Wiederkehr gesunden. In einem weiteren Artikel wollen wir uns mit der Frage beschäftigen, welche Mittel der Kapitalismus gegen die Krisen versucht hat und welches die Gründe der jett herrschenden Krise auf dem Weltmarkt sind.

Nochmals "Der neue Kurs in Sowjet-Rußland"

In einer langen Artikelserie in der Betriebsräte-Zeitschrift behandelt Genossin Tony Sender den neuen Kurs in Sowjetrußland und unterzieht zugleich meine Schrift einer eingehenden Kritik. Der Wichtigkeit der Frage wegen möchten wir auf einige Bemerkungen von T. Sender zurücksommen. Eine aussührliche Auseinandersetzung würde uns zu weit führen. Ich will nur einige Momente berühren.

Bunächst möchte ich die Art bemängeln, wie T. Sender die Rritif einleitet, nämlich durch Gegenüberstellung eines Zitats aus einer Rede bon Lenin. Was foll eigentlich diefes Bitat beweisen? Muß der Berfaffer einer felbständigen Arbeit in allem mit Lenin übereinstimmen? Go fonnte ich vieles andere aus den Reden Lenins gitieren, mit dem wohl die Genoffen in Deutschland, die der gleichen Unficht find wie I. Gender, faum übereinstimmen werden. Außerdem fagt eigentlich die gesperrte Stelle in der Rede Lenins nichts gegen meine Ausführungen in der Schrift. Lenin fagt: "Wir waren der Meinung, auf kommunistischer Grundlage und auf Befehl könne die Broduftion und Berteilung auch in einem Staate mit deklassiertem Broletariat vorgenommen werden. Das war falfch." Sabe ich denn etwas geschrieben, was dem widerspricht? Sabe ich denn gesagt, daß in Rugland eine kommunistische Ordnung auf einmal eingeführt werden könnte? Suchte ich nicht vielmehr zu beweisen, daß alles, was in den drei Jahren geschehen, viel mehr gehorchend ber Not als aus prinzipiellen Gesichtspunkten vorgenommen worden ist, daß all das im großen und ganzen ein reiner Rriegskommunismus war, der von der Ideologie allerdings teilweise unrichtig berftanden und eingeschätt worden war. Benn Lenin jest die Ginftellung des Rudzuges fordert, fo beweift es durchaus nicht, daß er seine frühere Bolitif als falich betrachtet. Und darauf kommt es an. Einzelne Magnahmen tann man fo oder fo beurteilen; im großen und ganzen fonnte faum vieles anders gemacht werden, als das, was in Rugland geschehen ift. Empfiehlt doch auch I. S. die gleichen Magnahmen nach Ergreifung der politischen Macht, wie man fie in Rugland getroffen hat. Natürlich wurden von den Beitgenoffen famtliche Magnahmen ber Regierung vielfach anders eingeschätt. Bielen, felbit den leitenden Berfonen, schien es daß man auf diesem Bege pringipielle kommunistische Wirtschaft einführt, obgleich vom Standpuntte der jozialen Produttionsorganisation die oder jene Magnahme durch. aus verfehrt war. Diese Mufion war durch den Bürgerfrieg entstanden und lag auch im Intereffe des letten. Gegen diefe Illufionen anzukampfen, biefe unter den obwaltenden Umftanden die Bucht der revolutionaren Rämpfe abzuschwächen und den Weißen indirett Silfe zu leiften.

Genossin Tony Sender erklärt, daß wir das Recht, von einer sozialistischen Republik zu sprechen, haben, wenn ihre wirtschaftliche Basis eine sozialistische ist. Das ist grundsalsch. Eine sozialistische Basis könnte sich erst nach vielen schweren Kampfjahren ergeben, während das Merkmal einer sozialistischen oder demokratischen Republik je nachdem angewendet werden darf, in wessen händen sich die Macht befindet. Steht an der Spize der Macht die seudale

Klasse, obgleich die wirtschaftliche Basis schon kapitalistisch ist, so darf man einen solchen Staat Feudalstaat nennen. Umgekehrt nennt man beispielsweise Frankreich oder die Schweiz bemokratische, das heißt kleinbürgerliche Republiken, obgleich die Wirtschaftsweise keine kleinbürgerlich demokratische, sondern hochkapitalistische ist. Ebenso müssen wir eine Republik sozialistisch nennen, wenn das Proletariat an der Spize der Macht steht, obgleich es sich noch keine wirtschaftliche Basis für den Kommunismus geschaffen hat. Es läuft also darauf hinaus, ob der Kampf um die Macht schon an und für sich ein Kampf um den Sozialismus ist oder zuerst die wirtschaftliche Basis umgestaltet werden muß (was seinerzeit die Resormisten behauptet haben), bevor man an die Errichtung einer sozialistischen Republik herantreten kann.

Und dann weiter. Ich habe geäußert, daß der militärische Sieg eine Rechtfertigung der Wirtschaftspolitik war, notabene nicht des Kommunismus im gewöhnlichen Sinne des Wortes, sondern des Kriegskommunismus. Dem tritt Tonh Sender entgegen und weist auf die jetige schwierige Lage Rußslands hin. Der Beweis hinkt, wie man aus einem Bergleich mit den Bershältnissen in anderen Ländern leicht ersehen kann. War die Wirtschaftssorganisation Deutschlands während des Krieges durch die Kriegsereignisse gerechtsertigt oder nicht? Daß nach dem Kriege sich England in einer schweren Wirtschaftskrise besindet und Deutschlands Wirtschaft beinahe in den Zustand des Versalles geraten ist, beweist absolut nichts gegen die Notwendigkeit einer straffen Organisation der Produktion und Verteilung während des Krieges. Daß man dabei in Rußland viel weiter gegangen ist, als es die unbedingte Notwendigkeit erforderte, gebe ich ohne weiteres zu, was ich auch in meiner

Schrift betont habe.

Endlich möchte ich noch auf folgendes Migverständnis hinweisen. Ich habe ausgeführt, daß das ausländische Proletariat sein Machtwort sprechen müßte, um das Brivatkapital zur Kreditierung von Rußlands Industrie zu beranlassen. Wie, fragt Tony Sender, ob das Proletariat seine Rapitalisten zwingen fonne, wie es feine Rapitalien verwenden folle. Und bas, obgleich das Beifpiel Englands bor aller Belt Augen fteht, wo die innere Garung die englische Regierung geradezu gezwungen hat, nicht nur auf Sandelsbeziehungen mit Rugland einzugehen, sondern viel weitere Schritte in diefer Richtung vorzunehmen. Gerade jest steht die Frage vor dem internationalen Broletariat, ob es auf die Regierungen einen Drud ausüben wird, damit diefe die Sowjetregierung Ruglands anerkennen, wodurch auch der Weg für ausländische Anleihen gebahnt werden wird. Das Proletariat braucht ficher nicht den einzelnen Kapitalisten vorzuschreiben, was sie mit ihrem Kapital zu tun haben; es braucht nur gegen Arbeitslofigfeit, Lohnreduftion zu tampfen und flar und deutlich zu fagen, folange man Sowjetrufland bonfottiert, eine Wiederherstellung der Wirtschaft in Europa taum bentbar ift und dadurch schon allein den gewünschten Drud auf die Regierungen und Rapitalisten in bezug auf ihr Berhältnis zu Rufland auszuüben.

Biel wichtiger als alle diese Momente ist aber die Frage, ob der Glaube an die Weltrevoulution in Rußland berechtigt, ob die im Glauben und in der Hoffnung auf diese getroffenen Maßnahmen einer "Illusion" zu vers danken sind und ob das europäische Proletariat eine entschieden entgegengesetze Auffassung darüber haben darf. Ach, noch keine Revolution ist jemals ohne "Ilusionen" gemacht worden. Wer diese berabscheuk, wer von vornherein die Möglichkeiten des Sieges bestreitet, der wird keinen Kampf beginnen, der wird sich in keine Revolution stürzen. Der Zustand der Weltwirtschaft nach dem Kriege war der, daß man wohl einen baldigen Zusammenbruch des Kapitalismus erwarten durfte. Und selbst wenn man sich in dieser Beziehung getäuscht hatte, so wird kein Geschichtsschreiber von historischem Blick diese "Ilusionen" verurteilen. Man hat gekämpst, in mancher Beziehung geirrt, viele Ilusionen gehegt, aber doch gekämpst und die Macht des Proletariats besestigt.

Spektator zur Erwiderung

Auf die vorstehenden Ausführungen des Genossen Spektator — die wir begrüßen, weil wir die Auffassung vertreten, daß durch eine sachliche Auseinandersehung die notwendige Klärung dieser Lebensfragen des internationalen Proletariats nur gefördert werden kann — möchten wir kurzerwidern:

Bunächst bemängelt Genosse Spektator, daß ich der Besprechung seines Buches einen den neuen Kurs charakterisierenden Ausspruch Lenins vorangestellt. Er bemängelt die Gegenüberstellung als Methode und fragt: Was soll sie beweisen? Wenn ich Lenin zitierte, so war dies geboten, weil er die stärkste, seit der bolschewistischen Revolution an der Spize der Regierung stehende Persönlichkeit ist und — weil eben Lenin doch das Gegenteil von dem sagt, was Spektator ausspricht. Lenin sagt: Wir haben uns geirrt, wir sind an der ökonomischen Front geschlagen worden. Die neue Politik ist die zu einem gewissen Grad ein Übergang zum Kapitalismus. Im Widerspruch hierzu aber sagt Spektator, wie schop in unserm ersten Artikel, Seite 72, erwähnt, das was Bauer "Kückehr zum Kapitalismus" nenne, sei immer der Erundsat des Kommunismus gewesen.

Wir haben beweisen wollen und bewiesen, daß "Rückehr zum Kapitalismus" keine bose Erfindung des Menschewisten Bauer ift, sondern von Lenin selbst der neue Kurs so bezeichnet wurde. Ferner:

Spettator: Und fo zwang die Situation zur Sozialifierung, ohne bak

man fie gewünscht

Lenin: Wir waren der Meinung, auf kommunistischer Grundlage und auf Besehl könne die Produktion und Verteilung auch in einem Staat mit deklassiertem Proletariat vorgenommen werden. Das war falsch.

Der vorliegende Widerspruch ift markant und wichtig genug, berbor-

gehoben zu werden.

Über die Definition der sozialistischen Republik stimmen wir allerdings nicht überein mit Spektator. Als Kriterium einer solchen sind zwei Faktoren erforderlich:

1. die Macht in den Sanden des Proletariats,

2. deren Festigung durch sozialistische Umgestaltung der Wirtschaft. Daß diese Wirtschaftsumgestaltung erst in schweren Kampfjahren vollbracht werden kann, ist heute schon eine fast allgemeine Erkenntnis des Proletariats geworden. Aber die Sowjetrepublik ging gerade den umgekehrten Weg und wenn so proletarische Regierungsmänner selbst Mahnahmen zur direkten Erneuerung des Kapitalismus ergreisen, deren Umsang zurzeit noch nicht abzuschäpen ist, so steht dies doch wohl im Widerspruch mit einer Niederringung des Kapitals in Kampsjahren der sozialistischen Umwandlung

und das zweite Kriterium der sozialistischen Republik verschwindet.

Bollends erstaunt aber hat uns die Beweisssührung Spektators durch Gegenüberstellung des Beispiels der demokratischen Republiken Frankreich, Schweiz usw. Zu dieser Gegenüberstellung kann er indes nur dadurch kommen, daß er Frankreich eine kleinbürgerlich demokratische Republik nennt und dann solgert, daß doch nicht das Kleinbürgertum, sondern der Hochkapitalismus dort herrschend sei. Eine klare Frage: Haben etwa das Kleinbürgertum und die großen Kapitalisten verschiedene Wirtschaftsprinzipien? Als Sozialisten pflegten wir darum diese Republiken erakter als "bürgerliche Republiken" zu bezeichnen, weil an dieser Republik alle Verteidiger des Privateigentums — ob große oder kleine Vesitzer — gleichermaßen interessiert sind. Da aber an der politischen Macht in diesen bürgerlichen Republiken auch die Vertreter der Heiligkeit des Privateigentums stehen, ist die bürgerliche Republik auch die dem Hochkapitalismus eignende politische Staatsform.

Bon dem angeblichen Widerspruch zwischen Staats- und Wirtschaftsform

in Frankreich usw. bleibt somit nichts mehr übrig.

Nun noch ein Wort zur Frage der Banken. Daß das Proletariat der anderen Länder speziell unter Ausnützung der Weltwirtschaftskrise einen Druck auf seine Regierung zur Aufnahme der Handelsbeziehungen mit Rußsland ausüben soll, wurde von uns nicht nur anerkannt, sondern in dieser Ricktung haben wir uns auch betätigt. Dieser Druck wird aber niemals so weit reichen können, daß das ausländische Proletariat auch auf die einzelnen Kapitalisten seine Macht dahin geltend machen könnte, daß es ihnen die Kreditinstitute vorschreibt, die sie zu benutzen haben. In Rußland hat man das inzwischen auch wohl anerkannt und darauf dürste es zurückzusühren sein, daß die Staatsbank bereits Beziehungen mit ausländischen Privatsbanken anknüpste und daß man auch die Wiedererstehung privater Banken in Rußland selbst wieder zuzulassen beginnt. So haben die Tatsachen selbst unsere Aussachen bestätigt.

Am wichtigsten aber erscheint auch uns die letzte von Spektator aufgeworsene Frage, ob der Glaube an die Weltrevolution in Ruhland berechtigt, ob diese "Julion" salsch war und ob das europäische Proletariat eine entschieden entgegengesetze Auffassung darüber haben darf. Trop der etwas verletzenden Fronie in diesem Teil der Spektatorschen Antwort wollen wir

auch hierauf ganz ruhig antworten.

Zunächst möchten wir feststellen, daß es Spektator ist, der im Zusammenshang mit der Weltrevolution von "Ilusion" spricht. Uns ist es nicht einsgefallen, in diesem Zusammenhang das Wort zu gebrauchen. Ebensowenig fiel uns ein, etwa zu sagen, daß das europäische Proletariat eine "entsschieden entgegengesette Auffassung" in der Frage der Weltrevolution habe.

Von Illusion sprachen wir — in Wiederholung Spektators eigener Worte! — in ganz anderem Zusammenhang. Wir wollen darum nochmals wörtlich wiederholen, was wir im ersten Artikel auf Seite 73 gesagt haben:

"Auch mit der Aufhehung des Getreidemonopols sei nichts grundsählich Neues geschehen. Das Monopol sei eine Kriegsmaßnahme gewesen und nur infolge der Kriegspsychologie als Kommunismus angesprochen worden. Diese Ilusion (Also die Ilusion, daß die Kriegsmaßnahmen Kommunismus seien! D. Verf.) aber habe man für den Fortgang des Kriegs unbedingt nötig gehabt zur Erhaltung der Massenstimmung für überwindung der Schwierigkeiten der übergangsperiode."

Daß über diese künstliche Nährung von falschen Vorstellungen, das bewußte Züchten solcher von den Führern erkannten Illusionen das deutsche Proletariat eine entgegengesetzt Auffassung hat, darin wird mir wohl die nahezu einmütige Zustimmung der deutschen Arbeiterschaft zuteil werden. Es müßte in Deutschland vollkommen das Vertrauen zur Führerschaft untergraben, wenn diese nicht in völliger Aufrichtigkeit selbstgewonnene Erstenntnis auch den Kampstameraden unverhohlen zum Ausdruck bringt.

Aber es ist doch schon eine etwas unbegreifliche Art der Polemis, wenn Genosse Spektator mir unterstellt, daß ich die Weltrevolution als eine "Fls-lusion" bezeichnet hätte und daß zu dieser das europäische Proletariat eine "entschieden entgegengesette Aufsassung" darüber hätte. Jeder Leser meines Artikels weiß, daß mir dies nicht im Traume einsiel. Dennoch aber ein Wort

zur Frage der Weltrevolution.

Es entspricht unseres Erachtens einer etwas mechanistischen Auffaffung, "Weltrevolution" in dem Sinne zu gebrauchen, als könne in allen fabi= talistischen Ländern in ein und derselben Zeitperiode die soziale Revolution zum Durchbruch kommen. So ftark auch die zundende und begeisternde Wirtung der ruffischen Revolution gewesen, so hat doch auch sie nicht alle die Revolution hemmenden Momente hinwegguräumen vermocht, die durch die berschiedenen Berhältniffe der anderen Länder im Bege standen. Da ift als eines der wichtigften Momente die reaftionare Birfung des Sieges in ben Siegerstaaten zu nennen. In Rugland aber hat man all diese hemmenden tatsächlichen Verhältnisse nicht sehen wollen und darum — wie auch aus ben Beschlüffen des zweiten Beltkongreffes der Kommunistischen Internationale hervorgeht - proflamiert, daß man fast in allen Ländern bor dem Ausbruch der afuten Revolution, des bewaffneten Aufstandes ftunde. Ift man aber etwa als Sozialist verpflichtet, solche geschichtswidrigen Illusionen über die politische Lage in den anderen Ländern auch wider besseres Wiffen zu verbreiten? Und bedenkt man dabei gar nicht, welch verhängnisvolle Rudwirfung das Erkennen folder Propaganda als Illufion auf weite, insbefondere ungeschultere Maffen haben muß?

Zum Schluß betonen wir noch einmal: Der klar ausgesprochene Zweck unserer Abhandlung war, als Sozialisten aus den Ersahrungen der russischen Revolution nügliche Lehren zu ziehen, um unseren eigenen Kampf dadurch

zu befruchten.

Um diesen Nampf aber erfolgsichernd zu gestalten, wollen wir nicht II-Iusionen nähren, sondern gebrauchen die ganze Begeisterung, Kühnheit und Ausopserungsfähigkeit, die der Wahrheit ins Auge schaut und dennoch mit Energie und Selbstlosigkeit den stolzen Weg zum Sozialismus versolgt. T.S.

Die Grundzüge des Eifenbaues

Bon Liet

Ginleitenbes.

Unter "Gisenbau" oder "Gisenkonstruktion" versteht man jenen Zweig der Technik, ber das Gisen als reines Baumaterial auffaßt und verwendet, und zwar ausschließlich das Gisen in Form von Halbsabrikaten zum Fertigsabrikat, dem Gisenbauwerk, verarbeitet.

Es liegt in der Natur der Sache, daß eine derartige Industrie erst ein Kind sozusagen der letzten Jahrzehnte sein kann, denn die Berwendung des Eisens als Baumaterial konnte sich natürlich nur ein Beitalter gestatten, das technisch in der Lage war, Gisen in der ersorderlichen Wenge und der richtigen Qualität und Formengebung herzustellen, ein Beitpunkt, der etwa um die Witte des 19. Jahrhunderis erreicht wurde.

Das schließt gelegentliche frühere Bersuche freilich nicht aus.

Das alteste bekannte Beispiel der Verwendung eines Metalles als wirklich konftruktiven Teil eines Hochbaues betrifft freilich nicht das Eisen, sondern die Bronze, d. h. jenes Material, das wir heute salt ausschließlich zum Guß von Statuen u. dergl. gebrauchen und das im Maschinenbau unter dem Namen "Notguß" eine immerhin sparjame Anwendung sindet. Es ist dies das Bronzegebälk im Vorraume des Kantheons zu Kom, eines zur Kaiserzeit, wenn mir recht ist, unter Hardrian erbauten Tempels, der durch seine frühe Umvandlung in eine dristliche Kirche der sonst üblichen Zerstörung entging und leidlich unversälscht auf unsere Tage kam.

Dieser kostspielige Versuch des Bronzebaues, den sich eben nur das römische Casarentum leisten konnte, ist wohl nie wiederholt worden und wo uns nach langer Pause

wieder ein Metall als Bauftoff begegnet, ift es das Gugeisen.

Aber nicht auf europäischem Boden finden wir es, sondern im China des 13. Jahrhunderts, wo angeblich gußeiserne Brüden, und zwar Bogenbrüden — eine andere Form läßt die Eigenart des Materials eigentlich auch nicht zu — gebaut worden sein sollen. Ob davon irgend etwas auf unsere Tage gekommen ist, ist mir nicht bekannt. Auf alle Fälle blieben auch diese Brüdenbauten vereinzelte und solgenlose Experimente.

Ernsthaft aufgegriffen wurde das Problem des Cisenbaues erst wieder in England in den ersten Jahrzehnten des 19. Jahrhunderts, wo besonders der Name Stephenson, des Sohnes des gemialen Erfinders der Lokomotive, mit den Anfängen verknüpft ist. Auch hier handelte es sich zunächst um Brüdenbauten in Guzeisen. Bald jedoch verließ

man diefen Stoff und ging gum Schmiedeifen über.

So sehr aber sehlte noch jede Theorie des Eisenbaues, daß man nicht imstande mar, die Brüden zu berechnen, und Stephenson zu dem und naiv anmutenden Ausweg greisen mußte, einem Versuchsträger die zum Bruch belaiten zu lassen, um die dabei auftretenden Erscheinungen zu studieren. Nachdem aber einmal ein Anfang gemacht war, ging die Entwicklung rasch vor sich und die neue Bauweise sand alsbald auch in Deutschland Singang. Lange freilich hat es gedauert, die man sich auch dier vom Gußeisen frei machte.

Seine Unbrauchbarkeit zu tragenden Teilen lag zwar auf der Hand, desto geeigneter schien es sür schmüdende Zutaten zu sein, und da man in der Wahnidee lebte, daß die neuen Verkehrsbauten sich der Formengebung längst verschollener Zeiten einzugliedern hätten und im romantischen Deutschland des Kölner Dom-Baues die Gotif ausgebrochen war, so qualte man das arme Gußeisen in die gotischen Formen hinein und daute schwieden Briden mit gußeisernen gotischen Portalen und Türmchen. Ein Beispiel dieser unerquicklichen Gattung ist die auch sonst in weiten Kreisen unliedsam bekannt gewordene Eisenbahnbrücke von Kehl bei Straßburg.

Daß man sich auch heute noch nicht gang von derartigen Borstellungen freigemacht hat und immer noch nicht recht versteht, ein Gisenbauwerk rein als solches zu würdigen, beweisen die oft recht unorganisch unseren großen Strombrüden angeklebten Portale und

Turme aus Stein.

Der Eisenbau ist eben ein Gebiet ber Baufunst für sich und verträgt eine Berquidung mit anderen Konstruktionsarten nur schwer. Er steht vollwertig neben dem uralten Steinbau, dessen Geltungsbereich er nur sehr unwesentlich eingeengt hat, und dem ebenso altertümlichen Holzbau, den er auf vielen Gebieten böllig verdrängt hat.

Sier allerdings icheint fich in neuester Zeit eine Reaktion anzubahnen und die Solzkonstruktion, nunmehr nach den im Gisenbau wissenschaftlich burchgebildeten Methoden arbeitend, macht lebhafte Anstrengungen, einen Teil bes verlorenen Gelandes gurudzu-

gewinnen.

Ob ihr dieses in nennenswertem Umfange gelingen wird, muß freilich dahingestellt bleiben. Anders stehen die Dinge mit dem allerjüngsten Baumittel, dem Eisenbeton, der sich als ein sehr ernsthafter Rivale des Eisenbaues erwies und diesem bereits sehr sühlbaren Abbruch zu tun begann, als der Krieg die normale Entwicklung der Dinge unterbrach.

Was nun die Berwendungsmöglichkeiten der Eisenkonstruktion anbelangt, so erscheinen diese überalt da gegeben, wo mit möglichst geringem und möglichst wenig platraubendem Materialauswand möglichst große Birkungen erzielt, bedeutende Spannweiten überwunden und große Kräfte und Belasungen ausgenommen werdem sollen. Architektonische Kücksichten sind hierbei selten ausschlaggebend, wenn schon man in keigendem Waße beim Entwurf von reinen Eisenbauten dem Schönheitsgesicht Rechnung zu tragen bemüht ist, und große derartige Ausssührungen, wie beispielsweise der Eiselturm, zeigen, daß der Eisenbau einer monumentalen Wirkung sehr wohl sähig ist.

Die Ronftruftionsmaterialien.

Wie einleitend bemerkt, war der erste Stoff, dessen man sich bei Eisenbauten bediente, das Gußeisen. Auch nachdem man davon abgegangen war, in ihm allein ganze Bauten auszusühren, behielt es doch noch lange für gewisse Einzelteile große Bedeutung. So sind beispielsweise die gußeisernen Säulen noch vor etlichen Jahrzehnten ausziebig verwendet worden und sind in Bauwerten des ausgehenden 19. Jahrhunderts nicht eben elten anzutreffen. Seute stellen sie einen längit veralteten Standpunkt dar und seit ihrem Ungangbarwerden ist die Verwendung des Gußeisens in der Eisemonstruktion auf wenige untergeordnete Teile, hauptsächlich Auflager- und Anterplatten, beschränkt.

Da, wo zuerst das Schmiedeisen auftritt, begegnet es natürlich in der Form des Schweißeisens, und dabei ist es lange geblieden. Wohl die letzten größeren Schweißeisenkonstruktionen, die in Deutschland ausgesührt wurden, sind einige Brücken über den Kordolfsekanal aus den 90er Jahren des verslossenen Jahrhunderts. Seitdem ist das Schweißeisen restlos verschwunden und das schweißeisen restlos verschwunden und das schweißeisen kantitetende Flußeisen übt heute

unbestritten bie Berrichaft aus.

Befanntlich zerfällt das Flußeisen nach seiner Herstellungsweise in Thomas- und Siemens-Martin-Eisen. Beides wird im Gisenhochbau ziemlich unterschiedslos verwendet.

Die Grundsormen, aus denen sich in unendlichen Kombinationen ein Eisenbau zusammensetz, sind an sich sehr einsache Gedilde, die Walz- oder Profileisen, kurz die "Profile" genannt. Ihrer gibt es eine zwar nicht ganz geringe, immerhin aber beschränkte Anzahl, deren Querschnittsabmessungen ein- sür allemal feststehen, schon vor Indrankten vereindart und im "Deutschen Kormalprofilbuch" niedergelegt sind. Man nennt diese Profile die "Rormalprofile" (abgesützt NP). Daneben gibt es einige sogenannte "Eisenbahnprofile", das sind ältere Normalprofile aus einer erstmaligen, heute nicht mehr ganzdaren Kormalsiserung stammend, die sich aber bei deren Außerkraftsehung bereits für den Waggondau derart eingebürgert hatten, daß man es sür vorteilhaft hielt, sie beizubehlten. Sie gelten auch heute noch als Kormalprofile und werden, wo eine Verwechslung mit dem heutigen eigentlichen Kormalprofile benkar wäre, durch den Zusak "alt" von diesem unterschieden.

Eigene, in der Eisenkonstruktion selkener verwendete Profile bedingt der Schiffbau. Es sind dies die "Schiffbauprofile" (Abklitzung SP). Endlich walzen einige deutsche Hüttenwerke noch eine ganze Anzahl von englischen, amerikanischen und eigenen Spezial-

profilen, die aber im Sandel fehr ichmer zu erhalten find.

Alle im Eisenbau überhaupt zur Berwendung kommenden Walzprofile zerfallen nun in folgende Gruppen:

1. Formeifen.

a) Träger von I-Form (sog. T-Träger). Sie werden hergestellt in Söhen von 30 bis 550 mm, kurz ausgedrückt von NP3 bis NP55. (Die Söhe, in Zentimeter ausgedrückt, ergibt jedesmal die Rummer des Normalprosils, also bei 14 cm Söhe NP 14, bei 22 cm Söhe NP 22 usw.)

b) Breikstanschige Träger, meist kurzweg "Differdinger" genannt, weil solche Träger, gewalzt nach dem "Shitem Greh" (baher auch "Gren-Träger"), erstmalig vom luxemburgischen Walzwert Differdingen hergestellt wurden. Später folgten auch andere, hauptsächlich südwestdeutsche Werke, mit Umgehung des Grenschen Patents, diesem Vorgange.

"Differdinger" gab es ursprünglich von 160 bis 750 mm Höhe. Später wurden biefe Höhen von der Konkurrenz, besonders Thyssen in Hagendingen i. L., erheblich überschritten.

Die Differdinger Träger werben gefennzeichnet burch ein ber Profilhobe vor-

gefettes B, alfo 3. B. "B 30" ober "B 421/4".

Die Einführung der B-Profile ist für dem Eisenbau geradezu epochemachend getwefen, wie in folgendem erläutert werden soll. Vorweg seien aber einige Erklärungen

technischer Natur gegeben.

Man nennt dem aufrecht stehenden Teil eines Formeisenquerschnittes, d. h. dem Teil, der die Höhe bestimmt, dem "Steg", die beiden wagrecht liegenden Teile, welche die Breite bedingen, die "Flanschen". Innen- und Außenseite der Flanschen sind nun einander nicht parallel, sondern bei den einzelnen Gruppen der Formeisen in erheblich von einander abweichenden Winkeln gegeneinander geneigt, was z. B. dei Verschraubungen der Flanschen oft zur Verwendung von konischen Anterlegscheiben zwingt und überhaupt konstruktiv recht unbequem ist. Der größte Abelstand der I-Läger-Normalprosile aber sind ihre viel zu schmal bemessenen Flanschen, die dei kleineren Prosilen die Verwendung oft geradezu ausschließen, weil es nicht möglich ist, Schrauben oder Nieten darin unterzubringen.

Es beruhte biefe unpraktische Formengebung ehebem auf walztechnischen Schwierigkeiten, die heute nicht mehr ausschlaggebend sind. Jedoch erscheint es übel angebracht,

die feit langem eingeführten Normalprofile jest wieder abzuändern.

Die breitflanschigen Träger vermeiben biesen Abelstand. Bei ben niedrigen Profilen, b. h. bis B 30, ist die Flanschenbreite jedesmal gleich der Profilhöhe. Von B 30 ab bleibt die Flanschenbreite von 300 mm konstant für alle weiteren Profile. Beispiele:

Nummer	Steghöhe	Flanschenbreite			
B 18	180 mm	180 mm			
B 28	280 =	280 =			
B 30	300 #	300 =)			
B 421/s	425 =	300 = \ fonftant			
B 75	750 =	800 s J			

Diese erhebliche Verbreiterung ber Flanschen bedingt außerbem eine ganz gewaltige Steigerung ber Tragfähigkeit gegenüber den Normalprofilen, und da die innere Flanschenneigung geringer ist als bei letteren, so bieten diese B-Krofile in der konstruktiven Ver-

wendung mancherlei Vorteile.

Immerhin bleibt die Flanschenneigung auch hier noch lästig genug und das führte zu dem Versuche der Rombacher Hütte in Rombach i. L., parallelflanschige B-Profile, sogenannte "Sack-Träger", zu walzen. Das Versahren hatte aber die Kinderkrankheiten noch nicht überwunden, als die französische Eroberung dem technischen Fortschritt in Lothringen ein Ende bereitete.

Es ist überhaupt zu beachten, daß fast alle Berke, welche breitstanschiege Träger walzten, heute entweder in Frankreich liegen (Rombach, Hagendingen) ober aber in der französischen Einslußsphäre (Difserdingen, Burbach). Die Verwendung dieser ibealen Profile muß barunter notwendigerweise sehr leiden.

c) [-Eisen (U-Eisen) werden gewalzt von NP 3 bis NP 30, wobei alles ähnlich ist wie bei den I-Trägern. Ihre angemessen breiten Flanschen machen sie konstruktiv sehr bequem verwendbar und in den niedrigen Prosilen vielsach dem I-Träger überlegen, demgegemüber steht freilich der Nachteil geringerer Tragfähigkeit.

- d) 1-Eisen (T-Eisen, nicht zu verwechseln mit den T-Trägern!) werden in zwei Gruppen hergestellt, als "hochstegige" und "veitfüßige". Bei den ersteren ist das Verbältnis Steg: Fuß = 1:1, bei den letzteren = 1:2. Die "hochstegigen" 1-Eisen werden in den Größen von 20×20 dis 140×140, die "breitfüßigen" von 30×60 dis 100×200 gewalzt. Die Verwendung dieser Prosile ist übrigens eine beschränkte und fällt zumeist ins Gebiet der sog. "Feineisenkonstruktion". Wichtig sind sie sür Fenster und Oberlichte.
- e) Ebenfalls selten verwendet werden die Z Eisen (Z-Gisen), obgleich fie mancherlei Borzüge besitzen. Ihre Söhen bewegen sich zwischen 30 und 200 mm.

f) Ginige feltene Profile, wie Belageisen, Quadranteifen u. bergl. werden nur gung bestimmten Spezialzweden gebraucht und begegnen oft jahrelang nicht.

2. Stabeifen.

a) Hierunter fallen die Flacheisen, Rundeisen, Quadrateisen usw., welche jedem in der Industrie Tätigen wohlbekannt sind, so daß hierüber nichts zu sagen wäre.

b) Um fo wichtiger aber, und an Wichtigkeit feinem Formeisen nachstehend, find bie

Winkeleifen (Beichen X).

Das Binkeleisen hat weber Steg noch Flansch, sondern, wie das dem Winkel zukommt, zwei "Schenkel", die bei allen normalen Winkeleisen senkrecht auseinanderstehen, d. h. sast alle Winkeleisen sind "rechtwinklige". Je nachdem ob nun*die beiden Schenkel gleich oder ungleich breit sind, unterscheidet man "gleichschenklige" und "ungleichschenklige" Winkeleisen.

Die gleichschenkligen Winkeleisen werden gewalzt in den Abmessungen von 15×15×3

bis 160×160×19 mm.

Bei den ungleichschenkligen Winkeleisen werden wieder die vom Schenkelverhältnis 1:2 von denen mit 2:3 unterschieden. Erstere gehen von $20{\times}40{\times}3$ dis $100{\times}200{\times}16$, lettere von $20{\times}30{\times}3$ dis $100{\times}150{\times}14$ - (Die beiden vorderen größeren Jahlen zeigen die Schenkelbreiten an, die dritte, kleiner, die Schenkeldick, die normalerweise in beiden Schenkeln die gleiche ist.

Außer den normalen rechtwinkligen Winkeleisen werden nun hin und wieder für besondere Zwecke, beispielsweise beim Bau von Hochbehältern, stumpfwinklige (_ mehr als 90°) oder spikwinklige (\< weniger als 90°) gebraucht. Solche gehen unter dem Namen

bon "Mannstaebt-Binteln", nach ber anfertigenben Firma.

3. Univerfaleifen.

Die Universaleisen sind ganz einfach große Flacheisen bis zu 1 m Breite. Ihnen folgen

4. Bleche.

a) Glatte Bleche werben nach ihren Stärken eingeteilt in Feinbleche, bis ju 3 mm

bid, Mittelbleche, über 3 bis unter 5 mm, und Grobbleche, über 5 mm.

Bebeutung für den Eisenbau haben eigentlich nur die Grobbleche von 5 bis 20 mm, während in der Blechkonstruktion gelegentlich wohl einmal dis 30 mm gegangen wird. Die gangbarsten Dicken liegen zwischen 8 und 14 mm (Knotenbleche).

b) Riffelbleche werden, ebenso wie die seltenen Baffelbleche und die in mancherlei Ausführungen vorkommenden gelochten Bleche, zu Treppensusen, Abbedungen u. dergl.

gebraucht.

c) Bellbleche, welche in zahlreichen Profilen, sowohl verzinkt als unverzinkt in den Handel kommen, sind besonders wichtig als Material zur Dachbechung, dienen aber auchzur Berkleidung von Wänden, ja von ganzen Gebäuden (Schuppen, Baracken, Tropenhäuser).

Diesen eigentlichen Konstruktionsstoffen stehen nun die verbindenden Teile gegenüber. Es sind die gleichen, die auch der Maschinenbau benützt, nämlich Schrauben, Riete

und fonifche Bolgen.

Die überragende Rolle spielen die Niete, im Eisenbau die "Brüdenniete", in der Blechkonstruktion die "Kesselniete", demen gegenüber die Schrauben sehr zurücktreten, obschon sie, absolut genommen, durchaus nicht selten sind. An Schrauben und Nieten wird fast überall die gewöhnliche Handelsware verwendet.

Konische Bolzen werden ihrer Kostspieligkeit wegen nur in Notfallen angewandt,

und bann allerdings febr geichätt.

An allen diesen Grundmaterialien werden entweder gar keine oder doch nur unwesentliche Abänderungen vorgenommen, so daß der Eisenbau mit völlig normalisierten Einzelteilen arbeitet, wie ohne Zweisel kein zweiter Zweig der Technik. Dies schließt freilich nicht aus, daß er, als Ganzes genommen, das am wenigsten normalisierte und auch schwerlich normalisierbare Gebiet ist, wo der persönliche Wunsch des Bestellers von Ansang dis zu Ende den Hersellungsprozes beherrscht.

(Fortfetung folgt)

Die deutsche Seeschiffahrt

Tonh Sender, Frankfurt a. M.

[.

Die außerordentliche volkswirtschaftliche und wirtschaftspolitische Besdeutung des Berkehrswesens wurde schon in der Vorkriegszeit auch von den öffentlichen Staatsorganen anerkannt und fand in der Verstaatlichung des Eisenbahnwesens ihren markantesten Ausdruck. Der neuerliche Vorstoß der Schwerindustrie, diese Entwicklung wieder rückgängig zu machen und die derzeitige sinanzielle Schwäche des Reichs als eine günstige Konjunktur zur Wiedererlangung dieses Macht= und Prositinstruments auszunutzen, hat neben den großen Gesahren, die noch sortbestehen, doch wenigstens das eine Gute mit sich gebracht, daß sich weite Kreise des werktätigen Volkes mit dem Problem des Verkehrswesens und seiner wirtschaftlichen wie politischen Bes

deutung beschäftigten.

Das Verkehrswesen aber erstreckt sich nicht nur auf die Eisenbahnen und den Binnenverkehr, ein nicht minder bedeutsamer Faktor der Wirtschaft ist auch die Seefchiffahrt. In der entwickelten Wirtschaft des Hochkapitalismus, wo die Arbeitsteilung nicht nur in der einzelnen Fabrif, fondern auch unter den verschiedenen Ländern selbst sich immer stärker durchsetzt und man wohl in feinem der entwidelten Staaten von einer autarten, fich felbft genügenden Wirtschaft sprechen kann, wird ein reger und regelmäßiger Austausch von Rohstoffen und Industrieprodukten zu einer Lebensbedingung ber Nationen. Es trat fo eine Bechfelwirfung ein: mabrend auf der einen Geite die Bedurfniffe des modernen Rapitalismus zur Notwendigfeit der Herftellung einer Handelsflotte führten, hat in Rüchvirkung auf der andern Seite die Entwidlung der Berfehrsmittel über die Dzeane auch fordernd auf die Induftrie und darüber hinaus auf die gegenseitige kulturelle Beeinfluffung der Bolfer eingewirft. Man darf den fapitalistischen Grundern der deutschen Seefchiffahrt wohl das Zeugnis ausstellen, daß fie in verhältnismäßig furger Beit mit großer Energie und Unternehmungsgeift eine fehr ansehnliche und leistungsfähige Sandelsflotte erbaut und gleichzeitig eine weitberzweigte internationale Schiffahrtsorganisation zu errichten berstanden haben: aber natürlich haben fie — wie fie als Kapitalisten nicht anders konnten — unter der treibenden Kraft des Wunsches nach Profiterzielung mit allen Mitteln gehandelt, feineswegs aber etwa aus dem felbitlofen Motiv, "ihrem Baterland zu dienen," dem schaffenden Bolle die Dajeinsbedingungen zu erleichtern. Angesichts des gerade bei den Schiffahrts= und Werftgewaltigen fo überaus laut und fichtbar gur Schau getragenen Surrapatriotismus, ber aus der glorreichen Zeit Wilhelms des Letten bis in die Gegenwart binübergerettet wurde und noch bor wenigen Monaten in der Flaggenfrage fich un= geniert manifestierte, ift es leider nicht überfluffig, auf diese Gelbftverftandlichkeit mit Nachdruck zu verweisen.

Sind doch diese Interessentreise keineswegs unbeteiligt an all dem Schweren, das in erster Linie über die schaffende Bebölkerung Deutschlands durch den Weltkrieg und seine verhängnisvollen Folgen hereingebrochen ist. Denn sie waren es, die des verantwortungslosen Hohenzollern Devise:

"Unsere Zukunft liegt auf dem Wasser" mit frenetischem Beisall aufnahmen, dabei sich keineswegs begnügend mit der Zielsetzung des Ausbaus einer leistungsfähigen Handelsflotte, sondern darüber hinaus sollte eine starkz, imponierende Kriegsflotte imstande sein, den Wettlauf mit den älteren Kapitalistenstaaten aufzunehmen und vor allen Dingen die auf Imperialismus, koloniale Eroberungen gerichtete Politik des Finanzkapitals zu unterstützen und dafür alle Wittel aufzubieten.

Glaubte man aber noch während des Krieges, durch den verschärften U-Bootkrieg auch der Handelsflotte der Alliierten einen schweren Schlag versetzen zu können, so rächte auch diese Absicht sich bitter an denjenigen, die

ihn richteten.

Und doch war man noch nicht geheilt: Als auf Grund des Friedensvertrages die Flottenablieferung stattfinden mußte und "deutsche Helden" die abzuliefernden Schiffe bei Scapa Flow zu vernichten begannen — wie haben da nicht unsere Mordspatrioten die "stolze Tat" der "Helden von Scapa Flow" gepriesen... wiederum auf Kosten des Bostes, das genau wie für die Heldentaten des Krieges selbst auch die Tat von Scapa Flow hat büßen müssen durch die Auslieserung weiteren Schiffsmaterials.

Bis zu dieser allgemeinen Weltkatastrophe lag das Weltfrachtgeschäft, wenn auch von staatlichen Subventionen gesördert, hauptsächlich in den Händen der Privatwirtschaft. Auf dem Frachtenmarkt spiegelten sich am deutlichsten die Konjunktur» und Krisenkurven der Weltwirtschaft wider. Erskärlicherweise war gerade auf diesem Gebiet ein starker internationaler Wettkampf, weil ja die Grundlage der Seeschiffahrt die ganze Welt ist.

Zwei Hauptkategorien von Dampfern traten auf: der sogenannte Trampbampser, von denen England den hervorragendsten Typ stellte, der auf den Beltmeeren in freier, "wilder" Fahrt Beschäftigung sucht, ohne Rücksicht auf ein bestimmtes Reiseziel, die Ladung nehmend, wo sie sich fand, und oft

jahrelang vom Beimathafen abwesend.

Erft um die Mitte des vorigen Jahrhunderts tamen die Linienreedereien auf, mit räumlich und zeitlich bestimmtem Dienft. Die Linienreebereien boten für ben Berfrachter ben Borteil einer genau festgelegten, raichen Beforderung und ihr Auftommen forderte augerordentlich ftart den Schiffsbau und fomit das Angebot an Frachtraum. Die fo ftark angewachsene internationale Ronfurreng zusammen mit den ständig wiederkehrenden niedergehenden Ronjunkturfurben forderte außerordentlich den Gedanken der Kartellbildung. Das erfte diefer Kartelle murde 1885 in Koln auf Beranlaffung der Samburg-Amerika-Linie von allen kontinentalen Auswandererlinien gebildet und 1892 ausgebaut zum Nordatlantischen Dampferlinien-Berband (Samburg-Amerika-Linie, Norddeutscher Llond, Sloman, Union-Linie, Solland-Amerika-Linie, Red-Star-Line, Antwerpen) mit bem gleichen Riel wie die nationalen Warenfartelle, nämlich der Berftandigung über die Tarifbildung. Waren zunächst die ameritanischen Schiffahrtsgefellichaften außerhalb des Kartells geblieben und hatten fie ihren eigenen Morgan-Truft gebildet, fo tam es bereits im Jahre 1902 zu einer Berftandigung über Gebietsverteilung und Gewinnbeteiligung zwischen ben kontinentalen Linien und dem Morgantruft, um schlieflich 1904 noch nach hartem Rampf auch die englische Cunard-Line in das Kartell aufzunehmen.

Neben diesem großen internationalen Kartell bildeten sich unter den deutschen Gesellschaften selbst weitere Betriebsgemeinschaften mit Abmachungen für Gebietsabgrenzung und Tarispolitit. Nichtsdestoweniger aber blieb die Trampschiffahrt auch fernerhin von großer Bedeutung, speziell für den Transport von Massenladungen.

Wohl taum auf einem anderen Martt drudte fich der Wahnfinn tapitalistischer Anarchie, ber Mangel an planmäßiger Broduftion fraffer aus, als auf dem der Schiffahrt. Und gerade weil man uns jest wieder mit Gifer Die Anitiative besonders des privaten Reedereifapitals anpreift, mag bier baran erinnert werden, daß zur Zeit der großen Wirtschaftsfrije um 1907/08 man in Schiffahrtstreifen barauf hinzielte, burch inftematifches Abmraden bon Schiffen, alfo burch Berminderung bes Frachtraumangebots mit Silfe ber Berftorung eine Berbefferung ber Tarife ju erreichen! Rapitan a. D. 2. Fenchel (also eine bochft "unberdachtige" Quelle) erzählt in feinem in Samburg erichienenen Buch "Die beutschen Schiffahrtsgesellschaften", daß ber berftorbene Brafident der Sapag, Ballin, damals borfchlug, die Anfammlung eines großen Fonds zweds Untaufs eines Teils bon Tonnage zum Abbruch borzunehmen; in gleich edler Gedankenrichtung bewegte fich der Borfchlag feines englischen Rollegen Welsford zur Gründung einer internationalen Frachtschutzereinigung zweds Auflegens von Tonnage und Zahlung bon Entschädigung dafür durch die noch fahrenden Schiffe, die dann natürlich prompt durch hohe Frachtfate wieder eingebracht und letten Endes vom Ronfumenten getragen worden ware!

Nachdem aber die Krise besonders im Jahre 1912 wieder durch eine günstige Konjunkturperiode abgelöst war, erhöhte dies auch wieder die Bautätigkeit und so beobachten wir eine ständige Vermehrung des Weltschiffsraums, die nachstehende, nach Lloyds Register zusammengestellte Kurve

aufweist:

	Registertonnen							
	1907	1908	1909	1910	1911	1912	1913	
Dänemark	728590	733 790	742 158	736562	752754	757 599	762054	
Deutschland	4110562	4232145	4266713	4 333 186	4466880	4628983	5082061	
Frankreich	1761783	1883894	1893593	1882280	1976862	2052518	2201164	
Griechenland	466532	519889	516621	527581	585870	668230	722782	
Großbritannien }	18820668	18709537	18826442	19012294	19418824	19874360	20431543	
Stalien	1219409	1285225	1319917	1320653	1340508	1398582	1521942	
Japan	1071876	1142468	1152800	1149222	1203220	1344991	1500014	
Dieberlande	813627	876620	942240	1015193	1058287	1129906	1309849	
Norwegen	1918531	1982878	1993624	2014533	2154331	2292596	2457890	
Defterreich	688619	740509	750 157	779029	846488	903067	1011414	
Schweben	877548	904155	922798	918079	931482	969943	1047270	
Spanien	708749	701278	710018	765460	775551	771 985	840 995	
Bereinigte Staaten	4511928	4854787	4953892	5058678	5158278	5258487	5427636	
Welthandelsflotte	39438917	40922842	41 449 767	41914765	43 147 154	44600577	46970118	

Der Weltkrieg mit seinen tiefgreifenden Wirkungen hat dann ein völlig verändertes Bild in der Welthandelsflotte geschaffen. Die Gesamtverluste an

Welttonnage sowie die durch Reubauten und Beschlagnahmen wieder ein-

gebrachte Tonnage wird bon bem englischen Rachrichtenburo Reuter wie

Gesamtverlufte der Welttonnage durch feindliche Sand- Brutto-Reg.-Tonnen lungen bis 31. Oftober 1918. 15053786

Brutto=Reg.=Tonnen Neubauten . 10849527 13242202 Beschlagnahmte feindliche Schiffe . 2392675

Nettoverluft an Welthandelsschiffraum . 1811584

Es sei hierzu bemerkt, daß bei dieser Zusammenstellung die beutsche Flotte unberüchfichtigt geblieben ift.

Um auffallendsten an den Beränderungen im Anteil der verschiedenen Staaten an der Sandelsflotte, die fich mahrend des Krieges vollzogen, ift das gang ungeheure Unwachsen bes Unteils ber Bereinigten Staaten. Bahrend bis jum Sahre 1917 die Angahl ber amerifanischen Schiffsbauten noch hinter berjenigen Englands gurudgeblieben war, überschreitet fie dieselbe im Jahre 1918 bereits um bas doppelte. Ebenso hat ber Weltfrieg ftart anfeuernd auf die japanifche Schiffsbautätigkeit gewirkt, die im Sahre 1918 bas achtfache ber Produttion bes Jahres 1913 erreicht hatte.

Die Broduktion ber brei hauptfächlichsten Schiffbaulander ftellte fich

wie	folgt:					Großbritannien	Bereinigte Staater	ı Japan	
						Br.=Reg.=Tonnen	Br.=Reg.=Tonnen		
	1913					1932153	276448	64664	
	1914					1683553	200762	85861	
	1915					650919	177560	49408	
	1916					608235	504247	145 624	
	1917					1162896	997919	350141	
	1918	Sel.	VIEW	1	38	1348120	3033030	489994	

Diefe wenigen Bahlen geben an, wie fehr fich bas Schwergewicht bet Schiffbaus insbesondere durch das Eintreten Amerikas in ben Rrieg berschoben und hierbei ift intereffant festzustellen, daß diefe rafch erstandene mächtige Flotte bom amerifanischen Staat erbaut wurde. Wir haben fo nach bem Kriege bas veränderte Bild, daß Amerika mit feiner heutigen Flotte imftande ift, feinen 3m= und Export mit eigenen Schiffen bewerkftelligen zu fönnen.

Deutschland hingegen wurde durch ben Friedensvertrag des hauptjächlichen Teils feiner Flotte verluftig. Der Bertrag von Berfailles forbert, bak an die Alliierten abzuliefern find:

1. alle fertigen oder im Bau befindlichen Sandelsschiffe bon 1600 und mehr Tonnen,

2. die Galfte der fertigen ober im Bau befindlichen Sandelsschiffe bon 1000 bis 1600 Tonnen,

3. fünf Jahre lang jährlich bis ju 200 000 Tonnen Schiffsneubauten.

Nach Erfüllung diefer Bedingungen verbleiben den deutschen Reedereien insgesamt noch 2245 Schiffe mit 501 900 Bruttoregistertonnen, nicht einmal der zehnte Teil des Schiffsbestandes der Borfriegszeit! Das war das Er= gebnis des "Stahlbades des Rrieges".

Das Weicheifen

Ingenieur Carlfen

Vor kurzer Zeit noch schenkte man in der Technik dem chemisch reinen Eisen so gut wie keine Ausmerksamkeit. Und das hatte auch seine berechtigten Gründe. Die Kosten für die Erzeugung des Reineisens beliefen sich so hoch, daß sie in keinem Berhältnis zu den erzielten Eigenschaften standen. Derartiges Eisen ist überaus weich und hat eine nur geringe Festigkeit. Es eignet sich somit nicht besonders zum technischen Baustoss. Tatsächlich wurde es sast aussichließlich für chemische und medizinische Zwecke benutzt und deshalb auch in Form eines seinen Pulvers hergestellt, wie es hier am brauchbarsten erschien. Man gewann es durch Reduktion von reinem Eisenophd.

In der Folge nun gelang es, durch **Elektrolhse** Platten von entsprechender Stärke herzustellen. An diesen konnte beobachtet werden, daß das Elektrolhteisen bessere magnetische Eigenschaften ausweist als irgend ein anderes unslegiertes Eisen. Damit eröffnete sich dem ersteren ein neues und aussichtsereiches Anwendungsgebiet, nämlich in der Elektrotechnik. Aber auch in anderen Zweigen der Technik konnte sich das Elektrolhteisen Eingang verschaffen. So berichtete eine Gesellschaft "Le Fer" in Grenoble, daß sie aus diesem Material Rohre von großem Durchmesser herstelle, und zwar zu wettsewerdssähigen Preisen. Letzteres war ihr dadurch möglich gemacht, daß sie billige elektrische Energie zur Versügung hatte. Im allgemeinen aber waren die Erzeugungskosten für Elektrolhteisen so hohe, daß dieses nicht mit weichem

Flugeisen wetteifern tonnte.

Im Verlause des Krieges wurde bei uns das Kupser in bedenklichem Waße knapp, so daß man nach einem geeigneten Ersat Umschau halten mußte. Einen solchen fand man nun, wenigstens sür gewisse Zwecke, im Elektrolyteisen. So bewährte sich beispielsweise bei Geschoßsührungsringen, welche bekanntlich möglichst weich sein müssen, geglühtes Elektrolyteisen recht gut, während das gewöhnliche weiche Flußeisen glatt versagte. Trog dieser Erkenntnis aber besand man sich immer noch in einer Rotlage. Die elektrolytischen Versahren verwochten nämlich nicht die benötigte Wenge aufzubringen. Auch stellte sich der Preis des Produktes viel zu hoch. Da machte denn die Firma Krupp in Essen den Versuch, hochgradig reines Eisen im Siemens-Wartinosen herzustellen. Und siehe da, der Versuch glücke. Nachdem man so der augenblicklichen Sorge enthoben war, konnte man weiter daran denken, das billige Weicheisen auch dort einzusühren, wo dislang nur Kupser als zulässig gegolten hatte.

Ein solches Anwendungsgebiet ift die Lokomotivsenerbiichse. Eiserne Feuerbüchsen sind an sich nichts Neues. In Amerika baut man sie schon seit einer Reihe von Jahren und auch wir haben sie während des Krieges an vielen Lokomotiven verwendet. Der Mangel an Kupfer hatte uns dazu genötigt. Unser Baustoff war weiches Flußeisen, welches man vielfach vor dem Einbau noch verbesserte. Die Praxis hat nun gezeigt, daß derartige eiserne Feuerbüchsen eine geringere Lebensdauer hatten als kupferne, indem die ersteren leichter zur Rißbildung neigten. Und das ist auch sehr verständlich,

wenn man bedenkt, daß die Feuerbüchse Brennstoffteile mit Temperaturen bis zu 1500 Grad enthält, mahrend fie außen bon Baffer bejpult wird, welches nicht über 200 Grad hinauskommt. Das Blech muß fich also an der Innenseite mesentlich stärfer debnen als in feiner außeren Dberfläche, es "arbeitet" dort in höherem Mage als hier. Obgleich nun Rupfer unter gleichen Temperaturverhältniffen rund 50 b. S. mehr Barmeausbehnung befitt als Gifen, fo leitet jenes bafür die Warme etwa achtmal beffer, eine Eigenschaft, welche beim Gifen durch keinerlei Anderung in der Zusammenfetung desfelben verbeffert werden tann. Feft fteht, daß die mechanische Beanspruchung bei Feuerbüchsen über die Glaftigitätsgrenzen hinausgeht und infolgedessen bleibende Formveränderungen zur Folge hat. Daran hat bisher feine Bervollfommnung ber Ronftruftion etwas zu andern bermocht. Deshalb ift es Aufgabe der Metallurgie, das Material, und zwar namentlich in jenem Bereich oberhalb ber Glaftigitätsgrenze zu verbeffern.

Das von Krupp hergestellte Sonderweicheisen hat bei den verschiedenartigften Biege- und Schlagproben eine weitgebende Unnaberung an bie Eigenschaften des Rupfers gezeigt. Da es für die Berarbeitung sowohl wie für die Vornahme von Reparaturen an schadhaft gewordenen Feuerbüchsen wichtig ift, das Feuerbüchsenblech gut schweißen zu können, hat man auch dahingehende Berfuche angestellt. Dabei erwies sich eine durch das bekannte Azethlenfauerftoffverfahren hergestellte Schweififtelle widerftandsfähiger als bas gefunde Material. Bemerkenswert ift, daß bas Beicheifen bei einer Biegungsbeanspruchung über die Glaftigitätsgrenze hinaus feine Bahigkeit berliert und sprobe wird. Die vordem mit freiem Auge nicht fichtbar ge= wesenen Eisenfristalle formen sich nämlich zu einem mehr oder weniger grob= friftallischen Gefüge um, welches eine erhöhte Spaltbarteit besitt. Es ift nun möglich, ein berart berichlechtertes Gifen wieder zu beredeln, indem man es erhipt. Solange man aber unterhalb 900 Brad verbleibt, andert fich an der groben Struftur nichts. Erst wenn diese Temperaturgrenze überidritten wird, losen fich die groben Kriftalle ploblich wieder in den urfprünglichen feinen Zuftand auf. Daraus ergibt fich, daß es bon besonderer Wichtigkeit ift, dem Material eine richtige Wärmebehandlung zukommen zu laffen. ::::

Die Erziehung im Betriebe

Betriebsingenieur DR. Bachert, Safpe

Die lange Arbeitszeit, mangelhafte häusliche Erziehung und ungenügende Schulbildung haben einen nicht unwesentlichen Teil der Arbeiterschaft ent= artet. Ungenügende Aufflarung in der Gesundheitspflege mußten eine ftarke Bernachläffigung ber förperlichen und geiftigen Pflege gur Folge haben. Rahnbürfte und Bademanne galten als Luxusgegenftande, als ob dieje gur Benutung nur ben Reichen gur Berfügung fteben. Der Krieg mit feinen bemoralifierenden Ginfluffen und Entbehrungen hatte auch nicht gerade erzieherisch auf die Arbeiterschaft einwirken können.

Erst seit kurzer Zeit, nachdem innerhalb der Arbeiterschaft selbst für Aufklärung gesorgt wird, scheint endlich ein Gesundungsprozeß einzusehen. Leider ist auch hiervon ein nicht unbeträchtlicher Teil der Arbeiterschaft noch unberührt geblieben, die den Bestrebungen zur Berbesserung der Arbeitsbedingungen verständnissos, oft seindlich gegenüberstehen. Ein Beispiel dafür ist die Sabotage des Achtstundentages, das überstundenunwesen. Der Unternehmer wird die hierüber geführte Statistik bei geeigneter Gelegenheit gut zu verwerten wissen. Schwere Erziehungsarbeit ist hier noch zu leisten. Einen weiteren großen Einsluß auf den seelischen Zustand des Arbeiters hat der Iwang, unter welchem die Arbeit ausgeführt werden mußte.

Arbeit unter Zwang ist immer minderwertige Zwangsarbeit. Qualitätsarbeit sest Arbeitslust voraus!

Neben auskömmlichem Lohn, Ruhe und Erholung sind es noch andere Ursachen, die in ihrer Wirkung die Arbeitslust zu heben im stande sind. Unser gesamtes Wirtschaftsleben verlangt eine intensive Steigerung der menschlichen Arbeitsleistungen. Diese Frage glaubt der Laie durch eine Berslängerung der Arbeitszeit und Lohnkürzung lösen zu können. Erfreulicherweise ist es die Wissenschaft, die unparteiisch sorscht, zur Steigerung der Produktion und zur Hebung der Arbeitslust uns die Wege weist. Dieselbe Wissenschaft, die, entgegen den Forderungen des Laien, behauptet, daß nicht durch eine verlängerte Arbeitszeit oder auf Kosten der Lebenshaltung der Arbeiterschaft die notwendige Produktionssteigerung möglich sei, sondern durch andere bereits in der Praxis erprobte Mittel, wie die Psychotechnik und Rationalisierung der Arbeit.

Die geführte Statistik über die Leistungen bei zehn- und achtstündiger Arbeitszeit zeigt denn auch, daß in den meisten Industrien durch die vertürzte Arbeitszeit eine Steigerung der Leistungen sestzustellen ist. In solchen Werken, wo dieses nicht der Fall ist, liegt der Grund an der schlechten Organisation, Arbeitsteilung usw.

Der Gedanke, den Arbeiter im Produktionsprozeß als Mensch zu werten, fand bisher in der Betriebsleitung wenig, oft gar keine Beachtung. Man begnügte sich damit, wenn der Arbeiter für die Arbeit passend war, ohne seine körperlichen und seelischen Zustände bei der Arbeit zu berücksichtigen. Als Gegenwert sür seine Arbeitsleistung erhielt er "seinen Lohn", der in der Art und Beise, wie er gegeben wurde, demütigend für den Arbeiter sein mußte. Mit dem Lohne sollen die Bedürsnisse befriedigt werden können, das heißt zur Erhaltung der Arbeitskraft ist eine ausreichende Ernährung und Bekleidung des Körpers notwendig. Auch ein gesundes Obdach zur Kuhe und Erholung. Darüber hinaus hat der Wensch aber auch noch andere Bedürsnisse kultureller Art!

Neben seiner persönlichen Arbeitsleistung, die er dem Unternehmer bietet, opfert der Arbeiter Kulturwerte, wie Gesundheit, Freiheit usw. Er empfängt dafür nur Geld, also Wirtschaftswerte, in einer solch geringen Höhe, daß er damit kaum die allernotwendigsten Bedürsnisse befriedigen kann, während der Unternehmer sich aus dem zurückgehaltenen Mehrwert zu den vorhandenen immer neue Kulturwerte zu schaffen in der Lage ist. Dieses ist ein ungleicher Austausch der Werte! Ein gerechter Ausgleich

könnte nur dann vorhanden sein, wenn der Lohn so hoch bemessen wäre, daß mit einem Teil desselben die geopferten Kulturwerte ersetzt werden könnten.

Wendet man sich der Frage zu, wie zunächst die geopferten Kulturwerte zu verringern sind, so zeigt sich, wie häusig geringe Ursachen große Wirtungen erzielen. Einmal ist es die Behandlung des Arbeiters durch den Unternehmer oder die Borgesetzen, das andere mal die Gestaltung des Arbeitsraumes, Licht, Temperatur, Bentilation usw.

Die vornehmste Aufgabe des Vorgesetzen soll stets sein, den Zwang, den er ausüben muß auf die Arbeiterschaft, so wenig wie möglich sühlbar werden zu lassen. Er wird hierbei an Autorität nichts einbüßen, wenn er der Arbeiterschaft zu beweisen imstande ist, daß er durch seine schöpferische und geistige Tätigkeit die Produktion fördert.

Vornehme Gesinnung, Gerechtigkeitsssinn sowie Mitgefühl für die wirtsschaftliche Notlage der Arbeiterschaft sichern ihm dann auch die notwendige Achtung. Sein gutes Vorbild wirft erzieherisch auf die Arbeiterschaft und ist maßgebend für den Geist, der im Betriebe herrscht. Wer Menschen leiten will, muß imstande sein, diese zu erziehen. Die Kräste wecken, anregen, verswerten, nicht hemmen.

Die Fähigkeitsprüfungen durch die Psychotechnik sollten nicht nur auf die Arbeiterschaft, sondern in erster Linie auf die Borgesetzen ausgedehnt werden. Gine unwürdige und ungerechte Behandlung der Arbeiterschaft durch die Borgesetzen kostet dem Unternehmer oft mehr Geld, als der Wochenlohn

hunderter unproduktiber Arbeiter ausmacht.

Aber auch auf der Arbeitnehmerseite tommen in diefer Beziehung Gehler bor. So manche Betriebsrate fonnen bei Berhandlungen mit dem Unternehmer oder deffen Stellvertreter ben richtigen Ton nicht finden. Es ift nicht notwendig, in grobem, berletenden Tone zu reden, in ruhiger fachlicher Beife, ernft und gefett macht es einen weit befferen Eindrud. Und wenn es einmal notwendig ericheint, "die Wahrheit" fagen zu muffen, fo nehme man fich als Beifpiel die Begenfeite, die es verfteht, in ber höflichften und liebenswürdigften Beife Grobbeiten gut fagen. Im Bertehr mit bem Unternehmer oder den Borgesetten ift Gelbstbeherrschung, Sachlichkeit und bor allen Dingen Sachkenntnis erforderlich, wenn man gum Biele fommen will. Die großen Schwierigkeiten, welche besonders von der Betriebsleitung bem Betriebsrat in der Ausübung feines Amtes bereitet merden. find bekaunt. Biele Leiter gibt es noch, die den Sauch der Zeit noch nicht gespürt haben und infolge mangelhafter Ginsicht glauben, mit Gewalt regieren zu können, die nicht begreifen, welch großen Wert eine menschenwürdige Behandlung und Bebung der Arbeitsluft für das Unternehmen haben fann. Bier fällt die Aufgabe des Erziehers dem Betriebsrate zu, fowohl nach oben wie nach unten. Gine schwere, aber dankbare Aufgabe. Das Biel ift die gebrachten Opfer wert!

Soll der Betriebsrat geschäftl. Vorträgen im Betriebe zustimmen?

O. Arönert, Betriebsrat aus Rogwein i. S.

In seinem Reserat auf bem Reichsbetriebsrätekongreß hat Rollege Dismann mit Recht auf die Nachteile aufmerksam gemacht, welche den Betriebsräten badurch entstehen, daß sie sich mit Arbeiten bepaden, die nicht zu ihren Aufgaben gehören. Zum Beispiel bem Sandel mit allerlei Waren. Ich möchte noch auf eins hinweisen, das meines Erachtens mit den Aufgaben der Betriebsräte auch nichts zu tun hat, aber bagu beiträgt, bag bon ben Rollegen ben Betriebsräten bie größten Unannehmlichkeiten bereitet werben. In letter Beit häufen fich die Salle, bag von Reisenben, besonders von Bucherreifenden, in ben Betrieben angeblich miffenschaftliche Borträge gehalten werden, angeblich wiffenichaftliche, um ihre Bucher an ben Mann zu bringen. Unter Borfpiegelung aller möglichen Bormanbe wird versucht, die Sache den Betriebsratsvorsigenden fcmadhaft zu machen, bis diese zusagen, daß die Bortrage gehalten werden. Dabei treiben die Betriebsratsvorfigenden in einzelnen Fällen noch eifrig Propaganda und übernehmen fogar die Berteilung der Bucher und Ginkaffierung der Gelber. Ber die Bortrage mit angehört hat, muß zugeben, daß zwei Drittel von bem Gesagten ber Wahrheit nicht entspricht. Die Sauptfache ift die, daß die Bestellscheine unterschrieben werden und Ungahlung geleistet wird, was bann wird, kummert ben Reisenden wenig. Unter welch schwierigen Umftanden mancher die Bucher bezahlen muß, zumal wenn Ratenzahlung vereinbart worden und durch irgendeinen Umftand (Arbeitslofigfeit, Rrantheit ufm.) der Arbeiter seinen Berpflichtungen nicht nachkommen kann, ist wohl zur Genüge bekannt. Wenn nun die Kollegen nachträglich jur Aberzeugung tommen, baß fie nicht reell bedient worden find, bann ift es letten Endes der Betriebsrat, auf den die Schuld geschoben wird, da lehterer die Erlaubnis gegeben hat, daß der Bortrag im Betrieb gehalten wurde und der Betriebsrat die Propaganda geförbert hat. Aufgabe der Betriebsrate ist es, wenn berartige Unfinnen an fie gestellt werden, daß fie fich die Leute richtig ansehen und an die richtige Stelle verweisen. Um allen Unannehmlichkeiten aus bem Bege zu gehen, follten es die Betriebsräte ablehnen, ihre Zustimmung für Abhaltung derartiger Borträge in Betrieben zu geben.

..... Rleine wirtschaftliche Nachrichten

7,8 Milliarden neue Banknoten. Wie der Ausweis der Reichsbank vom 29. April ergibt, waren die Ansprüche an die Kreditoren und besonders an Zahlungsmitteln, welche die Reichsbank am letzten Monatsschluß zu befriedigen hatte, wiederum außersordentlich hoch. Die gesamte Kapitalanlage ist um 8558,2 Mill. Mk. auf 158884,1 Mill. Mart, die bankmäßige Deckung allein um 8456,9 Mill. Mk. auf 158020,6 Mill. Mk. angewachsen. Demgegenüber ist es interessant, daß das Goldbepot bei der Bank von England um weitere 5,9 Millionen auf 47,2 Millionen verstärkt worden ist.

Berviersachung des Reingewinns. Die Hannoverschen Gummiwerke "Ercelstor" U.-G. erreichten im abgelaufenen Jahre ein Mengenerzeugnis, das die Friedensproduktion ganz erheblich übersteigt. Das Gewinnergednis ist entsprechend gleichfalls sehr günstig. Der Rohgewinn stellt sich nach Abzug aller Unkosten, die nicht angegeben werden, auf 47,65 gegen 11,55 Mill. Mk., Abschreibungen ersorderten 2,30 (1,16) Mill. Mt. und dem Werkerbaltungskonto werden vor Feststellung des Reingewinnes 26 (4) Mill. Mark zugewiesen.

200 Prozent Dividendenausschüttung. Die Bromberger Maschinenbauanstalt in Bromberg (Hermann Löhnert) weist eine Metordbilanz auf. Die Tochtergesellschaft, die Anhbriter Maschinenbau G. m. b. H., habe 1920 und 1921 nur kleinen Gewinn abgeworsen. Bei (alles in polnischer Bährung) unverändert 1,60 Will. Mt. Aktienskapital ergibt sich nach 32000 (34000) Mt. Abschreibungen einschließlich 181198 Mt. Bortrag ein Reingewinn von 3,98 (2,70) Mill. Mt., woraus 50 Prozent Dividende und 150 Prozent Sondervergütung, zusammen also 200 Prozent (i. B. 1000 Mt. gleich 100 Prozent) pro Aktie ausgeschüttet werden und 226 063 Mt. vorgetragen werden sollen. Die Kreditoren steigen auf (alles in Mill. polnischer Mark) 18,51 (6,40), dagegen stehen 9,82 (6,46) Debitoren und 14,69 (4,37) Borräte. Zurzeit liegen recht bedeutende Austräge vor.