

# Deutsches Schaffen

## Streifzüge durch die Eletro-Wirtschaft

Von Erich Keller, Berlin.

### Im Reich der Walzen und Pressen

Deutschlands Stellung im Konzert der Völker ist abhängig davon, in welchem Umfang es sich durch seine technischen und industriellen Leistungen unentbehrlich für die Weltwirtschaft macht. Unter denjenigen Zweigen der deutschen Wirtschaft, die in dieser Hinsicht an erster Stelle stehen, befindet sich vor allem die deutsche Elektrotechnik, über deren eigentliches Wesen und Bedeutung nur verhältnismäßig unvollkommene Vorstellungen herrschen. Die Elektroindustrie ist ein Dienstleister, denn in wenigen anderen Industriezweigen ist die Wechselwirkung zwischen Dienstleistung und Einkauf im Auslande so bedeutungsvoll für Deutschland wie gerade auf diesem Gebiete. Immer wieder klingen die Namen deutscher Firmen im Auslande auf, denen wohl eine Boykottbewegung im Auslande vorliegenden Schaden zufügt, an deren Bedeutung für die Weltwirtschaft aber auf die Dauer nicht gerüttelt werden kann.

Aus dem Schatt der vergangenen Jahre, aus dem Stillstand einer überlebten Zeit gelten plötzlich die Fabrikstrennen und riesen die Männer der Arbeit, die arbeits gestanden hatten, arbeits leben mußten, weil die Gesetze einer rostlosen Zeit ihnen die Fabriktoile geschlossen hatten. Männer, die wirklich Führer waren, stiegen die Tore auf, suchten die wertvollen Reste einer ruhmvollen Vergangenheit zusammen, sammelten neue Kräfte um sich und machten sich wieder dran, gepackt von unverzagtem Vertrauen auf eigene Ich, auf den Fleisch und die Treue ihrer alten neuen Arbeiter, das Verhüttete wieder auszugraben und ein neues Wertvolles wieder aufzubauen... Aus kleinen Anfängen heraus schuf der im Jahre 1927 verstorbene Geheime Baurat Sigmund Bergmann, ein Ablomme einer alten Durlacher Familie, klein im Norden Berlins beginnend, eine eigene Fabrik zur Durchführung seiner konstruktiven Ideen, von denen in Jahren engster Zusammenarbeit vorher schon Edison manche Anregung übernommen hatte. Schon bald nach seiner Rückkehr aus Amerika begann er — vor 43 Jahren — die Herstellung von Holzrohren und Installationsmaterialien, wie Fassungen, Schalter usw. Das "Bergmann-Rohr" kennt heute im In- und Auslande jeder, der mit elektrischen Installationen zu tun hat. Später donierten Motoren und Dynamos und begründeten den Weltkrieg einer Firma, die dann die Wirtschaftskrisis beinahe völlig zum Erliegen brachte.

Immer noch stehen jene großen Kabeltrommeln in den weiten Hallen der Werke, Trommeln, die übrigens aus dem betriebshamen märkischen Städten Lüdenscheid stammen, wo sich schon seit vielen Jahren eine Spezialindustrie mit ihrer Herstellung befindet; Kabel, Drähte, Rohre, die unerlässlichen Vor-Fabrikate für die elektrischen Leitungen waren das Spezialgebiet dieser Fabrik. Wieder drehen sich die Reihen von Versetzmachinen im unaufhaltlichen Arbeitsgang, spindeln, wickeln, plattieren die supernen Kerne mit Jute, Papier und anderen Schichten, überall stehen die tiefen Wannen, in denen die Kabel imprägniert, gebeizt, geölt werden. Vor den Werkstätten liegen die Kupferbarren, daneben die Barren des deutschen Aluminiums, das neuerdings das Kupfer zu vertreten hat. Wichtig pressen gewaltige Maschinen aus Blöden die Rohre, reißen schwere Arbeitshände die zischenden, glühenden Schlangen aus den Elektroßen, um sie in lange Bahn zu werfen und wieder zurückzuführen in die Walz- und Ziehmaschinen bis sie die erforderlichen Abmessungen



An der 2000-ton-Metallstrangpresse



Elektrizität in jedem Hause

haben. Und in den langen, lüstigen Arbeitsräumen werben die feinsten Kupferdrähte bis zu 0,06 Millimeter Durchmesser — Haarsdick — umponnen. An den Ralbern stehen halbnackte lebhafte Gestalten, die aus dem Robogummi diese Platten walzen; in tausendfüßigen

Maschinen und Maschinen werden sie zu haardünnen Holzstäbchen, die wir an den Installationen kennen. Hier baden die in den Elektroßen gegossenen und gezogenen Messingrohre und -stangen, dort schichten die Laufkranne die fertigen Rohre zu Stapeln, und in einer besonderen Werkstatt greift der Besucher im Körbe voll Nickelpfützchen, die, nach der Behandlung im elektrischen Glühofen, zur Reichsmünze wandern, um zu Geldstücken geprägt zu werden.

So regt sich das Leben, die Arbeit in diesem Werk, in dem Betriebsführung und Gesellschaft — erfüllt vom Geist des neuen Deutschland, innig verbunden durch gegenwärtiges Vertrauen — in vorbildlicher Gemeinschaft ar-

tigen Mithilfe eines jeden Volksgenossen. Jeder einzelne muß erkennen, daß auch für ihn die elektrische Energie da ist und welche Vorteile sie gerade für seine Arbeit, für seinen Haushalt, für seine und seiner Kinder Gesundheit hat. Alle für die Öffentlichkeit verantwortlichen Stellen müßten die gleiche Überzeugung für die ihrer Obrigkeit anzubeholenden Kreise anstellen, und so muß allmählich der bisher ungeregelter Bedarf an elektrischer Energie in feste Bahnen geleitet werden. Wenn darum in dem zweiten Jahr der Arbeitschlacht die "Elektrofront" von neuem vorgeht, wenn der Elektrohandwerker an die Türe klopft und nach dem Rechten scheint will oder, wenn von einem größeren Unternehmen Anregung und Angebote ins Haus kommen, so möge jeder Volksgenosse, insbesondere jede Haushalt sich bewußt sein, daß es sich um die Leistungsfähigkeit unseres Volkes ebenso sehr handelt, wie um die Rot von Hundertausenden hochwertiger deutscher Arbeiter, Monteure und Kaufleute, auf deren Leistungen Deutschland vor der ganzen Welt stolz sein durfte und weiter stolz sein soll.

### Ziffern und Zahlen

#### Fünf Millionen PS mehr!

Nach den Ergebnissen der letzten Volkszählung vom 16. Juni 1933 waren in den 3,5 Millionen gewerblichen Betrieben Deutschlands 24,8 Millionen Pferdestärken an Kraftmaschinenleistung zum Antrieb von Arbeitsmaschinen installiert. Das bedeutet, verglichen mit der Volkszählung des Jahres 1925, einen Zuwachs von 5 Millionen PS oder bei nahe 25%. Wie es nicht anders zu erwarten ist, entfällt der Hauptteil der Kraftmaschinen-Leistung auf Industrie und Gewerbe. Dort waren in 1893 929 Betrieben mit nahezu 9 Millionen beschäftigten Personen 23,3 Millionen PS, also 94 Prozent der überhaupt vorhandenen Kraftmaschinenleistung installiert.

Sehr ausschlagreich sind auch die statistischen Erhebungen über den Grad der Motorisierung von Industrie und Handwerk, der, entgegen der allgemeinen Ansicht, noch erstaunlich niedrig ist. Von allen industriellen und handwerklichen Betrieben verwandte im Jahre 1933 noch nicht einmal der dritte Teil motorische Antriebstkraft. Der Grad der Motorisierung ist in den verschiedenen Gewerbe gruppen ganz verschieden. Am stärksten ist der Zugang an motorisierten Betrieben in den Gewerbe gruppen mit stark handwerklichem Einschlag. So arbeiteten 1933 im Nahrungs- und Genußmittelgewerbe 63,3% aller Betriebe mit Kraftmaschinen, im Bekleidungs gewerbe 8%, im Holz- und Schnitzstoffgewerbe 54,1%.

Wenn man nun die verwendeten Kraftmaschinen nach der Art der Antriebenergie untersucht, so findet man, daß 90% des geläufigen Zugangs an Kraftmaschinenleistung im Gewerbe auf Elektromotoren entfallen. Auch hier sind es wieder die Betriebe mit handwerklichem Einschlag, die am meisten Elektromotoren verwenden. So ist der Anteil der Elektromotoren an der zum Antrieb von Arbeitsmaschinen dienenden Gesamt-kraftmaschinenleistung im Nahrungs- und Genußmittelgewerbe in den Jahren 1925 bis 1933 von 56 auf 63%, im Bekleidungs gewerbe von 84,5 auf 88,5% und im Gewerbe der Holz- und Schnitzstoffe von 58,7 auf 60,8% gestiegen. Die besonderen Vorteile der Verwendung von Elektromotoren gerade für den handwerklichen Betrieb führen also, wie nicht anders zu erwarten, dazu, daß ein immer größerer Teil der Arbeitsmaschinen elektrisch angetrieben wird.

Während das elektrische Licht schon seit vielen Jahren Eingang in die Gewerbebetriebe gefunden hat, findet die Elektrowärme erst seit verhältnismäßig kurzer Zeit in größerem Maße in den gewerblichen Betrieben Anwendung. Während man z. B. für die Elektro-Schweißung, in deren Vervollkommenung dauernd weitere Fortschritte erzielt werden, auf Schätzungen angewiesen ist, liegen für einige wenige Gewerbebezirke genaue Zahlenangaben vor. So waren Ende des Jahres 1933 in den deutschen Bäckerei- und Konditoreibetrieben über 750 elektrische Backöfen in Betrieb, 25% mehr als im Jahre 1932. Ist diese Zahl auch, gemessen an der Gesamtzahl der in Deutschland vorhandenen Backöfen, noch sehr gering, so beweist sie doch, daß sich auch im Bäckereigewerbe die Vorteile der Elektro Wärme-Anwendung unaufhaltsam durchsetzen. Das gleiche gilt für die Großküchenbetriebe in Gaststätten, Cafés usw., wo Ende 1933 bereits 590 elektrische Großküchen in Betrieb waren.

Betrachtet man neben den gewerblichen Betrieben die Haushaltungen, so findet man, daß auch hier die Elektrifizierung unaufhaltsam fortsetzt. So stieg die Zahl der elektrischen Haushaltküchen im Jahre 1933 um 41% von 108 000 auf über 153 000. Diese Steigerung beweist, daß die Erkenntnis von den Vorteilen der elektrischen Küche in immer weitere Bevölkerungskreise bringt. Das elektrische Kochen hat längst aufgehört, Vorrecht des geldlich gut gestellten Haushalt zu sein, denn sonst wäre es unmöglich, daß die Hälfte aller elektrischen Küchen in den Haushaltungen der werktätigen Bevölkerung steht. Auch die elektrische Heizwasserbereitung findet in gewerblichen Betrieben, in der Landwirtschaft und im Haushalt immer mehr Eingang. Über 60 000 elektrische Heizwasserspeicher am Ende des Jahres 1933 legen Zeugnis dafür ab, daß die Elektrizitätswirtschaft auch zur Heizwasserbereitung wirtschaftlich ist.