

Klassenkampf

Kommunistisches Organ für den Bezirk Halle-Merseburg

erschließt jeden Sonntag, außer Sonn- und Feiertag. Bezugspreis: drei Monate 2,50 Mark, sechs Monate 4,50 Mark, ohne Zustellungsgebühr. Verlag und Druckerei: Arbeiter-Zentrum für den Bezirk Halle-Merseburg, e. B. M. D., Halle, Lindenstraße 14. **Wille der Arbeiter-Zentrum-Verlag Der Rote Stern** Anzeigenpreis 12 Pf. für den mm Höhe u. Breite; 70 Pf. im Textfeld. Manuskripte sind zu richten nach Halle (West.) 21045, (West.) 21047, (West.-Halle) 22201, Zeilerg.-Abz.: Kassenpostamt Halle. Bankkonto: Commerz- und Privat-Bank Halle; Frickehaus & Co., Halle. Vollzugsstelle: Leipzig 1008 49 7111 Reich. Halle.

Preis 15 Pf. Halle, Sonnabend, 22. September 1928 8. Jahrgang * Nr. 224

Duesterbergs Helden vor Gericht

Der Stahlhelm fordert eine Polizeiaktion gegen die hallische Arbeiterschaft am 14. Oktober

Schwarzweißrotgoldene Einheitsfront Die Sammelaktion für das Volksbegehren beginnt!

für Truflkapital, Reaktion und Banzerkreuzer-Sozialismus

Heute treffen die Sammelstellen bei allen Ortsgruppen zusammen ein. Sofort Sitzungen der Zeitungen und Funktionärskörper. Aufstellung eines gemeinsamen Sammelplanes für alle beteiligten Organisationen.

Betriebszellen vor die Front!

Halle, 22. September. Die bekannteste Polizei bei dem Stahlhelm-Oberleutnant a. D. Duesterberg hat die „Halle“ aus dem Säuschen gedrückt. Sie sieht darin einen der prähistorischen Innenministerien, in dem bekanntlich die Demokratie herrscht, gegen den Stahlhelm. Inzwischen hat sich das prähistorische Innenministerium mitgeteilt, daß es im Namen ihrer Befugnisse Vernehmungen vornehmen wolle, die das Ministerium eingreifen oder Anordnungen erteile. Die andere Mitteilung der „Halle'schen Zeitung“, die prähistorische Innenministerium den Beamten die Mit-

Sie kämpfen und fischen in einem Atemzug. Ob das teuflische Gefellana und teuflische Helldentum ist? Wahrscheinlich! Wir gehen nicht fehl in der Annahme, daß die prähistorische Regierung dem Bundes der Vorsitzenden des Stahlhelms entsprechen und einer beratigen Erklärung zustimmen wird. Inzwischen wird auch eine ähnliche lamose vergleichsweise Regelung in der Strafsache gegen Friederici wegen Beleidigung des berechtigten Polizeimajors Fink und der hallischen Schupo geplant. Auch hier wird Herr Thiele sich bereit erklären, eine entsprechende Kapitulation des Stahlhelm-Journalisten vor der Kreuzerpolizei in seinem Viertelblätchen zu veröffentlichen. Der Stahlhelm weiß aber, was er vor der Polizei kapituliert. Trotz verschiedener Kriminalisten ist der Stahlhelm die illegale Polizei jener Truflbourgeoisie, für die das prähistorische Innenministerium die legalen Polizeigehälter bezogt.

Wir stehen in Halle vor einem entscheidenden Tage, an dem sich legale und illegale Polizei der Truflbourgeoisie wieder einmal die Hände zum gemeinsamen Kampf gegen die Arbeiterschaft reichen werden. Am 14. Oktober ist bekanntlich der letzte Grobwerbetag für das Volksbegehren, an dem die gesamte hallische Arbeiterschaft mobilisiert wird. Da an diesem Tage auch der Stahlhelm die Befehle vom Magistrat (Fortsetzung auf Seite 2)



Vorfabrikant Franz Geldte,

der „weingelichte“ Inspirator des Stahlhelms im Stahlhelm verbieten wolle, wird ebenfalls nach der „Halle“ und prähistorischen Innenministerium „kritisiert“. Wie kann man auch von prähistorischen Innenministerien erwarten, daß sie sich mit anderen Arbeiten als der Abgabe von Kommunisten beschäftigen? Inzwischen sind die politischen Gründe braucht aber der Stahlhelm-Scheinkampf gegen das prähistorische Innenministerium. Einmal der Verfall des Stahlhelms aufgehoben werden. In anderen soll mit diesem Schein Kampf die Tatkraft werden, daß Stahlhelm, Reichsbanner, prähistorische Arbeiterorganisation usw. verschiedene Seiten ein und derselben Sache, nämlich der Ausbeuterherrschaft sind.

Wenn Stinnes ein Prolet gewesen wäre...!

Betrüger Stinnes frei

(Eig. Meldung.) Berlin, 21. September.

Hugo Stinnes ist heute mittags um 1 Uhr gegen eine Kaution von 1 Million Mark, die aber nur zum Teil in bar, zum Teil in anderen Sicherheiten (nieheltig gar mit den betrügerisch erworbenen Kriegsanleihebüchern?) besteht, aus der Haft entlassen worden. Die Erklärung, daß der Haftprüfungsstermin erst am kommenden Dienstag stattfinden solle, war eine bewusste Ferkelähmung der öffentlichen Meinung, um Menschenanliegen vor dem Untersuchungsgefängnis usw. zu verhindern.

1927 den Metallarbeitern eine Lohnerhöhung von 2 Pf. angekündigt wurde, während in anderen Gegenden des Reiches durch freie Vereinbarung eine Lohnerhöhung von 7 und 8 Pf. ausgerufen worden sei. Die neuen Lohnforderungen sind noch nicht formuliert.

Ablehnung des Schiedspruches durch die Gliensburger Werkarbeiter

(WZB.) Hamburg, 21. September. Die Gliensburger Werkarbeiter haben den Schiedspruch mit 967 gegen 52 Stimmen abgelehnt.

Opfer der deutschen Kriegsrückungen

(WZB.) Breslau, 21. September. Die „Schlesische Zeitung“ meldet aus Bunzlau: Seitern abend (letzte Satz vor Bunzlau) der Glanz der Reichswehr - Bunzlau ein mit 28 Soldaten belegter Kasernstrassen der Reichswehr in den Straßengruben. Drei Soldaten wurden schwer verletzt; von einem wurde die Schädeldecke zertrümmert. Acht Soldaten erlitten leichtere Verletzungen. Sanitätsmannschaften aus Bunzlau leisteten die erste Hilfe und legten für Überführung der Verletzten in das Bunzlaner Krankenhaus.

Kündigung des Lohnabkommens in der rheinisch-westfälischen Eisenindustrie

(WZB.) Essen, 21. September. In einer Delegiertenversammlung des Rheinischen Metallarbeiterverbandes, die gestern spät abends tagte, wurde einstimmig beschlossen, das bestehende Lohnabkommen in der rheinisch-westfälischen Eisenindustrie zu kündigen. Als Grund für die Kündigung wird angegeben, daß durch Schiedspruch vom 15. Dezember

Die Bergarbeiter fordern

von der morgigen Bezirkskonferenz Kampfbeschlüsse zur Veröffentlichung:

Die Mitgliederversammlung des WZB, Zahlstelle Maschwitz, nimmt den Bericht von der Zeiger Konferenz vom 16. September entgegen. Sie begrüßt die Haltung und Anträge der Opposition und macht sich deren Forderungen zu eigen. Die von den Gewerkschaftsführern beschrittenen Wege lassen erkennen, daß weder die Bergarbeiter der Westfälischen und ostfälischen Kohlen nicht gekämpft werden können. Die Forderung von 80 Pf. Schichtlohn durch die Gewerkschaften muß als unzureichend bezeichnet werden. Wir fordern von der bevorstehenden Bezirkskonferenz, daß nachstehende Forderungen maßgebend sind. Am 1. Oktober Streik auf der ganzen Linie, wenn folgende Forderungen nicht bis zum 24. September erfüllt sind:

1. Einführung des Achtstundentages über und unter Tage, einschließlich aller Pausen, Einheitslohn usw., wöchentliche Arbeitszeit von 45 Stunden.
2. Herabsetzung der Schichtlöhne auf zwei Schichtlöhne für Klasse I 10 Mk., Klasse II 9,50 Mk.
3. Erhöhung des Kleinstlohn bis zu 28 Tagen bei jährlicher Arbeitslosenversicherung.

Kommunistischer Wahlerfolg in Belgien

(Eig. Drahtm.) Brüssel, 21. September. Bei einer Departementsergebniswahl der sozialdemokratischen Fraktion gelang es den Kommunisten, einen bedeutenden Erfolg zu erzielen. Auf die kommunistischen Listen entfielen 10 324 Stimmen gegenüber 1884 Stimmen im April 1925. Die Stimmenzahl wurde also verdreifacht. Die Sozialdemokraten dagegen haben von 45 782 Stimmen 4327 Stimmen verloren. Ihre Stimmenzahl beträgt 41 455.

Der kommunistische Wahlerfolg in Schweden

(WZB.) Stockholm, 22. September. Das Endergebnis der Wahlen zur zweiten Kammer stellt sich folgendermaßen: Konföderation 73, Bauernbund 27, Liberale 4, Freiwilrige 28, Sozialdemokraten 90, Kommunisten 8 Sitze. Die Sozialdemokraten verloren 15 Sitze, die unabhängigen Freiwilrigen 1, die Konföderation gewann 6, der Bauernbund 4, die Kommunisten 4 Sitze.

Straßenkämpfe in Australien

Sydney, 21. September. Die „Hollische Zeitung“ meldet heute morgen: Heute mittags lag es in Melbourne (Australien) zu heftigen Straßenkämpfen zwischen Protestanten, Sozialisten und Anhängern eines katholischen Kultus gekommen, wobei eine Anzahl Personen verletzt wurden.

Sichtsverhandlung gegen den ehemaligen Chefredakteur der „Halle'schen Zeitung“

Herr mit dem schönen Namen Friederici zeichnete am 1. April in der „Halle'schen Zeitung“ erschienenen Artikel nach, der auf denselben Ton abgefaßt war wie der Bericht des polizeilichen Befehl bei Duesterberg und durch den das prähistorische Innenministerium „beleidigt“ fühlte. Ausgesprochen sollten die Verhandlungen vor dem Großen Schöffengericht zu beginnen. Doch wer geglaubt hatte, daß Herr Geldte mit Manneskraft und Heldentum die Verhandlung zu Stande gegen das „verachtete“ prähistorische Innenministerium würde, sah sich arg getäuscht. Der Verteidiger des sogenannten Kommunisten machte dem Gericht vielmehr einen Vergleichsangebot, wonach die Sache durch eine Erklärung in der „Halle'schen Zeitung“ ohne Verurteilung beigegeben soll.

Das schäufte dabei ist, daß viele Stahlhelmsbrüder, die sich wieder gegen das prähistorische Innenministerium sich an demselben Tage rechtzeitig bereit erklärten, die Zeitung eine entsprechende Erklärung in dem vom prähistorischen Innenministerium gemäßigten Ton zu veröffentlichen.

Der proletarische Reporter

Mit Feder und Kamera quer durch die Welt

Neues aus aller Welt

Abdeckung eines Kapitalverbrechens

Manit wurde in der Forst bei Wittmannsgerath im Sandfeld ein Mann erschossen angetroffen. Nach dem ärztlichen Befund mußte die Leiche schon mindestens ein halbes Jahr, nicht länger im Erdreich gelegen haben. Trotzdem gelang es erst, daß der Tod durch eine Messerwunde herbeigeführt war. Spuren deuten deutlich, daß der Mörder den Leichnam in Spiritus überlassen und zu verbrennen versucht hat, daß dem Toten

die Unterhaken mit den Füßen abgedeckt worden. Verhört wurde schließlich als ein 32 Jahre alter aus der Gegend von Wittmannsgerath stammender Arbeiter, der sich als Leiche angetroffen, aber seit Neujahr vermisst war. Der Transport der Leiche fiel aus dem rechten Kofferraum, der von einem Arbeiter verpackt worden war, ein Brief heraus, der die Kriminalpolizei in Ruda gerichtet war und mitteilte, daß man seinen einen Feind einen Mann auf sein Versteck. Er bezeichnete keine Leiche als „eine tote Leiche“. Es sind 910 Mark bares Geld und eine Schußwaffe gefunden.

Abhängigkeit im Schlaf

Automotive fuhr bei Vanhausen, unweit der Schweizerischen Grenze, die letzten Wagen eines Ferienzuges hinein. Eine der in den vorderen Wagen befindlichen Personen trug einen Koffer. Zwei Eisenbahnbeamte und ein Reisender wurden verletzt. Der Schaden ist groß.

Verbrechen des Hausmörders Hopp

Ein in Mainz verhafteter Hausmörder Hopp hat nach anfänglichen Verweigerungen, Direktor Nordmann überfallen und bedroht. Der Staatsanwalt von Wiesbaden hat sich nach dem Verbrechen Hopp's nach dem Landgericht Wiesbaden binnen führen. Dem Vernehmen nach soll die Strafe lebenslänglich sein, in die französische Fremdenlegation.

Ein Patient tödlich verletzt

Ein Patient der Ambrosius Apotheke in Wiesbaden wurde tödlich verletzt. Der Patient wurde von einem Arbeiter in der Apotheke verletzt. Der Schaden ist groß.

Einem Verdrubanten

Ein Verdrubant wurde in Wiesbaden verhaftet. Der Schaden ist groß.

Beitrag erschossen

Ein Beitrag wurde in Wiesbaden erschossen. Der Schaden ist groß.

Verhaftungen in Donausträß

Einige Verhaftungen wurden in Donausträß durchgeführt. Der Schaden ist groß.

Verhaftung auf einen Landrat

Ein Landrat wurde in Wiesbaden verhaftet. Der Schaden ist groß.

Verhaftung auf der Nordsee

Ein Verhafteter wurde auf der Nordsee verhaftet. Der Schaden ist groß.

Verhaftung in Wajdir gelandet

Ein Verhafteter wurde in Wajdir gelandet. Der Schaden ist groß.

1385 Opfer des Orkans in Florida

Dr. Clawson, der Leiter der örtlichen Hilfsaktion im Orkan-gebiet, hat den Behörden mitgeteilt, daß die Zahl der bei dem Unwetter ums Leben gekommenen auf Grund der neuesten Berichte insgesamt 1385 betrage.

Fünf Arbeiter vom Blix erschlagen

In Anwerde bei Sonowice wurden bei einem Gemitter fünf Arbeiter, die in einem Neubau Schuß gelocht hatten, vom Blix erschlagen.

Schwerer Sturm in der Jenissei-Bucht

Ein heftiger Sturm wütete in der Jenissei-Bucht. Zwei Dampfer und vier Kleiner sind getrieben. Etwa 100 Fischerboote kenterten. Der Sturm hat mehrere Todesopfer gefordert. Rettungsschiffe sind ausgesandt worden.

Schweres Explosionsunglück in China

Durch eine Explosionskatastrophe wurden in Nanking mehrere Häuser zerstört und ungefähr 20 Personen getötet oder schwer verletzt. Die Explosion trat ein, als ein großer Munitionstransport auf Karren sich durch die Straßen der Stadt bewegte.

„Im Zuchthaus der Abenteuerer“

heißt die neue Zeitschrift, die ab

Montag im „Proletarischen Reporter“ erscheint.

Ein früherer Fremdenlegationssekretär schildert seine Eindrücke in der französischen Fremdenlegation.

Bekannt den „Klassenkampf“

Im Bärenwinger überfallen

Im Zoologischen Garten in Madrid fiel ein Eisbär über einen Wärter her und verletzte ihn schwer. Auf die Hilfe der Wärter drängten eilend andere Wärter herbei, die ihn befreiten. In der Wunde verblieben sie aber, den Winter zu überleben. Der Bär gelangte ins Freie und wurde von der herbeigeeilten Wärtern durch 30 Schüsse niedergestreckt.



Die Eiso in Deutschland

wird in den Kunstgriffen des Jiu-Jitsu unterrichtet. Unser Bild zeigt einen Berliner Schutzpolizisten, der zwei Angreifer durch einen Griff unschädlich macht. So werden die Mitglieder des Sozialdemokratischen Gymnasiums einberufen, um sie dann gegen die Arbeiterverbände loszulassen. In nichts unterscheidet sich die Polizei in Deutschland von der der amerikanischen Bourgeoisie.

Wohl für Abdachloje

Von Theobald Tiger

Und reißt Du einmal am Ende und hast keine Meise, kein Brot — dann jalle zufrieden die Hände, man sorgt für Deine Not.

Es gibt für solche Zwecke ein Mittel — da findet der Maß ein eignes Bett, eine Decke und einen alten bleicheren Lapp.

Hast Du Dein ganzes Leben gekauert mit ein Knecht; und gehst Du im Alter daneben, entläßt Dich die Industrie —

dann heißt es noch lang nicht: Berrede! Du hast im Alter das Glück und ein eignes Bett, eine Decke und einen alten bleicheren Lapp.

Rände auf einem Planeten leben bei Ost und Japan. Ja, soll'n sie vielleicht dem Proleten einen Polst aufbauen —

Undst oderren im Trede. Du hast noch gut — na und ob! Du hast im Alter eine Decke und einen alten bleicheren Lapp.

Wohlfahrt, Reich, ist nichts als Dampf. Sol Dir Dein Recht im Klassenkampf! (Aus der neuesten „Arbeiter-Illustrierten“)

Ein Landgerichtsrat klebt — ist aber kein Dieb

Aus dem Verbandsblatt „Die Thüringer Polizei“, Weimar, 1. September 1928, Nr. 17:

„In Rudolstadt war im vorigen Jahre der Landgerichtsrat Zweigler von einem Richtermeister dabei ertrapp worden, wie er, als er sich unbedacht glaubte, in seiner Aktenmappe eine Anzahl Briefchen verschwinden ließ.

Der Herr Landgerichtsrat wurde, als dies bekannt wurde, sofort vom Amte suspendiert. Man erwartete aber auch die Einleitung eines Strafverfahrens. Als dieses nicht zustande kam und die Thüringische Landesregierung im Landtag deshalb von sozialdemokratischer Seite interpelliert wurde, wurde von amtlicher Seite mitgeteilt, daß Landgerichtsrat Zweigler in dem Bundesland verhaftet worden ist. Ein Strafverfahren habe nicht durchgeführt werden können, da ihm nach einem diagnostischen Gutachten der Schuß des § 31 des StGB zur Seite stehe.

Dieses Gutachten, das der Jenaer Universitätsprofessor Strohmeyer verfaßt hat, ist kürzlich von einem Regierungsvertreter im Bundesratsrat des Thüringer Landtags beantragt worden. Professor Strohmeyer geht hier davon aus, daß Zweigler aus dem Schächterleben, und zwar aus einem Raum neben dem Leben, wiederholt Würde gestohlen habe. Zwar habe er bei vollem Bewußtsein gehandelt. Er sei jedoch als Vinschpach zu bezeichnen, da er sich bei dem Diebstahl nichts gedankt habe. Deshalb falle sein Verbrechen unter den § 51 des StGB.

Und selbst ein Mann hat nun jahrelang über andere Menschen Recht gesprochen, so manchen armen Teufel, der aus Not gehandelt hat, hinter Schloß und Riegel gebracht!

Neue Arbeiter-Literatur

Der „Arbeiter-Photograf“

„Der Arbeiter-Photograf“ ist ein Werk von Felix Schiff, das dem Arbeiter die Welt der Arbeiter zeigt. Der Bericht zeigt, wie Arbeit und Kapital — Arbeiter und Kapital — zusammenhängen, wie die Arbeiter die Welt der Arbeiter zeigen. Der Bericht zeigt, wie Arbeit und Kapital — Arbeiter und Kapital — zusammenhängen, wie die Arbeiter die Welt der Arbeiter zeigen.

Polizeiterrror gegen Streikende im Lande der Sacco- und Banzetti-Mörder



Dem Bedford (Massachusetts USA.) streiken seit fünf Monaten 35 000 Textilarbeiter. Die Bourgeoisie versucht mit allen Mitteln den heldenhaften Kampf niederzuringen. Die brutale Polizeimahnahmen werden gegen die Streikenden angewandt. Das Bild links zeigt, wie drei Kettenhunde der amerikanischen Bourgeoisie sich auf den Genossenschaftsführer Peter Bagella stürzen und ihn verhaften. Das Bild rechts zeigt den Abtransport der in Massen verhafteten Textilarbeiter durch die Polizei.

Gefrorene Elektrizität

Münchhausen, der Aufschneider, der erzählte, wie bei grimmiger Kälte sein Postillon versucht, aus seiner Trompete einen Ton herauszubekommen, wie dies aber trotz aller Anstrengung ohne Erfolg ist; doch nachher in der warmen Wirtshausstube als das Horn am Ofen wieder warm geworden ist, kommen die Töne frei, und zur Verblüffung der Zuhörer schmettert das Horn am Ofen jetzt das ganze Lied heraus, das der Postillon unterwegs hineingeblasen hatte und das darin festgefroren war, — das ist ein wahrwütiger Unsinn, meint du vielleicht noch jetzt, und nur einem Münchhausen zu verdanken. Aber die moderne technische Forschung hat ein Gegenstück gefunden zu den gefrorenen Tönen — die gefrorene Elektrizität. Die Elektrizität läßt sich kalt stellen, dann hält sie sich nämlich länger, gerade so wie irgendwelche verderbliche Ware. Und das geht so zu:

Nach den Feststellungen der modernen Physik ist Wärme gleichbedeutend mit Bewegung der Moleküle. Je wärmer ein Körper ist, um so heftiger ist die Bewegung seiner Moleküle. Umgekehrt ist natürlich auch eine Temperatur denkbar, bei der die Moleküle vollkommen in Ruhe sind, und aus komplizierten Überlegungen heraus kann man diese Temperatur auch ermitteln können. Da nach vorstehendem ein höhere Temperatur als die, bei der die Moleküle sich nicht mehr bewegen, nicht denkbar ist, hatte man also die Berechtigung, sie als den „absoluten Nullpunkt“ zu bezeichnen. Er liegt bei -273 Grad Celsius, oder, anders ausgedrückt, der Nullpunkt der Reaumur-Skala, die wir gewöhnlich benutzen, entspricht + 773 Grad absolut.

Die Kältetechnik ist nun diesem absoluten Nullpunkt, der lange Zeit nur als theoretische Vorstellunggröße bestand, immer schärfer auf den Leib gerückt. Bei der Luftverflüssigung erreichte man bereits eine Temperatur von -180 Grad, die Verflüssigung des Wasserstoffes erfolgte bei -250 Grad, und als es endlich gelang, auch das in der Luft enthaltene Helium zu verflüssigen, erreichte man bei dessen Wiederverdampfung sogar die Temperatur von -271,5 Grad Celsius. Und bei dieser Temperatur hat man nun eine Reihe von Versuchen gemacht und ist zu sehr interessanten Feststellungen gekommen. Man hatte schon früher gesehen, daß der elektrische Widerstand mit der Temperatur abnahm. Jetzt, in der unmittelbaren Nähe des absoluten Nullpunktes, ist der Widerstand nur noch so gering, daß es möglich ist einen Strom von 1000 Ampere durch einen Kupferdraht von 1 Millimeter Querschnitt zu leiten, der bei normaler Temperatur schon durch 100 Ampere zur hellen Weißglut gebracht werden und verpuffen würde. Man brauchte daraus nicht unbedingt eine Verringerung des Widerstandes zu folgern. Die schnellere Ableitung der durch den Widerstand erzeugten Wärme des Drahtes könnte auch schon eine Erklärung für seine größere Belastungsfähigkeit bei tiefen Temperaturen sein. Aber daß sich tatsächlich der Widerstand an sich ändert, zeigten Versuche folgender Art:

Ein in sich geschlossener Drahtring wurde in ein Gefäß mit flüssigem Helium gelegt und das Ganze zwischen die Pole eines starken Magneten gebracht, d. h. in ein Feld von Kraftlinien, die hier von einem Pol zum andern laufen. Bewegt man nun einen in sich geschlossenen Leiter — hier den Drahtring — durch ein solches Feld, so entsteht ein Strom in ihm, eine Tatsache, auf der sich der gesamte Elektromotorbau aufbaut. Macht man diesen Versuch bei normaler Temperatur, so fließt der Strom sofort wieder auf zu fließen, sobald der Leiter nicht mehr durch das Feld bewegt wird. Der „Stromstoß“ wird sofort vom inneren Widerstand des Drahtes verzehrt. Ist dieser innere Widerstand sehr klein oder gleich Null, d. h. steckt man den Leiter in flüssiges Helium, so muß der einmal erzeugte Strom dauernd weiterfließen. Das ist die theoretische Überlegung. Und der Versuch zeigte tatsächlich auch dasselbe. Der Strom nahm nur ganz allmählich ab und nach vier Stunden lang floß ein meßbarer Strom in dem Drahtring. Bei der Temperatur des absoluten Nullpunktes würde er voraussichtlich ohne Abnahme dauernd fließen sein. Was besagt diese Tatsache? Im absolut leeren Medium kreisen die Elektronen, einmal in Bewegung gebracht, ewig. Ihre Energie ist verlustlos dynamisch beweglich aufgespeichert und kann jederzeit durch Abbiegen verwandelt werden. Das gibt ganz neue Ausblicke für den späteren Entwicklungsgang des Akkumulierens. Ich sagte „dynamisch“ aufgespeichert. Wir können auf Grund dieser Versuche, die von einem holländischen Forscher schon vor Jahren angestellt wurden, tatsächlich sagen, daß es sich bei der elektrischen Strömung ebenso wie bei der Wasserströmung, die ganz offensichtlich den Gesetzen der Trägheit gehorcht, um Massenkräfte handelt, die durch Reibungswiderstände mehr oder weniger vollkommen aufgezehrt werden. Und das gibt auch der Frage des Dauer-magnetismus, wie er dem Stahl verliehen werden kann, ein ganz anderes Gesicht. Die Erklärung lautete bisher, daß die Moleküle bereits Eigenmagnetismus haben, aber so wir durcheinander liegen, daß ihre magnetische Wirkung nach außen sich gegenseitig aufhebt. Erst wenn diese Molekülmagnete einmal durch Fremdmagnetismus parallel gerichtet sind, kommt ihr Eigenmagnetismus nach außen zur Geltung. Viel wahrscheinlicher ist es nach vorstehendem, daß durch den Stromstoß beim Magnetisieren in dem geschlossenen Leiter ein Kreisstrom entsteht und — was nur bei einzelnen Metallen der Fall ist — der Widerstand, den die Elektronen bei ihrer Bewegung finden, vermindert wird. Dadurch weiß man noch nicht, die Moleküle, zwischen denen die Elektronen hindurchschlüpfen müssen, bewegen sich. Um ihren Widerstand für die vorliegende Bewegung auszuscheiden oder wenigstens zu verringern, könnte es z. B. genügen, beide Bewegungen irgendwie in Resonanz zu bringen, sie zwangsläufig zu verbinden. Auf Grund solcher Vorstellungen leuchtet auch eher ein, daß nur Material von bestimmtem Molekülargefüge sich „daueromagnetisieren“ läßt.

Bauer.

Zusallserfindung

Es ist wohl bekannt, daß man dem Aluminium, vor allem dem Aluminiumlegierung wie Duralumin, Elektronen usw. durch besondere Wärmebehandlung Festigkeitseigenschaften verleihen kann, die seine Verwendung gestatten, wo man sonst nicht ohne hochwertiges Eisen auszukommen meinte. Es ist dies zunächst kein Erfolg systematischer Forscherarbeit gewesen, sondern reiner Zufall hat auf die Veredelung von Aluminium durch Wärmebehandlung aufmerksam gemacht. Im Jahre 1906 stellte die Allynne Braß Foundry für die Ford Motor Co. Saugrohre aus Aluminiumgüß her. Diese Stücke wurden als Massenartikel, wie üblich, keiner Druckwasserprobe unterzogen, und erst auf Bestandsungen von Ford hin

Braunkohle

Braunkohle ist ihrer Entstehung nach jünger als Steinkohle, sie liegt nicht so tief in der Erde und ist noch nicht stark zusammengepreßt wie die Steinkohlen, die durch den jahrtausendlangen Druck der über ihr lagernden mächtigen Gebirgsmassen so hart wie Stein geworden ist.

Der Heizwert der Braunkohle ist deswegen viel geringer als der von Steinkohlen. (Heizwert ist die Menge Kalorien, die ein Kilogramm des betreffenden Materials bei vollständiger Verbrennung liefert. Damit die Verbrennung bei der Heizwertbestimmung vollständig verläuft, entzündet man das Material in einer Stahlbombe, die reinen Sauerstoff von 25 Atmosphären Druck enthält.) Steinkohlen haben einen Heizwert von 7000 bis 7500, Braunkohlen nur etwa 3600, ja oft nur 2500 Kalorien. Die junge deutsche Braunkohle ist nämlich erdig und sehr wasserreich (40-60 Prozent Wasser). Bedeutend besser ist die ältere böhmische Braunkohle, fest, großstückig, aschearm, mit 20-25 Prozent Wasser und 4500-5500 Kal. Heizwert. Lange Zeit lohnte sich daher der Abbau der „unwertigeren“ Braunkohle nicht — bis die „Maschine“ die Gewinnung nutzbringend und die Braunkohle konkurrenzfähig machte.

Die Braunkohle liegt flach, im allgemeinen trifft man sie in Mitteldeutschland 20-40 Meter unter der Erdoberfläche. Man baut deswegen für ihre Gewinnung keine „Schächte“, sondern bohrt die Kohle im „Tagebau“ ab — d. h. die über der Kohle liegenden Erdschichten der Grube, wo die Kohle schon abgebaut frei daliegt. Ist auch die Kohle abgebaut, so werden die vorher entfernten Sand- und Lehmassen, der „Abraum“, wieder in die leere Grube zurückgebracht und diese zugefüllt. Zur Besetzung des Abraums dienen „Bagger“, die die Erdschichten in kleine Eisenbahnzüge laden. Die Züge fahren den Abraum fort in schon leere Gruben, die so wieder aufgefüllt werden. Die Verfahren ist also immer noch verhältnismäßig teuer, es gestattet nur einen lohnenden Abbau von Braunkohle, wo der Abraum nicht mächtiger als die dreifache Kohleschicht ist. Sind z. B. die ersten 30 Meter unter der Erde Abraum, so muß das Kohleflöz mindestens 30:3 = 10 Meter stark sein, wenn die Braunkohle gegenüber der Steinkohle konkurrenzfähig bleiben will.

Rationalisierung der Förderung.

Bis vor wenigen Jahren baute man die Braunkohle nur in der gewohnten Weise ab. Doch inzwischen haben die „Abraumbrücken“, Konstruktionen von gewaltigem Ausmaß, die alten Regeln umgestoßen. Der Bagger zur Entfernung des Abraums blieb, — aber er lag nicht mehr in Eisenbahnzüge, sondern auf eine große Brücke, die über die ganze Grube hinüberreicht. Auf der Brücke bringt ein Transportband den Abraum liegend zur Erde, wo die Kohle schon abgebaut wird, und daher Platz für das Wiedereinbringen der Erdmassen vorhanden ist. Unter der Brücke arbeiten andere Bagger, die die Kohle gewinnen; es muß also viel Platz unter der Brücke und diese selbst sehr groß sein.



Abraumbrücke der Ise-Beaugh A.-G. für Braunkohlen-gewinnung. Länge: 210 Meter.

Das Förderband ist aus Gummi gemacht, etwa 1 Meter breit und bewegt sich mit einer Geschwindigkeit von 1,5 Meter in der Sekunde über die Brücke. Eine solche „Brücke“ wiegt etwa 15 000 Zentner und kostet rund 1 Million Reichsmark. Zu ihrer Fortbewegung dienen zwei Motore von zusammen etwa

stelle man fest, daß sämtliche Stücke bei einem Wasserdruck von 3,5 Atmosphären undicht und deshalb für den vorgesehenen Zweck nicht verwendbar waren. Sie wurden der Gießerei wieder zur Verfügung gestellt, die sie zunächst hinter einen Messingmelzofen warf. Erst nach einer Woche wurden die Rohre noch einmal untersucht, und dabei stellte sich heraus, daß sie jetzt sogar bei dem doppelten Druck noch dicht hielten. Man suchte nach dem Grunde und kam auf die Feststellung, daß die Rohre hinter dem Messingmelzofen unabsichtlich eine Wärmebehandlung erfahren hatten, insofern waren sie auf Temperaturen von 600 bis 650 Grad gekommen waren. Man verstand es, sofort die nötigen Schlußfolgerungen zu ziehen, und von diesem Zeitpunkt an datieren die systematischen Forschungen über geeignete Wärmebehandlung von Aluminium und seinen Legierungen, denen die verschiedenen hochwertigen Leichtmetalle ihr Dasein verdanken.

Bauer.

Der vergoldete Ozean

Ein Mann namens Svanstedt machte schon 1872 darauf aufmerksam, daß das Meerwasser Gold enthält. Die Möglichkeit, das im Meerwasser enthaltene Gold auf irgendeine rationelle Art zu gewinnen, war natürlich so bestechend, daß dieser Frage eine Fülle von Arbeiten gewidmet wurde. Vor allem mußte der Prozentgehalt des Wassers an Gold festgestellt werden. Die genaue Bestimmung der Goldmenge in der Rohre noch einmal ist sehr schwierig und die Angaben der einzelnen Forscher daher oft voneinander abweichend. Bei Berücksichtigung aller Arbeiten schienen man einen Goldgehalt von 3 bis 60 Milligramm (Milligramm = tausendstel Gramm) in einem Kubikmeter Meerwasser annehmen zu können.

Die vor einiger Zeit beendete Meeres-Expedition hat sich auch dieser Frage gewidmet und 1635 ltr. Wasserproben mit den neuesten und genauesten Methoden untersucht. Die Ergebnisse werden nicht bekannt und zeigen, daß der Goldgehalt des Meerwassers bisher doch sehr überschätzt worden ist und etwa 1500mal so klein ist, wie man bis jetzt annahm. Danach enthalten erst 1000 Kubikmeter Meerwasser etwa 4 Milligramm Gold, d. h. so wenig, daß die Unkosten der Goldgewinnung aus dem Meere viel größer als der Wert des gewonnenen Goldes wären.

Aus der Tatsache, daß Untersuchungen ein und derselben Schmelzprobe verschiedene Goldwerte ergeben und daß unfiltriertes Seewasser stets einen höheren Goldgehalt hat als filtriertes, geht hervor, daß das Gold nicht gelöst, sondern in Form kleiner Klümpchen vorhanden ist, die wahrscheinlich mit dem „Plankton“ im Meere treiben. Plankton nennt man

100 PS, das Förderband wird durch einen Motor von nur 60 PS bewegt. Damit es im Winter nicht festfriert, wird es durch eine Heißluftanlage angewärmt. Die Brücke läuft auf nicht weniger als etwa 60 Rädern und leistet in der Stunde 1000-1500 Kubikmeter Abraum!

Die Züge, und vor allem viele Arbeiter, sind „überflüssig“ geworden. Die Abraumbrücke macht Abtragen des Abraums, Abtransportieren und Wiederverfüllen in die leeren Gruben auszusparen in einem Arbeitsgang. Kein Wunder, wenn dadurch der Abbau der Braunkohle „ökonomischer, wirtschaftlicher“ geworden ist; jetzt können noch Braunkohlenlager erschlossen werden, von ein Verhältnis von 6:1 für Abraum für Kohle haben. Ist also die Abraumbrücke z. B. 30 Meter stark, so braucht für eine wirtschaftliche Gewinnung der Braunkohleflöz nur 30:6 = 5 Meter stark zu sein!

So ist seit 1913 die Förderung von Braunkohle unaufrichtig im Steigen begriffen. Die Förderung betrug:

1885	13 Mill. Tonnen
1910	70 Mill. Tonnen
1926	140 Mill. Tonnen

Deutschland ist das Land der Braunkohle. Seit 1919 übertrifft die Menge der geförderten Braunkohle die der Steinkohle; 60 Prozent der gesamten, in Deutschland verbrauchten Elektrizität werden aus Braunkohle gewonnen.

Die Kehrselle — erhöhte Ausbeutung!

Das Bild wäre aber falsch gesehen, wenn wir die Kehrselle der Medaille vergessen würden. Unlösbar mit dem ganzen Drum und Dran der Braunkohle verknüpft sind die Leunahütte und die J. G. Betriebe in und um Bitterfeld (Werk Süd, Werk Nord und Maintal, Agfa-Betrieb in Wollen, Farbenfabrik Grupp, Grube Theodor usw.). Der ungeheure Braunkohlenreichtum Mitteldeutschlands ist die Grundbedingung für die gewaltige Konzentration der J. G.-Farbenkonzern-Betriebe um Merseburg und Bitterfeld. Da der Profit erst bei Verwendung der Braunkohle im großen besonders groß wird und der Transport solcher Mengen teuer ist, wurden die Produktionsstätten einfach mitten in die Braunkohlenfelder gelegt.

Wir dürfen auch nicht vergessen, daß der J. G.-Farbenkonzern unumschränkter Herrscher über die deutsche Braunkohle ist. Ein Teil der Braunkohlenvorkommen gehört ihr unmittelbar. Ehe aber die J. G. in Mitteldeutschland erschienen war, hatte schon die Riebeck-Montan-A.-G. ungeheure Braunkohlenfelder in Besitz und umläßt außer der reinen Förderung auch die Weiterverarbeitung (Montanwaage, Brikettierung usw.). Trotzdem ist der J. G.-Konzern unumschränkter Herrscher, denn die Aktienmehrheit der Riebeck-Montan gehört seit dem Stinnes-Bankrott der J. G.

Die achsellose Ausbeutung in den Chemiebetrieben der J. G. ist satism bekannt. Ebenso schlimm sieht es in den reinen Braunkohlenbetrieben aus. So schrieb der „Chemiearbeiter“ im vorigen Jahr über die Riebeck-Montan: „Die Beschäftigten sind sämtlich durch Kettenbedingung und Rationalisierung, die besonders nach der Angliederung an den Farbstoff einsetzte, stark eingeschränkt. Das größte Werk des Röhlinger Reviers, Walters Hoffnung, ist z. B. in den letzten anderthalb Jahren von rund 1500 Mann Belegschaft auf 400 (!) beschränkt worden. ... Es herrscht ein ungeheurer Anreizsystem, außerdem wurde durch Kettenbedingung und Förderungprämien aus den Arbeitssklaven herausgeholt, was sie nur herauszuschütten konnten. Trotz der Massenentlassungen ist die Förderung gestiegen. ... Nachdem durch das Prämien-system ein gewisser Höhegrad der Leistung festgestellt war, hat man die Prämien wieder abgebaut.“

Das wollen wir nicht vergessen. — links ran!

Gesundheitsfritte.

Anhaftungen kleinster Lebewesen, die mit den Meerestromungen wandern.

Im Grünland- und Islandgebiet findet man einen rechen so großen Goldgehalt als im Südatlantischen Ozean. Die Erde, die gesamte Lohnummenge über 23 Millionen ein brachte? Um die Zahlen recht würdigen zu können, muß man berücksichtigen, daß die Biersteuer nur etwa 2 Pfennig auf den Liter Bier beträgt.

Daß ein Rundfunkempfänger, der 9000 Kilometer vom Sender entfernt ist, die betreffende Darbietung eher hört als der Besucher der übertragenen Veranstaltung, der nur 50 Meter von der Bühne entfernt sitzt? Die Schallgeschwindigkeit beträgt bekanntlich etwa 340 Meter in der Sekunde, die der Senderwellen aber 300 000 Kilometer in der Sekunde. Durch erklärt sich diese immerhin bemerkenswerte Tatsache.

Daß es sengende (brennende) Töne gibt? Es handelt sich um Hochfrequenzschwingungen von 300 000 in der Sekunde, die für das menschliche Ohr zwar nicht mehr wahrnehmbar sind, ihrer Art nach aber noch unter den Begriff der akustischen Schwingungen fallen. Die Reizwirkung dieser Schwingung ist der einer leichten Verbrennung sehr ähnlich. Daher die Bezeichnung „sengend“.

Daß die gesamte nutzbare Arbeitszeit eines guten Flugzeugmotors nur 400 bis 800 Betriebsstunden beträgt? Nach dieser Betriebsdauer ist der Motor auch bei guter Wartung unbrauchbar. Dadurch ergeben sich erstaunliche Kosten für die Abschreibung.

Daß die Darstellung künstlichen Kautschuks seit 1909 gelungener ist. Die Herstellung dauert aber sehr lang und ist deshalb teuer. Der im Kriege in großen Mengen hergestellte künstliche Kautschuk („Methylkautschuk“) hat nach einem anderen und billigeren Verfahren (Fabrikation), aber erheblich schlechter als das 1909 von Homann u. Bries hergestellte Produkt.

Daß die Darstellung künstlichen Kautschuks seit 1909 gelungener ist. Die Herstellung dauert aber sehr lang und ist deshalb teuer. Der im Kriege in großen Mengen hergestellte künstliche Kautschuk („Methylkautschuk“) hat nach einem anderen und billigeren Verfahren (Fabrikation), aber erheblich schlechter als das 1909 von Homann u. Bries hergestellte Produkt.

Daß die Darstellung künstlichen Kautschuks seit 1909 gelungener ist. Die Herstellung dauert aber sehr lang und ist deshalb teuer. Der im Kriege in großen Mengen hergestellte künstliche Kautschuk („Methylkautschuk“) hat nach einem anderen und billigeren Verfahren (Fabrikation), aber erheblich schlechter als das 1909 von Homann u. Bries hergestellte Produkt.