Jeder Werksangehörige er-hält die Zeitung koftenlos

Die "Gütten-Zeitung" ericheint jeben zweiten Freitag

gehörige erig kostenlos

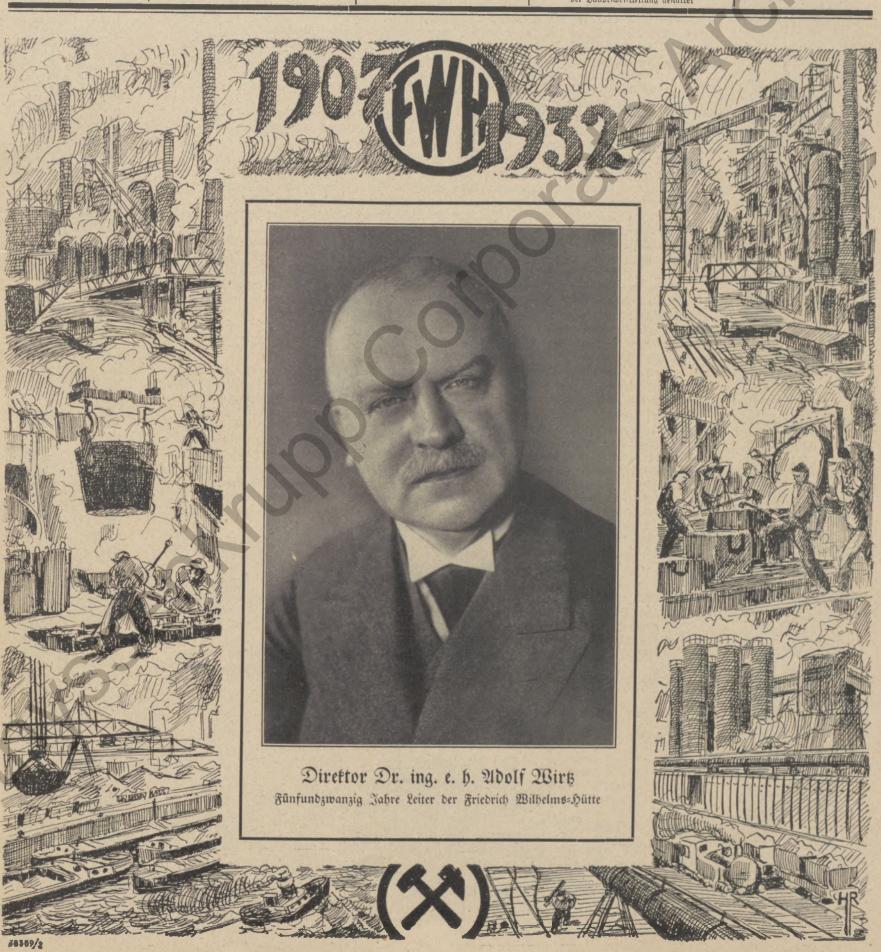
Al Compassion of the Compassion of the

Vereinigte Stahlwerke Aktien-Gesellschaft

12. Jahrgang

Buidriften find unmittelbar an bie Schrift-leitung "Buttenzeitung" ju richten

26. Februar 1932





mitglied der Bereinigte Stahlwerke Aftiengesellschaft, auf eine fünfundzwanzigjährige Sätigsteit als Leiter der Friedrichs-Wilhelms-Hütte in Mülheim-Ruhr zurück. Herr Dr. Wirh wurde im Jahre 1907 bom Stahlwerk Mannheim, dessen Leiter er war, durch Hugo Stinnes in den Vorstand der Deutsch-Auxemburgischen Bergwerks- und Hütten-A-G. berusen, und zwar als Leiter der Friedrich-Wilhelms-Hütte. Diese Hütte bedurfte in damaliger Zeit einer Reorganisierung, die von Herrn Dr. Wirh durchgeführt wurde, und die in ihrem Verslauf zu einem weiteren Ausbau des Wertes führte.

Es gelang herrn Dr. Wirt, die Nachteile, die die Friedrich-Wilhelms-hütte in frachtlicher hinsicht gegenüber den Rheinwerken hatte, dadurch auszugleichen, daß er im Ausbau der Wärmewirtschaft neue Wege beschritt. Um die nicht benutzen Gase der hochösen und der Rokerei zu verwerten, saste er den Gedanken, das hochosengas durch Roksgas anzureichern und zur Beseizung von Schmelzösen und anderen Desen, die eine hohe Temperatur benötigten, zu verwenden. Es entstand im Jahre 1908 auf der FriedrichWilhelms-Hütte das erste Martinwerk, das ohne Generatoren mit einem Semisch von hochosen- und Roksgas betrieben wurde. Diese Ersindung hat wesenklich dazu beigetragen, eine restlose Verwertung der auf den Hochosenwerten anfallenden Gichtgase zu ermöglichen.

Im Kokereiwesen gelang es ihm, bas zur Beheizung von Koksisen verwandte Koksgas durch vorgewärmtes Hochsgas zu ersehen; hierdurch wurde das wertvollere Koksgas für Schmelzbetriebe und Beleuchtungszwecke als Ersah für Leuchtgas frei. Auf seine Anregung daute Roppers die erste Kokerei dieses Shstems, sogenannte Berbundösen, im Jahre 1908 auf der Friedrich-Wilhelms-Hütte. — Auch in den Siehereien verwandte er mit Ersolg Hochssengas, so z. B. zum Trocknen von Lehmgufformen, und schaltete erstmalig zwischen Hochsosen und Giehereien einen mit Mischgas beheizten Mischer ein, um die dei den größer werdenden Hochösen oft ungleichen Sienabstiche auszugleichen und Robeisen für die Siesherei ohne weiteres Umschmelzen verwendbar zu machen.

Auch das von fast allen Gießereien, die hochwertige Gußeisenqualitäten berftellen, benutte "Silbereisen", ist seine Erfindung.

Diese technischen Neuerungen gaben ber Friedrich-Wilhelms-Hüte eine neue Eristenzgrundlage, was wiederum die Beranlassung war, daß Jugo Stinnes den neuen Mülsbeimer Schiffahrtsweg ins Leben rief und die alte Schifferstadt Mülheim wieder mit dem Abeine berband. Infolge des Krieges konnte dieser Plan jedoch erst in der Nachstriegszeit berwirklicht werden.

Die Errichtung einer Stahlformgießerei im Jahre 1907 und ihren Ausbau jur größten Stahlformgießerei Deutschlands berbankt die Hütte der Initiative und Tatkraft bes herrn Dr. Wirk. Auch der Ausbau der übrigen Gießereien nach modernsten Grundsähen zu ihrer heutigen Leistungsfähigkeit sei in diesem Zusammenhang erwähnt.

Wegen seiner Erfolge in der Wärmewirtschaft und der erstmaligen Verwendung von Sochosengas im Kokereibetrieb wurde Herr Dr. Wirt im Jahre 1922 von der Bergakademie Clausthal zum Dr. Ing. ehrenhalber ernannt.

Seit 1927 hat Herr Dr. Wirt auch die Oberleitung des Schalter Bereins und der Concordiahütte in Engers.

Aeber die Grenzen der von ihm geleiteten Werke hinaus hat her Dr. Wirk regen Anteil an den Arbeiten der wissenschaftlichen Bereinigungen, insbesondere des Deutschen Instituts für technische Arbeitsschulung, von Fachs und Berkaussberbänden sowie der Ausbilbung der Ingenieure genommen und durch sein reiches Wissen und seine große Ersahrung den Interessen der deutschen Sisens und Stahlindustrie und nicht zuleht der gesamten beutschen Wirtschaft große Dienste erwiesen.

Möge herr Dr. Wirh auch unserem Werke noch recht lange in Gesundheit erhalten bleiben — möge es ihm bor allem aber bergönnt sein, als unser Führer noch einmal besesere Zeiten zu erleben.



## Nicht vergessen!

C. Arnhold, Obering., Schalter Berein

Solange Soffnung und Erwartung den Menschen beleben, ift er auch noch von der Kraft erfüllt, die Widerstand zu leisten vermag. Mit dieser Kraft wehrt er sich gegen die Nöte, welche ihn niederzwingen wollen. Telbst über die Gedanken, die ihn mit bösen Zukunstsbildern peinigen und ihn zu zermürben drohen, vermag er dann noch Herr zu werden. Er glaubt an die bessere Zeit, die wiederkommen muß.

Wenn dann eines Tages die Gefahr vorüber und die Aot gewichen ist, tönnen ihn die bangen Stunden der Bergangenheit nicht mehr bedrücken. Wohl wird er noch zuweilen von

ihnen zu erzählen wissen — aber von Jahr zu Jahr verblaßt die Frinnerung an die Härte des Erlebten, bis sie zulett nabezu völlig schwinden mag. Das Erlittene ist ver=

Oft genug aber verschwinden mit diesem Bergessen auch die weri-vollen Ersahrungen aus dem Ge-dächtnis, die in den schweren Zeiten gemacht wurden; Erfahrungen, die eine Warnung und Belehrung für die Zukunft sein sollten. Darum bedarf der Mensch zuweilen der Erinnerung. Durch sie gewinnt er erft den rechten Abstand von den Geschehnissen, die an ihm vorüber-rollen und die er nur allzu leicht schicksalhaft hinnimmt.

Derartiges Erinnern soll fein trübseliges Rückwärtsschauen sein. Jeder neue Wagemut müßte ja seder neue Wagemut mußte ja schwinden, wenn die Kolonnen jener "roten Zahlen", die heute die Bilanzen unster Industrie vernichtend übersluten, den verantwortslichen Männern auch nach Iahren immer wieder in beängstigenden Träumen erschienen. Dagegen wird die Wirtschaft die praktischen Frahrungen, die sie in den Jahren

fahrungen, die sie in den Jahren ihres Siechtums und ihres Ringens um neue Lebenskrast gemacht hat, gewiß nicht vergessen. Sie wird sie sich zur Lehre dienen lassen.
So braucht uns um die Gesundung unserer deutschen Wirtschaft nicht

bange zu sein. Die Zuversicht zu ihrer Leistungsfähigkeit und zu der Arbeitstüchtigkeit des deutschen Volkes läßt die Hoffnung auf besser Zeiten nicht schwinden. Sie rechtfertigt die Erwartung, daß wir auch einmal wieder in

"normalen Berhältnissen" seben werden.
In normalen Verhältnissen" seben werden.
In normalen Verhältnissen, daß das geschäftliche Leben wieder wie in der "Borkrisenzeit" verläuft, daß wieder lebhaft gekauft oder verkauft wird und die Industrie leidlich beschäftigt ist? Hat dann das öffentliche Leben wieder sein gewohntes Angesicht, wenn einst Reich, Länder und Gemeinden von der schweren Sorge sür Millionen von Erwerbslosen befreit sein werden? — Wenn wir

dafür nur die Zahlen sprechen ließen, dann allerdings tonnte die gute alte Zeit" vielleicht von neuem erstehen. Die Tabellen und Statistifen, die Konjunkturkurven und die Handelsziffern würden vielleicht sogar in die Lobpreisung einstimmen und uns schwarz auf weiß belehren, daß die schlimmen Zeiten der Not, die Jahre der Sorge um den Bestand unserer Wirtschaft und das Schickfal des deutschen Boltes hinter uns liegen und wir getroft vergeffen durfen, weil die "roten Zahlen" perschwunden sind.

Man fagt mit vollem Recht: Zahlen beweisen! Aber gewiß beweisen sie nur das, was sich mit Zahlen erfassen läft: Ausgaben und Gin-

nahmen, die Sobe der Produttion, zunahmen, die Hohe der Produttion, zu seich fogar den zunehmenden Reichtum eines Bolkes. Aber die Weischeit und Sinnesschärfe der Jahlen versagt dort, wo es um das Unermest dare, wo es um den Menschen selber geht.

Sechs Millionen Menschen sind heute ohne Arbeit. Nicht eben nur sechs Millionen Paar Arbeitshände ohne Beschäftigung. Wenn in jener tommenden Zeit der Wiederbelebung der Wirtschaft ein neuer frischer Atem durch die Werke gehen wird, dann lausen freilich die Maschinen in alter Rüstigkeit die vorgeschriebenen Touren. Sie waren "liebevoll" in Fett und Del gehüllt und haben so die schlimmen Zeiten einsach schlasend überdauert. Sie haben keine Arbeitslosigkeit erlebt. — Aber jene Menschen, die zu vielen Tausens den zurückgekehrt sind an die Ars beitspläte ihres früheren Erwerbes? Was ist's mit ihnen? Reineswegs wird es bei ben meisten mangeln an Fleiß und Willigfeit, vielleicht auch nur wenig an der Leift ung. Zahlen werden es beweisen! Doch sagen diese so beredten Zeichen

Doch sagen diese so beredten Zeichen der Rechensprache auch etwas aus über die seelischen Wirkungen siehen der Rechensprache auch etwas aus über die seelischen Wirkungen sieher die seischen Wirkungen die Wandlung, die jene Menschen bis zum Tage ihrer "Heinkehr" an die alte Arbeitsstätte durchgemacht haben? Es ist nicht vorgesommen, daß ein deutscher Soldat zum Ende des Vierjahrekrieges die Grenze seines Stammes-landes mit dem gleichen Sinn, als derselbe Mensch überschritt wie in den Tagen des Ausmarsches zum großen Kampse. Was in den Stunden grausamer Nöte und Gesahren über ihn kam und seine Seele packte, war nicht sogleich vergessen, wandelte sein Denken und Jühlen und schus ein anderer Besinnung in ihm. Mit ihr ift er heimgekehrt und als ein anderer

Mensch in die Reihen der "Gesellschaft" wieder eingetreten. So liegt es doch wohl nahe, daß wir mit einer inneren Wandlung auch derer zu rechnen haben werden, die eine von neuem auslebende deutsche

Wir Itehen vor Schalterfenstern Itill In langer Reihe angestellt und warten, Man stempelt uns die hingereichten Karten Und gibt uns einmal wöchentlich auch Geld.

Wir laufen ziellos durch die Straßen, Die große Stadt ist kalter Stein, Gefühllos und bedrückend, gleichermaßen, Wir grübeln tief in uns hinein.

Die Dinge um uns sind so abgeschlossen, Und alles ift so leer und weit. Wir geh'n herum, ganz ratlos und verdroffen, Sind Flugfand dieser leeren Zeit.

Und wieder Itehen wir am Schalterbrett und warten, In langer Reihe angestellt. Man Itempelt, Itempelt, Itempelt unl're Karten . . . Uns quält die fallche Ordnung dieler Welt.

#### - es geht ja stets das Unglück mit! Seid vorsichtig auf Schritt und Tritt



In der Kaffeepause bummelte ich über den Lagerplatz. Allerhand altes Gerümpel hat man dort abgestellt. Meistens ist's Schrott und nicht mehr zu gebrauchen. Hier und da liegt noch ein für den Notfall verwendbares Räderpaar oder eine halbe Kette, aber sonst — erledigt. Ueber einen Eisen-

Näderpaar oder eine halbe Kette, aber sonst — ersedigt. Ueber einen Eisenklotz stollterte ich und fiel lang auf ein verrostetes Drahtknäuel. Schimpfend wende ich mich nach dem Urheber meines Unfalles —, da liegt vor mir ein alter, klobiger Schmiedehammer, der Dreißigpfündige. Ganz mitleiderregend schaute er mich an und bat mich mit seinen Bliden, doch seine Leibensgeschichte zu vernehmen. Ich tat ihm den Wunsch, da hub er an:

"Wie alt ich din, des kann ich mich nicht mehr genau entsinnen, aber älter als du din ich, das weiß ich bestimmt. Meine Jugend, oh, das war eine Zeit, die Erinnerung an ihre Stunden macht mich die Nöte dieser Tage vergessen. Mein Elternhaus verließ ich schon früh. Meine erste Wohnstatt ershielt ich dort drüben, in dem großen Magazin, mit noch zweien meines Schlages. Zu arbeiten gab's nicht viel dort, höchstens eins oder zweimal am Tage wurden wir in den Betrieb geholt, wenn's unsere Keinen Brüder gar nicht wurden wir in den Betrieb geholt, wenn's unsere kleinen Brüder gar nicht schaffen konnten. Aber das war der Mühe nicht wert. Bis eines Tages mein Leben eine Wendung erhielt! Es wurde eine Montage ausgerüstet und ich, als einzigster meiner Sippe, mußte mit hinaus. Ich tat es gern. Viel

Schönes habe ich zu sehen bekommen auf dieser Reise. Das wog die harte Arbeit, die ich dort an der Baustelle zu verrichten hatte, doppelt auf. Manche Narbe an meinem Körper stammt noch aus dieser Zeit und manchem schönen Hatbe an meinem Kotber stammt noch als bieset Jett und mangen schofen Hammerstell habe ich in der Hitze der Arbeitsgefechte den Garaus gemacht. Nicht immer war es meine Schuld. Da war so ein bärbeißiger Montagegeselle, dem konnte es niemals hart und schnell genug gehen. Anochen wie ein Stier hatte er und Muskeln wie ein Gladiator! Da schwang und spielte er mit mir herum, daß es mich oft verdroß! Ich wog doch immerhin meine dreißig Pfund und stellte ein ganz beachtenswertes Exemplar und gewisser-maßen eine Persönlichkeit in der Gilde

der Hämmer dar. Das imponierte dem losen Gesellen aber keineswegs. Im Gegenteil, er machte sich ein Bergnügen baraus, für jede noch so nichtssagende Klei= nigkeit meine Kräfte in Unspruch zu nehmen. Reile einzwängen, Schrauben lösen und Nieten abschlagen, diese Arbeidie der minderwertigste ichwächste Sammer tun fann, ließ er Nachher bekam ich mich verrichten. ein faules Leben. Mit den übergahligen Schrauben und Nieten wurde ich ligen Schrauben und Nieten wurde ich ohne Stiel, in das große Magazin zurückgeschick. Nach einigen Monaten hieß es wieder: Arbeiten! In die Werkstattausgabe kam ich, in diesen Betried.
Ichrelang wurden meine Dienste in Anspruch genommen, zu allen nötigen Zweden. Ein bestimmtes Arbeitsgediet hatte ich nicht. Ueberall wanderte ich herum. Einmal blieb ich drei Iahre lang dort in der Schmiede, bei Otto, dem Zuschläger. Mir verstanden uns gut, doch — "mit des Geschickes Mächten —" Eines Tages hatte Otto "in den



Wirtschaft in ihre Arbeitsräume wieder aufzunehmen hat. And auch da werden Altiva und Passiva ihre natürliche Rolle spielen. Nicht wenige der Wiedereingetrenen werden durch die lange Arbeitslosigseit zu Schaden gestommen sein und der Heilung bedürsen. Andere dagegen, denen eine größere seelische Widerstandskraft innewohnt, mögen aus der schweren Prüsung durch die erzwungene Antätigseit gereist und gesest ist hervorgegangen sein. In jedem Falle aber wird dann die deutsche Wirtschaft in ihrer Gesamtheit — werden dann auch unsere Betriebe im besonderen vor neue und große Aufgaben der Menschen fichen gut Teil deutschen, von deren glücklicher Lösung wahrscheinlich ein gut Teil deutscher Zusunst abshängen wird.

Ober wäre es denkbar, daß die Tatsache der sechs Millionen Arbeits-losen nur die Bedeutung eines Rechenexempels hat? Wäre es möglich, daß die Wiedereinstellung der größeren Zahl dieser heute noch Feiernden nur eine trübe Episode der deutschen Wirtschaftsgeschichte beendete? Hat Geschichte überhaupt ein Konto, auf dem sie Verlust und Katastrophen, Leiden und Schicksale von Menschen und Völkern so verbucht, daß schlimme Zeiten ihrer Vergangenheit durch bessere Tage ausgelöscht und vergessen werden können?

Ware Wirtschaft nur ein großes Zahleninstitut, hatte seine "vollkommene Technit" werktätige Menschenhande nahezu überflüssig gemacht nicht einmal dann ständen sie außerhalb jenes unwägbaren Geschehens, das das Schicksal der Bölfer, der Menschheit bedeutet. In welcher Form auch immer Wirtschaft sich betätigt, sich praktisch verwirklicht, zu welchem System sie sich auch wandelt — Wirtschaftsgeschichte ist Völkergeschichte geworden und wird einmal Menschheitsgeschichte werden. umgekehrt. Und fo wird Beschichte, wie es immer geschehen ift, ihren Beift und ihren Willen geltend machen auf Grund der Tatsachen, die sie in ihrem Gedächtnis verzeichnet. Was Menschen vergessen, hat sie nicht vergessen! Zug um Zug, in ununterbrochener Folge hat sie in ihren "Jahrbüchern" und Bilanzen gebucht, was getan, was unterlassen, was erfüllt oder versäumt wurde. Wo Menschenhande und Menschenwit zur Berherrlichung früherer Geschlechter ober zum eigenen Ruhme eine Bergangenheit übermalt haben, da ift die untrügliche Beschichte immer dann, wenn "die Zeit erfüllet" war, in Wahrheit und in Wirklichkeit auf dem Plan erschienen und hat Rechenschaft gefordert. Das soll hier heißen: Sie hat den Menschen die Folgen menschlicher Taten und Unterlassungen, menschlicher Fehler und Irrtumer zur gerechten Stunde rüdfichtslos auferlegt.

Diese Erkenntnis sollte uns mahnen, die praktische Tatsache der sechs Millionen Arbeitslosen nicht nur nach ihrer sinnfälligen Zahl zu verrechnen, sondern auch nach ihrem seelischen Gewicht gewissenhaft einzuschäßen und damit in ihrer geschichtlichen Bedeutung schon in der Gegenwart zu ersassen. Es kann nichts Gutes daraus solgen, wenn wir jene nachte wirtschaftliche Tatsache, die ein erschütterndes Ereignis in der Geschicht ich er Bolse ist, einem leichtwilligen Bergessen anheimgeben, damit es durch seine eigene Vergangenheit aus dem Buche unsserer Pflicht und Schuldigkeit getilgt werde und uns — entlasse.

Schon heute vermögen wir diesem Erinnern Gestalt zu geben. Ein "Denkmal des unbekannten Erwerbslosen" zu errichten, wäre ebenso sinnwidrig wie geschmacklos. Diese sechs Millionen, sie leben leibhaftig und harren der Arbeit. Sie begehren kein Denkmal von Stein oder

Erz: Was wir aber in dieser Zeit schon zu tun vermögen, ist: uns bleibend zu erinnern, daß wir eine kommende bessere Zeit auch ihnen, diesen namenlosen Rämpfern und Duldern zu verdanken haben werden.

Das ift es, was wir nicht vergessen dürfen!

### Neue Versuche zur Ausnützung der Erdwärme

Die griechische Regierung hat dem Admiral Theodor Bakopulos einen Bulkan auf der Insel Santorin und die heißen Quellen von Aedipso und Thermophlae auf Lebenszeit zu eigen gegeben. Der Admiral will nämlich versuchen, an den betressent zu eigen gegeben. Der Admiral will nämlich versuchen, an den betressenden Stelsen die Erdwärme für wirtschaftliche Kraktzewinnung auszunuten. Versuche dieser Art, die vulkanische Erdwärme der Tiefe nuthfar zu machen, sind nicht neu. In Italien ist schon seit dund dort Hähren eine derartige Anlage in Betrieb; in Iapan werden da und dort Hähren eine derartige Anlage in Betrieb; in Iapan werden da und dort Hähren eine derartige Anlage in Betrieb; in Iapan werden da und dort Hähren Quellen zum Waschen, zum Beheizen von Gewächsäusern, von Wohnungen u. ä. Es ist allerdings vorläusig nicht möglich, einen großen Krater, wie z. B. den des Besuds, der von Zeit zu Zeit auseinanderzufrachen und die ganze Gegend mit Asche und Lava zu überschütten pslegt, zu bändigen. Un undedeutenderen Ausbruchsstellen indessen, an denen heitzes Waschen. An undedeutenderen Ausbruchsstellen indessen, an denen heitzes Waschen wird, sind Möglichsteiten gegeben. Die bekanntelte Anlage zur Ausnutung der Erdwärme ist die Anlage in Larderelso in Italien, wo natürliche Auswurstanäle häusig unter zischen und Brausen hochgespannten Aaturdamps ausstehzen, der gefaßt und zunächt seiner aufressenen demischen Gase entledigt wird. Dann dient er zum Betrieb von Krastanlagen und erweift sich noch außerdem als außerdrechenlich billige und gute Quelle von Borfäure. Der italienische Fürst Ginori Conti wagte sich aus Geruch der entledigt wird. Dann dient er zum Betrieb von Krastanlagen und erweift sich noch außerdem ausgehen erhaltenen Ergebnisse ans Bohren. Er such höhere Drüde und Eemperaturen zu erfassen, und es gelang ihm, untervölsse Währenschen Erweift und Ergen Zugle wird werden, an natürsichen Erden erhaltenen Ergebnisse der Erde Leitze wird Gereich aus dereschen Ausgapsen, die Dampf von hundertsünszig drad Gelstus und dier

Ebermalquellen in Ungarn. Die Margaretheninsel in Budavest enthält eine Quelle, aus der seit 64 Jahren aus dem 119 Meter tiesen Brunnen warmes Wasser entströmt, ohne daß benachbarte spätere Bohrungen einen Einfluß darauf auszuüben vermochten. Das im Stadtvart gelegene St.- Quitas-Bad, dessen Brunnen nur 25 Meter ties ist, wird seit 10 Jahren durch eine warme Quelle, die 60 Grad Celsius Wassertenweratur hat, geheizt. Der Brunnen im Stadtwälden liesert seit 53 Jahren Seiswasservon 74 Grad Celsius. Bei 1500 Meter Tiese hat man Wasser von 116 Grad Celsius und bei 2031 Meter Tiese solches von 127 Grad Celsius erreicht. An anderen Orten sind ähnliche Ergebnisse sessen vor des Wasser von Die Geologen nehmen an, daß das aus größerer Tiese gevumvte heiße Wasser ausreichen würde, die Zentralheizungen in Budapest ohne Kosten sur Vrennstossen, doch wären die Anlagestosten zu hoch.

## Hebe niemand Lasten an - die er nachher nicht halten kann!



. und fprang unter die Richtplatte . . .

Sad gehauen", und ich fam wieder in die "fliegende Truppe". Um meisten mußte ich an der Richtwalze mithelfen. Tag für Tag holte man mich, bis eines Tages der zweite Walzer, der Richard, die Schlepperei leid war. Er gab eine Kontrollnummer in der Ausgabe ab, da durfte er mich in seiner Rifte behalten. Mir war das gang recht; benn die Zeit war nicht spurlos an mir vorübergegangen, und — im Alter wan-30375/18 bert man nicht mehr so gern. Der Richard war ein ganz manierlicher Rerl, nur - er hatte Launen.

und das macht den besten Menschen unerträglich. Wenn er die "Touren" hatte, dann war es einfach zum Weglaufen bei ihm. Ich war dann der Blihableiter für seine Gefühlsergüsse. Viel mußte ich ertragen, Flüche und Tonnerwetter, aber ich nahm alles mit Geduld hin. Das Gnadenbrot hat immer einen Beigeschmack. Ich fühlte, es war meine letze Arbeitsstelle. Nicht, daß ich mich schon verbraucht fühlte, o nein, mit jedem meines Geschlechts hätte ich es noch aufgenommen. aber meine Zeit war um, ich wußte es. Und dann — kam das Ende. Eine ganze Woche schon hatte ich mit dem Richard sechzehn Meter lange Lamellen, das sind schon hatte ich mit dem Richard sechzehn Meter lange Lamellen, das sind schwale Bleche, "gekloppt". Oh, das war eine Heidenarbeit, und mein Hardi fluchte auch grad wie ein Seide über die "Sauarbeit" und den schlichten Uksord. Immer wieder zwang er mich, dem windschiesen, zerschlagenen Schlichthammer auf dem Kopf herumzutanzen, so daß ich selbst schon ganz zerschunden und verarbeitet aussah-iust wie ein Mensch, der von schwerer, förperlicher Arbeit einen gebeugten

Rücken bekommt. Da versuchte ich das letzte, die Flucht. Kurz vor Schicktsschluß glitt ich an dem Schlichthammer ab, brach meinen Stiel entzwei und sprang unter die Richtplatte. So —, da lag ich gut. Hardi warf mir einen wütenden Blick zu, rieb sich die schmerzenden Finger, packte das andere Werkzeug in die Kiste und "haute ab". Mich ließ er liegen. "Das Biest klaut doch keiner —" hörte ich ihn noch brummen, dann wurde es still. Wie lange ich dort gelegen habe, Tage oder Stunden, ich weiß es nicht. Einmal, es

war nachts, wurde ich gepackt und in einen Schrottkasten geworsen. Dieser hing in einem Kran. Der bewegte sich, er suhr — fuhr mich aus meinem Leben in dies Exil, nicht ins Altersheim, nein, dahin kommen die Kleinen, die Untergebenen. Ich din ein Fürst gewesen unter den Hämmern, ein Herrscher, und als solcher erwarte ich hier den Tod" —

Der Dreißigpfündige schwieg. Mir tat der arme Kerl leid. Ich hob ihn auf einen Schrottblechstapel, etwas Licht sollte seine letzen Tage noch durchleuchten. Aber zwei Tage später, als ich an der Stelle

vorüberkam, war er nicht mehr da. Auch der Schrotthaufen war fort. Da wußte ich es, er tat seinen letzen Gang. In den Schmelzofen wanderte der Treißigpfündige. Paul Echholt.



Es ist ein Wahn, zu meinen, daß die Treue im Aleinen, der Gehorsam, sich schon einstellen werde, wenn man sich die großen Gesichtspunkte angeeignet habe. Die Treue im Aleinen berechtigt erst, Großes zu überblicken, zu verwalten. Hermann Aurz.



# Das Messen hoher Temperaturen im Hüttenbetrieb



Die im täglichen Leben gebräuchlichen und allgemein Temperaturmeffer sind Quedfilberthermo-Die Temperaturmessung ist mit Silfe des Quedfilberthermometers durch den Siedepunkt und den Gefrierpunkt des Quedfilbers begrenzt. Ersterer liegt bei 357 Grad Celsius, letterer bei minus 39 Grad

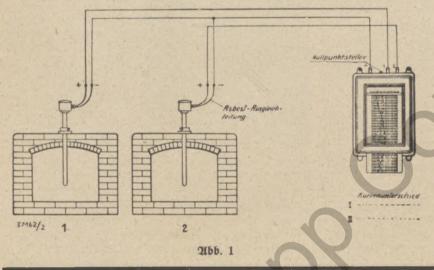
Gelsus. Infolgedessen sind gewöhnliche Luechilberscher nur für Temperaturen zwischen minus 39 Grad und rund 300 Grad verwendbar. Man kann die Leistungsfähigkeit dieser Thermometer steisgern, indem man für tiefe Temperaturen statt Quechsilber Alkoholode verwendbar. Wet betrole um äthe'r nimmt, die einen tieferen Gefrierpunkt besiehen, und für höhere Temperaturen das über der Quechsilbersäule besindliche Haarröhrechen unter Druck wit Sticksteff abar Lenksäuse bestindliche Kaarröhrechen unter Druck wit Sticksteff abar Lenksäuse bestindliche Kaarröhrechen unter Druck wit Sticksteff abar Lenksäuse bestindliche Kaarröhrechen unter Druck wit Sticksteff abar Lenksäuse bei Mit modurch

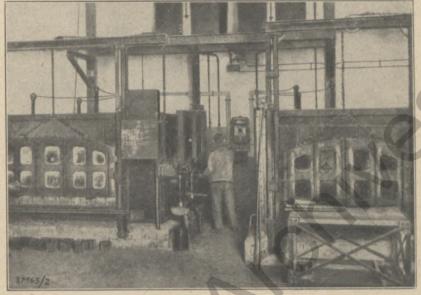
den unter Druck mit Stickstoff oder Kohlensäuse besindliche Haarrohrechen unter Druck mit Stickstoff oder Kohlensäuse füllt, wodurch der Siedepunkt herausgesetzt wird. Mit diesem Hilfsmittel kann man den Webbereich des Quecksilberthermometers dis 550 Grad Celsius erhöhen.

Aber auch mit einem solchen Thermometer kann man in der Hüttensindustrie wenig anfangen. In den Hochofens und Stahls und Walzwerken, in den Giehereien und anderen Feuerbetrieben handelt es sich um weit höhere Temperaturen, die etwa zwischen 500 Grad und 1500 Grad Celssus liegen, ja noch darüber hinausgehen. Ein Hochofen wird 3. B. mit 700 Grad heihem Wind betrieben; in der Hauptformebene herrscht eine

sius liegen, ja noch darüber hinausgehen. Ein Hochosen wird 3. B. mit 700 Grad heißem Wind betrieben; in der Hauptsormebene herrscht eine Temperatur von rund 2000 Grad; der Stahl verläßt mit 1500 Grad Celsius den Martinosen, und der in die Walze eingeführte Blod hat eine Temperatur von über 1000 Grad.

Alle derartigen Temperaturen, deren Kenntnis für den Hüstenmann von großer Bedeutung ist, können nur mit anderen Meßeinrichtungen selzgestellt werden, die solche hohen Temperaturen auszuhalten vermögen. Weiter kommt noch hinzu, daß in Feuerbetrieben Temperaturen oft an sehr schwerzeit, d. h. der Temperaturanzeiger, an einem anderen Ort als der Meßstelle gut sichtbar ausgestellt werden muß.

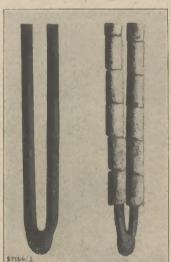




Diesen Bedingungen genügt das thermoelektrische Pyrome-das für Temperaturmessungen bis zu 1600 Grad Celsius verwendbar und dessen Temperaturanzeiger in diger Entsernung von der Meß-

beliebiger Entfernung von der Meß-stelle aufgestellt werden kann. Außer-dem können mehrere Meßstellen an ein Anzeigeninstrument angeschlossen und mit Hilfe eines Umschalters Temperaturen an verschiedenen Stellen abgelesen wer-den, wie aus Abbildung 1 und 2 her-

Das thermoelektrische Phrometer beruht auf folgendem Brinzip: Erhiht man bie Berbindungsstelle zweier miteinander verschweißter ober verlöteter Drähte aus ver-schiedenen Metallen ober Metallegierungen, während die freien Enden kalt bleiben, so entsteht eine elektromotorische Kraft (EMK), die mit einem einfachen Spannungsmesser gemessen werden kann. Die Größe der EMK beträgt wenige Millipolt (bei den gebräuchlichten thermoelektrischen Byro-metern 15 bis 45 Millivolt) und ist ab-hängig von dem Temperaturunterschied zwischen der Berbindungsstelle der beiden Pröhte (marmartt Lättell) und den frei Drähte ("warmer" Lötstelle) und den frei-en Enden des Thermoelements ("talter"



Mbb. 3: Linis: Nadte Chentel eines Thermoelements mit Botftelle. Recht &: Thermoeles ment mit aufgezogenen Ifoliers röhrchen

# Halte Zugänge und Wege frei, dann trägst du zur Unfallverhütung bei!

# Unter der Lupe

Gelfenfirden, den 24. Februar 1932.

Sehr geehrter Berr Redatteur!

Der eine Mensch merkt es an seinem starken Schnupfen, der andere an seinem dauerhaften Husten und der dritte an seiner selten schönen vollständigen Grippe, daß wir uns in der Uebergangszeit befinden. Im Uebergang zum Frühling, zu hellen Tagen und Tagen voll Sonne und Hoffnung. Es ist in dieser Zeit des Jahres immer gerade so, als wenn zum Schluß des Winters nochmal alle Undilden und alle Widerwärtigkeiten auf die Menschen losgelassen würden. "Grippeperiode" nennen Apotheter und Arzt die Zeit. Der Bolksmund sagt: "Wenn die Tage längen, sangen sie an zu strengen." Dann kommt der Frühling mit Brausen, und wenn Ostern nicht zu früh fällt, dann mag es denn wohl so weit sein, daß man mit der bessere zu münschen deh der nicht allein kür die Zehreseit seinen wird.

mit der besseren Zeit rechnen kann; mit besser und ruhiger Zeit.

Es wäre zu wünschen, daß das nicht allein für die Jahreszeit, sondern auch sonst zuträse. Wie es in der Natur zugeht, so ist es auch sonst recht unruhig. Es soll nicht Sache des Plauderers sein, von der Politik zu schreiben und über Politik seine Ansicht zu äußern, denn es trifft der Bolksmund wohl den Nagel auf den Ropf, wenn er sagt: "Wat dem ein sin Uhl is, is dem anderen sin Nachtigall", und der Alkmeister Goethe läßt den Studenten in Auerdachs Keller sagen: "Ein garstig Lied! Pfui! Ein politisch Lied! Ein leidig Lied!" Es ist wirklich ein leidig Lied! Pfui! Ein politisch Lied! Ein leidig Lied!" Es ist wirklich ein leidig Lied. In heutiger Zeit, und umso schwerer ist es, etwas dazu zu sagen. Es brodelt und gärt in unserem verbitterten Bolk, und kein Mensch weiz wo das hin soll. Wag man sich zur Präsidentenwahl, zum Anschluß an irgendeine Partei stellen wie man will, es solkte im Auseinanderplaßen der Meinungen mehr politischer Anst an derschen, die reis solken werden noch nette Frühlingsstürme geben, dies mal Klarheit herrscht und blanke Sonne scheint. In Disseld der Verschen nach einer großen politischen Bersammlung rund hundert Personen verhastet. Es wurde munter geschossen politischen Bersammlung rund hundert Personen verhastet. Es wurde munter geschossen politischen Bersammlung rund hundert Personen verhastet. Es wurde munter geschossen, wer die Schuld an diesen wirklich solen Zusammenstößen trägt, aber das wird seber undesangene Mensch zugeden müssen, daß die Leute es seid werden, die einmal in einem solchen Haule auch annehmen, daß die Leute es seid werden, die einmal in einem solchen Sexensabat saßen. Gewöhnlich fallen nämlich die Siebe nicht dahin, wo das größte Maul war, sondern

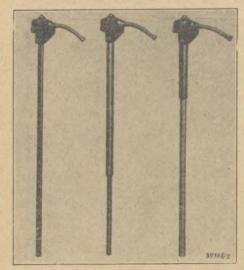
dahin, wo ein Neugieriger steht und zusieht. Mir tut es immer leid, wenn bei solchen Gelegenheiten Polizeibeamte in der Hike des Gefechtes etwas abbetommen. Die Beamten tun ihre Pflicht und versuchen in ruhiger Weise Ordnung zu schaffen, und dafür sind sie nachher die Leidtragenden. Man kann einer Partei angehören, wie man will, einer Ordnung gebietenden Person nuch man sich fügen. Das ist in der ganzen Welt so, mag das Regierungssystem und Staatssystem heißen, wie es will.

Maxe Lehmann war nach auswärts abkommandiert und erzählte mir nachher von einer Begebenheit, die von ungeheuerem Langmut des Polizeibeamten und von einem prächtigen Lexikon von Schimpkworten der Streitenden zeugte. "Det war nu insofern intressant, weil et sich um Landsleute handelte. Ich höre da, wie die Brieda aneinanderseraten, und denn kaune ich Bauklöhe, wie ich höre, die sind aus meiner Heimat. Det hat ja nu imma een jewissen Jumor; sone Sache." Ich ließ ihn denn erzählen. Zwei stritten sich, wie kark die Parkeien denn nun nach einer Neuwahl werden würden. Ieder meinte natürlich, seine Parkei wird den Kram schon schwenzen würden. Ieder meinte natürlich, seine Parkei wird den Kram schon schwenzen Westen Weste ab, Baertesta" rief einer dem anderen zu. "Quatschen Sie mir nich per Vaertesta an, Sie Dussel, der Deibel is Ihr Berertesta, und Sie ooch seine!"— "Sie miekrige Michtuh missen en Bund Hen zugeset haben, id zeige Ihn' mal unta vier Oogen, wo et sowat sibt. Da jehn ih'n aba die Oogen eida, det Se de jriene Wiese nitht von blauen simmel unterscheiden kenn". "Mach nich de Kinnsaden soweit voneinanda und denn sorge, du Heuochse, det de de zienen Wiese nitht von blauen simmel unterscheiden kenn". "Mach nich de Kinnsaden soweit voneinanda und denn sorge, du Heuochse, det de mit deine Quadratlatschen nich mal, wenn der Mond scheint, meine Pfade kreuzt, sonk seit den Tach nachher jroße Nachstrage in Stiftzähnen ein."

Ich habe Max Lehmann gebeten aufzuhören, ich konnte nicht mehr; prächtig. so eine nuthlose Schimpferei. Ich hab denn die zwee Brieda jetrennt und jesacht: "Kinda vertraget Euch, det jane Jemeckere hat doch keen Zwed, und wenn wir uns nich vertragen, denn freuen sich die anderen." Der Ansicht die ja nun auch. — "Wat wollense denn mit so'n paar Boomaffen anfangen, die Hagenbed mit ne Kohlriebe von ne Kokospalme aus 'n Urwald jesock hat," ereiferte sich Lehmann. — "Seh'n Sie," habe ich ihm gesagt, "nun fangen Sie auch noch an zu schimpfen. Da sieht man, wie das ansteakt.

Tatsächlich ist es bei Versammlungen, bei einem Straßenauflauf immer so. daß einem Rauhbein und Großmaul sofort wer weiß wie viele folgen, bzw. in dasselbe Horn blasen, wogegen ein Mensch, der zur Ruhe mahnt, niedergebrüllt wird. Sosort hat er alles gegen sich. Es wäre schon gut, wenn die in Aussicht

Lötstelle und von dem Material der Drähte, nicht aber von deren Länge und Querschnitt. Das thermoelektr. Pyrometer besteht also aus dem Thermoelektr. Pyrometer besteht also aus zwei Drähten element (die aus zwei Drähten



4: Lints: Thermoelement mit emailliertem Gisenschuhrohr. Mitte: Thermoelement mit Gisenrohr und angesettem Nideldrom-Schutroft. Rechts: Thermoelement mit Gisenstütrohr und feramischem Schutrohr

verschiedener Metalle hergestellte Lötstelle), das in die Meßstelle gebracht wird, und aus dem Anzeigeinstrument, einem Spannungsanzeiger, der durch eine gewöhnliche isolierte Leitung mit dem Thermoelement verbunden ist und die entstehende EMK anzeigt, wodurch mittels einer geeichten Stala die vorhandene Temperatur abgelesen werden kann.

Ein solches Thermoelement zeigt Abb. 3. Bur Meffung ber Temperatur bleibt nur die Lötstelle frei, der übrige Teil der Metallbrahte wird durch Isolierröhrchen gesichert und das Ganze in Schutzrohre gebracht, die aus verschiedenem Material bestehen fonnen (Abb. 4). An den Ropf dieses Schutrohres, in den die freien Enden der Metalldrähte enden, wird das Rabel angeschlossen, das ju dem Anzeigeninstrument führt.

Wie aus Abb. 5 und 6 hervor-geht, ist die Stala gleich auf Temperatur geeicht, so daß die gemessenen

Grad Celfius sofort abgelesen werden können. Die gebräuchlichsten thermoeleftrischen Byrometer bestehen ous folgen-

den Thermoelemen-

Rupfer-Ronstantan Temperaturmegbereich bis 500 Grad

#### Rebenstebend

Abb. 5: Oben linte: Temperatur = An= zeige=Instrument in Schalttafelgehäuse. Oben rechts: Baf= ferdichtes Brofilin-ftrument mit fentrechter Spigenlagerung. Unten linte: Baf= ferbichtes Betriebes Anzeige=Instrument. Unten rechts: Tems peratur=Unzeige=3n= ftrument für Rauch= gasprüfer = Anlagen.

Celsius; Eisen-Ronstantan bis 800 Grad Celsius; Niktel-Nicelchrom 1100 Grad Celfius; Platin-Platinrhodi= um bis 1600 Grad Cellius.

Diese Temperaturmesser finden in der Süttenindustrie eine vielseitige Anwendung, so in Resselhäusern zum Messen der Dampf-

Abb. 6: Links: Temperaturschreiber mit ablaufendem Bapierstreifen (Gin- u. Zweifurbenschreiber). Recht &: Temperaturschreiber mit ablaufendem Bapierstreifen (Mehrfarbenschreiber) temperatur und Rauchgastemperatur, in Sochofenbetrieben zum Feststelsen der Wind- und Gichtgastemperatur, im Stahlwerk zur Ueberwachung der Ofen- und Kammertemperatur, desgleichen in Walzwerken, Gie-

Bereien und andereen In-dustrien, wie in der Glasindustrie, Reramit-und Zementin-dustrie, furz überall da, wo mit hohen Temperaturen gearbeitet wird. Für die Tempe= raturmessung

von in Bewegung befindlichen Massen hat sich ein anderes Instable Stahlwerken Gießereien sowie bei Temperaturfest= Itelluna während des Walzens allge=



2166. 7

meine Anwendung findet. Dieses hier-für benutte Instrument ist das optische Byrometer. Wie der Name schon lagt, beruht hierbei die Feststellung der Temperatur auf folgendem Bringip: Die Belligkeit eines erhihten Körpers ist in einem bestimmten Berhältnis abhängig von der Temperatur, die der Körper besitzt. Bergleicht man nun die Helligkeit des zu messenden Körpers mit einer regulierbaren, vorher ge-

# Schon' Handwerkszeug und Maschinen - sie müssen helfen verdienen!

stehenden fritischen Tage einigermaßen glimpflich verlaufen waren, und es gabe eine

stehenden fritischen Tage einigermaßen glimpflich verlaufen wären, und es gäbe eine gewisse Ruse.

Was es sonst gibt? Nicht viel, was erfreulich ist. Es wäre, wie ich am An fang schon sagte. Zeit, daß der Winter vorüberginge, und es wäre auch bald Zeit, daß es in der Wirtschaft besser ginge. Die zermürbende Ungewißheit, was aus dem Einzelnen und aus uns allen wird, ist sast unerträglich. Aus diesem unglücklichen Zusammentressen wöhriger Umstände ist es auch wohl nur zu erklären, wenn sich junge Leute melden, die als Freiwillige in das japanische oder chinesische Heere eintreten wollen. Die betressenden Gesandtschaften in Berlin sehnen aber dankend ab. Es tann sich nur um Landstnechtsnaturen im üblen Simpse zie wollen. Unsere Reichsbehörde würde aber auch eine soder andere Bolk kämpsen zie wollen. Unsere Reichsbehörde würde aber auch eine solche Anwerdung nicht dulden. Bon all dem abgesehen, ist es sin uld sund würde ine solche Anwerdung nicht dulden. Bon all dem abgesehen, ist es sin uld sund würde ine solche Ungeren. Und was würde evtl. den Kriegslussigen im sernen Osten erwarten? Mehr Elend seden alls als hier! Es geht uns schlecht, trozdem nuß der Einzelne sich durchwürzen; daß die Allgemeindeit nicht zusammenbricht und der Kopf muß hochgehalten werden. Einmal muß es besser, so gut wie des Dichters Worte zutressen, daß es doch "cinnal Frühling werden" muß und wenn sich "der Winter noch so sträubt, mit trozigen Gebärden." trohigen Gebärden."
Ich bin mit freundlichem Glüdauf
Ihr sehr ergebener

Heinrich Sandstrahl.

#### Historische Anekdoten Der Adelsbrief

Ludwig XI. lud nicht blot die Edelleute seines Hofes zu seiner Tafel ein, um sie sich noch mehr geneigt zu machen, sondern auch oft Fremde, von denen er sich Borteile versprach, bisweilen Kaufleute, denn er schenkte dem Handel besondere Aufmerksamkeit.

Ein Raufmann, dem diese Auszeichnung geschmeichelt hatte, ließ sich verseiten, um einen Abelsbrief zu bitten; der König gewährte ihm den Brief, beachtete ihn aber seitbem nicht mehr.

Der Raufmann äußerte sein Befremden.

"Seien Sie ruhig, gnädiger Herr", sagte Ludwig, "da ich Sie an meine Tafel zog, betrachtete ich Sie als den Ersten Ihres Standes; nunmehr sind Sie der Letzte, und es würde eine Beleidigung für andere sein, wenn ich Ihnen noch diese Gnade erzeigen wollte."

#### Der ehrfürchtige Napoleon

Als Napoleon I. 1806 die Gruft Friedrichs des Großen in der Garnisonkirche zu Botsdam besuchte, trat er ohne Kopfbededung an den Sartophag heran. Sein Gefolge schien an dem geweihten Orte weniger ergriffen zu sein als der Kaiser selbst, er mußte seine Generale erst auffordern, gleichfalls den Hut abzunehmen. "Wenn dieser Mann heute noch lebte, meine Serren", sagte er, "dann stünden wir sicherlich nicht hier!"

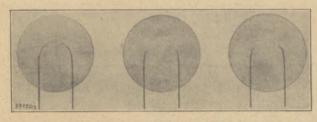
#### Ordnung muß sein

Rarl II. besuchte einmal eine Dorfschule. Dabei schritt der Lehrer sonderbarerweise mit dem Hute auf dem Kopfe durch die Schule. Als der König aber Abschied nahm, sagte der Lehrer, der ihn dis zur Tür geleitet hatte, ehrerbietig: "Ich bitte Ew. Majestät, mein resvekt-widriges Betragen zu entschuldigen; aber wenn meine Jungens sich ein-bilden, es gebe im Königreich einen größeren Mann als ich bin, so würde ich nicht imstande sein, sie in Zucht zu halten."

#### Kindermund

Marga fährt im Ottober abends 9 Uhr in der Strakenbahn. Draußen regnet es seit 24 Stunden ununterbrochen. Die zahlreichen Fahrgäste starren schweigsam und verdrießlich in die seuchte Nacht. Plöglich läßt Marga ihr Stimmchen erschallen: "Der Liebe Gott könnte jett auch mal die Sonne scheinen lassen." Lebhafte Unterhaltung und schmunzelnde Gesichter bei allen Fahrgästen war die Folge dieser Weisheit.

Abends beim Nachtgebet fragt Rleinden die Mutter: "Soll ich mal beten, daß ich ein Baar neue Schuhe brauche?"



Albb. 8: Ginftellen bes Glübfabens

Sollte nach längerem Gebrauch sich die Aullstellung des Zeigers ändern, so kann sie wieder berichtigt werden. Dazu dreht man mit einem Schraubenzieher die rote Schlisschraube vorn unten am Gehäuse langsam in entsprechender Richtung, bis der Zeiger wieder genau auf Aull einspielt.

auf Aull einspielt. Links: Der Faden ist als dunker Strich auf der glühenden Masse zu sehen; Kändelscheibe muß etwas nach rechts gedreht werden. Mitte: Der Lampensaden verschwindet in der glühenden Masse; Temperatur kann abgelesen werden. Rechts: Der Faden ist als heller Strich auf der glühenden Masse zu sehen; Kändelscheibe muß etwas nach links gedreht werden.

Lichtquelle, so läßt lich aus ber Spannung, die nötig ift, um der Lichtquelle dieselbe Selligfeit wie dem Körper zu geben, ein Rudschluß auf die Temperatur des Rörpers ziehen.

Ein solches Instrument stellt Abb. 7 dar. In dem Sandbefindet sich eine kleine elektrische Batterie, die die Vergleichslichtquelle oder den Glühfaden speist. Der Strom

fann mittels ber Rändelscheibe reguliert werden, wodurch man dem Glühfaden verschiedene Selligkeit erteilen kann. Man visiert nun das zu messende Material an, stellt scharf ein und reguliert an der Rändelscheibe, bis gleiche Helligkeit herrscht. Diese Ginstellung des Glühfadens veranschaulicht Abb. 8. Jett zeigt der Spannungsmesser eine bestimmte EMK an, so daß man auf der durch Eichung auf Grad Celfius angebrachten Stala die Temperatur sofort ablesen kann. Den Megvorgang beim Gießen im Stahlwerk zeigt

Bum Schluß sei noch ein Temperaturmegverfahren mitgeteilt, wie es der Tonwarenindustrie und in den Fabrifen für feuerfeste Materialien angewendet wird. Dort werden die Ofentemperaturen durch



2166. 9

sogenannte gertegel gemesfleine, Bentimeter hohe Pyramiden Gili= perschiedenen tatgemischen, non denen jede eine be-**Stimmte** Schmel3= besigt. temperatur Für die verschiededenen Temperatu-ren werden neunundfünfzig verschiedene Sorten herge-stellt. Man bringt drei aufeinannun derfolgende Segerkegel in den Ofen

an eine Stelle, die von außen beobachtet werden fann. Der Ofen hat die Temperatur des mittleren Segerkegels erreicht, wenn dessen Spihe die Unsterlage berührt, der Segerkegel, der der nächstniedrigen Temperatur entspricht, zusammengeschmolzen und der dritte Segerkegel noch unverändert ist.

Drinnen und Draußen

### Die längste Ferngasleitung der Erde

"In Amerika ist jeht die längste Naturgasleitung der Welt fertiggestellt "In Amerika ist sett die längste Aaturgasleitung der Welt sertiggestellt worden. Sie nimmt das Gas der Erdgasquellen in Texas auf und sührt es über eine Entsernung von 1430 Kilometer nach Chicago. Die Röhren des siebten Bauabschnittes, die den Anschluß für die Gasversorgung Chicagos bilden, haben einen Durchmesser von 60 Zentimeter. Für die Anlage wurden 50 000 Tonnen Stahlrohre benötigt. Das Gas steht unter einem Druck von 41 at, die von zehn Pumpstationen mit einer Gesamtleistung von 50 000 PS erzeugt werden. Gegenwärtig wird in Borger in Texas die größte Pumpstation der Erde erbaut. Die Maschinenanlage besteht aus zwöls Kompressoren von 1250 PS.

3um Vergleich hierzu weisen wir darauf hin, daß die größte Lufte in Deutschland, nämlich die Strecke Memel bis Basel etwa km mißt. Die bestehende Ferngasleitung vom Ruhrgebiet nach Hannover hat eine Länge von 180 km, die gesamten zurzeit von der Ruhrgas betriebenen Leitungen eine Länge von rd. 850 km, während die Länge der nach Südwestdeutschland geplanten Leitung etwas geringer ift als die der Hannover-Leitung.

Leitungsbrücke von 41 at werden zurzeit in Deutschland noch nirgends verwendet, sind auch für die Zukunft unseres Wissens nirgends vorgesehen. Die südwestdeutsche Leitung wird jedenfalls auch bei voller Belastung mit einem erheblich niedrigeren Druck betrieben werden.

Man sieht, daß die Erstellung von Gasfernleitungen größten Umfanges und höchster Betriebsdrücke technisch keinerlei Schwierigkeiten mehr bietet und daß insbesondere die für Deutschland in Frage kommenden Leitungslängen und Betriebsdrücke kaum jemals die in Amerika bereits praktisch durchgeführten Maße erreichen werden.

# Gartenbau u. Kleintierzucht

#### Bartenarbeiten im Monat März



Der wichtigste Monat für die Arbeiten im Garten ist der März. Im März eine Woche versäumt, ist sast so schlimm wie ein ganzes Jahr versäumt. Alle Entwidlung ist jest im Gange, und je pünktlicher da richtig eingegrif sen wird, um so besser wird alles gelingen. Kommt erst der April mit seinen Winden, die jungen Saaten und frischgesetzen Pflanzen zuweilen so sehr verderblich werden, dann ist es für viele Arbeiten schon zu spät. Die Märzsaat seinst besser als die Aprilsaat, und die Pflanzungen im März wachsen besser aus die Aprilsaat, und die Pflanzungen im März wachsen besser aus die Pflanzungen im Mörz wachsen desser nicht auf besseres Retter, jon jest, ausgenommen die Gewächse, die frostempsindlich sind bedürfen.

# Turnen und Sport

#### Berate=Wettkampfe der Werksjugend vom Schalker Verein

Sonntag, 28. Februar 1932, in der Turnhalle am haupttor A) Vormittags 10 Uhr:
2. Geräte-Wettfampf

der ehemaligen Lehrlinge des Schalker Bereins um den Lehrwerkstätten-Wanderpreis.

Wanderpreis.

Berteidiger: Former Hermann Dreesen.

Mettkampf beteiligen sich solgende ehemaligen Werkschüler des Schalker Vereins: Braat, Bartsch, Biernath, Barabas, Heddrich, Hamp Ernkt, Hamp Kurt, Krause, Klimek, Landau, Marzik, Kordhoff, Stiffel, Strossift, Stombrowski, Wohlgemuth, Dreesen.

Der Wettkampf besteht aus je einer selbstgewählten Kürübung am erd lang Barren Reck Kfard guer

Pferd lang, Barren, Red, Pferd quer.

Bortragsfolge:

Musikvortrag.

Brolog.

- Gemeinschaftliches Lied: Turner,
- auf zum Streite. Aufmarsch ber Turner.
- Bearükuna.
- Wettkampf I. Teil. Pause
- 7. Musikvortrag.
- Wettkampf II. Teil.
- 9. Tischspringen des W. I. S. B.
- 10. Sieger-Chrung.
- 11. Gemeinschaftliches Lied: Wem der Jugend Ideale . .
- 12. Schlußmarsch.

B) Nachmittags 17 Uhr:
8. Geräte-Wetttampf

8. Geräte-Wetttampf
der Schlosserlehrlinge gegen die Formerlehrlinge um den vom Leiter
des Dinta gestisteten Manderpreis.

Berteidiger: Formerlehrling Wilhelm Murso.

Wetttampsmannschaft der Schlosser: Reiß, Wirtz, Kurz, Gornn, Ridel,
Gunia. Iost, Roch, Ruhn, Dränghöser, Grajewski.

Wettsampsmannschaft der Former: Maiseld, Kilian, Mrocket, Idorra, Brustsampsmannschaft der Former: Maiseld, Kilian, Wrocket, Idorra, Brustsampski, Galilea, Falzner, Resen, Lichtenstein, Dudek, Murso.

Der Wettsamps besteht aus einer Uedung am Pferd guer, Barren,
Red, Pferd lang und einer Freiüdung.

Spengler. Bett A. Wiertulla, Berischulturnlehrer.

Rampfgericht: Die Berren Mannnerturnwarte Friedrich, Rraus, Rer-

#### Bortragsfolge:

- Musikvortrag.
- Prolog.
- Aufmarich ber Mannschaften.
- Begrüßung.
- Gemeinsames Lied: Turner, auf Streite.
- 6. Wettkampf I. Teil. Paufe

7. Musikvortrag. 8. Wettkampf II. Teil.

- 9. Barrenturnen ber Jugendriege des W. T. S. B. 10. Sieger-Berkündigung. 11. Gemeinsames Lied: Ich kenn
- einen Wahlspruch
- 12. Schlußmarsch.

Die Programme berechtigen zum Eintritt und fosten zehn Pfennig. Wir bitten um recht gahlreichen Besuch.

### Geschäftliche Mitteilungen

Was bringt das Jahr 1932 für den Raucher? Antwort: Ganz ausgezeichnete Zigarislos zu 3 Pfg. von der bekannten Zigarren Fabrik Karl Pfattheicher (siehe Anzeigenteil). Wir hatten selbst Gelegenheit, diese Marke zu probieren und können empfehlen, von diesem äußerst günstigen Angebot Gebrauch zu machen.

Blutreinigungsfuren. Zu den wirksamen, auch von ärztlicher Seite gern verwendeten Blutreinigungsmitteln gehören Heferuren. Sie wirken außerordentlich günstig auf die Berdauung, besonders bei Stuhlträgheit, frischen die Blutfäfte auf und tragen durch ihren Bitamtingehalt zur Stärtung der Nerven bei. Derartige Hefekuren sinden neuerdings als flüssige Weinhefekuren großen Anklang, da sie sehr billig sind. Wan verlange in Drogerien oder Apotheken für flüssige Weinhefekuren Vierka Wolt-Blod. Jede Padung, der eine Ansahgese beiliegt, reicht zur Herstellung von 5 die 10 Liter wohlschmedendem Gesundheitsmost aus, der von jung und alt gerne genossen wird.

### Werks=Allerlei







#### Samiliennachrichten

Geburten

Gine Tochter: Rurt Jante, Gleftr. Wertstatt Giegerei, am 11. 2. - Chriftel.

Ein Sohn: Karl Beschorner, M. W. I, am 13. 2. 1932 — Hans; Josef Nagelschmidt, Maschinenbetr. H., am 14. 2. 1932 — Friedhelm; Wilbelm Sloknys, F. G. 2/4, am 16. 2. 1932 — Wilhelm; Karl Iwan, Halle, am 18. 2. 1932 — Egon; Fritz Rohde, Radiatoren-Gießerei, am 17. 2. 1932 Rurt.

Sterbefall

Josef Ott, Radiatoren-Gießerei, Chefrau, gestorben am 12. 2. 1932



#### OSTERN

Zum 15. April sollen durch unsere Werkschule und Lehrwerkstatt in einem Vorlehre-Kursus von zunächst zwölf Wochen Dauer etwa sechzig Volksschüler handwerklich-fachlich geschult werden. Dadurch wollen wir mithelfen, daß die vierzehnjährigen Söhne unserer Werksangehörigen, die in vier Wochen entlassen werden und keine Lehrstelle finden, von der Straße kommen, sich an regelmäßiges Tätigsein gewöhnen und einen guten Grund legen für ihre spätere Arbeit in irgendwelchen Berufen.

Die schwere Wirtschaftslage verbietet den Abschluß eines Lehrvertrages, die "Vorlehre" ist vielmehr gedacht als eine Schulungsarbeit in Werkschule und Lehrwerkstatt ohne eine Vergütung. Beding ungen: 1. 14 Jahre alt, gesund, kräftig und arbeitswillig. 2. Ostern 1932 aus der Volksschule entlassen. 3. Vater, Bruder oder sonstige Anverwandte müssen beim Schalker Verein bezw. anderen Werken der Vereinigten Stahlwerke beschäftigt sein (oder beschäftigt gewesen sein). 4. Einstellung ist von dem Ergebnis einer psychologischen Begutachtung abhängig.

Anmeldung: sofort in unserer Abteilung Ausbildungswesen, Wannerstraße 170. Mitzubringen sind: 1. ein selbstgeschriebener Lebenslauf. 2. eine Abschrift der letzten Schulzeugnisse.

Waschtüche u. Süller Straße 23 Trodenboden geg.
2 oder 3 Jimmer (auch Mansarde) i.1
Schö

Bier - Zimmer- Outerhaltener, mo- nerneiKind:rwagen frei dillig zu v.rfausen zimm Bartenland, Kel- Pillich,

Cauch Mansarde) i.1 Bulmke od. Stadt-nähe zu tauschen gesucht. Preußen-ktraße 37, part.

Schäferhund
(mit Keller) zu ver-mieten. Hen ich. Wattenscheider ten=Ita., Hauptter.

Straße 25.

Shlafftelle frei oder Einzelszimmer abzugeben. Zu erfr. bei der Schriftltg. d. Hüt= ten=8tg., Hauptter.

Schäferhund (mit Keller) zu ver-Manfardenzimmer

Vierka Most Block

in Drogerien und Apotheken Friedrich Sauer, ET., Gotha Der neue

Thussige Vitamin Jefekuren Jefekuren bewährt bei Furunkulose Hechten Hautunreinigkeiten, Vordanumasbeschwerden

PREIS für unseren weltbe-kannten la Siegelring Nr. 520, elegant ver-ziert, echt 14 Karat Goldfilled, fünf Jahre schriftliche Garantie (aur echt mit unserem Stempel) beträgt jetzt



### nur RM 1.75

nur RM 1.75
inkl. Monogramm von
2 Buchstaben handgraviert. Bei Voreinsendung, auch in Briefmarken, franko, Nachnahme 35 Rpf. mehr
(Ausland 1.05). Als
Ringgröße genügt ein
genauer Papierstreif.
Jubiläums-PrachtKatalog (48 Seiten
stark) mit Neuhelten
jeder Art kostenlos!
Vertretergesuctet
Sims & Mayer, 3 31
Berlin-Lichterfelde 1.

POLSTEREI HEISIG

> Wanner Str. 108 Matratzen und

sand per Nachnahme.

Karl Pfattheicher
Zigarrenfabrik
Blankenloch D 62 (Baden)
Fachm.Repar.preisw.

Drei = 3immer=

große, am liebsten Part.=Wohnung, in Bulmte zu tausch, gesucht. Zu erfr. bei der Schrif.lig. der Hrif.lig. Saupttor.

3=3immer= Werkswohnung

mit Stall, Reller (2. Etg.) geg. gleich gleich große Bris große, am liebsten vats pher Marts wohnung (Man= fardenz'mmer be≈ vorzugt) zu tauschen gesucht. Zu erfra- gen bei der Res gen bei d. Schrift- daktion d. Hüttenleitung der Hütten- zeitung, Haupttor. zeitung, Haupttor.

Wer stellt ein Motor-Rad

losenkursen zur Verfügung?

Freundliche Nachricht an Abteilung Ausbildungswesen

Tausche meine große 2=3immer=Bribat=

wohnung gegen gleiche ober größere (Privat- Deutsch="2")
oder Werkswoh- dunkelgrau,
nung). Zu erfra- Shinch lla,
gen bei der Re- zösisch = E

für Unterrichts- und Uebungszwecke unsern Erwerbs-

Mchiung! Raninchenzüchter!

Folgende Rammler deden gesunde Häsinnen: Deutsch= Widder, Deutsch-Widder, dunkelgrau, Fran= zösisch = Gilber, Schwarz = Loh

Reimann, Bulmfer

Strafe 202

#### Nicht nur an Sonn- und Feiertagen, sondern ständig den vorzüglichen u. ergiebigen KA I RO - Kaffee.

Das ist das Richtige!

Gelsenkirchen, Bahnhofstr. 39, neb. Sinn.

### HAUTQUALEN!

Unsere Probeflasche gibt Linderung in wenigen Sekunden.

Jawohl, vollkommen umsonst eine reichliche Probeflasche des D. D. D. Hautmittels, der neuen Entdeckung, welche Hautleidenden in wenigen Sekunden Linderung verschaft. Das D. D. D. Hautmittel wird bei seiner kühlenden Berühlung in kurzester Zeit Erleichterung bei Hautjucken und ähnlichen durch Ekzem, Flechten, Auschlag, Beinwunden usw. verursachten Beschwerden bringen. Verlangen Sie noch heute eine Gratis-Probeflasche. Das D. D. Mautmittel ist eine nach besonderem Verlahren hergestellte Lösung, die durch die Poren dringr und die schädlichen Keime unter der Haut erfaßt. Hunderte freiwillige Dankschreiben beweisen, daß D. D. geholfen hat, wo andere Mittel versagten. Wenn Sie eine schnelle Befreiung von Ihrem Jucken und anderen Beschwerden wünschen, ganz gleich, wie lange Sie schon gelitten haben, lassen Sie sich die Gelegenheit eines kostenlosen Versurbes nicht entgehen und verlangen Sie noch heute die Gratis-Probeflasche. Die erste lindernde Berührung wird Ihre Beschwerden und geneen und kleinen Flaschen.

Schäfers Versand-Apotheke

Schäfers Versand-Apotheke (Abtig. 125) Berlin W 62, Kleiststr. 34

# 3wei = 3immer= Werlswohnung eg. eine 3 = 3im= mer=Privatwoh=

nung (möglichst in Bulmke) zu tausch, gesucht. H. Dücker, Hohenzollernstr. 58.

Gine Metall= Rinderbettstelle und eine Bint:

Badewanne bill'g abzugeben. Bulmker S.r. 107, parterre.

Ganz ausgezeichnete
Zigarillos
Nr. 40
ca. 9 cm lang, volles
Format, nur 3 Pfennig
das Stück (Packung zu
200 Stück 6 RM), Hervorrag, Qual. Garantie!
Bel Nichtigefallen ist
Rücksendung auf meine

# Preußische Klassenlose und sonstige Lose aller Art stets vorrätig

Mein **Photomaton** (der einzige in Gelsenk rchen) photographiert Sie 4 mal in 8 Minuten für nur Mk. 0.50

Staatl. Lotterie = Flaskamp Alter Markt 20

Reeliste Bezugsquelle

NEUE GÄNSEFEDERN N L U L U A IV S L I L D L R IV von der Gans gerupft, mit Daunen, doppelt gereinigt, Pfd. 2,50 RM.; allerbeste Qualität, 3 RM.; nur kleine Federn (Halbdaunen) 4,25 RM.; nur kleine Federn (Halbdaunen) 4,25 RM.; na/4Daunen 6 RM.; gereinigte gerissene Federn mit Daunen 3,50 RM.; und 4,75 RM.; hochpr. 5,75 RM.; allerf. 7 RM.; la. Volldaunen 9 RM. nud 10 RM. Für reelle staubfr. Ware Garantie. Versand gegen Nachnahme, ab 5 Pfd. portol:el, Nichtgefallendes nehme auf meine Kosten zurück.

Willy Manteuffel,

Gänsemästerel, gegründet 1952, Neutrebbin 61 b (Oderbr.). Ältestes und größtes Bettfedernversand-geschäft des Oderbruchs.

### Rosen, Dahlien

Blütenstauden, Obs oäume, Beerensträuch-usw 4 Wochen auf Kredit, ohneAnzahl.

4 Wochen aut Tredit, ohneAnzahl, Ware, die nicht relälit, nehmen wir zurück, dadurch ohne Risiko tür Sie. 10 Edetahien 10 Sort. 2.5 10 Edetahien 10 Sort. 2.25 20 St. 3.00 10 Edetahien 10 Sort. 2.25 20 St. 3.00 11 Kletterose 30 Ma, 5 St. 1.40 M. 1 Hochstammrose 10C-125 cm Stammh. 1.25 3 Ilustr Katalog über alle Gartenpilanzen gratis F. Paulsen G m. b. H., Baumschulen Elmstorn, Cönicetrose

# Qualilätswaschmaschinen

für Hand- u. Motorbetrieb trotz Zahlungs-Erle chterung äußerst preiswert. Lose Motoren, Wasserschläucher

Reparaturen.

P. Kochan, Gelsenkirchen, Ückendorfer Straße 127. Ruf 26219 Fahrradmäntel und -schläuche billigst

Berlag: Hütte und Shacht (Industrie-Berlag und Druckerei A.-G.) Dü redaktionellen Inhalt: B. Rub. Fischer, Dusseldorf. Düffeldorf, Schließfach 10 043. — Port. — Drud: Stad & Lobbe, Prefigesetlich verantwortlich für den e, Gelsenkirchen.