

*Brennstoffe des Verkehrs, ihre Beschaffung und die wirtschaftliche Bedeutung der Druckerhöhung in der Maschine.* — Von Wilamowitz-Moellendorf, Junkers-Flugzeugbau A.-G., Berlin: „Der Luftverkehr und seine Anforderungen an die Brennstoffversorgung.“ — Dr. A. Faber, Mitteldeutsches Braunkohlen-Syndikat G. m. b. H., Leipzig: „Die Einstellung der deutschen Kohlenwirtschaft auf die Versorgung des Verkehrs mit Brennstoffen.“

Aussprache.

Einlaßscheine gibt auf Anfordern die Geschäftsstelle der Gesellschaft, Berlin W 9, Potsdamer Straße 20 a, kostenlos ab.

## Rundschau.

### Deutsches Arbeitsschutzmuseum.

Über das Deutsche Arbeitsschutzmuseum, Berlin-Charlottenburg, Fraunhoferstr. 11/12, unterrichtet eine von Oberregierungsrat Bertheau, dem technischen Leiter des Museums, soeben herausgegebene kleine Schrift. Das Museum ist aus der 1903 eingeweihten „Ständigen Ausstellung für Arbeiterwohlfahrt“ hervorgegangen, nach dem Kriege der Reichsarbeitsverwaltung unterstellt worden und hat nach der dringend notwendigen äußeren und inneren Instandsetzung einen ständigen Weiterausbau erfahren. Das Ziel des Museums, „das allgemeine Interesse für die Fragen des Arbeiterschutzes zu wecken und die daran Beteiligten anzuregen und zu belehren“, wird erreicht durch:

1. die Ausstellung, für die rund 4000 qm Grundfläche zur Verfügung stehen, in der die Hauptgebiete des Arbeitsschutzes veranschaulicht und bewährte Schutzeinrichtungen möglichst betriebsmäßig vorgeführt werden sollen;

2. Lehrgänge und Vorträge, für die ein Vortragsaal zur Verfügung steht mit den Einrichtungen zur Vorführung von Filmen und Lichtbildern;

3. Beteiligung an Ausstellungen und Organisationen im In- und Ausland, die gleiche Zwecke verfolgen, Veröffentlichungen, gegebenenfalls Veranstaltung von Sonderausstellungen und von Versuchen;

4. Kostenlose Auskunftserteilung;

5. Sammlung der einschlägigen Literatur und ihre Zugänglichmachung an Interessenten.

Nachstehend der Plan, nach dem der Ausbau der Ausstellung erfolgt ist und zum großen Teil noch erfolgen soll:

#### I. Unfallverhütung.

A. Allgemeine Unfallverhütung. 1. Dampfkessel, Dampfgefäße und Dampfleitungen. — 2. Kraftmaschinen. — 3. Triebwerke. — 4. Elektrische Anlagen. — 5. Hebezeuge und Aufzüge. — 6. Transporte. — 7. Feuerschutz.

B. Besondere Unfallverhütung. 8. Hochbau. — 9. Tiefbau. — 10. Holzbearbeitung. — 11. Papierherstellung u. -verarbeitung, Buchdruckerei. — 12. Nahrungsmittelindustrie. — 13. Landwirtschaft. — 14. Bergbau u. Lehrbergwerk. — 15. Steinbrüche und Gräbereien. — 16. Bekleidungsindustrie. — 17. Metallbearbeitung, Schweißerei, Schleiferei. — 18. Hütten- und Walzwerke, Gießereien.

#### II. Gesundheitsschutz.

A. Allgemeine Hygiene. 19. Der Mensch. — 20. Ernährung. — 21. Säuglingspflege. — 22. Hygiene des Alltags. — 23. Leibesübungen. — 24. Ansteckende Krankheiten. — 25. Tuberkulose. — 26. Alkohol und andere Reizmittel. — 27. Geschlechtskrankheiten.

B. Gewerbehygiene. 28. Berufsberatung. — 29. Berufseignung. — 30. Physiologie der Arbeit. — 31. Gesundheitliche Schädigungen durch physikalische Einflüsse. — 32. Gesundheitliche Schädigungen durch Staub, chemische Einflüsse und Infektionen. — 33. Hygiene der Beleuchtung. — 34. Hygiene der Blei u. Quecksilber verarbeitenden Industrie. — 35. Hygiene der Sprengstoffindustrie. — 36. Hygiene der Glasindustrie. — 37. Technische Schutzeinrichtungen gegen Schädigungen durch ätzende Flüssigkeiten und giftige Gase. — 38. Umfüllung und

Absaugung von staubförmigen Stoffen. — 39. Persönliche Schutzausrüstung. — 40. Schutzkleidung. — 41. Erste Hilfe.

Das Museum ist geöffnet wochentags 10—13 Uhr, Sonntags 11—15 Uhr. Sf.

### 100-Jahr-Feier der Technischen Hochschule Dresden.

Im kommenden Jahre begeht die Technische Hochschule Dresden die Feier ihres 100jährigen Bestehens. Hierfür sind die Tage vom Montag, den 4., bis Mittwoch, den 6. Juni 1928, in Aussicht genommen. An einen Empfangsabend am 4. Juni wird sich am Vormittag des kommenden Tages der Festakt im Schauspielhaus anschließen, während der dritte Tag (Mittwoch) Gelegenheit zur Besichtigung der wissenschaftlichen Institute der Hochschule bieten wird.

In Verbindung mit der Jahrhundertfeier der Technischen Hochschule wird seitens der Dresdner Jahresschau eine Ausstellung „Die technische Stadt“ geboten, deren wissenschaftlicher Teil die Erziehung des Menschen in der Technik und durch die Technik zum Gegenstande haben soll.

Bereits heute bittet die Technische Hochschule, daß ehemalige Studierende, die an der Festfeier teilzunehmen gedenken, bis zum Jahresschluß ihre Anschriften und Wünsche dem Ausschuß für die Jahrhundertfeier, Dresden-A. 24, George-Bähr-Straße 1, Zimmer Nr. 77, mitteilen. Bei der übergroßen Anzahl ehemaliger Studierender ist es leider im allgemeinen zunächst nicht möglich, deren Teilnahme an der Feier auf einem anderen Wege als dem vorgenannten zu bewirken.

### Institut für Physik und Elektrochemie in Hannover.

An der Technischen Hochschule Hannover fand am 12. November durch den preußischen Kultusminister Dr. Becker die Grundsteinlegung von zehn neuen Instituten, u. a. für Physik und Elektrochemie, statt.

### Institut für physikalische Chemie in Kopenhagen.

Zum Bau eines Instituts für physikalische Chemie bot der Universität Kopenhagen das International Education Board des Rockefellerfonds 0,5 Mill. Kr. an. Es wird am Blegdamsvej neben dem auch vom Fonds gestifteten Institut für theoretische Physik (Direktor Prof. Bohr) errichtet, wenn der Staat das Budget dafür genehmigt hat.

## Personal- und Hochschulnachrichten.

Dr. W. Feit, Generaldirektor im Aschersleben-Salzdorf-Westeregeln-Konzern, feierte am 1. Dezember sein 40jähriges Jubiläum als Chemiker.

Prof. Dr. Dr. med. h. c. G. Giesma, Vorsteher der chem. Abteilung des Instituts für Schiffs- und Tropenkrankheiten, Hamburg, feierte kürzlich seinen 60. Geburtstag.

Geh.-Rat Dr. A. Haeuser, Mitglied des Verwaltungsrates der I. G. Farbenindustrie A.-G., feierte am 26. November seinen 70. Geburtstag.

Prof. A. F. Horstmann, Heidelberg (Thermodynamik), ein Schüler Bunsens und Kirchhoffs, feierte am 20. November seinen 85. Geburtstag.

Dr. A. Frh. von Nostiz (Allgemeiner Pflanzenbau), Priv.-Doz. an der Technischen Hochschule München, wurde der Titel und Rang eines a. o. Prof. verliehen.

Prof. Dr. F. Paneth, Berlin, hat von der Staatsuniversität Wisconsin, U. S. A., eine Berufung auf einen dort neu geschaffenen Lehrstuhl für anorganische Chemie erhalten.

Priv.-Doz. Dr. Waldschmidt-Leitz von der Universität München hat eine Berufung als Prof. für Biochemie an der Deutschen technischen Hochschule Prag erhalten.

Ernannt wurden: Dr. C. W. Correns, planmäßiger a. o. Prof. für Mineralogie an der Universität Rostock, zugleich zum Leiter der Geologischen Landesanstalt daselbst. — Prof. Dr. W. Küster, Ordinarius für organische Chemie, organisch-chemische Technologie und pharmazeutische Chemie

an der Technischen Hochschule Stuttgart, in Anerkennung seiner hervorragenden, mit großem Erfolge durchgeführten, für die medizinische Wissenschaft wertvollen Untersuchungen über die Chemie des Blutfarbstoffes von der Universität Bern zum Ehrendoktor der Medizin.

Gestorben: K. Schönberger, Ing.-Chemiker, Fabrikdirektor, Niederau b. Dresden.

### Neue Bücher.

(Zu beziehen durch Verlag Chemie, G. m. b. H., Berlin W 10, Corneliustr. 3.)

**Von den neuen Denkmitteln der Philosophie.** Von Friedrich Kuntze, Heidelberg 1927, Carl Winter.

Diese Schrift ist erfreulich unhistorisch geschrieben. Sie lehnt die übliche Einführung in die Philosophie ab, die von der Geschichte der Philosophie ausgeht, und will philosophisches Denken aus einzelwissenschaftlichem Material entwickeln. „Weshalb haben denn die Naturwissenschaftler, wenn sie einmal zu philosophieren beginnen, einen so großen Erfolg? Weil sie ihre Probleme aus dem Material herauswachsen lassen können und die konkreten Fragen in aller Breite entwickeln, auf die sie abstrakte Antworten erteilen“ (S. 5). Verfasser erkennt mit unbefangenen Blick, daß sich aus dieser unbestreitbaren Tatsache Grundsätze gerade für den akademischen Unterricht ergeben; an Stelle der üblichen Führung durch das „philosophische Museum“ will er Selbsttätigkeit des Schülers setzen, die nur von Fragen ausgehen kann, die diesem selbst in seinem wissenschaftlichen Tun schon aufgetaucht sind. „Weshalb muten die Philosophen dem Leser zu, dann, wenn er ein philosophisches Lesebuch aufschlägt, zunächst einmal alles zu vergessen, was er sonst weiß? Jede Wissenschaft hat Berührungspunkte mit der Philosophie, aus einer jeden sind dem Leser Probleme philosophischer Natur geläufig, weshalb knüpft man nicht an diese an? Ich will also sagen: Machen Sie sich ein geistiges Inventar dessen, was Sie bei dem normal Gebildeten an Kenntnissen aus der Chemie, der Physik, der Mathematik, den beschreibenden Naturwissenschaften, den Geisteswissenschaften usw. voraussetzen können, fassen Sie dies in philosophischer Beziehung zusammen und knüpfen Sie erst daran Ihr Philosophieren“ (S. 4). Wer, wie Rezensent, im akademischen Unterricht bereits die gleichen Prinzipien angewandt hat, kennt ihren Wert und ihren Erfolg, und er weiß auch, wie notwendig die vom Verfasser (S. 27) geforderte Eingliederung solchen philosophischen Unterrichts in den akademischen Lehrplan erscheint, dessen philosophische Komponente sich vor der lebendigen Produktivität der Naturwissenschaften noch immer ängstlich verschlossen hält.

H. Reichenbach. [BB. 270].

**Die Chemie der Braunkohle.** (Die Deutsche Braunkohlenindustrie. Dritter Band.) Unter Mitwirkung erster Fachleute herausgegeben von Prof. Dr. phil. nat. Dr. phil. E. Erdmann †, Leiter des Universitätsinstituts für angew. Chemie, Halle (Saale), und Dozent Dr.-Ing. M. Dolch, Leiter des Universitätsinstituts für techn. Chemie, Halle (Saale). Zweite Auflage. Mit 191 Abbildungen und zahlreichen Tabellen. Verlag Wilhelm Knapp, Halle (Saale).

Geh. 40.— M., geb. 43.— M.

Die lang erwartete und, man darf wohl sagen, von Fachgenossen ersehnte zweite Auflage der „Chemie der Braunkohle“ hatte das Mißgeschick, daß der Herausgeber mitten aus seinem arbeitsreichen, für die Braunkohlenchemie so bedeutungsvollen Leben durch den Tod abgerufen wurde, und daß es schwer war, einen gleichwertigen Nachfolger zu finden. Als dann sein Nachfolger im Amte auch die Herausgabe des großangelegten Werkes übernahm, da lagen die technischen Beiträge bereits längere Zeit fertig vor, während er vom theoretischen Teil nur den Plan und einzelne Kapitel vorfand. Diese Verhältnisse drücken dem Buch den Stempel auf: der theoretische Teil bringt die Ergebnisse der neuesten Forschungen, die vielfach vom Herausgeber selbst herrühren, in den technischen Kapiteln konnten jedoch viele der Verfahren, die sich

zur Zeit der Abfassung gerade in dem entscheidenden Entwicklungsstadium befanden, nicht berücksichtigt werden. So beschränkt sich der von A. Thau verfaßte Teil über die Anlagen und den Betrieb der Schmelzindustrie in der Hauptsache auf den damals wohl einzig für Braunkohle verwendeten Rolleofen, wohingegen die anderen Ofen- und Verfahrenssysteme nur kurz behandelt sind; so fehlen in dem Kapitel über die Verarbeitung des Braunkohlenteers von J. Metzger gerade einige der neuen interessanten Öl- und Paraffinraffinationsverfahren usw. Diese Unvollkommenheiten sind aber, wie gesagt, durch die Verhältnisse verursacht und tun dem Buch als Ganzem keinen Abbruch. — Daß im theoretischen Teil alles das, was über die deutschen Braunkohlen veröffentlicht und teilweise auch noch nicht veröffentlicht war, zusammengetragen ist, kann man als selbstverständlich bezeichnen, daß aber auch die nichtdeutschen Vorkommen und ihre zuweilen stark abweichenden Eigenschaften eingehend behandelt sind, das gibt diesem Teil eine universelle Bedeutung und macht es — über den Obertitel des Buches „Die deutsche Braunkohlenindustrie“ hinaus — zur Fundgrube für alle, die sich über ausländische Braunkohlen unterrichten wollen. Unter den physikalischen Eigenschaften vernimmt Ref. die spezifische Wärme der Braunkohle, eine Konstante, die man für Trocknungs- und Schmelzberechnungen oft benötigt. Auf sonstige Einzelheiten einzugehen, verbietet der große Umfang des theoretischen Teils und der dem Ref. an dieser Stelle zur Verfügung stehende Raum. — Im technischen Teil ist das Kapitel über Schmelzung durch das inzwischen erschienene Buch von Thau überholt, behält aber seinen Wert für den Betrieb der Rolleöfen. Metzgers Behandlung der Teerverarbeitung kann man wohl als die beste zurzeit vorhandene Darstellung dieses Gegenstandes bezeichnen. Was die „Technik der Bitumenherstellung“ anlangt, die von Bube und Heinze bearbeitet ist, so muß man feststellen, daß dies überhaupt die einzige auf wissenschaftlicher Grundlage stehende Behandlung dieses Gegenstandes ist, in der alle nicht unmittelbar damit beruflich beschäftigten Leser sehr viel Neues finden werden. Von ganz besonderem Vorteil ist die an dieses Kapitel angeschlossene Literaturübersicht über das Montanwachsgebiet. — Das von Trenkler † stammende Kapitel über die Vergasung der Braunkohle ist ebenso gründlich und instruktiv geschrieben wie sein Buch „Die Gas-erzeuger“, das heute zu den besten literarischen Hilfsmitteln des Vergasungsgebietes gehört. — Die Ausstattung des Buches ist, bis auf den zu kleinen Druck, sehr gut. Fürth. [BB. 224.]

**Handbuch der Zementliteratur.** Im Auftrage des Vereins Deutscher Portland-Cement-Fabrikanten verfaßt von Dipl.-Ing. Friedrich Wecke, Fabrikdirektor in Oppeln. XXIII u. 1447 Seiten. Zementverlag G. m. b. H., Charlottenburg 1927.

Das Handbuch ist eine würdige Jubiläumsgabe für den Verein Deutscher Portland-Cement-Fabrikanten. Jeder Forscher auf dem Gebiet der Fabrikation der Zemente und anderer Mörtelbindemittel sowie der Verwendung der Zemente für Mörtel und Beton wird sich dieses Buches bedienen, um die einschlägige Literatur des In- und Auslandes zu vergleichen. Das Buch bringt zuerst geschichtliche Nachweise, wobei die grundlegenden Patente von Aspdin und von Bleibtreu wörtlich wiedergegeben sind. Dann wird die Literatur des Portlandzementes aufgeführt, geordnet nach: Rohstoffe, Aufbereitung, Brennen, Klinker, Lagerung, Eigenschaften, Prüfungsnormen, Untersuchungsmethoden, Spezialzemente, hochwertige Zemente; es schließen sich die kürzeren Abschnitte Eisenportlandzement, Hochofenzement, Schlackenzement, geschmolzene Zemente, Naturzemente, andere Mörtelbindemittel (Puzzuolan, Traß) sowie die Kapitel „Wirtschaftliches“ und „Persönliches“ an.

Durch zahlreiche Stichproben haben wir uns von der Vollständigkeit und Zuverlässigkeit des von dem Verfasser mit aufopfernder Mühe zusammengetragenen Materials überzeugt. Das eingangs gebrachte Zeitschriftenverzeichnis ist mit wertvollen Hinweisen auf die öffentlichen Bibliotheken versehen, in denen man die Zeitschriften nachlesen kann; hier vermissen wir einen Hinweis auf die „Deutsche Bücherei“ in Leipzig, in der bekanntlich seit dem Jahre 1913 die gesamte deutsche Literatur, sowohl Zeitschriften wie Bücher, gesammelt wird.