

tausend Kilometer Hauptrohrstränge, zahlreiche Großstützpunkte und Zwischendruckwerke umfaßt und angesichts seiner Ausmaße und Kosten nur schrittweise vorgetrieben werden kann.

Die geplante Entwicklung zur Verbundwirtschaft führt von selbst zur Bildung von Ringnetzen, die von mehreren Stellen aus gespeist werden. Durch die Zunahme von Querverbindungen wird das Ferngasnetz immer engmaschiger, wodurch seine Leistungsfähigkeit und Ausgleichsmöglichkeit gesteigert und ein Höchstmaß von Sicherheit erreicht wird.

Ein großer Vorzug gegenüber der Elektrizität ist die Speichermöglichkeit des Gases; jedoch muß klar betont werden, daß die Großgaswirtschaft, soweit sie auf Gasanfall als Beiprodukt aufbaut, Gasbehälter nur aus wirtschaftlichen Gründen einschaltet. Im Gegensatz zur örtlichen Gaserzeugung ist der Gasbehälter im Ferngasnetz oder bei dem Ferngasbezieher regelmäßig nur ein Mittel der Wirtschaftlichkeit, nie aber eine betriebliche oder sicherheitliche Notwendigkeit, so daß er im Notfall ohne Betriebsschaden nicht nur entleert, sondern sogar entfernt werden kann.

b) Wasserwirtschaft.

Weckwerth, Duisburg: „Erfahrungen mit Austauschstoffen bei Wasserleitungen.“

Von den neuen Heimstoffen haben sich für Wasserleitungen zunächst die Kunstharz-Einbrennlacke, die bei Stahlrohren die Verzinkung ersetzen, als korrosionssicher bewährt. Dort, wo angriffslustige Wasser zu erwärmen sind, verwendet man kupferplattiertes Blech. Röhren, Formstücke und Ventile bis zu 150 mm l. W. werden zweckmäßig aus Hartporzellan oder Sonderglas hergestellt und finden namentlich in der chemischen und in der Brauindustrie zweckdienliche Verwendung.

Von den Kunstharzpreßstoffen ist in erster Linie das Mipolam zu erwähnen, aus dem Rohre in unbegrenzten Längen sowie Formstücke und Absperrvorrichtungen gefertigt werden¹⁾.

Behr, Berlin: „Geologische Wasserstatistik. Wasser als Rohstoff.“

Die von Thumm im Jahre 1929 durchgeführte chemische Wasserstatistik soll nunmehr durch eine geologische Statistik ergänzt werden, die von der preußischen geologischen Landesanstalt gemeinsam mit dem DVGW durchgeführt wird. Man wird für jedes Wasserwerk die geologische Grundlage des Grundwasserspeichers, die Lage, Tiefe und Leistung der Brunnen bzw. Sickergalerien, ferner Stollen, Talsperren, Versorgungsgebiet und Bedarf karteimäßig festlegen. Die Erhebung wird nicht nur jedem einzelnen Wasserwerk zugute kommen, sondern auch die Richtung für die Neuanlage von zentralen Wasserwerken und Einzelbrunnen weisen.

Ihre Veröffentlichung ist für die 50. Wasserstatistik, die 1938/39 abgeschlossen sein soll, vorgesehen.

Flach, Dortmund: „Wasserversorgungsprobleme im rheinisch-westfälischen Industriegebiet.“

Die Wasserversorgung des rheinisch-westfälischen Industriebezirkes, der eine Bevölkerung von etwa 6 Millionen aufweist, wird gewährleistet durch die Wasserwerke selbst und durch verschiedene Wasserverbände, die als Selbstverwaltungskörper der Wirtschaft unter Regierungsaufsicht ihre für die Lebenserhaltung sehr wichtige Aufgabe erfüllen. Der jährliche Wasserverbrauch in diesem Gebiet betrug in den Jahren 1930—1932 etwa $\frac{3}{4}$ Milliarden m³. Zwei Drittel dieser Menge werden von der Industrie und nur ein Drittel vom Haushalt verbraucht. Dieser Bedarf macht etwa ein Drittel bis ein Viertel des damaligen Gesamtbedarfes Deutschlands aus. Aus diesen Zahlen ist zu ersehen, daß die Industrie, also der Kohlenbergbau und die Eisenindustrie, maßgeblich die Entwicklung der Wasserwirtschaft beeinflussen. Umgekehrt war für die Entwicklung des Kohlenbergbaues und der Industrie die Eigenart des Ruhrwassers von ungeheurer Bedeutung. Aus ihr ergab sich auch, daß die Wasserversorgung im wesentlichen von der Ruhr her betrieben werden mußte. Die beiden anderen Flüsse, Lippe und Emscher, dienen in der Hauptsache zur Beseitigung der Abwässer, sie sind die Vorfluter. Lediglich aus einigen Nebenflüssen der Lippe kann Trinkwasser gewonnen werden.

¹⁾ Vgl. Chem. Fabrik 9, 441 [1936].

RUNDSCHAU

Neue Institute der Kaiser Wilhelm-Gesellschaft.

Auf persönliche Bemühungen des Vorsitzenden der Kaiser Wilhelm-Gesellschaft, Geheimrat Bosch, Ludwigshafen, geht die Gründung eines neuen Kaiser Wilhelm-Instituts für Biophysik in Frankfurt a.M. unter Leitung von Prof. Dr. Rajewski zurück, für welches die Stadt Frankfurt bereits erhebliche Mittel bereitgestellt hat.

Das Forschungsinstitut für Bastfasern in Sorau (Leiter: Prof. Dr. Schilling) wird im Einvernehmen mit dem Reichsernährungsministerium der Kaiser Wilhelm-Gesellschaft angeschlossen.

Die Gründung eines Kaiser Wilhelm-Instituts für Tierzucht als Analogon zum Kaiser Wilhelm-Institut für Züchtungsforschung wurde vom Staatssekretär Dr. Backe vom Reichsernährungsministerium angeregt. Für das neue Institut ist weitgehende Unterstützung des Ernährungsministeriums in Aussicht gestellt. (21)

PERSONAL-UND HOCHSCHULNACHRICHTEN

(Redaktionsschluß für „Angewandte“ Mittwochs, für „Chem. Fabrik“ Sonnabends.)

Dr. A. Kleinlogel, nichtbeamteter a. o. Prof. für Eisenbetonbau an der T. H. Darmstadt, feierte am 16. Dezember seinen 60. Geburtstag.

Ernannt: Von der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften zu korrespondierenden Mitgliedern in der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Klasse: Prof. Dr. H. Geiger, Ordinarius für Physik an der T. H. Berlin; Dr. W. Heisenberg, Prof. der theoretischen Physik an der Universität Leipzig; Prof. Dr. R. Kuhn, Direktor des Instituts für Chemie am KWI für medizinische Forschung, Heidelberg; Prof. Dr. W. A. Roth, Leiter des Instituts für Physikalische Chemie und Elektrochemie an der T. H. Braunschweig.

Dr. habil. H. Borchers, Doz. an der T. H. Aachen, wurde unter Ernennung zum a. o. Prof. in der Fakultät für Chemie der T. H. München der Lehrstuhl für Metallurgie und Metallkunde übertragen.

Direktor Dr. J. D'Ans und Direktor Dr. Serowy, Berlin, wurden zu Geschäftsführern der Kali-Forschungs-Anstalt G. m. b. H. ab 1. November 1937 bestellt.

Berufen: Dr. K. Alder, a. o. Prof. für Organische Chemie an der Universität Kiel, in gleicher Eigenschaft an die Universität Köln.

Von amtlichen Verpflichtungen entbunden: Reg.-Rat Dr. Dimroth, o. Prof. der Chemie und Vorstand des Chemischen Instituts der Universität Würzburg, wegen Erreichung der Altersgrenze. Sein Nachfolger wurde Prof. Dr. F. G. Fischer¹⁾.

Gestorben: Dr. F. Osthelder, 37 Jahre Betriebsführer bei der I. G. Farbenindustrie A.-G., Werke Badische Anilin- & Soda-Fabrik, Ludwigshafen, seit 1932 im Ruhestand, am 30. November, an seinem 68. Geburtstag.

¹⁾ Diese Ztschr. 50, 918 [1937].

VEREIN DEUTSCHER CHEMIKER

Wilhelm Sartorius †.

Am 3. Oktober starb im Alter von 65 Jahren in Göttingen der Direktor der Sartoriuswerke A.-G., Wilhelm Sartorius. Trotz schwerer Krankheit hat er mit der ihm eigenen Tatkraft bis zuletzt nicht nur an seiner verantwortungsvollen Arbeitsstätte gewirkt, sondern darüber hinaus die vielen ihm anvertrauten Pflichten für die Allgemeinheit erfüllt.

Im Alter von 24 Jahren trat W. Sartorius in die von seinem Vater begründete Firma ein, um später als deren erster Leiter den Ruhm ihrer feinmechanischen Erzeugnisse in der ganzen Welt zu verbreiten. Seiner Willensstärke und seinen organisatorischen Fähigkeiten verdankt das Werk in erster Linie seinen heutigen Ruf. Mit besonderer Energie setzte er sich für die Schaffung von Arbeitsplätzen für unsere aus dem Felde heimkehrenden Soldaten in Göttingen ein. Auch bei der Umstellung der Kriegs- in die Friedenswirtschaft in Göttingen wirkte Sartorius an führender Stelle mit.