

5. Arbeitstagung der Arbeitsgemeinschaft 'Geschichte der Chemie' in der Chemischen Gesellschaft der DDR

Prof. Dr. R. Stolz, Friedrich-Schiller-Universität Jena, Institut für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften - Ernst-Haeckel-Haus, Berggasse 7, DDR-6900 Jena

Aus Anlaß des 200. Jahrestages der französischen chemischen Nomenklatur, die einen Höhepunkt der Chemischen Revolution des 18. Jahrhunderts darstellte, sowie des 100. Jahrestages der Theorie der elektrolytischen Dissoziation, die einen Wendepunkt im elektrochemischen Denken einleitete, führte das "Institut für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften - Ernst-Haeckel-Haus" der Friedrich-Schiller-Universität Jena in Verbindung mit der Chemischen Gesellschaft der DDR vom 18.-20. November 1987 in Georgenthal/Thüringen eine wissenschaftshistorische Arbeitstagung mit internationaler Beteiligung durch. Zu beiden Tagungsschwerpunkten gab es rege Diskussionen, die sich auch mit den Auswirkungen dieser Entdeckungen auf unser heutiges chemisches Wissen beschäftigten.

Der wissenschaftliche Leiter der Tagung, R. Stolz (Jena), gab zum ersten Komplex eine Einführung, die sich mit der Chemischen Revolution des 18. Jahrhunderts und ihren Folgen beschäftigte. W. Liebscher (Berlin) vermittelte einen Überblick über 200 Jahre systematische chemische Nomenklatur, während R. Rasch (Merseburg) über die Schreibweise chemischer Formeln seit 1775 informierte. Über die Entwicklung der chemischen Nomenklatur in ihren Heimatländern berichteten R. Mierzecki (Warschau) und H. Snelders (Utrecht). H. Cassebaum (Magdeburg) referierte über die französische Nomenklatur von 1787 und über Lavoisiers Elementbegriff, W. Göbel (Dresden) sprach über das Verhältnis von Konstitution und Nomenklatur im letzten Drittel des 19. Jahrhunderts, und H. Remane (Halle) erläuterte Butlerows Konzept der chemischen Struktur.

Dem zweiten Tagungsschwerpunkt waren vor allem Beiträge von L. Dunsch (Dresden) über die Entwicklung der Theorie der elektrolytischen Dissoziation im 19. Jahrhundert, von V.A. Krizman (Moskau) über den Zusammenhang von elektrolytischer Dissoziation und chemischer Kinetik, von J. Pinkava (Prag) über Leben und Werk von Jaroslav Heyrovsky, von F. Welsch

(Köthen) über die Entstehung der elektrochemischen Industrie vor 100 Jahren sowie von J. Einfeldt, H. Krienke und R. Mahnke (Rostock) über die Entwicklung der Elektrolytforschung in Rostock gewidmet.

Andere Vorträge berührten das historische Umfeld beider Entdeckungen: so der Beitrag von A. Neubauer (Berlin) über die Herausbildung und Durchsetzung der Enzymtheorie der Gärung von Ivan Levinstein, von H. Teichmann (Berlin) über Adolf Baeyer und die Chemie in Berlin zwischen 1860 und 1872, von D. Renno (Jena) über Otto Schott und den Schritt von der Empirie zur Theorie der Glasherstellung, von P. Löhnert und H. Mustroph (Wolfen) über den Weg von der Nitrozellulose zur Polyester-Filmunterlage oder von H. Bode (Wolfen) über die Vistra-Propaganda der IG-Farben.

Informative Vorträge von G. Rasch (Merseburg) über Kosmogonie und chemische Elemente, von K. Volke (Freiberg) über den bedeutenden Arzt, Natur- und Sprachforscher Thomas Young sowie von P. Lange (Jena) über das historische Hüttenwerk "Tobiashammer" in Ohrdruf (das von den Tagungsteilnehmer besichtigt wurde) rundeten die gelungene Tagung ebenso ab wie eine Exkursion zur Forschungsbibliothek Gotha im Schloß Friedenstein, die wertvolle Hinweise über ungenutzte Primärquellen vermittelte.



INSTITUT POUR L'HISTOIRE DE L'ALUMINIUM

THE INSTITUTE FOR THE HISTORY OF ALUMINIUM

The Institute for the History of Aluminium was created in 1986 to study the history of the light metal. It is presided by Jacques Marchandise and supported by the French organisation of producers and fabricators of aluminium.

To this end, the Institute :

- collects existing works on the history of aluminium thereby setting up a Documentation Center,
- organises systematic collection, use and conservation of information about the technical, economic, industrial, commercial and cultural aspects of this history,
- fosters further research and organizes international meetings between research workers of various countries,
- disseminates the results of its works by all appropriate means, such as publications, exhibitions, lectures, films.

RESEARCH PROGRAM

Our research program requires a multidimensional approach which associates engineers, historians, industrialists, sociologists from all countries.

The research activity covers four main sectors :

1- History of scientific and technological changes in the production of aluminium and its alloys.

Origin and evolution of the processes and technical system ; main steps in and modalities of the knowledge on the light metal ; researchers and engineers : a sociological approach.

2- The markets and uses of aluminium

Genesis and development of applications ; sociology of the market ; structure and evolution of the consumption.

3- Production structure

History of firms : financial, legal, sociological, cultural aspects.

4- The age of aluminium

Modalities of aluminium insertion in the everyday life, in imaginary and representations, in arts ; the technical culture in the non-ferrous metal industry.

It is completed by some bibliographical research.

COMMITTEES

Seven committees have been created to overlook and work on this program.

The **historical committee**, presided by Jean Favier, Directeur Général des Archives Nationales provides advice and supervision on the scientific orientations of the Institute.
It includes Madame Hélène Ahrweiler, Recteur de l'Académie, Chancelier des Universités de Paris, messieurs François Caron, Professeur d'histoire des techniques (Université de PARIS IV - CNAM - EHESS), Henri Morsel, Maître de conférence (Université de Grenoble II).

Methodology and communication

The committee is to define and achieve :

- the means to safe, classify and conserve all significant sources relative to the history of aluminium ;
- exploitation and diffusion of works performed by the Institute (publications, meetings, exhibitions...)

Science and research

The committee studies the role played by Research and innovation in the growth of aluminium industry.

Topics

- Research policies of the main firms ;
- History of laboratories and R.-D. departments ;
- Evolutions in the conception of research programs and methods of experimentation ;
- relationship between industrial and university research ;
- Formation of the research workers.

Production

It is proposed to describe the evolutions which took place in the fields of bauxite, alumina and aluminium processes and organisation of production, from both a local and general point of view.

Topics

- The bauxite mining (history of extractive firms, technical and legal aspects of the exploitation, relationships with aluminium producers, ...) ;
- The Bayer process for the production of alumina and its industrial developments ;
- Supplies policies ;
- The chemical and the electrolytical processes for the production of aluminium (invention, improvements, exploitation) ;
- aluminium and energy (technical, economic and legal aspects) ;
- Production and its environmental impacts ;
- Sale of technology and technical assistance.

The fabrication industry and commercial developments

The committee is devoting its attention to the fabrication and market development of the light metal.

Topics

- History of the fabricator firms and their strategy ;
- Promotion and selling departments and their policy in the conquest of new markets.
- The development of aluminium fabrication technology ;
- Main fields of applications of aluminium alloys (development of products, commercial policies...);
- Innovation et invention of new products.

International développement

The committee considers the industry of aluminium on its international scale which early on constituted a fundamental dimension of its development.

Topics

- Worldwide policies of industrial and commercial implantations ;
- History of international associations of producers and fabricators ;
- Conception and achievement of international co-financement of broadcast subsidiaries ;
- Monographies of plants (six groups have been created to study the main broadcast realisations of the french producer) ;
- Trading.

Economy

The committee analyses the general trends of the economy of aluminium considered as a whole.

Topics

- Comparative studies on the main economic parameter of the activity of the firms.
- Comparative studies on the development of aluminium industry and others (siderurgy, non-ferrous metals, plastics etc.).

GRANTS

Grants are offered annually to support scholars and research workers whose studies are to open or reinforce new fields in the history of aluminium.

François CARON is presiding the committee which studies projects submitted by candidates.

PUBLICATIONS

Our bi-annual review, the **Cahiers d'histoire de l'aluminium**, publishes studies on all aspects of the history of aluminium, reprints significant or rare documents, and is also open to theoretical and methodological statements.

One of its aims is to give our readers information about current programs of the Institute and other research organisations.

PRACTICAL INFORMATION

For further information, please contact :

Ivan GRINBERG
Secrétaire général

Institut pour l'histoire de l'aluminium
203, rue du Faubourg Saint-Honoré - 75008 PARIS
FRANCE
Tel. : (1) 45 61 61 93

Aus dem Fachgebiet

Eine internationale IG Farben Study Group hat sich 1987 auf der Tagung der amerikanischen Society for History of Technology konstituiert. Ihr gehören zur Zeit 30 Wissenschaftler aus sechs Ländern an. Ziel der Gruppe ist, zu einer Neubewertung der naturwissenschaftlichen und technischen Entwicklung bei IG Farben zu kommen. Durch Rundschreiben und gelegentliche Treffen soll die Gruppe über die Archive der IG Farben informieren, über Quellenpublikationen und Sekundärliteratur berichten und laufende Forschungsvorhaben ankündigen. Die IG Farben Study Group wird das Symposium "Die IG Farben und der Staat" beim XVIII. Internationalen Kongreß für Geschichte der Wissenschaften in Hamburg unterstützen. Die Mitgliedschaft in der Gruppe steht allen auf diesem Gebiet arbeitenden Wissenschaftlern, ohne Rücksicht auf ihre disziplinäre Herkunft, kostenlos offen. Auskünfte erteilt Dr. Raymond Stokes, Berlin Program for Advanced German and European Studies, Ihnstraße 21, 1000 Berlin 33.

*

Die Society for the History of Alchemy and Chemistry hat den mit £ 100 dotierten Partington-Preis für 1987 an Timothy D. Moy von der University of California, Berkeley, für seine Arbeit "A Chemical Mediator: Emil Fischer's Role as Liason during the First World War" verliehen. Der Partington-Preis wird alle drei Jahre vergeben. Ausgezeichnet werden Autoren unter 30 Jahren für einen unpublizierten Aufsatz zu einem beliebigen Aspekt der Chemie- oder Alchemiegeschichte.

*

Die 10th European History of Chemistry Tour wird im Juni und Juli 1989 wieder zahlreiche chemiehistorisch interessante Orte und Ausstellungen in zehn europäischen Ländern besuchen. Eine Teilnahme ist auch für Teiletappen möglich. Details beim Organisator Professor John H. Wotiz, Department of Chemistry and Biochemistry, Southern Illinois

University, Cabondale, IL 62901, USA, Tel. (618) 453-5721
u. (618) 549-4220.

*

The Beckman Center for the History of Chemistry announces a program of small travel grants to enable interested individuals to visit Philadelphia and to make use of the research resources of the Center, the Edgar Fahs Smith Memorial Collection, and other associated facilities, including the historical collections of the Chemists' Club. Grants may be used for travel, subsistence, and copying costs and will not normally exceed \$ 300. Applications should include a vita, a one-paragraph statement on the research proposed, a budget, and the addresses and telephon numbers of two references. Applications may be sent at any time to Mary Ellen Bowden, Assistant Director (Programs), Beckman Center for the History of Chemistry, 3401 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104-6228, Tel. (215) 898-4896.

*

The Historical Group of the Royal Society of Chemistry exists to encourage interest and research in the history of chemistry (and related sciences), primarily among members of the Royal Society of Chemistry (RSC), through meetings, symposia, a newsletter, etc. The Group collaborates with other bodies, both within and outside the RSC, and caters both for the professional historian of chemistry and for the ordinary chemist with historical interests. There is a regular full-scale symposium at the RSC Annual Chemical Congress: the topics covered in the past four years have been "Chemistry in the Industrial Revolution", "Chemistry in the North-West of England", "Chemical Information - Past, Present and Future", and have included "The Golden Jubilee of Polythene", "The History of Electrochemistry", and "The History of Spectroscopy". At the Third BOC Priestley Conference the Group arranged a day of historical papers to commemorate the 250th anniversary of Joseph Priestley's birth. In the last two years the newsletter, which appears twice a year, has been improved and expanded as a service to members in general, particularly those living abroad and others who can attend meetings only rarely. It contains notices and reports of meetings (including summaries of papers), news of individual members, notices of new books in the history of chemistry, etc.

The Group has 205 members plus 24 non-RSC members. Annual membership in the latter category is £ 3. Further information may be obtained from the Group's Hon. Secretary

Dr. J. Shorter, Department of Chemistry, The University,
Hull, HU6 7RX, Great Britain.

*

Über die Chemiegeschichte hinaus ist die History of Science Society der Geschichte der Naturwissenschaften in ihrer Gesamtheit verpflichtet. Ihre Publikationen enthalten immer wieder chemiehistorisch interessante Beiträge, so ist etwa der jüngste Band (4, 1988) ihrer Zeitschrift Osiris ganz der Chemischen Revolution des 18. Jahrhunderts gewidmet. Die Mitgliedschaft ist, trotz US-amerikanischer Dominanz, sehr international, der Beitritt steht jedermann offen. Er schließt das Abonnement der im Fachgebiet führenden Zeitschrift Isis mit jährlich vier Ausgaben plus einer Critical Bibliography ein. Die persönliche Mitgliedschaft kostet \$ 34.00 (Studenten gegen Bescheinigung \$ 19.00), auf Wunsch zuzüglich \$ 5.00 für den Bezug des Newsletter. Die Jahressbände von Osiris erhalten Mitglieder zum Vorzugspreis von \$ 15.00. Beitrittserklärungen und Zahlungen (\$-Scheck oder Kreditkarte) an Michael M. Sokal, HSS Executive Secretary, 35 Dean Street, Worcester, MA 01609, USA.

Hinweise auf Tagungen

(Eintragungen mit ^ waren bereits in der vorigen Ausgabe angezeigt.)

^ Die nächste Vortragstagung der Fachgruppe "Geschichte der Chemie" wird vom 16. bis 18. März 1989 in Nürnberg stattfinden. Für den Samstag ist wieder ein Fortbildungsseminar "Elementare Einführung in die chemiehistorischen Arbeitsmethoden" vorgesehen. Interessenten können das Programm bei der Geschäftsstelle anfordern.

*

Als Teil des Jahreskongresses der Royal Society of Chemistry organisiert deren Historical Group vom 4. bis 7. April 1989 in Hull ein Symposium zum Thema "A Century of Physical Chemistry". Zirkulare sind erhältlich von Dr. John Gibson, Royal Society of Chemistry, Burlington House, Piccadilly, London W1V 0BN, England.

*

Aus Anlaß des 375jährigen Bestehens der Universität Groningen, Niederlande, wird vom 17. bis 19. April 1989 in Groningen eine Tagung zur Geschichte der Alchemie stattfinden. Ziel dieser Tagung ist, der Erforschung der Alchemie neue Impulse zu geben und ihre Bedeutung für die Kulturgeschichte der Menschheit herauszustellen.

Neben ca. 20 Kurzvorträgen sind als Hauptreferenten eingeladen: M.P. Crosland (Canterbury) über die Chemische Revolution des 18. Jahrhunderts und den Niedergang der Alchemie, A.G. Debus (Chicago) über den Beitrag der chemischen und der mechanistischen Naturphilosophie zur naturwissenschaftlichen Revolution des 17. Jahrhunderts, K. Figala (München) über Newton und die Alchemie, R. Halleux (Liège) über den Stand der Forschung zur antiken und mittelalterlichen Alchemie, N. Sivin (Philadelphia) über Alchemie in China, B. Vickers (Zürich) über die Rhetorik der alchemischen Symbolik.

Anmeldungen sind erbeten an Z.R.W.M. von Martels, M.A.,

University of Groningen, Laboratory for Physical Chemistry,
Nyenborgh 16, NL-9747 AG Groningen, Tel. (50) 260478.

*

Am Londoner Science Museum findet am 6. Mai 1989 eine gemeinsame Tagung der British Society for the History of Science mit der Historical Group der Royal Society of Chemistry zum Thema "Chemistry and the Industrial Revolution" statt. Nähere Informationen von Professor C.A. Russell, Department of History of Science and Technology, The Open University, Walton Hall, Milton Keynes, MK7 6AA, England.

*

Die Jahrestagung der British Society for the History of Science, vom 25. bis 28. Juli 1989 in Edinburgh, Schottland, wird unter dem Zeichen der 200-Jahrfeier der Französischen Revolution stehen und eine Sektion zum Thema "Chemistry: Revolution or Evolution" enthalten. Informationen vom BSHS Executive Secretary, Wing Commander Geoffrey Bennett, 31 High Street, Stanford in the Vale, Faringdon, Oxfordshire, SN7 8LH, England.

*

Vom 1. bis 9. August 1989 findet in Hamburg und München der XVIII. Internationale Kongreß für Geschichte der Wissenschaften statt. Generalthema ist "Science and Political Order - Wissenschaft und Staat". Von chemiehistorischem Interesse dürften vor allem die folgenden Symposien und Sektionssitzungen sein: Die IG Farben und der Staat (Organisatoren: Elliott, Morris); Patentrecht, Normung und Standardisierung (Sinclair, Lundgreen); Großforschung - Genese und Entwicklung eines neuen Forschungstyps in Europa (Weiss); Teaching the History of Science (Duncan, Yano); Technischer Wandel und Umweltproblematik (Herléa); Lavoisier's 'Traité élémentaire de chimie' (Roberts). Daneben sind allgemeine Sitzungen zu den Themen Chemie, Pharmazie und Wissenschaftliche Instrumente vorgesehen. Die Frist für Vortragsanmeldungen ist abgelaufen. Der Kongreß wird vom 1.-5. August in Hamburg und vom 7.-9. August in München tagen. Anmeldeformulare zur Teilnahme sind erhältlich über ICHS Congress 1989, CPO Hanser Service, Postfach 1221, 2000 Hamburg-Barsbüttel.

*

Die nationale Tagung der American Chemical Society in Miami Beach, Florida, vom 10. bis 15. September 1989 wird ein Symposium zur Geschichte der Biotechnologie einschließen.

Organisator ist Dr. Jeffrey L. Sturchio, AT & T Bell Laboratories, 5, Reinman Road, Warren, NJ 07060, USA.

*

Die Arbeitsgemeinschaft Geschichte der Chemie in der Chemischen Gesellschaft der DDR wird ihre 6. Chemiehistorische Arbeitstagung vom 21. bis 22. September 1989 an der Friedrich-Schiller-Universität Jena veranstalten. Sie steht unter dem Thema "Chymisten, Chemisten und Chemiker - Chemische Bildung einst und jetzt" und ist der 350. Wiederkehr der Einrichtung eines ersten chemischen Laboratoriums durch Werner Rolfinck (1599-1673) sowie der 200. Wiederkehr der Errichtung des ersten selbständigen Lehrstuhls für Chemie in Jena unter Johann Friedrich Göttling (1753-1809) gewidmet. Näher informiert Prof. Dr. R. Stolz, Institut für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften, Berggasse 7, DDR-6900 Jena.

*

^ Die Ecole Polytechnique in Paris veranstaltet gegen Ende des Jahres 1989 ein zweitägiges Kolloquium mit dem Thema "Lavoisier et la Révolution chimique". Die Organisation liegt bei Professor M. Fetizon, Ecole Polytechnique, Laboratoire de Synthèse Organique, F-91128 Palaiseau Cedex.

*

Das Edelstein Center for the History and Philosophy of Science an der Hebräischen Universität von Jerusalem plant, vom 28. bis 31. Mai 1990 ein Arbeitsgespräch zur Geschichte der Chemischen Technologie. Genaueres soll in der nächsten Ausgabe dieser Mitteilungen berichtet werden. Kontaktadresse: Dr Tony Travis, Edelstein Center, The Hebrew University, Levy Building, 91904 Jerusalem, Israel.

MERKBLATT

der Fachgruppe

"Geschichte der Chemie"

in der Gesellschaft Deutscher Chemiker

Geschäftsstelle: Gesellschaft Deutscher Chemiker
Varrentrappstraße 40-42
Postfach 90 04 40
6000 Frankfurt am Main

Vorsitzender der Fachgruppe: Prof. Dr. Jost W e y e r
Institut für Geschichte der
Naturwissenschaften
der Universität Hamburg
Bundesstraße 55
2000 Hamburg 13
Tel.: 040/41 23 - 33 13

Aufgaben

Die Fachgruppe "Geschichte der Chemie" ist ein Zusammenschluß aller an der Geschichte der Chemie interessierten Wissenschaftler. Sie sieht es als ihre Hauptaufgaben an:

- das Verständnis für die geschichtliche Betrachtung der Chemie zu wecken,
- chemiehistorische Untersuchungen anzuregen und zu fördern,
- das Fach Geschichte der Chemie an den Hochschulen zu fördern,
- über die Veröffentlichung chemiehistorischer Werke und über andere Aktivitäten auf dem Gebiet der Geschichte der Chemie zu informieren,

- die Kontakte und den Erfahrungsaustausch unter den Mitgliedern sowie mit ausländischen Kollegen zu fördern,
- Bemühungen zur Archivierung von chemiehistorisch relevanten Nachlässen zu unterstützen.

Veranstaltungen, Publikationen

Die Fachgruppe veranstaltet in der Regel alle zwei Jahre eine Vortrags- tagung, die als selbständige Veranstaltung oder im Rahmen der GDCh- Hauptversammlung durchgeführt wird. Auf dieser Tagung können chemie- historische Vorträge freier Wahl und solche zu einem vorher vereinbarten Rahmenthema gehalten werden.

Die Fachgruppe gibt alle zwei Jahre eine chemiehistorische Bibliographie heraus. Darüber hinaus erhält jedes Mitglied der Fachgruppe regelmäßig die Pharmaziegeschichtliche Rundschau, die Center for History of Chemistry News (CHOC-News), die Programme und Vortragszusammenfassungen der Vortragstagungen, ein Nachrichtenblatt der Fachgruppe mit chemie- historischen Beiträgen sowie in unregelmäßigen Abständen Schriften von chemiehistorischem Interesse.

Mitgliedschaft

Mitglied der Fachgruppe kann jedes ordentliche, studentische oder fördernde Mitglied der GDCh werden. Nichtchemiker, d.h. Personen des In- und Auslandes mit abgeschlossener Hochschulausbildung, können mit einem Jahresbeitrag von 110,-- DM die außerordentliche Mitgliedschaft der GDCh erwerben. Für alle genannten Personengruppen beträgt der Jahresbeitrag für die Fachgruppe 20,-- DM.

Organisatorisches

Die Mitgliederversammlung tritt etwa alle zwei Jahre an wechselnden Orten zusammen, meist in Verbindung mit der Fachgruppentagung oder der GDCh-Hauptversammlung. Die Mitgliederversammlung nimmt u.a. den Jahresbericht entgegen, setzt den Mitgliedsbeitrag fest und entscheidet - nach Genehmigung durch den Vorstand der GDCh - über Änderungen der (gedruckt vorliegenden) Geschäftsordnung. Die ordentlichen und außerordentlichen Mitglieder wählen auf der Mitgliederversammlung oder unabhängig davon durch Briefwahl den Vorstand.

Der Vorstand der Fachgruppe führt die laufenden Geschäfte und wird dabei von der GDCh-Geschäftsstelle unterstützt. Er besteht aus dem Vorsitzenden, seinem Stellvertreter und bis zu fünf Beisitzern. Die Amtsdauer der Vorstandsmitglieder beträgt drei Jahre.

Die Fachgruppe hält durch ein Vorstandsmitglied Kontakt zu den chemiehistorischen Fachgruppen in ausländischen chemischen Gesellschaften wie z.B. der Chemical Society oder der American Chemical Society. In der Working Party "History of Chemistry" der Förderation Europäischer Chemischer Gesellschaften ist die Fachgruppe und damit die GDCh durch Herrn Professor Dr. H.-W. Schütt, Berlin, vertreten.

Frankfurt am Main, 19. Mai 1988

Dr.B./Me/DH