

- licht, welche durch andere Gruppen erfolgreich nachvollzogen wurde. Verbindungen **6** und **ent-6** sind seit vielen Jahren im Handel (z.B. *Aldrich GmbH, Fluka AG* und *Merck-Schuchardt*); s. auch F. Toda, K. Tanaka, *Tetrahedron Lett.* **1988**, 29, 551 und [10].
- [14] Aus Weinsäure und 2,2-Dimethoxypropan entsteht nach einer aufwendigen Vorschrift direkt **1c**: M. Carmack, C.J. Kelley, *J. Org. Chem.* **1968**, 33, 2171.
- [15] Veresterung der Weinsäure zum Dimethylester: M.A. Brook, T.H. Chan, *Synthesis* **1983**, 201. Für die hier beschriebenen Reaktionen wurde käuflicher Ester verwendet.
- [16] Weitere TADDOLe, die in der vorliegenden Arbeit nicht beschrieben sind, finden sich in [1e] [10] [11]. Versuche zur Herstellung des von *Narasaka's* Gruppe verwendeten Acetophenon-Derivates **1**, R<sup>1</sup> = Ph, R<sup>2</sup> = Me, waren bei uns bisher nicht erfolgreich. Es ist zu erwarten, dass *Narasaka's* Phenon-acetal viel hydrolyseempfindlicher ist als die hier beschriebenen Aldehyd- und Ketonacetale.
- [17] Die Umsetzung von **1e** mit Aryl-Grignard-Reagenz verlief nicht wie erwartet.
- [18] F. Toda, A. Sato, K. Tanaka, T.C.W. Mak, *Chem. Lett.* **1989**, 873.
- [19] M. Hodgson, D. Parker, R.J. Taylor, G. Ferguson, *J. Chem. Soc., Chem. Commun.* **1987**, 1309.
- [20] K. Mashima, K. Kusano, T. Ohta, R. Noyori, H. Takaya, *J. Chem. Soc., Chem. Commun.* **1989**, 1208.
- [21] R.O. Gould, T.A. Stephenson, M.A. Thomson, *J. Chem. Soc., Dalton Trans.* **1981**, 2508.
- [22] J. Chatt, P.B. Hitchcock, A. Pidcock, C.P. Warrens, K.R. Dixon, *J. Chem. Soc., Chem. Commun.* **1982**, 932.
- [23] F. Rebiere, O. Riant, H.B. Kagan, *Tetrahedron: Asymmetry* **1990**, 1, 199; F. Rebiere, H.B. Kagan, *Tetrahedron Lett.* **1989**, 30, 3659.
- [24] U. Mahler, R.M. Devant, M. Braun, *Chem. Ber.* **1988**, 121, 2035; R. Devant, U. Mahler, M. Braun, *ibid.* **1988**, 121, 397; M. Braun, R. Devant, *Tetrahedron Lett.* **1984**, 25, 5031.
- [25] S. Itsuno, M. Nakano, K. Miyazaki, H. Masuda, K. Ito, A. Hirao, S. Nakahama, *J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1* **1985**, 2039.
- [26] E.J. Corey, R.K. Bakshi, *Tetrahedron Lett.* **1990**, 31, 611 und dort zit. Literatur.
- [27] H.O. Kalinowski, B. Renger, D. Seebach, *Angew. Chem.* **1976**, 88, 256; *ibid. Int. Ed.* **1976**, 15, 234.
- [28] B. Renger, H.-O. Kalinowski, D. Seebach, *Chem. Ber.* **1977**, 110, 1866; D. Enders, R. Pieter, B. Renger, D. Seebach, *Org. Synth.* **1978**, 58, 113, *Coll. Vol.* **1988**, VI, 542.
- [29] E.A. Mash, K.A. Nelson, S. Van Deusen, S.B. Hemperly, *Org. Synth.* **1990**, 68, 92.
- [30] Das nicht aufgeführte Signal für C-OH liegt wahrscheinlich unter den CDCI<sub>3</sub>-Signalen; diese Annahme wird durch die Lage des entsprechenden Signals in anderen TADDOLen erhärtet, siehe [1c].
- [31] Tabellen mit Atomkoordinaten, anisotropen bzw. isotropen Temperaturfaktoren, Bindungslängen und -winkeln (jeweils mit Standardabweichung) sowie den beobachteten und berechneten Strukturdaten sind bei der *Chimia* hinterlegt; ausserdem wurde der Koordinatensatz dem *Cambridge Crystallographic Data Centre* (CCDC) zugesandt.
- [32] SHELXTL PLUS, Release 3.4, Nicolet Instruments Corp., USA (1988).

## KORRIGENDA

*Chimia* **1991**, 45, 202: H.G. Bührer

### 5. Conclusion

More and more instruments in the laboratory are providing ASCII data that can be manipulated in spreadsheets or graphics programs. The import of graphic files into word processors thus considerably enhances chemists' desktop-publishing capabilities.

Additional help for the transformation of one graphic format to another is a file-con-

version utility such as *HiJaak* by Inset Systems. It offers several possibilities:

- it handles an impressive list of vector (.CGM, .DXF, HPGL, .EPS, .GEM, Lotus.PIC, Hewlett-Packard .PCL etc.) and bitmapped formats (TIFF, .PCX, .IMG etc.),
- it converts vector to bitmapped formats as well as to other vector formats (but not bitmapped to vector formats),
- during format conversion, colours can be converted to gray scales and vector images rotated and scaled.

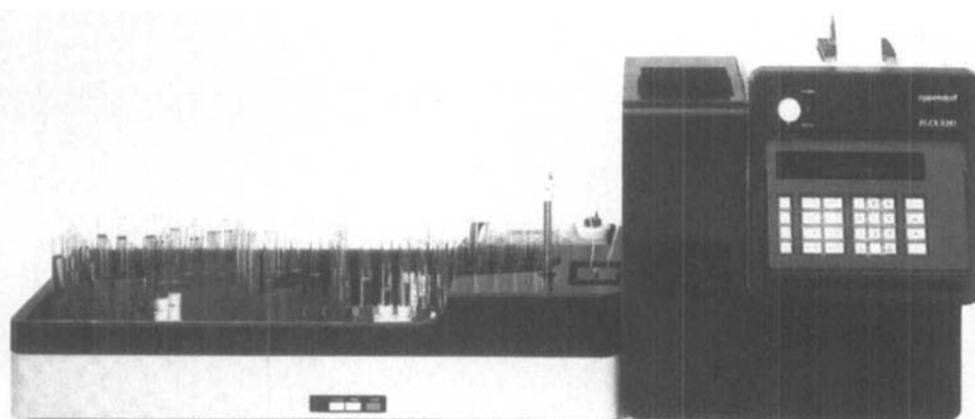
Recently, some laboratory software became available, running under a user interface such as *Windows 3.0* or *GEM*. If the word processor uses the same interface, import

via a clipboard is straightforward. Another interesting feature is colour: With corresponding software and the availability of colour laser printers, it will become a desirable feature in the near future. However, publishing houses will hardly be delighted to accept colourful manuscripts.

Received: May 4, 1991

- [1] St. V. Kasperek, 'Computer Graphics and Chemical Structures', J. Wiley, New York 1990.
- [2] W. Gottwald, R. Sossenheimer, 'Angewandte Informatik im Labor', VCH, Weinheim, 1989.
- [3] H. G. Bührer, *Chimia* **1990**, 44, 259.
- [4] A listing of *DATARED.BAS* which runs under *BASICA* can be obtained by sending a self-addressed envelope to the author.

## ELEX®-Flammenemissionsphotometer für Industrie und Forschung



Grosse Methodenvielfalt, hoher Probendurchsatz, ausgezeichneter Bedienungskomfort...

und vieles mehr sind die Kennzeichen des ELEX®-Systems. Na, K, Li, Ca, Sr, Ba, Rb, Cs und Mn können mit einem Probendurchsatz von bis zu 300/h analysiert werden. In Verbindung mit dem Proben Tisch werden die Proben automatisch zugeführt und analysiert. Ein Abgleichautomatik-Modul realisiert den Einsatz des ELEX®-Systems in Prozesssteuerungen.

Eppendorf Gerätebau  
Interlaken AG  
Dammweg 2  
3800 Interlaken  
Telefon 036 22 28 23  
Telefax 036 22 10 39

- licht, welche durch andere Gruppen erfolgreich nachvollzogen wurde. Verbindungen **6** und **ent-6** sind seit vielen Jahren im Handel (z.B. *Aldrich GmbH, Fluka AG* und *Merck-Schuchardt*); s. auch F. Toda, K. Tanaka, *Tetrahedron Lett.* **1988**, 29, 551 und [10].
- [14] Aus Weinsäure und 2,2-Dimethoxypropan entsteht nach einer aufwendigen Vorschrift direkt **1c**: M. Carmack, C.J. Kelley, *J. Org. Chem.* **1968**, 33, 2171.
- [15] Veresterung der Weinsäure zum Dimethylester: M.A. Brook, T.H. Chan, *Synthesis* **1983**, 201. Für die hier beschriebenen Reaktionen wurde käuflicher Ester verwendet.
- [16] Weitere TADDOLe, die in der vorliegenden Arbeit nicht beschrieben sind, finden sich in [1e] [10] [11]. Versuche zur Herstellung des von *Narasaka's* Gruppe verwendeten Acetophenon-Derivates **1**, R<sup>1</sup> = Ph, R<sup>2</sup> = Me, waren bei uns bisher nicht erfolgreich. Es ist zu erwarten, dass *Narasaka's* Phenon-acetal viel hydrolyseempfindlicher ist als die hier beschriebenen Aldehyd- und Ketonacetale.
- [17] Die Umsetzung von **1e** mit Aryl-Grignard-Reagenz verlief nicht wie erwartet.
- [18] F. Toda, A. Sato, K. Tanaka, T.C.W. Mak, *Chem. Lett.* **1989**, 873.
- [19] M. Hodgson, D. Parker, R.J. Taylor, G. Ferguson, *J. Chem. Soc., Chem. Commun.* **1987**, 1309.
- [20] K. Mashima, K. Kusano, T. Ohta, R. Noyori, H. Takaya, *J. Chem. Soc., Chem. Commun.* **1989**, 1208.
- [21] R.O. Gould, T.A. Stephenson, M.A. Thomson, *J. Chem. Soc., Dalton Trans.* **1981**, 2508.
- [22] J. Chatt, P.B. Hitchcock, A. Pidcock, C.P. Warrens, K.R. Dixon, *J. Chem. Soc., Chem. Commun.* **1982**, 932.
- [23] F. Rebiere, O. Riant, H.B. Kagan, *Tetrahedron: Asymmetry* **1990**, 1, 199; F. Rebiere, H.B. Kagan, *Tetrahedron Lett.* **1989**, 30, 3659.
- [24] U. Mahler, R.M. Devant, M. Braun, *Chem. Ber.* **1988**, 121, 2035; R. Devant, U. Mahler, M. Braun, *ibid.* **1988**, 121, 397; M. Braun, R. Devant, *Tetrahedron Lett.* **1984**, 25, 5031.
- [25] S. Itsuno, M. Nakano, K. Miyazaki, H. Masuda, K. Ito, A. Hirao, S. Nakahama, *J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1* **1985**, 2039.
- [26] E.J. Corey, R.K. Bakshi, *Tetrahedron Lett.* **1990**, 31, 611 und dort zit. Literatur.
- [27] H.O. Kalinowski, B. Renger, D. Seebach, *Angew. Chem.* **1976**, 88, 256; *ibid. Int. Ed.* **1976**, 15, 234.
- [28] B. Renger, H.-O. Kalinowski, D. Seebach, *Chem. Ber.* **1977**, 110, 1866; D. Enders, R. Pieter, B. Renger, D. Seebach, *Org. Synth.* **1978**, 58, 113, *Coll. Vol.* **1988**, VI, 542.
- [29] E.A. Mash, K.A. Nelson, S. Van Deusen, S.B. Hemperly, *Org. Synth.* **1990**, 68, 92.
- [30] Das nicht aufgeführte Signal für C-OH liegt wahrscheinlich unter den CDCI<sub>3</sub>-Signalen; diese Annahme wird durch die Lage des entsprechenden Signals in anderen TADDOLen erhärtet, siehe [1c].
- [31] Tabellen mit Atomkoordinaten, anisotropen bzw. isotropen Temperaturfaktoren, Bindungslängen und -winkeln (jeweils mit Standardabweichung) sowie den beobachteten und berechneten Strukturdaten sind bei der *Chimia* hinterlegt; ausserdem wurde der Koordinatensatz dem *Cambridge Crystallographic Data Centre* (CCDC) zugesandt.
- [32] SHELXTL PLUS, Release 3.4, Nicolet Instruments Corp., USA (1988).

## KORRIGENDA

*Chimia* **1991**, 45, 202: H.G. Bührer

### 5. Conclusion

More and more instruments in the laboratory are providing ASCII data that can be manipulated in spreadsheets or graphics programs. The import of graphic files into word processors thus considerably enhances chemists' desktop-publishing capabilities.

Additional help for the transformation of one graphic format to another is a file-con-

version utility such as *HiJaak* by Inset Systems. It offers several possibilities:

- it handles an impressive list of vector (.CGM, .DXF, HPGL, .EPS, .GEM, Lotus.PIC, Hewlett-Packard .PCL etc.) and bitmapped formats (TIFF, .PCX, .IMG etc.),
- it converts vector to bitmapped formats as well as to other vector formats (but not bitmapped to vector formats),
- during format conversion, colours can be converted to gray scales and vector images rotated and scaled.

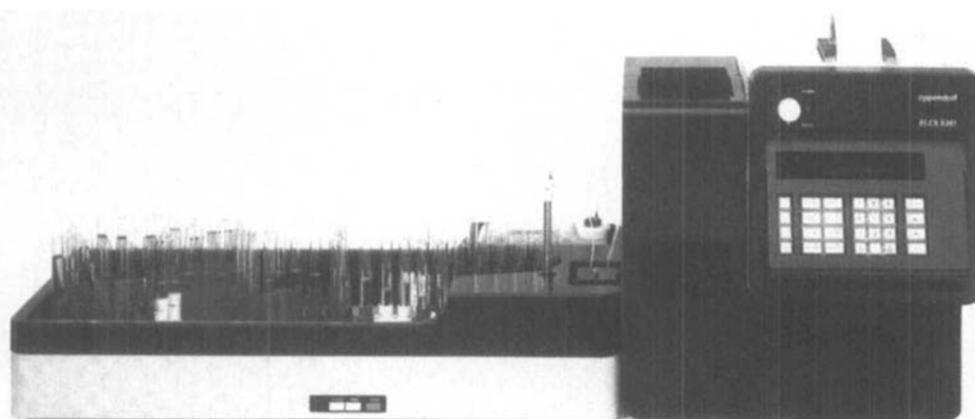
Recently, some laboratory software became available, running under a user interface such as *Windows 3.0* or *GEM*. If the word processor uses the same interface, import

via a clipboard is straightforward. Another interesting feature is colour: With corresponding software and the availability of colour laser printers, it will become a desirable feature in the near future. However, publishing houses will hardly be delighted to accept colourful manuscripts.

Received: May 4, 1991

- [1] St. V. Kasperek, 'Computer Graphics and Chemical Structures', J. Wiley, New York 1990.
- [2] W. Gottwald, R. Sossenheimer, 'Angewandte Informatik im Labor', VCH, Weinheim, 1989.
- [3] H. G. Bührer, *Chimia* **1990**, 44, 259.
- [4] A listing of *DATARED.BAS* which runs under *BASICA* can be obtained by sending a self-addressed envelope to the author.

## ELEX®-Flammenemissionsphotometer für Industrie und Forschung



Grosse Methodenvielfalt, hoher Probendurchsatz, ausgezeichneter Bedienungskomfort...

und vieles mehr sind die Kennzeichen des ELEX®-Systems. Na, K, Li, Ca, Sr, Ba, Rb, Cs und Mn können mit einem Probendurchsatz von bis zu 300/h analysiert werden. In Verbindung mit dem Probentisch werden die Proben automatisch zugeführt und analysiert. Ein Abgleichautomatik-Modul realisiert den Einsatz des ELEX®-Systems in Prozesssteuerungen.

Eppendorf Gerätebau  
Interlaken AG  
Dammweg 2  
3800 Interlaken  
Telefon 036 22 28 23  
Telefax 036 22 10 39

# INFORMATION

## 26th Euchem Conference on Stereochemistry, Bürgenstock, April 28 – May 4, 1991

After its 25th anniversary in 1989 and one year interval, the 26th Eu-chem Conference on Stereochemistry represented the start of a new series of Bürgenstock Conferences. With *H. Ringsdorf* (Universität Mainz) presiding, the conference was dedicated to 'Organic Chemistry beyond the Covalent Bond. Molecular Communication and Self-Organization'. With a strong emphasis on biochemical aspects, major topics included synthetic helical and polymeric superstructures, tailored surface modification, enzymes, catalytic antibodies, and last but not least the 'classical Bürgenstock topic' stereoselective synthesis and catalysis.

In the well known – and well appreciated – splendid atmosphere of the Bürgenstock hotels, the participants experienced not only new developments in the supramolecular chemistry, but as well a few organizational novelties such as supplementary short lectures, invited posters and their introduction, and an enlarged number of 140 participants. Although these innovative experiments were – and probably will continue to be – a matter of

vivid discussion, they illustrate the endeavour for youth and flexibility of a renowned scientific event, which is open to new scientific ideas and forms.

In agreement with the major theme of the meeting, the opening lecture was given by *J.-M. Lehn* presenting supramolecular approaches to the double twisted stereochemistry of helicate self-assemblies. By careful molecular positioning of strongly H-bonding moieties, such as barbiturates and pyrimidines, tailored pairing induces helical self-organization of two oligomeric strands. Analogous effects are observed with ligand groups such as 2,2'-bipyridyls in linear oligomers, followed by complexation of transition metal ions. Later in the conference, *F. Vögtle* (Universität Bonn) took up again the idea of supramolecular coordination chemistry with his synthesis of tailored macrocycles directed to the selective binding of organic substrates such as nucleotides.

Following *J. Lehn's* presentation, the topic of helicate self-organization was continued by *M. Green's* (Polytechnic University, Brooklyn)

lecture on the chiral helical superstructures of poly(isocyanates) emphasizing the efficient cooperativity of small driving forces which derive from deuterium substitution induced chirality. The theme was further extended by *R. Zentel* (Universität Düsseldorf) demonstrating how the intelligent combination of chirality, liquid crystallinity and elastomeric properties results in functional helical networks, whose deformation leads to novel piezoelectric and nonlinear optical materials.

The synthetic polymeric approach to ordered systems and tailored reactivities, in particular electrochemical and photochemical ones, was intensified by *R.H. Grubbs* (CALTECH, Pasadena), describing the use of organometallic complexes for polymer synthesis. He demonstrated the power of ring-opening metathesis reactions to achieve blockcopolymers with conjugated p-systems distinguished by narrow molecular weight distribution, and conductive but soluble polyacetylenes. *K. Müllen's* (Max-Planck-Institut für Polymerforschung, Mainz) contribution on well-defined oligomeric conjugated p-systems, and their corresponding polymers, was the perfect match, deepening the scope of synthesis and importance of conjugated polymers. This topic was finally complemented with *Y. Rubin's* (UCLA, Los Angeles) short contribution on new carbon allotropes such as C<sub>60</sub> or C<sub>70</sub>. *N. Ise* (Kyoto University) concluded the macromolecular series by present-

ing self-organization processes in aqueous polymer lattices, and new methods for their characterization.

The preparation of chemically well-defined surfaces is a current topic of supramolecular chemistry, which can be achieved by ultrathin coatings or controlled surface modification. Synthetic approaches and the necessary sophisticated analysis were presented by a Swiss-American series of lectures. *G.M. Whitesides* (Harvard University, Cambridge) showed three- and particularly two-dimensional molecular self-assemblies *via* adsorption of long chain alkyl compounds on metal surfaces, emphasizing the route to functional surfaces *via* the chemisorption of  $\nu$ -substituted thiols on gold. The delicate analysis and manipulation of such oriented, monomolecular coatings by the novel techniques of scanning tunneling microscopy, atomic force microscopy and scanning probe methods was beautifully explained by *H.-J. Güntherodt* (Universität Basel). He stimulated the fantasy of even the most doubtful listeners about the opportunities of modern physics for chemistry, including stereochemistry. *J. Frommer* (Universität Basel) illustrated subsequently the practical aspects, *i.e.* the present scope and limitations of these techniques with instructive sets of imaged ordered organic materials.

In a further series of lectures, the participants were lead off to the chemistry of enzymes and antibod-



Evening session

ies. *D. Oesterheld* (Max-Planck-Institut für Biochemie, München) gave a fascinating lecture on the photochemical switch bacteriorhodopsin, and its possible application for the optical storage of information and as a biosensor. *G. Fischer* (Universität Halle) presented his results on the enzymatic *cis-trans* isomerization of proline peptide bonds. This topic gains increasing interest because of its possible involvement in the signal transduction within cells and the action of immunosuppressants like FK506. Proteins also were the main theme of *G. Kosower* (Tel-Aviv University), explaining his holistic approach to receptor and channel structure.

After this splendid introduction into new aspects of protein chemistry and function, the participants were fascinated by the development of catalytic antibodies. *R. Lerner* (Scripps Clinic, La Jolla) and *S. Benkovic* (Pennsylvania State University, University Park) gave an extensive overview over the current state of the art and the achievements which have already been obtained in this rather young but also rather promising field. They demonstrated that a wide range of chemical reactions in principle can be accelerated employing 'tailor-made' catalytic proteins. Although the expectations which this technique doubtlessly has to meet are very high, it appeared that still a long way has to be gone until the projected goals can be reached: Even the best catalytic antibodies known today do not reach the performance of natural enzymes. Consequently, new ways are being explored to incorporate, e.g. catalytically active cofactors into the binding site of the immunoglobulins. In addition, major research ef-

forts are focussed on the gene technological generation of a large number of antibodies (*Lerner, Benkovic*), and the expression of genetically engineered antibodies in bacteria as shown by *A. Plückthun* (Max-Planck Institut für Biochemie, München). A possible application of catalytic immunoglobulins in a different area was highlighted by *D. Hilvert* (Scripps Clinic, La Jolla) who intends to repair genetic defects by means of these proteins.

The series of lectures dedicated to biochemistry and its interfaces with stereochemistry finally was concluded by *R.J.P. Williams* (Oxford University) who presented a showpiece of what is referred to as 'bioinorganic chemistry'. His far-reaching notes on biological communication and biological crystal growth were illustrated by fascinating pictures of beautiful organisms and left

the audience in a state of astonishment which could only be relieved by the concluding lecture given by *K. Müller* (*vide infra*).

Embedded in the above mentioned presentations, the 'classical theme of the Bürgenstock' was covered by *A. Pfaltz* (Universität Basel) and *H. Kunz* (Universität Mainz) who might have felt like two Englishmen in New York. After 'enzymes' and 'ABzymes' had set the pace it was *Pfaltz*' turn to highlight the synthetic versatility of 'chemzymes' (definition according to *E.J. Corey*) in enantioselective synthesis. He demonstrated the design and application of chiral  $C_2$ -symmetric ligands, in particular semicorrins and bis-dihydrooxazols, in a variety of synthetically important reactions. The use of such 'Pfaltzymes' (according to a definition given by *K. Müller, vide infra*) often allows very

high enantioselectivities to be achieved. *H. Kunz* burnt a whole fireworks of asymmetric syntheses using different carbohydrate derivatives as carriers the chiral information. These new chiral auxiliaries called 'Kunzymes' (according to an analogous definition given by *K. Müller, vide infra*), induced high diastereoselectivities in a variety of different chemical reactions, such as cycloadditions, various nucleophilic additions to imines, and conjugate additions.

The last chairman *K. Müller* (*F. Hoffmann-La Roche AG, Basel*) made an ingenious effort to summarize the major ideas of the meeting. His point of view combined the diversity of the contributions into a sophisticated blend, providing new and unheard of insights into science for everybody (*vide supra*). He finally set novel standards for men's fashion, acknowledging the efforts of president *H. Ringsdorf* with THE tie devoted to Switzerland's 700th birthday this year, an object which was already acquired by the designed 1992 president *G. Ourisson*.

'Communication and Self-Organization' not only dominated the lecture program; this title describes accurately, as well, the modus, contents and discussions of the afternoon sessions of the invited posters which covered the whole range of topics addressed in the lectures, combining experienced scientists with a bunch of youngsters. The wednesday night performance of *J. Kozderkova* at the piano also fitted in well: She finally self-organized with *J.-M. Lehn* on *Schubert's* fantasia f-minor op. 103, to the delight of the auditorium. Unfortunately, the musical event showed that moving with instruments into new buildings is not an exclusive punishment reserved to scientists, but badly affects artists as well.

The conference was equally enjoyable and stimulating for big shots and youngsters, experienced participants and newcomers to the Bürgenstock. The wide scope of lectures, the open and lively discussions, the opportunities for extended exchange of thoughts and ideas, and the pleasant environment all contributed to the success of the meeting.

The 27th Euechem Conference on Stereochemistry will take place from April 26 to May 2, 1992 under the presidency of Prof. *G. Ourisson*, Centre de Neurochimie, Strasbourg, France.

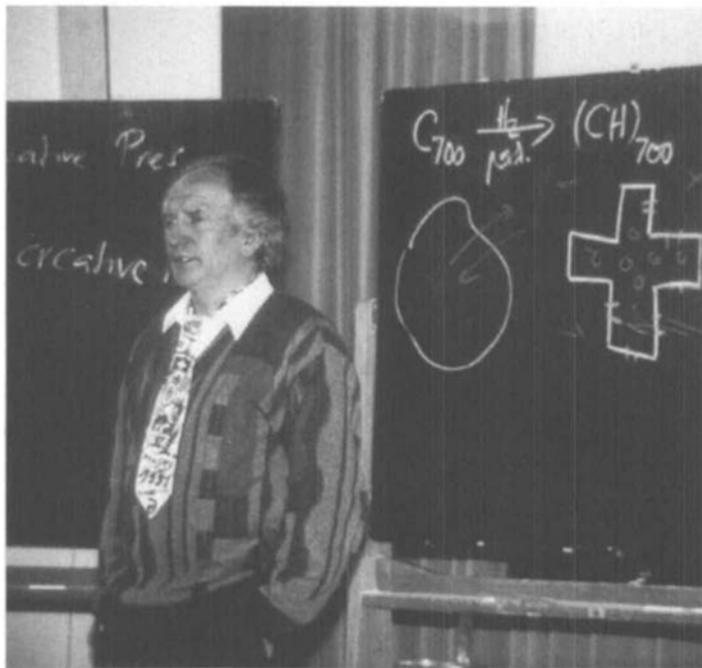
*A. Laschewsky, H. Waldmann*  
Institut für Organische Chemie,  
Universität Mainz



Illustrious pianists J. Kozderkova and J.-M. Lehn



*G. Ourisson, the dedicated president of the 1992 conference*



*The decorated president H. Ringsdorf giving concluding remarks*

Schweizerischer Chemiker-Verband  
Schweizerische Chemische Gesellschaft  
Association Suisse des Chimistes  
Société Suisse de Chimie  
Swiss Association of Chemists  
Swiss Chemical Society

Preannouncement

6th International Seminar on

### Modern Synthetic Methods

May 4/5, 1992, Interlaken, Switzerland

Chairman: Prof. Rolf Scheffold, University of Bern

Topics in Carbanion Chemistry

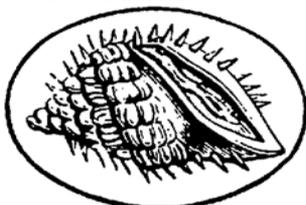
Topics in Carbohydrate Chemistry

The detailed programme will be available in Dezember 1991:  
Secretary's Office for Symposia  
c/o Institute of Organic Chemistry University of Bern  
Freiestrasse 3  
CH-3012 Bern  
Tel. 031 65 43 11, Fax 031 65 44 99

Schweizerischer Chemiker-Verband (SchV)  
Schweizerische Chemische Gesellschaft (SCG)  
Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh)

### 11. Internationales Farbensymposium 11th International Colour Symposium

Montreux,  
Schweiz/Switzerland,  
23.-26. September 1991



Der Schweizerische Chemiker-Verband, die Schweizerische Chemische Gesellschaft und die Gesellschaft Deutscher Chemiker laden zum 11. Internationalen Farbensymposium vom 23.-26. September 1991 in Montreux ein.

The Swiss Association of Chemists, the Swiss Chemical Society, and the Society of German Chemists invite to participate in the 11th International Colour Symposium, September 23-26, 1991 at Montreux.

Wissenschaftliches Komitee:/Scientific Committee:

Dr. D. Wyrsh (Chairman), Ciba-Geigy AG, Basel; Prof. Dr. H. Balli, Institut für Farbenchemie, Basel; Dr. H.H. Bosshard, Ciba-Geigy AG, Basel; Dr. H. Moser, Sandoz AG, Basel; Prof. Dr. P. Müller, Université de Genève; PD Dr. R. Naef, Ciba-Geigy AG, Basel; Dr. R.H. Rupp, Hoechst AG, Frankfurt; Prof. Dr. P. Rys, ETH Zürich.

Das Farbensymposium wird seit 1960 von deutschen und schweizerischen Farbenchemikern veranstaltet. Es setzt sich zum Ziel, anhand von Erkenntnissen und Entwicklungen die Bedeutung der Farbenchemie auf den verschiedenen Gebieten von Wissenschaft und Praxis darzustellen.

The Colour Symposium has been organized by German and Swiss chemical scientists since 1960. The aim is to present the importance of the dyestuff chemistry in science and technology by means of new research results and developments.

Information: Secretary's Office for SAC-Symposia  
Institute of Organic Chemistry  
University of Bern  
Freiestrasse 3  
CH-3012 Bern, Switzerland  
Tel. 031 65 43 11, Fax 031 65 44 99

Schweizerisches Komitee für Chemie  
Comité Suisse de la Chimie

### Zum FECS-Vorsitzenden gewählt:

Anlässlich der 22. Vollversammlung der Föderation Europäischer Chemischer Gesellschaften ist Dr. Roland Darms, Ciba Geigy AG, Basel, mit Wirkung vom 1. Juli 1992 als Nachfolger von Dr. W. Fritsche (GDCh) zum neuen Vorsitzenden gewählt worden.

R. Darms ist seit 1984 Delegierter

des Schweizerischen Komitees für Chemie in der FECS und seit 3 Jahren Mitglied von dessen Vorstand.

Die FECS wurde 1970 mit dem Ziel gegründet, die Chemie und den Chemikerberuf in Europa zu fördern. Heute gehören ihr 38 chemische Gesellschaften aus 27 Ländern aller europäischen Regionen an.

### SAFER: ein computergestütztes Gasausbreitungsmodell

Das Gasausbreitungsmodell SAFER (Systematic Approach For Emergency Response) steht seit rund einem Jahr im Sandoz-Werk Basel erfolgreich im Einsatz. SAFER berechnet die Ausbreitung flüchtiger

Schadstoffe im Gelände und stellt sie auf einem Bildschirm dar. Dies geschieht unter Berücksichtigung der Topographie, der Bebauung und des Bewuchses sowie der aktuellen Wetterlage.

Einige Angaben zu «SAFER»

Investition  
rund 500 000 SFr.

Technische Daten des Systems

- DEC-VAX-Station 3200
- 8 MByte RAM mit VMS als Betriebssystem
- 159 MByte Hard-Disc und 1 Laufwerk für Magnetband 95 MByte
- 48.5 cm Graphik-Bildschirm 1024 x 864

### Givaudan-Roure mit vereinten Kräften

Die Roche Holding Ltd., Basel, Schweiz, hat beschlossen, ihre beiden Subholdings Givaudan und Roure zu einer einzigen Riechstoff- und Aromengruppe zusammenzulegen, um damit ihre weltweite Marktposition im Riechstoff- und Aromengeschäft weiter zu festigen. Der neue Konzern wird Givaudan-Roure heissen.

Riechstoffe und Aromen gehören neben Pharma, Vitamine/Feinchemikalien und Diagnostika zu den vier Hauptsparten des Roche Konzerns. In jüngster Vergangenheit hat Roche bereits wichtige Schritte zum weiteren Ausbau der Markstellung im Riechstoff- und Aromengeschäft unternommen. Darunter zählen unter anderem die Übernahme von Fritzsche, Dodge & Olcott (FDO) in den USA, deren Integration in die Givaudan mittlerweile erfolgreich abgeschlossen ist. Die neue Givaudan-Roure Gruppe wird mit jährlichen Verkäufen in der Höhe von über 1,3 Milliarden SFr. eine führende Stellung in der Riechstoff-

und Aromenindustrie einnehmen. Das Zusammenführen der Kräfte der beiden in ihren Märkten sehr gut positionierten Unternehmen dürfte sich bezüglich Produktentwicklung, Kundenzugang und -betreuung sowie bezüglich der Produktivität und Effizienz positiv auswirken.

Herr Charles E. Barrelet, Leiter von Givaudan, ist neu designierter Verwaltungsratspräsident von Givaudan-Roure und Herr Jean Amic, Leiter von Roure, übernimmt als Chief Executive Officer den Vorsitz der Geschäftsleitung. Die neue Gruppe besteht aus den drei Divisionen Riechstoffe (mit Direktion in Paris-Argenteuil), Aromen (mit Direktion in Zürich-Dübendorf) und Chemikalien (mit Direktion in Genf-Vernier). Hauptsitz der neuen Givaudan-Roure Gruppe bleibt Vernier.

Sowohl die 1895 gegründete Givaudan als auch die 1820 entstandene Roure waren bis zu ihrer Übernahme im Jahre 1963 durch die Roche Gruppe beides Familienun-

Schweizerischer Chemiker-Verband  
 Schweizerische Chemische Gesellschaft  
 Association Suisse des Chimistes  
 Société Suisse de Chimie  
 Swiss Association of Chemists  
 Swiss Chemical Society

Preannouncement

6th International Seminar on

**Modern Synthetic Methods**

May 4/5, 1992, Interlaken, Switzerland

Chairman: Prof. Rolf Scheffold, University of Bern

Topics in Carbanion Chemistry

Topics in Carbohydrate Chemistry

The detailed programme will be available in Dezember 1991:  
 Secretary's Office for Symposia  
 c/o Institute of Organic Chemistry University of Bern  
 Freiestrasse 3  
 CH-3012 Bern  
 Tel. 031 65 43 11, Fax 031 65 44 99

Schweizerischer Chemiker-Verband (SchV)  
 Schweizerische Chemische Gesellschaft (SCG)  
 Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh)

**11. Internationales Farbensymposium  
 11th International Colour Symposium**

Montreux,  
 Schweiz/Switzerland,  
 23.-26. September 1991



Der Schweizerische Chemiker-Verband, die Schweizerische Chemische Gesellschaft und die Gesellschaft Deutscher Chemiker laden zum 11. Internationalen Farbensymposium vom 23.-26. September 1991 in Montreux ein.

The Swiss Association of Chemists, the Swiss Chemical Society, and the Society of German Chemists invite to participate in the 11th International Colour Symposium, September 23-26, 1991 at Montreux.

Wissenschaftliches Komitee:/Scientific Committee:

Dr. D. Wyrsch (Chairman), Ciba-Geigy AG, Basel; Prof. Dr. H. Balli, Institut für Farbenchemie, Basel; Dr. H.H. Bosshard, Ciba-Geigy AG, Basel; Dr. H. Moser, Sandoz AG, Basel; Prof. Dr. P. Müller, Université de Genève; PD Dr. R. Naef, Ciba-Geigy AG, Basel; Dr. R.H. Rupp, Hoechst AG, Frankfurt; Prof. Dr. P. Rys, ETH Zürich.

Das Farbensymposium wird seit 1960 von deutschen und schweizerischen Farbenchemikern veranstaltet. Es setzt sich zum Ziel, anhand von Erkenntnissen und Entwicklungen die Bedeutung der Farbenchemie auf den verschiedenen Gebieten von Wissenschaft und Praxis darzustellen.

The Colour Symposium has been organized by German and Swiss chemical scientists since 1960. The aim is to present the importance of the dyestuff chemistry in science and technology by means of new research results and developments.

Information: Secretary's Office for SAC-Symposia  
 Institute of Organic Chemistry  
 University of Bern  
 Freiestrasse 3  
 CH-3012 Bern, Switzerland  
 Tel. 031 65 43 11, Fax 031 65 44 99

Schweizerisches Komitee für Chemie  
 Comité Suisse de la Chimie

**Zum FECS-Vorsitzenden gewählt:**

Anlässlich der 22. Vollversammlung der Föderation Europäischer Chemischer Gesellschaften ist Dr. Roland Darms, Ciba Geigy AG, Basel, mit Wirkung vom 1. Juli 1992 als Nachfolger von Dr. W. Fritsche (GDCh) zum neuen Vorsitzenden gewählt worden.

R. Darms ist seit 1984 Delegierter

des Schweizerischen Komitees für Chemie in der FECS und seit 3 Jahren Mitglied von dessen Vorstand.

Die FECS wurde 1970 mit dem Ziel gegründet, die Chemie und den Chemikerberuf in Europa zu fördern. Heute gehören ihr 38 chemische Gesellschaften aus 27 Ländern aller europäischen Regionen an.

**SAFER: ein computergestütztes Gasausbreitungsmodell**

Das Gasausbreitungsmodell SAFER (Systematic Approach For Emergency Response) steht seit rund einem Jahr im Sandoz-Werk Basel erfolgreich im Einsatz. SAFER berechnet die Ausbreitung flüchtiger

Schadstoffe im Gelände und stellt sie auf einem Bildschirm dar. Dies geschieht unter Berücksichtigung der Topographie, der Bebauung und des Bewuchses sowie der aktuellen Wetterlage.

Einige Angaben zu «SAFER»

Investition  
 rund 500 000 SFr.

Technische Daten des Systems

- DEC-VAX-Station 3200
- 8 MByte RAM mit VMS als Betriebssystem
- 159 MByte Hard-Disc und 1 Laufwerk für Magnetband 95 MByte
- 48.5 cm Graphik-Bildschirm 1024 x 864

**Givaudan-Roure mit vereinten Kräften**

Die Roche Holding Ltd., Basel, Schweiz, hat beschlossen, ihre beiden Subholdings Givaudan und Roure zu einer einzigen Riechstoff- und Aromengruppe zusammenzulegen, um damit ihre weltweite Marktposition im Riechstoff- und Aromengeschäft weiter zu festigen. Der neue Konzern wird Givaudan-Roure heissen.

Riechstoffe und Aromen gehören neben Pharma, Vitamine/Feinchemikalien und Diagnostika zu den vier Hauptsparten des Roche Konzerns. In jüngster Vergangenheit hat Roche bereits wichtige Schritte zum weiteren Ausbau der Marktstellung im Riechstoff- und Aromengeschäft unternommen. Darunter zählen unter anderem die Übernahme von Fritzsche, Dodge & Olcott (FDO) in den USA, deren Integration in die Givaudan mittlerweile erfolgreich abgeschlossen ist. Die neue Givaudan-Roure Gruppe wird mit jährlichen Verkäufen in der Höhe von über 1,3 Milliarden SFr. eine führende Stellung in der Riechstoff-

und Aromenindustrie einnehmen. Das Zusammenführen der Kräfte der beiden in ihren Märkten sehr gut positionierten Unternehmen dürfte sich bezüglich Produktentwicklung, Kundenzugang und -betreuung sowie bezüglich der Produktivität und Effizienz positiv auswirken.

Herr Charles E. Barrelet, Leiter von Givaudan, ist neu designierter Verwaltungsratspräsident von Givaudan-Roure und Herr Jean Amic, Leiter von Roure, übernimmt als Chief Executive Officer den Vorsitz der Geschäftsleitung. Die neue Gruppe besteht aus den drei Divisionen Riechstoffe (mit Direktion in Paris-Argenteuil), Aromen (mit Direktion in Zürich-Dübendorf) und Chemikalien (mit Direktion in Genf-Vernier). Hauptsitz der neuen Givaudan-Roure Gruppe bleibt Vernier.

Sowohl die 1895 gegründete Givaudan als auch die 1820 entstandene Roure waren bis zu ihrer Übernahme im Jahre 1963 durch die Roche Gruppe beides Familienun-

Schweizerischer Chemiker-Verband  
Schweizerische Chemische Gesellschaft  
Association Suisse des Chimistes  
Société Suisse de Chimie  
Swiss Association of Chemists  
Swiss Chemical Society

Preannouncement

6th International Seminar on

### Modern Synthetic Methods

May 4/5, 1992, Interlaken, Switzerland

Chairman: Prof. Rolf Scheffold, University of Bern

Topics in Carbanion Chemistry

Topics in Carbohydrate Chemistry

The detailed programme will be available in Dezember 1991:  
Secretary's Office for Symposia  
c/o Institute of Organic Chemistry University of Bern  
Freiestrasse 3  
CH-3012 Bern  
Tel. 031 65 43 11, Fax 031 65 44 99

Schweizerischer Chemiker-Verband (SchV)  
Schweizerische Chemische Gesellschaft (SCG)  
Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh)

### 11. Internationales Farbensymposium 11th International Colour Symposium

Montreux,  
Schweiz/Switzerland,  
23.-26. September 1991



Der Schweizerische Chemiker-Verband, die Schweizerische Chemische Gesellschaft und die Gesellschaft Deutscher Chemiker laden zum 11. Internationalen Farbensymposium vom 23.-26. September 1991 in Montreux ein.

The Swiss Association of Chemists, the Swiss Chemical Society, and the Society of German Chemists invite to participate in the 11th International Colour Symposium, September 23-26, 1991 at Montreux.

Wissenschaftliches Komitee:/Scientific Committee:

Dr. D. Wyrsh (Chairman), Ciba-Geigy AG, Basel; Prof. Dr. H. Balli, Institut für Farbenchemie, Basel; Dr. H.H. Bosshard, Ciba-Geigy AG, Basel; Dr. H. Moser, Sandoz AG, Basel; Prof. Dr. P. Müller, Université de Genève; PD Dr. R. Naef, Ciba-Geigy AG, Basel; Dr. R.H. Rupp, Hoechst AG, Frankfurt; Prof. Dr. P. Rys, ETH Zürich.

Das Farbensymposium wird seit 1960 von deutschen und schweizerischen Farbenchemikern veranstaltet. Es setzt sich zum Ziel, anhand von Erkenntnissen und Entwicklungen die Bedeutung der Farbenchemie auf den verschiedenen Gebieten von Wissenschaft und Praxis darzustellen.

The Colour Symposium has been organized by German and Swiss chemical scientists since 1960. The aim is to present the importance of the dyestuff chemistry in science and technology by means of new research results and developments.

Information: Secretary's Office for SAC-Symposia  
Institute of Organic Chemistry  
University of Bern  
Freiestrasse 3  
CH-3012 Bern, Switzerland  
Tel. 031 65 43 11, Fax 031 65 44 99

Schweizerisches Komitee für Chemie  
Comité Suisse de la Chimie

### Zum FECS-Vorsitzenden gewählt:

Anlässlich der 22. Vollversammlung der Föderation Europäischer Chemischer Gesellschaften ist Dr. Roland Darms, Ciba Geigy AG, Basel, mit Wirkung vom 1. Juli 1992 als Nachfolger von Dr. W. Fritsche (GDCh) zum neuen Vorsitzenden gewählt worden.

R. Darms ist seit 1984 Delegierter

des Schweizerischen Komitees für Chemie in der FECS und seit 3 Jahren Mitglied von dessen Vorstand.

Die FECS wurde 1970 mit dem Ziel gegründet, die Chemie und den Chemikerberuf in Europa zu fördern. Heute gehören ihr 38 chemische Gesellschaften aus 27 Ländern aller europäischen Regionen an.

### SAFER: ein computergestütztes Gasausbreitungsmodell

Das Gasausbreitungsmodell SAFER (Systematic Approach For Emergency Response) steht seit rund einem Jahr im Sandoz-Werk Basel erfolgreich im Einsatz. SAFER berechnet die Ausbreitung flüchtiger

Schadstoffe im Gelände und stellt sie auf einem Bildschirm dar. Dies geschieht unter Berücksichtigung der Topographie, der Bebauung und des Bewuchses sowie der aktuellen Wetterlage.

Einige Angaben zu «SAFER»

Investition  
rund 500 000 SFr.

Technische Daten des Systems

- DEC-VAX-Station 3200
- 8 MByte RAM mit VMS als Betriebssystem
- 159 MByte Hard-Disc und 1 Laufwerk für Magnetband 95 MByte
- 48.5 cm Graphik-Bildschirm 1024 x 864

### Givaudan-Roure mit vereinten Kräften

Die Roche Holding Ltd., Basel, Schweiz, hat beschlossen, ihre beiden Subholdings Givaudan und Roure zu einer einzigen Riechstoff- und Aromengruppe zusammenzulegen, um damit ihre weltweite Marktposition im Riechstoff- und Aromengeschäft weiter zu festigen. Der neue Konzern wird Givaudan-Roure heissen.

Riechstoffe und Aromen gehören neben Pharma, Vitamine/Feinchemikalien und Diagnostika zu den vier Hauptsparten des Roche Konzerns. In jüngster Vergangenheit hat Roche bereits wichtige Schritte zum weiteren Ausbau der Markstellung im Riechstoff- und Aromengeschäft unternommen. Darunter zählen unter anderem die Übernahme von Fritzsche, Dodge & Olcott (FDO) in den USA, deren Integration in die Givaudan mittlerweile erfolgreich abgeschlossen ist. Die neue Givaudan-Roure Gruppe wird mit jährlichen Verkäufen in der Höhe von über 1,3 Milliarden SFr. eine führende Stellung in der Riechstoff-

und Aromenindustrie einnehmen. Das Zusammenführen der Kräfte der beiden in ihren Märkten sehr gut positionierten Unternehmen dürfte sich bezüglich Produktentwicklung, Kundenzugang und -betreuung sowie bezüglich der Produktivität und Effizienz positiv auswirken.

Herr Charles E. Barrelet, Leiter von Givaudan, ist neu designierter Verwaltungsratspräsident von Givaudan-Roure und Herr Jean Amic, Leiter von Roure, übernimmt als Chief Executive Officer den Vorsitz der Geschäftsleitung. Die neue Gruppe besteht aus den drei Divisionen Riechstoffe (mit Direktion in Paris-Argenteuil), Aromen (mit Direktion in Zürich-Dübendorf) und Chemikalien (mit Direktion in Genf-Vernier). Hauptsitz der neuen Givaudan-Roure Gruppe bleibt Vernier.

Sowohl die 1895 gegründete Givaudan als auch die 1820 entstandene Roure waren bis zu ihrer Übernahme im Jahre 1963 durch die Roche Gruppe beides Familienun-

Schweizerischer Chemiker-Verband  
Schweizerische Chemische Gesellschaft  
Association Suisse des Chimistes  
Société Suisse de Chimie  
Swiss Association of Chemists  
Swiss Chemical Society

Preannouncement

6th International Seminar on

### Modern Synthetic Methods

May 4/5, 1992, Interlaken, Switzerland

Chairman: Prof. Rolf Scheffold, University of Bern

Topics in Carbanion Chemistry

Topics in Carbohydrate Chemistry

The detailed programme will be available in Dezember 1991:  
Secretary's Office for Symposia  
c/o Institute of Organic Chemistry University of Bern  
Freiestrasse 3  
CH-3012 Bern  
Tel. 031 65 43 11, Fax 031 65 44 99

Schweizerischer Chemiker-Verband (SchV)  
Schweizerische Chemische Gesellschaft (SCG)  
Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh)

### 11. Internationales Farbensymposium 11th International Colour Symposium

Montreux,  
Schweiz/Switzerland,  
23.–26. September 1991



Der Schweizerische Chemiker-Verband, die Schweizerische Chemische Gesellschaft und die Gesellschaft Deutscher Chemiker laden zum 11. Internationalen Farbensymposium vom 23.–26. September 1991 in Montreux ein.

The Swiss Association of Chemists, the Swiss Chemical Society, and the Society of German Chemists invite to participate in the 11th International Colour Symposium, September 23–26, 1991 at Montreux.

Wissenschaftliches Komitee:/Scientific Committee:

Dr. D. Wyrsch (Chairman), Ciba-Geigy AG, Basel; Prof. Dr. H. Balli, Institut für Farbenchemie, Basel; Dr. H.H. Bosshard, Ciba-Geigy AG, Basel; Dr. H. Moser, Sandoz AG, Basel; Prof. Dr. P. Müller, Université de Genève; PD Dr. R. Naef, Ciba-Geigy AG, Basel; Dr. R.H. Rupp, Hoechst AG, Frankfurt; Prof. Dr. P. Rys, ETH Zürich.

Das Farbensymposium wird seit 1960 von deutschen und schweizerischen Farbenchemikern veranstaltet. Es setzt sich zum Ziel, anhand von Erkenntnissen und Entwicklungen die Bedeutung der Farbenchemie auf den verschiedenen Gebieten von Wissenschaft und Praxis darzustellen.

The Colour Symposium has been organized by German and Swiss chemical scientists since 1960. The aim is to present the importance of the dyestuff chemistry in science and technology by means of new research results and developments.

Information: Secretary's Office for SAC-Symposia  
Institute of Organic Chemistry  
University of Bern  
Freiestrasse 3  
CH-3012 Bern, Switzerland  
Tel. 031 65 43 11, Fax 031 65 44 99

Schweizerisches Komitee für Chemie  
Comité Suisse de la Chimie

### Zum FECS-Vorsitzenden gewählt:

Anlässlich der 22. Vollversammlung der Föderation Europäischer Chemischer Gesellschaften ist Dr. Roland Darms, Ciba Geigy AG, Basel, mit Wirkung vom 1. Juli 1992 als Nachfolger von Dr. W. Fritsche (GDCh) zum neuen Vorsitzenden gewählt worden.

R. Darms ist seit 1984 Delegierter

des Schweizerischen Komitees für Chemie in der FECS und seit 3 Jahren Mitglied von dessen Vorstand.

Die FECS wurde 1970 mit dem Ziel gegründet, die Chemie und den Chemikerberuf in Europa zu fördern. Heute gehören ihr 38 chemische Gesellschaften aus 27 Ländern aller europäischen Regionen an.

### SAFER: ein computergestütztes Gasausbreitungsmodell

Das Gasausbreitungsmodell SAFER (Systematic Approach For Emergency Response) steht seit rund einem Jahr im Sandoz-Werk Basel erfolgreich im Einsatz. SAFER berechnet die Ausbreitung flüchtiger

Schadstoffe im Gelände und stellt sie auf einem Bildschirm dar. Dies geschieht unter Berücksichtigung der Topographie, der Bebauung und des Bewuchses sowie der aktuellen Wetterlage.

Einige Angaben zu «SAFER»

Investition  
rund 500 000 SFr.

Technische Daten des Systems

- DEC-VAX-Station 3200
- 8 MByte RAM mit VMS als Betriebssystem
- 159 MByte Hard-Disc und 1 Laufwerk für Magnetband 95 MByte
- 48.5 cm Graphik-Bildschirm 1024 x 864

### Givaudan-Roure mit vereinten Kräften

Die Roche Holding Ltd., Basel, Schweiz, hat beschlossen, ihre beiden Subholdings Givaudan und Roure zu einer einzigen Riechstoff- und Aromengruppe zusammenzulegen, um damit ihre weltweite Marktposition im Riechstoff- und Aromengeschäft weiter zu festigen. Der neue Konzern wird Givaudan-Roure heissen.

Riechstoffe und Aromen gehören neben Pharma, Vitamine/Feinchemikalien und Diagnostika zu den vier Hauptsparten des Roche Konzerns. In jüngster Vergangenheit hat Roche bereits wichtige Schritte zum weiteren Ausbau der Markstellung im Riechstoff- und Aromengeschäft unternommen. Darunter zählen unter anderem die Übernahme von Fritzsche, Dodge & Olcott (FDO) in den USA, deren Integration in die Givaudan mittlerweile erfolgreich abgeschlossen ist. Die neue Givaudan-Roure Gruppe wird mit jährlichen Verkäufen in der Höhe von über 1,3 Milliarden SFr. eine führende Stellung in der Riechstoff-

und Aromenindustrie einnehmen. Das Zusammenführen der Kräfte der beiden in ihren Märkten sehr gut positionierten Unternehmen dürfte sich bezüglich Produktentwicklung, Kundenzugang und -betreuung sowie bezüglich der Produktivität und Effizienz positiv auswirken.

Herr Charles E. Barrelet, Leiter von Givaudan, ist neu designierter Verwaltungsratspräsident von Givaudan-Roure und Herr Jean Amic, Leiter von Roure, übernimmt als Chief Executive Officer den Vorsitz der Geschäftsleitung. Die neue Gruppe besteht aus den drei Divisionen Riechstoffe (mit Direktion in Paris-Argenteuil), Aromen (mit Direktion in Zürich-Dübendorf) und Chemikalien (mit Direktion in Genf-Vernier). Hauptsitz der neuen Givaudan-Roure Gruppe bleibt Vernier.

Sowohl die 1895 gegründete Givaudan als auch die 1820 entstandene Roure waren bis zu ihrer Übernahme im Jahre 1963 durch die Roche Gruppe beides Familienun-

Schweizerischer Chemiker-Verband  
Schweizerische Chemische Gesellschaft  
Association Suisse des Chimistes  
Société Suisse de Chimie  
Swiss Association of Chemists  
Swiss Chemical Society

Preannouncement

6th International Seminar on

### Modern Synthetic Methods

May 4/5, 1992, Interlaken, Switzerland

Chairman: Prof. Rolf Scheffold, University of Bern

Topics in Carbanion Chemistry

Topics in Carbohydrate Chemistry

The detailed programme will be available in Dezember 1991:  
Secretary's Office for Symposia  
c/o Institute of Organic Chemistry University of Bern  
Freiestrasse 3  
CH-3012 Bern  
Tel. 031 65 43 11, Fax 031 65 44 99

Schweizerischer Chemiker-Verband (SchV)  
Schweizerische Chemische Gesellschaft (SCG)  
Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh)

### 11. Internationales Farbensymposium 11th International Colour Symposium

Montreux,  
Schweiz/Switzerland,  
23.-26. September 1991



Der Schweizerische Chemiker-Verband, die Schweizerische Chemische Gesellschaft und die Gesellschaft Deutscher Chemiker laden zum 11. Internationalen Farbensymposium vom 23.-26. September 1991 in Montreux ein.

The Swiss Association of Chemists, the Swiss Chemical Society, and the Society of German Chemists invite to participate in the 11th International Colour Symposium, September 23-26, 1991 at Montreux.

Wissenschaftliches Komitee:/Scientific Committee:

Dr. D. Wyrsch (Chairman), Ciba-Geigy AG, Basel; Prof. Dr. H. Balli, Institut für Farbenchemie, Basel; Dr. H.H. Bosshard, Ciba-Geigy AG, Basel; Dr. H. Moser, Sandoz AG, Basel; Prof. Dr. P. Müller, Université de Genève; PD Dr. R. Naef, Ciba-Geigy AG, Basel; Dr. R.H. Rupp, Hoechst AG, Frankfurt; Prof. Dr. P. Rys, ETH Zürich.

Das Farbensymposium wird seit 1960 von deutschen und schweizerischen Farbenchemikern veranstaltet. Es setzt sich zum Ziel, anhand von Erkenntnissen und Entwicklungen die Bedeutung der Farbenchemie auf den verschiedenen Gebieten von Wissenschaft und Praxis darzustellen.

The Colour Symposium has been organized by German and Swiss chemical scientists since 1960. The aim is to present the importance of the dyestuff chemistry in science and technology by means of new research results and developments.

Information: Secretary's Office for SAC-Symposia  
Institute of Organic Chemistry  
University of Bern  
Freiestrasse 3  
CH-3012 Bern, Switzerland  
Tel. 031 65 43 11, Fax 031 65 44 99

Schweizerisches Komitee für Chemie  
Comité Suisse de la Chimie

### Zum FECS-Vorsitzenden gewählt:

Anlässlich der 22. Vollversammlung der Föderation Europäischer Chemischer Gesellschaften ist Dr. Roland Darms, Ciba Geigy AG, Basel, mit Wirkung vom 1. Juli 1992 als Nachfolger von Dr. W. Fritsche (GDCh) zum neuen Vorsitzenden gewählt worden.

R. Darms ist seit 1984 Delegierter

des Schweizerischen Komitees für Chemie in der FECS und seit 3 Jahren Mitglied von dessen Vorstand.

Die FECS wurde 1970 mit dem Ziel gegründet, die Chemie und den Chemikerberuf in Europa zu fördern. Heute gehören ihr 38 chemische Gesellschaften aus 27 Ländern aller europäischen Regionen an.

### SAFER: ein computergestütztes Gasausbreitungsmodell

Das Gasausbreitungsmodell SAFER (Systematic Approach For Emergency Response) steht seit rund einem Jahr im Sandoz-Werk Basel erfolgreich im Einsatz. SAFER berechnet die Ausbreitung flüchtiger

Schadstoffe im Gelände und stellt sie auf einem Bildschirm dar. Dies geschieht unter Berücksichtigung der Topographie, der Bebauung und des Bewuchses sowie der aktuellen Wetterlage.

Einige Angaben zu «SAFER»

Investition  
rund 500 000 SFr.

Technische Daten des Systems

- DEC-VAX-Station 3200
- 8 MByte RAM mit VMS als Betriebssystem
- 159 MByte Hard-Disc und 1 Laufwerk für Magnetband 95 MByte
- 48.5 cm Graphik-Bildschirm 1024 x 864

### Givaudan-Roure mit vereinten Kräften

Die Roche Holding Ltd., Basel, Schweiz, hat beschlossen, ihre beiden Subholdings Givaudan und Roure zu einer einzigen Riechstoff- und Aromengruppe zusammenzulegen, um damit ihre weltweite Marktposition im Riechstoff- und Aromengeschäft weiter zu festigen. Der neue Konzern wird Givaudan-Roure heissen.

Riechstoffe und Aromen gehören neben Pharma, Vitamine/Feinchemikalien und Diagnostika zu den vier Hauptsparten des Roche Konzerns. In jüngster Vergangenheit hat Roche bereits wichtige Schritte zum weiteren Ausbau der Markstellung im Riechstoff- und Aromengeschäft unternommen. Darunter zählen unter anderem die Übernahme von Fritzsche, Dodge & Olcott (FDO) in den USA, deren Integration in die Givaudan mittlerweile erfolgreich abgeschlossen ist. Die neue Givaudan-Roure Gruppe wird mit jährlichen Verkäufen in der Höhe von über 1,3 Milliarden SFr. eine führende Stellung in der Riechstoff-

und Aromenindustrie einnehmen. Das Zusammenführen der Kräfte der beiden in ihren Märkten sehr gut positionierten Unternehmen dürfte sich bezüglich Produktentwicklung, Kundenzugang und -betreuung sowie bezüglich der Produktivität und Effizienz positiv auswirken.

Herr Charles E. Barrelet, Leiter von Givaudan, ist neu designierter Verwaltungsratspräsident von Givaudan-Roure und Herr Jean Amic, Leiter von Roure, übernimmt als Chief Executive Officer den Vorsitz der Geschäftsleitung. Die neue Gruppe besteht aus den drei Divisionen Riechstoffe (mit Direktion in Paris-Argenteuil), Aromen (mit Direktion in Zürich-Dübendorf) und Chemikalien (mit Direktion in Genf-Vernier). Hauptsitz der neuen Givaudan-Roure Gruppe bleibt Vernier.

Sowohl die 1895 gegründete Givaudan als auch die 1820 entstandene Roure waren bis zu ihrer Übernahme im Jahre 1963 durch die Roche Gruppe beides Familienun-

ternehmen. Als Produzent von synthetischen Aromastoffen ist *Givaudan* weltweit die Nummer Eins, und in der Riechstoff- und Aromenindustrie zählt sie international zu den führenden Herstellern. *Roure*, tra-

ditionellerweise ein Unternehmen zur Herstellung von natürlichen Rohstoffen, nimmt seit mehreren Jahrzehnten eine führende Marktposition auf dem Gebiet der Luxusparfüms ein.

**Projektwerkstatt «Technik – Arbeit – Organisation»**

**Neue Wege zu einer effizienten und kundengerechten Produktion**

Zürich, 30./31. Oktober 1991 und 29./30. Januar 1992  
ETH Zürich - ZTU, Zürichbergst. 20, 8028 Zürich  
Tel. 01 256 57 60 Fax 01 252 13 53

**DECHEM-Weiterbildungskurs: Formulierungstechnik**

**Ingenieurschule beider Basel, Muttenz, 5.–8.November 1991**

In einem viertägigen Kurs sollen die wissenschaftlich-technischen Grundlagen der Formulierungstechnik in einer allgemeinen, ganzheitlichen Sicht dargestellt werden. Diese Grundlagen entstammen vor allem der Kolloid- und Grenzflächenchemie und der Verfahrenstechnik. Sie erlauben die Darstellung der Formulierungstechnik, losgelöst von der stofflichen Seite, für Agrochemikalien, Farben, Lebensmittel, Waschmittel, Kosmetika, Feinchemikalien, Mineralien usw. Neben der eigentlichen Formulierung der betreffenden Stoffe mit den erforderlichen Zusatz- und Hilfsstoffen werden auch die technischen Einrichtungen zu ihrer Herstellung und Messmethoden zu ihrer physikalischen Charakterisierung behandelt.

Die Formulierung von chemischen Stoffen aller Art zu optimalen Handelsprodukten erfordert vielfältige Kenntnisse über die relevanten kolloidalen Systeme und die benötigten Hilfsmittel (z.B. Netzmittel, Dispergiermittel, Verdickungsmittel usw.) sowie über die technischen und apparativen Voraussetzungen ihrer Herstellung. Ohne diese Kenntnisse wird sich die Formulierungstechnik auf eine rein empirische und weniger effiziente Bearbeitung reduzieren. Das für den Formulierungschemiker wesentliche Grundwissen, insbesondere die

Kolloid- und Grenzflächenwissenschaft, ist in der Literatur breit verstreut und oft nur schwer zugänglich. Mit Ausnahme der Galenik wurde bisher das Gebiet der Formulierungstechnik nicht in einer ganzheitlichen Betrachtung dargestellt. Diese Aufgabe wird mit diesem Kurs angestrebt und das Grundwissen dem Praktiker in anwendungsbezogener Form vermittelt. Dabei liegen die Schwerpunkte beispielsweise auf: Dispergierung, Emulgierung, Solubilisation, Koazervation, Flockung, Agglomeration, Instantisierung. Ferner werden die Methoden der Teilchencharakterisierung behandelt.

Die einzelnen Sachgebiete werden von Fachleuten aus Industrie und Hochschule präsentiert. Eine Exkursion ergänzt das Programm.

Der Kurs wendet sich an Chemiker, Chemie-Ingenieure und Verfahrenstechniker in Produktion, Forschung und Entwicklung, die sich mit Formulierungsaufgaben beschäftigen.

Informationen:  
Dr. D. Jahn / Dr. H. Mollet  
Ingenieurschule beider Basel (HTL)  
CH-4132 Muttenz  
Tel. (061) 61 42 42

Anmeldungen:  
DECHEMA, Postfach 970146  
D-6000 Frankfurt-97  
Tel. (069) 7564253  
Fax (069) 7564201

**BIOTECHNOLOGIE für Chemiker und Ingenieure**

Die Abteilung für Chemie des **TECHNIKUMS WINTERTHUR INGENIEURSCHULE** bietet zum dritten Mal ein einjähriges Nachdiplomstudium an\*:

Das Studium dauert zwei Semester à 19 Wochen mit je 30 Wochenstunden. Es wird vom 6.1.1992 bis ca. 31.10.1992 durchgeführt.

Ausbildungsziel ist die theoretische und praktische Einführung in die BIOTECHNOLOGIE und deren Anwendung in den Gebieten **Bioverfahrenstechnik, Analytik und Oekologie**

Der Kurs richtet sich an Chemiker und Ingenieure, die sich für praktische Anwendungen biotechnologischer Verfahren interessieren, sowie an weitere Interessenten mit geeigneter Vorbildung und Praxis.

Die Studiengebühren betragen Fr. 2 500.– pro Semester, d.h. Fr. 5 000.– für das ganze Nachdiplomstudium.

Die Teilnehmerzahl ist auf 12 Personen beschränkt.

Detaillierte Unterlagen sind bei der Kanzlei erhältlich:  
Telefon 052 82 61 61  
(ab September 052 267 71 71)

Der Kursleiter Prof. Dr. G. Wolf führt mit allen Bewerbern ein Eintrittsgespräch durch. Sie erreichen ihn unter folgenden Nummern:

Schule:  
052 82 63 23/64  
(ab September 052 267 73 23/64)  
Privat: von 19.00 bis 21.30 Uhr  
01 915 29 79

**Weiterbildungsmöglichkeit zum M.Sc.**

Für Teilnehmer, die die dazu notwendigen Prüfungen bestehen, gibt es die Möglichkeit, innerhalb eines weiteren Studienjahres in England, einen **Master of Science in Biotechnology** zu erwerben.

**PERSONAL CORRESPONDING MEMBERSHIP of the European Federation of Biotechnology**

The European Federation of Biotechnology (EFB) creates a new possibility for scientists to become personally involved in the scientific activities of the Federation

If you are involved in European Biotechnology you might wish to increase your contacts and cooperation with colleagues in the various European countries

If this is the case, the European Federation of Biotechnology has now created an interesting opportunity for you:

For a modest fee you can become a *Personal Corresponding Member* of the European Federation of Biotechnology and by that be linked to one (or more) of its 10 Working Parties:

- Animal and Plant Cell Culture Technology
- Applied Biocatalysis
- Applied Molecular Genetics
- Bioreactor Performance
- Downstream Processing and Recovery of Bioproducts
- Education
- Environmental Biotechnology
- Measurement and Control

- Microbial Physiology
- Safety in Biotechnology

As a *Personal Corresponding Member* you will:

- Regularly receive the EFB Newsletter and the respective Working Party information
- Be informed well in advance about forthcoming workshops and symposia of the Working Party(ies) of your interest
- Have plenty of chance to participate actively in the various projects of the Working Party(ies) of your choice

If you are interested, please contact:

European Federation of Biotechnology  
Frankfurt am Main Office  
c/o DECHEMA  
Theodor-Heuss-Allee 25  
D-6000 Frankfurt am Main 97

in order to receive an application form and a list of Member Societies of the EFB. Please make sure that you are a member of one of the Member Societies of the EFB.

**Lista verleiht Ökologiepreis**

Die Ostschweizer Unternehmensgruppe *Lista* hat für die Entwicklung eines neuen, umweltfreundlichen Verfahrens zur Farbspritzlackierung einen Ökologiepreis im Wert von Fr. 40 000.– verliehen. Der Preis ist in würdigem Rahmen in Erlen/TG von *Fredy A. Lienhard*, dem Präsidenten des Verwaltungs-

rates der *Lista*, und alt Bundesrat Dr. *Kurt Furgler* den fünf Preisträgern überreicht worden. Das neue Lackierverfahren ist bei der *Lista* bereits in den Produktionsprozess integriert und trägt dazu bei, dass der Anteil an Sondermüll von 80 Tonnen pro Jahr auf Null reduziert werden konnte.

**Bei der Redaktion eingetroffene Bücher**

G. Aced, H.J. Möckel  
*'Liquidchromatographie'*  
VCH Verlagsgesellschaft mbH, D-6940 Weinheim, 1991.

\*Vgl. dazu G. Wolf, *Cimia* 1988, 42, 342; *ibid.* 1990, 44, 33.

ternehmen. Als Produzent von synthetischen Aromastoffen ist *Givaudan* weltweit die Nummer Eins, und in der Riechstoff- und Aromenindustrie zählt sie international zu den führenden Herstellern. *Roure*, tra-

ditionellerweise ein Unternehmen zur Herstellung von natürlichen Rohstoffen, nimmt seit mehreren Jahrzehnten eine führende Marktposition auf dem Gebiet der Luxusparfüms ein.

**Projektwerkstatt «Technik – Arbeit – Organisation»**

**Neue Wege zu einer effizienten und kundengerechten Produktion**

Zürich, 30./31. Oktober 1991 und 29./30. Januar 1992  
ETH Zürich - ZTU, Zürichbergst. 20, 8028 Zürich  
Tel. 01 256 57 60 Fax 01 252 13 53

**DECHEM-Weiterbildungskurs: Formulierungstechnik**

**Ingenieurschule beider Basel, Muttenz, 5.–8.November 1991**

In einem viertägigen Kurs sollen die wissenschaftlich-technischen Grundlagen der Formulierungstechnik in einer allgemeinen, ganzheitlichen Sicht dargestellt werden. Diese Grundlagen entstammen vor allem der Kolloid- und Grenzflächenchemie und der Verfahrenstechnik. Sie erlauben die Darstellung der Formulierungstechnik, losgelöst von der stofflichen Seite, für Agrochemikalien, Farben, Lebensmittel, Waschmittel, Kosmetika, Feinchemikalien, Mineralien usw. Neben der eigentlichen Formulierung der betreffenden Stoffe mit den erforderlichen Zusatz- und Hilfsstoffen werden auch die technischen Einrichtungen zu ihrer Herstellung und Messmethoden zu ihrer physikalischen Charakterisierung behandelt.

Die Formulierung von chemischen Stoffen aller Art zu optimalen Handelsprodukten erfordert vielfältige Kenntnisse über die relevanten kolloidalen Systeme und die benötigten Hilfsmittel (z.B. Netzmittel, Dispergiermittel, Verdickungsmittel usw.) sowie über die technischen und apparativen Voraussetzungen ihrer Herstellung. Ohne diese Kenntnisse wird sich die Formulierungstechnik auf eine rein empirische und weniger effiziente Bearbeitung reduzieren. Das für den Formulierungschemiker wesentliche Grundwissen, insbesondere die

Kolloid- und Grenzflächenwissenschaft, ist in der Literatur breit verstreut und oft nur schwer zugänglich. Mit Ausnahme der Galenik wurde bisher das Gebiet der Formulierungstechnik nicht in einer ganzheitlichen Betrachtung dargestellt. Diese Aufgabe wird mit diesem Kurs angestrebt und das Grundwissen dem Praktiker in anwendungsbezogener Form vermittelt. Dabei liegen die Schwerpunkte beispielsweise auf: Dispergierung, Emulgierung, Solubilisation, Koazervation, Flockung, Agglomeration, Instantisierung. Ferner werden die Methoden der Teilchencharakterisierung behandelt.

Die einzelnen Sachgebiete werden von Fachleuten aus Industrie und Hochschule präsentiert. Eine Exkursion ergänzt das Programm.

Der Kurs wendet sich an Chemiker, Chemie-Ingenieure und Verfahrenstechniker in Produktion, Forschung und Entwicklung, die sich mit Formulierungsaufgaben beschäftigen.

Informationen:  
Dr. D. Jahn / Dr. H. Mollet  
Ingenieurschule beider Basel (HTL)  
CH-4132 Muttenz  
Tel. (061) 61 42 42

Anmeldungen:  
DECHEMA, Postfach 970146  
D-6000 Frankfurt-97  
Tel. (069) 7564253  
Fax (069) 7564201

**BIOTECHNOLOGIE für Chemiker und Ingenieure**

Die Abteilung für Chemie des **TECHNIKUMS WINTERTHUR INGENIEURSCHULE** bietet zum dritten Mal ein einjähriges Nachdiplomstudium an\*:

Das Studium dauert zwei Semester à 19 Wochen mit je 30 Wochenstunden. Es wird vom 6.1.1992 bis ca. 31.10.1992 durchgeführt.

Ausbildungsziel ist die theoretische und praktische Einführung in die **BIOTECHNOLOGIE** und deren Anwendung in den Gebieten **Bioverfahrenstechnik, Analytik und Oekologie**

Der Kurs richtet sich an Chemiker und Ingenieure, die sich für praktische Anwendungen biotechnologischer Verfahren interessieren, sowie an weitere Interessenten mit geeigneter Vorbildung und Praxis.

Die Studiengebühren betragen Fr. 2 500.– pro Semester, d.h. Fr. 5 000.– für das ganze Nachdiplomstudium.

Die Teilnehmerzahl ist auf 12 Personen beschränkt.

Detaillierte Unterlagen sind bei der Kanzlei erhältlich:  
Telefon 052 82 61 61  
(ab September 052 267 71 71)

Der Kursleiter Prof. Dr. G. Wolf führt mit allen Bewerbern ein Eintrittsgespräch durch. Sie erreichen ihn unter folgenden Nummern:

Schule:  
052 82 63 23/64  
(ab September 052 267 73 23/64)  
Privat: von 19.00 bis 21.30 Uhr  
01 915 29 79

**Weiterbildungsmöglichkeit zum M.Sc.**

Für Teilnehmer, die die dazu notwendigen Prüfungen bestehen, gibt es die Möglichkeit, innerhalb eines weiteren Studienjahres in England, einen **Master of Science in Biotechnology** zu erwerben.

**PERSONAL CORRESPONDING MEMBERSHIP of the European Federation of Biotechnology**

The European Federation of Biotechnology (EFB) creates a new possibility for scientists to become personally involved in the scientific activities of the Federation

If you are involved in European Biotechnology you might wish to increase your contacts and cooperation with colleagues in the various European countries

If this is the case, the European Federation of Biotechnology has now created an interesting opportunity for you:

For a modest fee you can become a *Personal Corresponding Member* of the European Federation of Biotechnology and by that be linked to one (or more) of its 10 Working Parties:

- Animal and Plant Cell Culture Technology
- Applied Biocatalysis
- Applied Molecular Genetics
- Bioreactor Performance
- Downstream Processing and Recovery of Bioproducts
- Education
- Environmental Biotechnology
- Measurement and Control

- Microbial Physiology
- Safety in Biotechnology

As a *Personal Corresponding Member* you will:

- Regularly receive the EFB Newsletter and the respective Working Party information
- Be informed well in advance about forthcoming workshops and symposia of the Working Party(ies) of your interest
- Have plenty of chance to participate actively in the various projects of the Working Party(ies) of your choice

If you are interested, please contact:

European Federation of Biotechnology  
Frankfurt am Main Office  
c/o DECHEMA  
Theodor-Heuss-Allee 25  
D-6000 Frankfurt am Main 97

in order to receive an application form and a list of Member Societies of the EFB. Please make sure that you are a member of one of the Member Societies of the EFB.

**Lista verleiht Ökologiepreis**

Die Ostschweizer Unternehmensgruppe *Lista* hat für die Entwicklung eines neuen, umweltfreundlichen Verfahrens zur Farbspritzlackierung einen Ökologiepreis im Wert von Fr. 40 000.– verliehen. Der Preis ist in würdigem Rahmen in Erlen/TG von *Fredy A. Lienhard*, dem Präsidenten des Verwaltungs-

rates der *Lista*, und alt Bundesrat Dr. *Kurt Furgler* den fünf Preisträgern überreicht worden. Das neue Lackierverfahren ist bei der *Lista* bereits in den Produktionsprozess integriert und trägt dazu bei, dass der Anteil an Sondermüll von 80 Tonnen pro Jahr auf Null reduziert werden konnte.

**Bei der Redaktion eingetroffene Bücher**

G. Aced, H.J. Möckel  
*'Liquidchromatographie'*  
VCH Verlagsgesellschaft mbH, D-6940 Weinheim, 1991.

\*Vgl. dazu G. Wolf, *Cimia* 1988, 42, 342; *ibid.* 1990, 44, 33.

ternehmen. Als Produzent von synthetischen Aromastoffen ist *Givaudan* weltweit die Nummer Eins, und in der Riechstoff- und Aromenindustrie zählt sie international zu den führenden Herstellern. *Roure*, tra-

ditionellerweise ein Unternehmen zur Herstellung von natürlichen Rohstoffen, nimmt seit mehreren Jahrzehnten eine führende Marktposition auf dem Gebiet der Luxusparfüms ein.

**Projektwerkstatt «Technik – Arbeit – Organisation»**

**Neue Wege zu einer effizienten und kundengerechten Produktion**

Zürich, 30./31. Oktober 1991 und 29./30. Januar 1992  
ETH Zürich - ZTU, Zürichbergst. 20, 8028 Zürich  
Tel. 01 256 57 60 Fax 01 252 13 53

**DECHEM-Weiterbildungskurs: Formulierungstechnik**

**Ingenieurschule beider Basel, Muttenz, 5.–8.November 1991**

In einem viertägigen Kurs sollen die wissenschaftlich-technischen Grundlagen der Formulierungstechnik in einer allgemeinen, ganzheitlichen Sicht dargestellt werden. Diese Grundlagen entstammen vor allem der Kolloid- und Grenzflächenchemie und der Verfahrenstechnik. Sie erlauben die Darstellung der Formulierungstechnik, losgelöst von der stofflichen Seite, für Agrochemikalien, Farben, Lebensmittel, Waschmittel, Kosmetika, Feinchemikalien, Mineralien usw. Neben der eigentlichen Formulierung der betreffenden Stoffe mit den erforderlichen Zusatz- und Hilfsstoffen werden auch die technischen Einrichtungen zu ihrer Herstellung und Messmethoden zu ihrer physikalischen Charakterisierung behandelt.

Die Formulierung von chemischen Stoffen aller Art zu optimalen Handelsprodukten erfordert vielfältige Kenntnisse über die relevanten kolloidalen Systeme und die benötigten Hilfsmittel (z.B. Netzmittel, Dispergiermittel, Verdickungsmittel usw.) sowie über die technischen und apparativen Voraussetzungen ihrer Herstellung. Ohne diese Kenntnisse wird sich die Formulierungstechnik auf eine rein empirische und weniger effiziente Bearbeitung reduzieren. Das für den Formulierungschemiker wesentliche Grundwissen, insbesondere die

Kolloid- und Grenzflächenwissenschaft, ist in der Literatur breit verstreut und oft nur schwer zugänglich. Mit Ausnahme der Galenik wurde bisher das Gebiet der Formulierungstechnik nicht in einer ganzheitlichen Betrachtung dargestellt. Diese Aufgabe wird mit diesem Kurs angestrebt und das Grundwissen dem Praktiker in anwendungsbezogener Form vermittelt. Dabei liegen die Schwerpunkte beispielsweise auf: Dispergierung, Emulgierung, Solubilisation, Koazervation, Flockung, Agglomeration, Instantisierung. Ferner werden die Methoden der Teilchencharakterisierung behandelt.

Die einzelnen Sachgebiete werden von Fachleuten aus Industrie und Hochschule präsentiert. Eine Exkursion ergänzt das Programm.

Der Kurs wendet sich an Chemiker, Chemie-Ingenieure und Verfahrenstechniker in Produktion, Forschung und Entwicklung, die sich mit Formulierungsaufgaben beschäftigen.

Informationen:  
Dr. D. Jahn / Dr. H. Mollet  
Ingenieurschule beider Basel (HTL)  
CH-4132 Muttenz  
Tel. (061) 61 42 42

Anmeldungen:  
DECHEMA, Postfach 970146  
D-6000 Frankfurt-97  
Tel. (069) 7564253  
Fax (069) 7564201

**BIOTECHNOLOGIE für Chemiker und Ingenieure**

Die Abteilung für Chemie des **TECHNIKUMS WINTERTHUR INGENIEURSCHULE** bietet zum dritten Mal ein einjähriges Nachdiplomstudium an\*:

Das Studium dauert zwei Semester à 19 Wochen mit je 30 Wochenstunden. Es wird vom 6.1.1992 bis ca. 31.10.1992 durchgeführt.

Ausbildungsziel ist die theoretische und praktische Einführung in die BIOTECHNOLOGIE und deren Anwendung in den Gebieten **Bioverfahrenstechnik, Analytik und Oekologie**

Der Kurs richtet sich an Chemiker und Ingenieure, die sich für praktische Anwendungen biotechnologischer Verfahren interessieren, sowie an weitere Interessenten mit geeigneter Vorbildung und Praxis.

Die Studiengebühren betragen Fr. 2 500.– pro Semester, d.h. Fr. 5 000.– für das ganze Nachdiplomstudium.

Die Teilnehmerzahl ist auf 12 Personen beschränkt.

Detaillierte Unterlagen sind bei der Kanzlei erhältlich:  
Telefon 052 82 61 61  
(ab September 052 267 71 71)

Der Kursleiter Prof. Dr. G. Wolf führt mit allen Bewerbern ein Eintrittsgespräch durch. Sie erreichen ihn unter folgenden Nummern:

Schule:  
052 82 63 23/64  
(ab September 052 267 73 23/64)  
Privat: von 19.00 bis 21.30 Uhr  
01 915 29 79

**Weiterbildungsmöglichkeit zum M.Sc.**

Für Teilnehmer, die die dazu notwendigen Prüfungen bestehen, gibt es die Möglichkeit, innerhalb eines weiteren Studienjahres in England, einen **Master of Science in Biotechnology** zu erwerben.

**PERSONAL CORRESPONDING MEMBERSHIP of the European Federation of Biotechnology**

The European Federation of Biotechnology (EFB) creates a new possibility for scientists to become personally involved in the scientific activities of the Federation

If you are involved in European Biotechnology you might wish to increase your contacts and cooperation with colleagues in the various European countries

If this is the case, the European Federation of Biotechnology has now created an interesting opportunity for you:

For a modest fee you can become a *Personal Corresponding Member* of the European Federation of Biotechnology and by that be linked to one (or more) of its 10 Working Parties:

- Animal and Plant Cell Culture Technology
- Applied Biocatalysis
- Applied Molecular Genetics
- Bioreactor Performance
- Downstream Processing and Recovery of Bioproducts
- Education
- Environmental Biotechnology
- Measurement and Control

- Microbial Physiology
- Safety in Biotechnology

As a *Personal Corresponding Member* you will:

- Regularly receive the EFB Newsletter and the respective Working Party information
- Be informed well in advance about forthcoming workshops and symposia of the Working Party(ies) of your interest
- Have plenty of chance to participate actively in the various projects of the Working Party(ies) of your choice

If you are interested, please contact:

European Federation of Biotechnology  
Frankfurt am Main Office  
c/o DECHEMA  
Theodor-Heuss-Allee 25  
D-6000 Frankfurt am Main 97

in order to receive an application form and a list of Member Societies of the EFB. Please make sure that you are a member of one of the Member Societies of the EFB.

**Lista verleiht Ökologiepreis**

Die Ostschweizer Unternehmensgruppe *Lista* hat für die Entwicklung eines neuen, umweltfreundlichen Verfahrens zur Farbspritzlackierung einen Ökologiepreis im Wert von Fr. 40 000.– verliehen. Der Preis ist in würdigem Rahmen in Erlen/TG von *Fredy A. Lienhard*, dem Präsidenten des Verwaltungs-

rates der *Lista*, und alt Bundesrat Dr. *Kurt Furgler* den fünf Preisträgern überreicht worden. Das neue Lackierverfahren ist bei der *Lista* bereits in den Produktionsprozess integriert und trägt dazu bei, dass der Anteil an Sondermüll von 80 Tonnen pro Jahr auf Null reduziert werden konnte.

**Bei der Redaktion eingetroffene Bücher**

G. Aced, H.J. Möckel  
*'Liquidchromatographie'*  
VCH Verlagsgesellschaft mbH, D-6940 Weinheim, 1991.

\*Vgl. dazu G. Wolf, *Cimia* 1988, 42, 342; *ibid.* 1990, 44, 33.

ternehmen. Als Produzent von synthetischen Aromastoffen ist *Givaudan* weltweit die Nummer Eins, und in der Riechstoff- und Aromenindustrie zählt sie international zu den führenden Herstellern. *Roure*, tra-

ditionellerweise ein Unternehmen zur Herstellung von natürlichen Rohstoffen, nimmt seit mehreren Jahrzehnten eine führende Marktposition auf dem Gebiet der Luxusparfüms ein.

**Projektwerkstatt «Technik – Arbeit – Organisation»**

**Neue Wege zu einer effizienten und kundengerechten Produktion**

Zürich, 30./31. Oktober 1991 und 29./30. Januar 1992  
ETH Zürich - ZTU, Zürichbergst. 20, 8028 Zürich  
Tel. 01 256 57 60 Fax 01 252 13 53

**DECHEM-Weiterbildungskurs: Formulierungstechnik**

**Ingenieurschule beider Basel, Muttenz, 5.–8.November 1991**

In einem viertägigen Kurs sollen die wissenschaftlich-technischen Grundlagen der Formulierungstechnik in einer allgemeinen, ganzheitlichen Sicht dargestellt werden. Diese Grundlagen entstammen vor allem der Kolloid- und Grenzflächenchemie und der Verfahrenstechnik. Sie erlauben die Darstellung der Formulierungstechnik, losgelöst von der stofflichen Seite, für Agrochemikalien, Farben, Lebensmittel, Waschmittel, Kosmetika, Feinchemikalien, Mineralien usw. Neben der eigentlichen Formulierung der betreffenden Stoffe mit den erforderlichen Zusatz- und Hilfsstoffen werden auch die technischen Einrichtungen zu ihrer Herstellung und Messmethoden zu ihrer physikalischen Charakterisierung behandelt.

Die Formulierung von chemischen Stoffen aller Art zu optimalen Handelsprodukten erfordert vielfältige Kenntnisse über die relevanten kolloidalen Systeme und die benötigten Hilfsmittel (z.B. Netzmittel, Dispergiermittel, Verdickungsmittel usw.) sowie über die technischen und apparativen Voraussetzungen ihrer Herstellung. Ohne diese Kenntnisse wird sich die Formulierungstechnik auf eine rein empirische und weniger effiziente Bearbeitung reduzieren. Das für den Formulierungschemiker wesentliche Grundwissen, insbesondere die

Kolloid- und Grenzflächenwissenschaft, ist in der Literatur breit verstreut und oft nur schwer zugänglich. Mit Ausnahme der Galenik wurde bisher das Gebiet der Formulierungstechnik nicht in einer ganzheitlichen Betrachtung dargestellt. Diese Aufgabe wird mit diesem Kurs angestrebt und das Grundwissen dem Praktiker in anwendungsbezogener Form vermittelt. Dabei liegen die Schwerpunkte beispielsweise auf: Dispergierung, Emulgierung, Solubilisation, Koazervation, Flockung, Agglomeration, Instantisierung. Ferner werden die Methoden der Teilchencharakterisierung behandelt.

Die einzelnen Sachgebiete werden von Fachleuten aus Industrie und Hochschule präsentiert. Eine Exkursion ergänzt das Programm.

Der Kurs wendet sich an Chemiker, Chemie-Ingenieure und Verfahrenstechniker in Produktion, Forschung und Entwicklung, die sich mit Formulierungsaufgaben beschäftigen.

Informationen:  
Dr. D. Jahn / Dr. H. Mollet  
Ingenieurschule beider Basel (HTL)  
CH-4132 Muttenz  
Tel. (061) 61 42 42

Anmeldungen:  
DECHEMA, Postfach 970146  
D-6000 Frankfurt-97  
Tel. (069) 7564253  
Fax (069) 7564201

**BIOTECHNOLOGIE für Chemiker und Ingenieure**

Die Abteilung für Chemie des **TECHNIKUMS WINTERTHUR INGENIEURSCHULE** bietet zum dritten Mal ein einjähriges Nachdiplomstudium an\*:

Das Studium dauert zwei Semester à 19 Wochen mit je 30 Wochenstunden. Es wird vom 6.1.1992 bis ca. 31.10.1992 durchgeführt.

Ausbildungsziel ist die theoretische und praktische Einführung in die **BIOTECHNOLOGIE** und deren Anwendung in den Gebieten **Bioverfahrenstechnik, Analytik und Oekologie**

Der Kurs richtet sich an Chemiker und Ingenieure, die sich für praktische Anwendungen biotechnologischer Verfahren interessieren, sowie an weitere Interessenten mit geeigneter Vorbildung und Praxis.

Die Studiengebühren betragen Fr. 2 500.– pro Semester, d.h. Fr. 5 000.– für das ganze Nachdiplomstudium.

Die Teilnehmerzahl ist auf 12 Personen beschränkt.

Detaillierte Unterlagen sind bei der Kanzlei erhältlich:  
Telefon 052 82 61 61  
(ab September 052 267 71 71)

Der Kursleiter Prof. Dr. G. Wolf führt mit allen Bewerbern ein Eintrittsgespräch durch. Sie erreichen ihn unter folgenden Nummern:

Schule:  
052 82 63 23/64  
(ab September 052 267 73 23/64)  
Privat: von 19.00 bis 21.30 Uhr  
01 915 29 79

**Weiterbildungsmöglichkeit zum M.Sc.**

Für Teilnehmer, die die dazu notwendigen Prüfungen bestehen, gibt es die Möglichkeit, innerhalb eines weiteren Studienjahres in England, einen **Master of Science in Biotechnology** zu erwerben.

**PERSONAL CORRESPONDING MEMBERSHIP of the European Federation of Biotechnology**

The European Federation of Biotechnology (EFB) creates a new possibility for scientists to become personally involved in the scientific activities of the Federation

If you are involved in European Biotechnology you might wish to increase your contacts and cooperation with colleagues in the various European countries

If this is the case, the European Federation of Biotechnology has now created an interesting opportunity for you:

For a modest fee you can become a *Personal Corresponding Member* of the European Federation of Biotechnology and by that be linked to one (or more) of its 10 Working Parties:

- Animal and Plant Cell Culture Technology
- Applied Biocatalysis
- Applied Molecular Genetics
- Bioreactor Performance
- Downstream Processing and Recovery of Bioproducts
- Education
- Environmental Biotechnology
- Measurement and Control

- Microbial Physiology
- Safety in Biotechnology

As a *Personal Corresponding Member* you will:

- Regularly receive the EFB Newsletter and the respective Working Party information
- Be informed well in advance about forthcoming workshops and symposia of the Working Party(ies) of your interest
- Have plenty of chance to participate actively in the various projects of the Working Party(ies) of your choice

If you are interested, please contact:

European Federation of Biotechnology  
Frankfurt am Main Office  
c/o DECHEMA  
Theodor-Heuss-Allee 25  
D-6000 Frankfurt am Main 97

in order to receive an application form and a list of Member Societies of the EFB. Please make sure that you are a member of one of the Member Societies of the EFB.

**Lista verleiht Ökologiepreis**

Die Ostschweizer Unternehmensgruppe *Lista* hat für die Entwicklung eines neuen, umweltfreundlichen Verfahrens zur Farbspritzlackierung einen Ökologiepreis im Wert von Fr. 40 000.– verliehen. Der Preis ist in würdigem Rahmen in Erlen/TG von *Fredy A. Lienhard*, dem Präsidenten des Verwaltungs-

rates der *Lista*, und alt Bundesrat Dr. *Kurt Furgler* den fünf Preisträgern überreicht worden. Das neue Lackierverfahren ist bei der *Lista* bereits in den Produktionsprozess integriert und trägt dazu bei, dass der Anteil an Sondermüll von 80 Tonnen pro Jahr auf Null reduziert werden konnte.

**Bei der Redaktion eingetroffene Bücher**

G. Aced, H.J. Möckel  
*'Liquidchromatographie'*  
VCH Verlagsgesellschaft mbH, D-6940 Weinheim, 1991.

\*Vgl. dazu G. Wolf, *Cimia* 1988, 42, 342; *ibid.* 1990, 44, 33.

ternehmen. Als Produzent von synthetischen Aromastoffen ist *Givaudan* weltweit die Nummer Eins, und in der Riechstoff- und Aromenindustrie zählt sie international zu den führenden Herstellern. *Roure*, tra-

ditionellerweise ein Unternehmen zur Herstellung von natürlichen Rohstoffen, nimmt seit mehreren Jahrzehnten eine führende Marktposition auf dem Gebiet der Luxusparfüms ein.

**Projektwerkstatt «Technik – Arbeit – Organisation»**

**Neue Wege zu einer effizienten und kundengerechten Produktion**

Zürich, 30./31. Oktober 1991 und 29./30. Januar 1992  
ETH Zürich - ZTU, Zürichbergst. 20, 8028 Zürich  
Tel. 01 256 57 60 Fax 01 252 13 53

**DECHEM-Weiterbildungskurs: Formulierungstechnik**

**Ingenieurschule beider Basel, Muttenz, 5.–8.November 1991**

In einem viertägigen Kurs sollen die wissenschaftlich-technischen Grundlagen der Formulierungstechnik in einer allgemeinen, ganzheitlichen Sicht dargestellt werden. Diese Grundlagen entstammen vor allem der Kolloid- und Grenzflächenchemie und der Verfahrenstechnik. Sie erlauben die Darstellung der Formulierungstechnik, losgelöst von der stofflichen Seite, für Agrochemikalien, Farben, Lebensmittel, Waschmittel, Kosmetika, Feinchemikalien, Mineralien usw. Neben der eigentlichen Formulierung der betreffenden Stoffe mit den erforderlichen Zusatz- und Hilfsstoffen werden auch die technischen Einrichtungen zu ihrer Herstellung und Messmethoden zu ihrer physikalischen Charakterisierung behandelt.

Die Formulierung von chemischen Stoffen aller Art zu optimalen Handelsprodukten erfordert vielfältige Kenntnisse über die relevanten kolloidalen Systeme und die benötigten Hilfsmittel (z.B. Netzmittel, Dispergiermittel, Verdickungsmittel usw.) sowie über die technischen und apparativen Voraussetzungen ihrer Herstellung. Ohne diese Kenntnisse wird sich die Formulierungstechnik auf eine rein empirische und weniger effiziente Bearbeitung reduzieren. Das für den Formulierungschemiker wesentliche Grundwissen, insbesondere die

Kolloid- und Grenzflächenwissenschaft, ist in der Literatur breit verstreut und oft nur schwer zugänglich. Mit Ausnahme der Galenik wurde bisher das Gebiet der Formulierungstechnik nicht in einer ganzheitlichen Betrachtung dargestellt. Diese Aufgabe wird mit diesem Kurs angestrebt und das Grundwissen dem Praktiker in anwendungsbezogener Form vermittelt. Dabei liegen die Schwerpunkte beispielsweise auf: Dispergierung, Emulgierung, Solubilisation, Koazervation, Flockung, Agglomeration, Instantisierung. Ferner werden die Methoden der Teilchencharakterisierung behandelt.

Die einzelnen Sachgebiete werden von Fachleuten aus Industrie und Hochschule präsentiert. Eine Exkursion ergänzt das Programm.

Der Kurs wendet sich an Chemiker, Chemie-Ingenieure und Verfahrenstechniker in Produktion, Forschung und Entwicklung, die sich mit Formulierungsaufgaben beschäftigen.

Informationen:  
Dr. D. Jahn / Dr. H. Mollet  
Ingenieurschule beider Basel (HTL)  
CH-4132 Muttenz  
Tel. (061) 61 42 42

Anmeldungen:  
DECHEMA, Postfach 970146  
D-6000 Frankfurt-97  
Tel. (069) 7564253  
Fax (069) 7564201

**BIOTECHNOLOGIE für Chemiker und Ingenieure**

Die Abteilung für Chemie des **TECHNIKUMS WINTERTHUR INGENIEURSCHULE** bietet zum dritten Mal ein einjähriges Nachdiplomstudium an\*:

Das Studium dauert zwei Semester à 19 Wochen mit je 30 Wochenstunden. Es wird vom 6.1.1992 bis ca. 31.10.1992 durchgeführt.

Ausbildungsziel ist die theoretische und praktische Einführung in die **BIOTECHNOLOGIE** und deren Anwendung in den Gebieten **Bioverfahrenstechnik, Analytik und Oekologie**

Der Kurs richtet sich an Chemiker und Ingenieure, die sich für praktische Anwendungen biotechnologischer Verfahren interessieren, sowie an weitere Interessenten mit geeigneter Vorbildung und Praxis.

Die Studiengebühren betragen Fr. 2 500.– pro Semester, d.h. Fr. 5 000.– für das ganze Nachdiplomstudium.

Die Teilnehmerzahl ist auf 12 Personen beschränkt.

Detaillierte Unterlagen sind bei der Kanzlei erhältlich:  
Telefon 052 82 61 61  
(ab September 052 267 71 71)

Der Kursleiter Prof. Dr. G. Wolf führt mit allen Bewerbern ein Eintrittsgespräch durch. Sie erreichen ihn unter folgenden Nummern:

Schule:  
052 82 63 23/64  
(ab September 052 267 73 23/64)  
Privat: von 19.00 bis 21.30 Uhr  
01 915 29 79

**Weiterbildungsmöglichkeit zum M.Sc.**

Für Teilnehmer, die die dazu notwendigen Prüfungen bestehen, gibt es die Möglichkeit, innerhalb eines weiteren Studienjahres in England, einen **Master of Science in Biotechnology** zu erwerben.

**PERSONAL CORRESPONDING MEMBERSHIP of the European Federation of Biotechnology**

The European Federation of Biotechnology (EFB) creates a new possibility for scientists to become personally involved in the scientific activities of the Federation

If you are involved in European Biotechnology you might wish to increase your contacts and cooperation with colleagues in the various European countries

If this is the case, the European Federation of Biotechnology has now created an interesting opportunity for you:

For a modest fee you can become a *Personal Corresponding Member* of the European Federation of Biotechnology and by that be linked to one (or more) of its 10 Working Parties:

- Animal and Plant Cell Culture Technology
- Applied Biocatalysis
- Applied Molecular Genetics
- Bioreactor Performance
- Downstream Processing and Recovery of Bioproducts
- Education
- Environmental Biotechnology
- Measurement and Control

- Microbial Physiology
- Safety in Biotechnology

As a *Personal Corresponding Member* you will:

- Regularly receive the EFB Newsletter and the respective Working Party information
- Be informed well in advance about forthcoming workshops and symposia of the Working Party(ies) of your interest
- Have plenty of chance to participate actively in the various projects of the Working Party(ies) of your choice

If you are interested, please contact:

European Federation of Biotechnology  
Frankfurt am Main Office  
c/o DECHEMA  
Theodor-Heuss-Allee 25  
D-6000 Frankfurt am Main 97

in order to receive an application form and a list of Member Societies of the EFB. Please make sure that you are a member of one of the Member Societies of the EFB.

**Lista verleiht Ökologiepreis**

Die Ostschweizer Unternehmensgruppe *Lista* hat für die Entwicklung eines neuen, umweltfreundlichen Verfahrens zur Farbspritzlackierung einen Ökologiepreis im Wert von Fr. 40 000.– verliehen. Der Preis ist in würdigem Rahmen in Erlen/TG von *Fredy A. Lienhard*, dem Präsidenten des Verwaltungs-

rates der *Lista*, und alt Bundesrat Dr. *Kurt Furgler* den fünf Preisträgern überreicht worden. Das neue Lackierverfahren ist bei der *Lista* bereits in den Produktionsprozess integriert und trägt dazu bei, dass der Anteil an Sondermüll von 80 Tonnen pro Jahr auf Null reduziert werden konnte.

**Bei der Redaktion eingetroffene Bücher**

G. Aced, H.J. Möckel  
*'Liquidchromatographie'*  
VCH Verlagsgesellschaft mbH, D-6940 Weinheim, 1991.

\*Vgl. dazu G. Wolf, *Cimia* 1988, 42, 342; *ibid.* 1990, 44, 33.

ternehmen. Als Produzent von synthetischen Aromastoffen ist *Givaudan* weltweit die Nummer Eins, und in der Riechstoff- und Aromenindustrie zählt sie international zu den führenden Herstellern. *Roure*, tra-

ditionellerweise ein Unternehmen zur Herstellung von natürlichen Rohstoffen, nimmt seit mehreren Jahrzehnten eine führende Marktposition auf dem Gebiet der Luxusparfüms ein.

**Projektwerkstatt «Technik – Arbeit – Organisation»**

**Neue Wege zu einer effizienten und kundengerechten Produktion**

Zürich, 30./31. Oktober 1991 und 29./30. Januar 1992  
ETH Zürich - ZTU, Zürichbergst. 20, 8028 Zürich  
Tel. 01 256 57 60 Fax 01 252 13 53

**DECHEM-Weiterbildungskurs: Formulierungstechnik**

**Ingenieurschule beider Basel, Muttenz, 5.–8.November 1991**

In einem viertägigen Kurs sollen die wissenschaftlich-technischen Grundlagen der Formulierungstechnik in einer allgemeinen, ganzheitlichen Sicht dargestellt werden. Diese Grundlagen entstammen vor allem der Kolloid- und Grenzflächenchemie und der Verfahrenstechnik. Sie erlauben die Darstellung der Formulierungstechnik, losgelöst von der stofflichen Seite, für Agrochemikalien, Farben, Lebensmittel, Waschmittel, Kosmetika, Feinchemikalien, Mineralien usw. Neben der eigentlichen Formulierung der betreffenden Stoffe mit den erforderlichen Zusatz- und Hilfsstoffen werden auch die technischen Einrichtungen zu ihrer Herstellung und Messmethoden zu ihrer physikalischen Charakterisierung behandelt.

Die Formulierung von chemischen Stoffen aller Art zu optimalen Handelsprodukten erfordert vielfältige Kenntnisse über die relevanten kolloidalen Systeme und die benötigten Hilfsmittel (z.B. Netzmittel, Dispergiermittel, Verdickungsmittel usw.) sowie über die technischen und apparativen Voraussetzungen ihrer Herstellung. Ohne diese Kenntnisse wird sich die Formulierungstechnik auf eine rein empirische und weniger effiziente Bearbeitung reduzieren. Das für den Formulierungschemiker wesentliche Grundwissen, insbesondere die

Kolloid- und Grenzflächenwissenschaft, ist in der Literatur breit verstreut und oft nur schwer zugänglich. Mit Ausnahme der Galenik wurde bisher das Gebiet der Formulierungstechnik nicht in einer ganzheitlichen Betrachtung dargestellt. Diese Aufgabe wird mit diesem Kurs angestrebt und das Grundwissen dem Praktiker in anwendungsbezogener Form vermittelt. Dabei liegen die Schwerpunkte beispielsweise auf: Dispergierung, Emulgierung, Solubilisation, Koazervation, Flockung, Agglomeration, Instantisierung. Ferner werden die Methoden der Teilchencharakterisierung behandelt.

Die einzelnen Sachgebiete werden von Fachleuten aus Industrie und Hochschule präsentiert. Eine Exkursion ergänzt das Programm.

Der Kurs wendet sich an Chemiker, Chemie-Ingenieure und Verfahrenstechniker in Produktion, Forschung und Entwicklung, die sich mit Formulierungsaufgaben beschäftigen.

Informationen:  
Dr. D. Jahn / Dr. H. Mollet  
Ingenieurschule beider Basel (HTL)  
CH-4132 Muttenz  
Tel. (061) 61 42 42

Anmeldungen:  
DECHEMA, Postfach 970146  
D-6000 Frankfurt-97  
Tel. (069) 7564253  
Fax (069) 7564201

**BIOTECHNOLOGIE für Chemiker und Ingenieure**

Die Abteilung für Chemie des **TECHNIKUMS WINTERTHUR INGENIEURSCHULE** bietet zum dritten Mal ein einjähriges Nachdiplomstudium an\*:

Das Studium dauert zwei Semester à 19 Wochen mit je 30 Wochenstunden. Es wird vom 6.1.1992 bis ca. 31.10.1992 durchgeführt.

Ausbildungsziel ist die theoretische und praktische Einführung in die **BIOTECHNOLOGIE** und deren Anwendung in den Gebieten **Bioverfahrenstechnik, Analytik und Oekologie**

Der Kurs richtet sich an Chemiker und Ingenieure, die sich für praktische Anwendungen biotechnologischer Verfahren interessieren, sowie an weitere Interessenten mit geeigneter Vorbildung und Praxis.

Die Studiengebühren betragen Fr. 2 500.– pro Semester, d.h. Fr. 5 000.– für das ganze Nachdiplomstudium.

Die Teilnehmerzahl ist auf 12 Personen beschränkt.

Detaillierte Unterlagen sind bei der Kanzlei erhältlich:  
Telefon 052 82 61 61  
(ab September 052 267 71 71)

Der Kursleiter Prof. Dr. G. Wolf führt mit allen Bewerbern ein Eintrittsgespräch durch. Sie erreichen ihn unter folgenden Nummern:

Schule:  
052 82 63 23/64  
(ab September 052 267 73 23/64)  
Privat: von 19.00 bis 21.30 Uhr  
01 915 29 79

**Weiterbildungsmöglichkeit zum M.Sc.**

Für Teilnehmer, die die dazu notwendigen Prüfungen bestehen, gibt es die Möglichkeit, innerhalb eines weiteren Studienjahres in England, einen **Master of Science in Biotechnology** zu erwerben.

**PERSONAL CORRESPONDING MEMBERSHIP of the European Federation of Biotechnology**

The European Federation of Biotechnology (EFB) creates a new possibility for scientists to become personally involved in the scientific activities of the Federation

If you are involved in European Biotechnology you might wish to increase your contacts and cooperation with colleagues in the various European countries

If this is the case, the European Federation of Biotechnology has now created an interesting opportunity for you:

For a modest fee you can become a *Personal Corresponding Member* of the European Federation of Biotechnology and by that be linked to one (or more) of its 10 Working Parties:

- Animal and Plant Cell Culture Technology
- Applied Biocatalysis
- Applied Molecular Genetics
- Bioreactor Performance
- Downstream Processing and Recovery of Bioproducts
- Education
- Environmental Biotechnology
- Measurement and Control

- Microbial Physiology
- Safety in Biotechnology

As a *Personal Corresponding Member* you will:

- Regularly receive the EFB Newsletter and the respective Working Party information
- Be informed well in advance about forthcoming workshops and symposia of the Working Party(ies) of your interest
- Have plenty of chance to participate actively in the various projects of the Working Party(ies) of your choice

If you are interested, please contact:

European Federation of Biotechnology  
Frankfurt am Main Office  
c/o DECHEMA  
Theodor-Heuss-Allee 25  
D-6000 Frankfurt am Main 97

in order to receive an application form and a list of Member Societies of the EFB. Please make sure that you are a member of one of the Member Societies of the EFB.

**Lista verleiht Ökologiepreis**

Die Ostschweizer Unternehmensgruppe *Lista* hat für die Entwicklung eines neuen, umweltfreundlichen Verfahrens zur Farbspritzlackierung einen Ökologiepreis im Wert von Fr. 40 000.– verliehen. Der Preis ist in würdigem Rahmen in Erlen/TG von *Fredy A. Lienhard*, dem Präsidenten des Verwaltungs-

rates der *Lista*, und alt Bundesrat Dr. *Kurt Furgler* den fünf Preisträgern überreicht worden. Das neue Lackierverfahren ist bei der *Lista* bereits in den Produktionsprozess integriert und trägt dazu bei, dass der Anteil an Sondermüll von 80 Tonnen pro Jahr auf Null reduziert werden konnte.

**Bei der Redaktion eingetroffene Bücher**

G. Aced, H.J. Möckel  
*'Liquidchromatographie'*  
VCH Verlagsgesellschaft mbH, D-6940 Weinheim, 1991.

\*Vgl. dazu G. Wolf, *Cimia* 1988, 42, 342; *ibid.* 1990, 44, 33.

ternehmen. Als Produzent von synthetischen Aromastoffen ist *Givaudan* weltweit die Nummer Eins, und in der Riechstoff- und Aromenindustrie zählt sie international zu den führenden Herstellern. *Roure*, tra-

ditionellerweise ein Unternehmen zur Herstellung von natürlichen Rohstoffen, nimmt seit mehreren Jahrzehnten eine führende Marktposition auf dem Gebiet der Luxusparfüms ein.

Der Kurs richtet sich an Chemiker und Ingenieure, die sich für praktische Anwendungen biotechnologischer Verfahren interessieren, sowie an weitere Interessenten mit geeigneter Vorbildung und Praxis.

Der Kursleiter Prof. Dr. G. Wolf führt mit allen Bewerbern ein Eintrittsgespräch durch. Sie erreichen ihn unter folgenden Nummern:

**Projektwerkstatt «Technik – Arbeit – Organisation»**

**Neue Wege zu einer effizienten und kundengerechten Produktion**

Zürich, 30./31. Oktober 1991 und 29./30. Januar 1992  
ETH Zürich - ZTU, Zürichbergst. 20, 8028 Zürich  
Tel. 01 256 57 60 Fax 01 252 13 53

Die Studiengebühren betragen Fr. 2 500.– pro Semester, d.h. Fr. 5 000.– für das ganze Nachdiplomstudium.

Schule:  
052 82 63 23/64  
(ab September 052 267 73 23/64)  
Privat: von 19.00 bis 21.30 Uhr  
01 915 29 79

Die Teilnehmerzahl ist auf 12 Personen beschränkt.

**Weiterbildungsmöglichkeit zum M.Sc.**

Detaillierte Unterlagen sind bei der Kanzlei erhältlich:  
Telefon 052 82 61 61  
(ab September 052 267 71 71)

Für Teilnehmer, die die dazu notwendigen Prüfungen bestehen, gibt es die Möglichkeit, innerhalb eines weiteren Studienjahres in England, einen **Master of Science in Biotechnology** zu erwerben.

**DECHEM-Weiterbildungskurs: Formulierungstechnik**

**Ingenieurschule beider Basel, Muttenz, 5.–8.November 1991**

In einem viertägigen Kurs sollen die wissenschaftlich-technischen Grundlagen der Formulierungstechnik in einer allgemeinen, ganzheitlichen Sicht dargestellt werden. Diese Grundlagen entstammen vor allem der Kolloid- und Grenzflächenchemie und der Verfahrenstechnik. Sie erlauben die Darstellung der Formulierungstechnik, losgelöst von der stofflichen Seite, für Agrochemikalien, Farben, Lebensmittel, Waschmittel, Kosmetika, Feinchemikalien, Mineralien usw. Neben der eigentlichen Formulierung der betreffenden Stoffe mit den erforderlichen Zusatz- und Hilfsstoffen werden auch die technischen Einrichtungen zu ihrer Herstellung und Messmethoden zu ihrer physikalischen Charakterisierung behandelt.

Kolloid- und Grenzflächenwissenschaft, ist in der Literatur breit verstreut und oft nur schwer zugänglich. Mit Ausnahme der Galenik wurde bisher das Gebiet der Formulierungstechnik nicht in einer ganzheitlichen Betrachtung dargestellt. Diese Aufgabe wird mit diesem Kurs angestrebt und das Grundwissen dem Praktiker in anwendungsbezogener Form vermittelt. Dabei liegen die Schwerpunkte beispielsweise auf: Dispergierung, Emulgierung, Solubilisation, Koazervation, Flockung, Agglomeration, Instantisierung. Ferner werden die Methoden der Teilchencharakterisierung behandelt.

Die einzelnen Sachgebiete werden von Fachleuten aus Industrie und Hochschule präsentiert. Eine Exkursion ergänzt das Programm.

Der Kurs wendet sich an Chemiker, Chemie-Ingenieure und Verfahrenstechniker in Produktion, Forschung und Entwicklung, die sich mit Formulierungsaufgaben beschäftigen.

Die Formulierung von chemischen Stoffen aller Art zu optimalen Handelsprodukten erfordert vielfältige Kenntnisse über die relevanten kolloidalen Systeme und die benötigten Hilfsmittel (z.B. Netzmittel, Dispergiermittel, Verdickungsmittel usw.) sowie über die technischen und apparativen Voraussetzungen ihrer Herstellung. Ohne diese Kenntnisse wird sich die Formulierungstechnik auf eine rein empirische und weniger effiziente Bearbeitung reduzieren. Das für den Formulierungschemiker wesentliche Grundwissen, insbesondere die

Informationen:  
Dr. D. Jahn / Dr. H. Mollet  
Ingenieurschule beider Basel (HTL)  
CH-4132 Muttenz  
Tel. (061) 61 42 42

Anmeldungen:  
DECHEMA, Postfach 970146  
D-6000 Frankfurt-97  
Tel. (069) 7564253  
Fax (069) 7564201

**PERSONAL CORRESPONDING MEMBERSHIP of the European Federation of Biotechnology**

The European Federation of Biotechnology (EFB) creates a new possibility for scientists to become personally involved in the scientific activities of the Federation

If you are involved in European Biotechnology you might wish to increase your contacts and cooperation with colleagues in the various European countries

If this is the case, the European Federation of Biotechnology has now created an interesting opportunity for you:

For a modest fee you can become a *Personal Corresponding Member* of the European Federation of Biotechnology and by that be linked to one (or more) of its 10 Working Parties:

- Animal and Plant Cell Culture Technology
- Applied Biocatalysis
- Applied Molecular Genetics
- Bioreactor Performance
- Downstream Processing and Recovery of Bioproducts
- Education
- Environmental Biotechnology
- Measurement and Control

- Microbial Physiology
- Safety in Biotechnology

As a *Personal Corresponding Member* you will:

- Regularly receive the EFB Newsletter and the respective Working Party information
- Be informed well in advance about forthcoming workshops and symposia of the Working Party(ies) of your interest
- Have plenty of chance to participate actively in the various projects of the Working Party(ies) of your choice

If you are interested, please contact:

European Federation of Biotechnology  
Frankfurt am Main Office  
c/o DECHEMA  
Theodor-Heuss-Allee 25  
D-6000 Frankfurt am Main 97

in order to receive an application form and a list of Member Societies of the EFB. Please make sure that you are a member of one of the Member Societies of the EFB.

**BIOTECHNOLOGIE für Chemiker und Ingenieure**

Die Abteilung für Chemie des **TECHNIKUMS WINTERTHUR INGENIEURSCHULE** bietet zum dritten Mal ein einjähriges Nachdiplomstudium an\*:

Das Studium dauert zwei Semester à 19 Wochen mit je 30 Wochenstunden. Es wird vom 6.1.1992 bis ca. 31.10.1992 durchgeführt.

Ausbildungsziel ist die theoretische und praktische Einführung in die **BIOTECHNOLOGIE** und deren Anwendung in den Gebieten **Bioverfahrenstechnik, Analytik und Oekologie**

**Lista verleiht Ökologiepreis**

Die Ostschweizer Unternehmensgruppe *Lista* hat für die Entwicklung eines neuen, umweltfreundlichen Verfahrens zur Farbspritzlackierung einen Ökologiepreis im Wert von Fr. 40 000.– verliehen. Der Preis ist in würdigem Rahmen in Erlen/TG von *Fredy A. Lienhard*, dem Präsidenten des Verwaltungs-

rates der *Lista*, und alt Bundesrat Dr. *Kurt Furgler* den fünf Preisträgern überreicht worden. Das neue Lackierverfahren ist bei der *Lista* bereits in den Produktionsprozess integriert und trägt dazu bei, dass der Anteil an Sondermüll von 80 Tonnen pro Jahr auf Null reduziert werden konnte.

**Bei der Redaktion eingetroffene Bücher**

G. Aced, H.J. Möckel  
*'Liquidchromatographie'*  
VCH Verlagsgesellschaft mbH, D-6940 Weinheim, 1991.

\*Vgl. dazu G. Wolf, *Cimia* 1988, 42, 342; *ibid.* 1990, 44, 33.

M. Hesse  
'Ring Enlargement in Organic Chemistry'  
VCH Verlagsgesellschaft mbH, D-6940 Weinheim, 1991.

B. Streith  
'Lexikon Ökotoxikologie'  
VCH Verlagsgesellschaft mbH, D-6940 Weinheim, 1991.

A. Ciferri  
'Liquid Crystallinity in Polymers'  
VCH Verlagsgesellschaft mbH, D-6940 Weinheim, 1991.  
A.M. Braun, M.-T. Maurette, E. Olliveros  
'Photochemical Technology'  
John Wiley & Sons, Chichester, PO19 1UD England, 1991.

U. Müller  
'Anorganische Stukturlehre'  
B.G. Teubner, D-7000 Stuttgart 80, 1991.

**Personalia**

**Geburtstage**

Ernst Schütz Dr. phil. II, Chemiker, Dietlikon, Mitglied des SChV, feiert am 8.9.91 seinen 75. Geburtstag.	Walter Max Meier Prof. Dr., Winterthur, Mitglied des SChV, feiert am 26.9.91 seinen 65. Geburtstag.
---	--

Pio Guyer Dr. Ing. Chem., Zofingen, Mitglied des SChV, feiert am 23.9.91 seinen 70. Geburtstag.	Gerhard Schuster Dr. rer. nat., Münchenbuchsee, Mitglied des SChV, feiert am 27.9.91 seinen 65. Geburtstag.
--	--

Ulrich Solms Dr. phil., Chemiker, Basel, Mitglied des SChV, feiert am 23.9.91 seinen 70. Geburtstag.	Roland Keller Chemiker HTL, Luterbach, Mitglied des SChV, feiert am 27.9.91 seinen 60. Geburtstag.
---	---

**Neue Mitglieder**

François Borle  
Dr., Route du Centre 19, 1723 Marly.

**Akademische Ehrungen**

Prof. Dr. Luigi M. Venanzi, Pro- fessor für anorganische Chemie, wurde kürzlich in China vom	Shanghai Institute of Chemical Technology zum 'Honorary Pro- fessor' ernannt.
--	---

**Beförderungen in der Industrie**

**F. Hoffmann-La Roche AG**

Der Verwaltungsrat hat folgende Beförderungen mit Wirkung ab 1. Juli 1991 beschlossen:

**Basel**

<b>Direktoren</b>	<b>Stellvertretende Direktoren</b>
Dr. Paul Gilgen, VT Werner Henrich, CIP Dr. Ann Clare Kessler, PRM Peter Matter, CFT	Stephen L. Black, PSQ Hans Brenneis, Pers/MD Prof. Peter van Brummelen, PRCP Dr. Douglas Busch, PRCD

Ernst Cathrein, POME  
Dr. Werner Erni, PRPF  
Dr. Andreas Greuter, CFAM  
Fred Gysin, POH  
Dr. Jan van Koeveringe, POMM  
Dr. Bruno Maier, CL  
Dr. Claude Montandon, DLL  
Eeva K. Säilä, PRCC  
Claude Schmutz, DM  
Peter Zurbrugg, CFAG

**Wissenschaftliche Experten**

Dr. Laurent Adamy, PSQD  
Dr. Jean-Paul Clozel, PRPV  
Dr. John Daly, P RTP  
Dr. Werner Haas, PRTB  
Dr. Annemarie Polak, PRPI  
Dr. Klaus Viardot, VFD  
Dr. Ulrich Widmer, PRPN

**Vizedirektoren**

Dr. Martin Bitsch, PRCT  
Peter Blaser, POS  
Dr. Martin Bolleter, POMC-3  
Dr. Paul Brügger, POMC-1  
Jean-Pierre Buch, PRM  
Dr. Christina Dahlström, PRM  
Dr. Heinrich Dreismann, DD  
Dr. Beat Glatthaar, VB  
Jean-Jacques Gutknecht, CFAC  
Peter Haecky, POD  
Theodor Häberli, Pers/PK  
Benedikt Hänggi, P  
Dr. Paul Herzog, VTEP  
Dr. Dieter Hofmann, CIL  
Heinz Holliger, PSDL  
Dr. Marquard Imfeld, VDR  
Pierre Jaccoud, CO  
Edgar Jungo, CFT  
Dr. Hermann Kempen, PRPM  
Dr. Theo Krummenacher, PSQB  
Louis de Lassece, C  
Stephan Lüscher, CFAM  
Clive Meanwell, POBB  
Dr. Wolfgang Mezger, CIP  
Patrick Pfau, PSIT-CR  
Dr. Rudolf Renold, VMB  
Dr. Rudolf Schaffner, CIL  
Peter Stöcklin, CFAS  
Klaus Stoll, VS  
Luc Vierstraete, DMB  
Dr. Thomas Widmann, PRCT-C  
Dr. Fritz Winkler, P RTP  
Dr. Alfons O. Wunschheim, PRS  
François Zeller, PRM

**Wissenschaftliche Spezialisten**

Dr. Franz W. Bauer, PRPD  
Dr. Jiri Broz, VFRT  
Dr. Martine Clozel, PRPV  
Dr. Wolfgang Cullmann, PRPI  
Dr. Isaac Kobrin, PRCT-C  
Dr. Bruno Osterwalder, PRCT-O  
Dr. Willy Ruch, PRCT-I  
Dr. Jean-Charles Ryff, PRCT-O  
Dr. Stefan Ryser, CPP/D  
Dr. Dieter Stürchler, PRCT-I  
Dr. Carsten Tiegs, PRPP  
Dr. Hans Peter Wessel, PRPV  
Dr. Ulf-Wilhelm Wiegand,  
PRCP-K  
Dr. Wolfgang Wostl, PRPV

**Prokuristen**

Dr. Rolf Altermatt, PSQM  
Werner Aschwanden, Pers/BS  
Dr. Heinrich Bachmann, VFRP  
Udo Bäckert, POME-P  
Hans van Berkum, POR3  
Daniel Biedermann, CFTP  
Fritz Britt, C  
Dr. Hellmuth Broda, PSIT-RD  
Dr. Michael Budde, PRCB  
Rudolf Buess, POME-M  
Philipp Buser, POMS-S  
Bertrand de Castelnaud, DMC  
Dr. Hans-Friedrich Czekay, CIT  
Dr. Zeno Dahinden, PSIT-RD  
Dr. Hendrik van Dam, RLC  
Christopher Dickson, CPP/I  
Dr. Uwe Erbrich, PSQA-I  
Dr. Jeremy Field, VM4  
Dr. Christian Fizet, VDP  
Dr. Hansjörg Forster, CIL  
Peter Gentsch, VTEI  
Walter Grossmann, VFD  
Dr. Klaus Gubernator, P RTP  
Beat Hänggi, CFAS  
Dr. Heinz Hasler, PRPL-I  
Dr. August Hidber, POMC-1  
Prof. Pieter Joubert, PRCP-D  
Jakob Käser, CFB  
Beat Kasper, POBX  
Bruno Kistner, VMR  
Fridolin Klausner, CIP  
Dr. Rainer Klotzbücher, DDIR  
Dr. Helmut Köhler, DDIR  
Raymond Koenig, DQ  
Dr. Alexander Labhardt, P RTP  
Paul Lenherr, POD  
Dr. Werner Lesslauer, PRTB  
Reto Lippold, VMB  
Dr. Adolphus van Loon, VFRM  
Jean-Luc Masserey, CFAS  
Arthur Meier, VFS  
Peter Meier, POBC-L  
Stephan Meyer, Pers/BS  
Dr. Daniel Obrecht, P RTP  
Dr. Michael Pech, PRPV  
Christopher Preston, PRCD  
Josef Prochazka, POME-P  
Dr. Felix Räber, POBB  
Dr. Richard Scherschlicht, PRPN  
Dr. Pierre Schneider, PRPF  
Dr. Klaus P. Schnurrenberger,  
POMC-4  
Dr. Louis Schnurrenberger, CSED  
André Seiterle, PSIT-SI  
Orna Siak, PSIT-SE  
Dr. Wolfgang Spring, VB  
Max Stabl, PRCT-P  
Carolyn Sutter, PRCT  
Vincent von Tavel, CFAM  
Adriano Treve, POIO  
Dr. Peter Trindler, PSQA  
Alfred J. Tschudin, POMS-P  
Dr. Heinrich Urwyler, P RTP  
Dr. Andreas Walde, CL  
Jürg Weber, PSDR  
Friedrich Weidmann, POMM-WR  
Peter Widmer, POMM-W  
Dr. Ruby Wiegand, PRPK  
Dr. Beat Wipf, P RTP  
Dr. Gerhard Wittwer, POMC-4  
Dr. Thomas Wyss, DDIM  
Dr. Richard Yost, PRCP-D  
Doris Zürcher, CFS

M. Hesse  
'Ring Enlargement in Organic Chemistry'  
VCH Verlagsgesellschaft mbH, D-6940 Weinheim, 1991.

B. Streith  
'Lexikon Ökotoxikologie'  
VCH Verlagsgesellschaft mbH, D-6940 Weinheim, 1991.

A. Ciferri  
'Liquid Crystallinity in Polymers'  
VCH Verlagsgesellschaft mbH, D-6940 Weinheim, 1991.  
A.M. Braun, M.-T. Maurette, E. Olliveros  
'Photochemical Technology'  
John Wiley & Sons, Chichester, PO19 1UD England, 1991.

U. Müller  
'Anorganische Stukturlehre'  
B.G. Teubner, D-7000 Stuttgart 80, 1991.

**Personalia**

**Geburtstage**

Ernst Schütz  
Dr. phil. II, Chemiker, Dietlikon,  
Mitglied des SChV, feiert am 8.9.91  
seinen 75. Geburtstag.

Walter Max Meier  
Prof. Dr., Winterthur, Mitglied des  
SChV, feiert am 26.9.91 seinen 65.  
Geburtstag.

Pio Guyer  
Dr. Ing. Chem., Zofingen, Mitglied  
des SChV, feiert am 23.9.91 seinen  
70. Geburtstag.

Gerhard Schuster  
Dr. rer. nat., Münchenbuchsee,  
Mitglied des SChV, feiert am 27.9.91  
seinen 65. Geburtstag.

Ulrich Solms  
Dr. phil., Chemiker, Basel, Mitglied  
des SChV, feiert am 23.9.91 seinen  
70. Geburtstag.

Roland Keller  
Chemiker HTL, Luterbach, Mitglied  
des SChV, feiert am 27.9.91 seinen  
60. Geburtstag.

**Neue Mitglieder**

François Borle  
Dr., Route du Centre 19, 1723 Marly.

**Akademische Ehrungen**

Prof. Dr. Luigi M. Venanzi, Pro-  
fessor für anorganische Chemie, er-  
wurde kürzlich in China vom  
Shanghai Institute of Chemical  
Technology zum 'Honorary Pro-  
fessor' ernannt.

**Beförderungen in der Industrie**

**F. Hoffmann-La Roche AG**

Der Verwaltungsrat hat folgende Beförderungen mit Wirkung ab 1. Juli 1991  
beschlossen:

**Basel**

<b>Direktoren</b>	<b>Stellvertretende Direktoren</b>
Dr. Paul Gilgen, VT Werner Henrich, CIP Dr. Ann Clare Kessler, PRM Peter Matter, CFT	Stephen L. Black, PSQ Hans Brenneis, Pers/MD Prof. Peter van Brummelen, PRCP Dr. Douglas Busch, PRCD

Ernst Cathrein, POME  
Dr. Werner Erni, PRPF  
Dr. Andreas Greuter, CFAM  
Fred Gysin, POH  
Dr. Jan van Koeveringe, POMM  
Dr. Bruno Maier, CL  
Dr. Claude Montandon, DLL  
Eeva K. Säilä, PRCC  
Claude Schmutz, DM  
Peter Zurbrugg, CFAG

**Wissenschaftliche Experten**

Dr. Laurent Adamy, PSQD  
Dr. Jean-Paul Clozel, PRPV  
Dr. John Daly, P RTP  
Dr. Werner Haas, PRTB  
Dr. Annemarie Polak, PRPI  
Dr. Klaus Viardot, VFD  
Dr. Ulrich Widmer, PRPN

**Vizedirektoren**

Dr. Martin Bitsch, PRCT  
Peter Blaser, POS  
Dr. Martin Bolleter, POMC-3  
Dr. Paul Brügger, POMC-1  
Jean-Pierre Buch, PRM  
Dr. Christina Dahlström, PRM  
Dr. Heinrich Dreismann, DD  
Dr. Beat Glatthaar, VB  
Jean-Jacques Gutknecht, CFAC  
Peter Haecky, POD  
Theodor Häberli, Pers/PK  
Benedikt Hänggi, P  
Dr. Paul Herzog, VTEP  
Dr. Dieter Hofmann, CIL  
Heinz Holliger, PSDL  
Dr. Marquard Imfeld, VDR  
Pierre Jaccoud, CO  
Edgar Jungo, CFT  
Dr. Hermann Kempen, PRPM  
Dr. Theo Krummenacher, PSQB  
Louis de Lassece, C  
Stephan Lüscher, CFAM  
Clive Meanwell, POBB  
Dr. Wolfgang Mezger, CIP  
Patrick Pfau, PSIT-CR  
Dr. Rudolf Renold, VMB  
Dr. Rudolf Schaffner, CIL  
Peter Stöcklin, CFAS  
Klaus Stoll, VS  
Luc Vierstraete, DMB  
Dr. Thomas Widmann, PRCT-C  
Dr. Fritz Winkler, P RTP  
Dr. Alfons O. Wunschheim, PRS  
François Zeller, PRM

**Wissenschaftliche Spezialisten**

Dr. Franz W. Bauer, PRPD  
Dr. Jiri Broz, VFRT  
Dr. Martine Clozel, PRPV  
Dr. Wolfgang Cullmann, PRPI  
Dr. Isaac Kobrin, PRCT-C  
Dr. Bruno Osterwalder, PRCT-O  
Dr. Willy Ruch, PRCT-I  
Dr. Jean-Charles Ryff, PRCT-O  
Dr. Stefan Ryser, CPP/D  
Dr. Dieter Stürchler, PRCT-I  
Dr. Carsten Tiegs, PRPP  
Dr. Hans Peter Wessel, PRPV  
Dr. Ulf-Wilhelm Wiegand,  
PRCP-K  
Dr. Wolfgang Wostl, PRPV

**Prokuristen**

Dr. Rolf Altermatt, PSQM  
Werner Aschwanden, Pers/BS  
Dr. Heinrich Bachmann, VFRP  
Udo Bäckert, POME-P  
Hans van Berkum, POR3  
Daniel Biedermann, CFTP  
Fritz Britt, C  
Dr. Hellmuth Broda, PSIT-RD  
Dr. Michael Budde, PRCB  
Rudolf Buess, POME-M  
Philipp Buser, POMS-S  
Bertrand de Castelnaud, DMC  
Dr. Hans-Friedrich Czekay, CIT  
Dr. Zeno Dahinden, PSIT-RD  
Dr. Hendrik van Dam, RLC  
Christopher Dickson, CPP/I  
Dr. Uwe Erbrich, PSQA-I  
Dr. Jeremy Field, VM4  
Dr. Christian Fizet, VDP  
Dr. Hansjörg Forster, CIL  
Peter Gentsch, VTEI  
Walter Grossmann, VFD  
Dr. Klaus Gubernator, P RTP  
Beat Hänggi, CFAS  
Dr. Heinz Hasler, PRPL-I  
Dr. August Hidber, POMC-1  
Prof. Pieter Joubert, PRCP-D  
Jakob Käser, CFB  
Beat Kasper, POBX  
Bruno Kistner, VMR  
Fridolin Klausner, CIP  
Dr. Rainer Klotzbücher, DDIR  
Dr. Helmut Köhler, DDIR  
Raymond Koenig, DQ  
Dr. Alexander Labhardt, P RTP  
Paul Lenherr, POD  
Dr. Werner Lesslauer, PRTB  
Reto Lippold, VMB  
Dr. Adolphus van Loon, VFRM  
Jean-Luc Masserey, CFAS  
Arthur Meier, VFS  
Peter Meier, POBC-L  
Stephan Meyer, Pers/BS  
Dr. Daniel Obrecht, P RTP  
Dr. Michael Pech, PRPV  
Christopher Preston, PRCD  
Josef Prochazka, POME-P  
Dr. Felix Räber, POBB  
Dr. Richard Scherschlicht, PRPN  
Dr. Pierre Schneider, PRPF  
Dr. Klaus P. Schnurrenberger,  
POMC-4  
Dr. Louis Schnurrenberger, CSED  
André Seiterle, PSIT-SI  
Orna Siak, PSIT-SE  
Dr. Wolfgang Spring, VB  
Max Stabl, PRCT-P  
Carolyn Sutter, PRCT  
Vincent von Tavel, CFAM  
Adriano Treve, POIO  
Dr. Peter Trindler, PSQA  
Alfred J. Tschudin, POMS-P  
Dr. Heinrich Urwyler, P RTP  
Dr. Andreas Walde, CL  
Jürg Weber, PSDR  
Friedrich Weidmann, POMM-WR  
Peter Widmer, POMM-W  
Dr. Ruby Wiegand, PRPK  
Dr. Beat Wipf, P RTP  
Dr. Gerhard Wittwer, POMC-4  
Dr. Thomas Wyss, DDIM  
Dr. Richard Yost, PRCP-D  
Doris Zürcher, CFS

M. Hesse  
'Ring Enlargement in Organic Chemistry'  
VCH Verlagsgesellschaft mbH, D-6940 Weinheim, 1991.

B. Streith  
'Lexikon Ökotoxikologie'  
VCH Verlagsgesellschaft mbH, D-6940 Weinheim, 1991.

A. Ciferri  
'Liquid Crystallinity in Polymers'  
VCH Verlagsgesellschaft mbH, D-6940 Weinheim, 1991.  
A.M. Braun, M.-T. Maurette, E. Olliveros  
'Photochemical Technology'  
John Wiley & Sons, Chichester, PO19 1UD England, 1991.

U. Müller  
'Anorganische Stukturlehre'  
B.G. Teubner, D-7000 Stuttgart 80, 1991.

**Personalia**

**Geburtstage**

Ernst Schütz Dr. phil. II, Chemiker, Dietlikon, Mitglied des SChV, feiert am 8.9.91 seinen 75. Geburtstag.	Walter Max Meier Prof. Dr., Winterthur, Mitglied des SChV, feiert am 26.9.91 seinen 65. Geburtstag.
---	--

Pio Guyer Dr. Ing. Chem., Zofingen, Mitglied des SChV, feiert am 23.9.91 seinen 70. Geburtstag.	Gerhard Schuster Dr. rer. nat., Münchenbuchsee, Mitglied des SChV, feiert am 27.9.91 seinen 65. Geburtstag.
--	--

Ulrich Solms Dr. phil., Chemiker, Basel, Mitglied des SChV, feiert am 23.9.91 seinen 70. Geburtstag.	Roland Keller Chemiker HTL, Luterbach, Mitglied des SChV, feiert am 27.9.91 seinen 60. Geburtstag.
---	---

**Neue Mitglieder**

François Borle  
Dr., Route du Centre 19, 1723 Marly.

**Akademische Ehrungen**

Prof. Dr. Luigi M. Venanzi, Pro- fessor für anorganische Chemie, wurde kürzlich in China vom	Shanghai Institute of Chemical Technology zum 'Honorary Pro- fessor' ernannt.
--	---

**Beförderungen in der Industrie**

**F. Hoffmann-La Roche AG**

Der Verwaltungsrat hat folgende Beförderungen mit Wirkung ab 1. Juli 1991 beschlossen:

**Basel**

<b>Direktoren</b>	<b>Stellvertretende Direktoren</b>
Dr. Paul Gilgen, VT Werner Henrich, CIP Dr. Ann Clare Kessler, PRM Peter Matter, CFT	Stephen L. Black, PSQ Hans Brenneis, Pers/MD Prof. Peter van Brummelen, PRCP Dr. Douglas Busch, PRCD

Ernst Cathrein, POME  
Dr. Werner Erni, PRPF  
Dr. Andreas Greuter, CFAM  
Fred Gysin, POH  
Dr. Jan van Koeveringe, POMM  
Dr. Bruno Maier, CL  
Dr. Claude Montandon, DLL  
Eeva K. Säilä, PRCC  
Claude Schmutz, DM  
Peter Zurbrugg, CFAG

**Wissenschaftliche Experten**

Dr. Laurent Adamy, PSQD  
Dr. Jean-Paul Clozel, PRPV  
Dr. John Daly, P RTP  
Dr. Werner Haas, PRTB  
Dr. Annemarie Polak, PRPI  
Dr. Klaus Viardot, VFD  
Dr. Ulrich Widmer, PRPN

**Vizedirektoren**

Dr. Martin Bitsch, PRCT  
Peter Blaser, POS  
Dr. Martin Bolleter, POMC-3  
Dr. Paul Brügger, POMC-1  
Jean-Pierre Buch, PRM  
Dr. Christina Dahlström, PRM  
Dr. Heinrich Dreismann, DD  
Dr. Beat Glatthaar, VB  
Jean-Jacques Gutknecht, CFAC  
Peter Haecky, POD  
Theodor Häberli, Pers/PK  
Benedikt Hänggi, P  
Dr. Paul Herzog, VTEP  
Dr. Dieter Hofmann, CIL  
Heinz Holliger, PSDL  
Dr. Marquard Imfeld, VDR  
Pierre Jaccoud, CO  
Edgar Jungo, CFT  
Dr. Hermann Kempen, PRPM  
Dr. Theo Krummenacher, PSQB  
Louis de Lassece, C  
Stephan Lüscher, CFAM  
Clive Meanwell, POBB  
Dr. Wolfgang Mezger, CIP  
Patrick Pfau, PSIT-CR  
Dr. Rudolf Renold, VMB  
Dr. Rudolf Schaffner, CIL  
Peter Stöcklin, CFAS  
Klaus Stoll, VS  
Luc Vierstraete, DMB  
Dr. Thomas Widmann, PRCT-C  
Dr. Fritz Winkler, P RTP  
Dr. Alfons O. Wunschheim, PRS  
François Zeller, PRM

**Wissenschaftliche Spezialisten**

Dr. Franz W. Bauer, PRPD  
Dr. Jiri Broz, VFRT  
Dr. Martine Clozel, PRPV  
Dr. Wolfgang Cullmann, PRPI  
Dr. Isaac Kobrin, PRCT-C  
Dr. Bruno Osterwalder, PRCT-O  
Dr. Willy Ruch, PRCT-I  
Dr. Jean-Charles Ryff, PRCT-O  
Dr. Stefan Ryser, CPP/D  
Dr. Dieter Stürchler, PRCT-I  
Dr. Carsten Tiegs, PRPP  
Dr. Hans Peter Wessel, PRPV  
Dr. Ulf-Wilhelm Wiegand,  
PRCP-K  
Dr. Wolfgang Wostl, PRPV

**Prokuristen**

Dr. Rolf Altermatt, PSQM  
Werner Aschwanden, Pers/BS  
Dr. Heinrich Bachmann, VFRP  
Udo Bäckert, POME-P  
Hans van Berkum, POR3  
Daniel Biedermann, CFTP  
Fritz Britt, C  
Dr. Hellmuth Broda, PSIT-RD  
Dr. Michael Budde, PRCB  
Rudolf Buess, POME-M  
Philipp Buser, POMS-S  
Bertrand de Castelnaud, DMC  
Dr. Hans-Friedrich Czekay, CIT  
Dr. Zeno Dahinden, PSIT-RD  
Dr. Hendrik van Dam, RLC  
Christopher Dickson, CPP/I  
Dr. Uwe Erbrich, PSQA-I  
Dr. Jeremy Field, VM4  
Dr. Christian Fizet, VDP  
Dr. Hansjörg Forster, CIL  
Peter Gentsch, VTEI  
Walter Grossmann, VFD  
Dr. Klaus Gubernator, P RTP  
Beat Hänggi, CFAS  
Dr. Heinz Hasler, PRPL-I  
Dr. August Hidber, POMC-1  
Prof. Pieter Joubert, PRCP-D  
Jakob Käser, CFB  
Beat Kasper, POBX  
Bruno Kistner, VMR  
Fridolin Klausner, CIP  
Dr. Rainer Klotzbücher, DDIR  
Dr. Helmut Köhler, DDIR  
Raymond Koenig, DQ  
Dr. Alexander Labhardt, P RTP  
Paul Lenherr, POD  
Dr. Werner Lesslauer, PRTB  
Reto Lippold, VMB  
Dr. Adolphus van Loon, VFRM  
Jean-Luc Masserey, CFAS  
Arthur Meier, VFS  
Peter Meier, POBC-L  
Stephan Meyer, Pers/BS  
Dr. Daniel Obrecht, P RTP  
Dr. Michael Pech, PRPV  
Christopher Preston, PRCD  
Josef Prochazka, POME-P  
Dr. Felix Räber, POBB  
Dr. Richard Scherschlicht, PRPN  
Dr. Pierre Schneider, PRPF  
Dr. Klaus P. Schnurrenberger,  
POMC-4  
Dr. Louis Schnurrenberger, CSED  
André Seiterle, PSIT-SI  
Orna Siak, PSIT-SE  
Dr. Wolfgang Spring, VB  
Max Stabl, PRCT-P  
Carolyn Sutter, PRCT  
Vincent von Tavel, CFAM  
Adriano Treve, POIO  
Dr. Peter Trindler, PSQA  
Alfred J. Tschudin, POMS-P  
Dr. Heinrich Urwyler, P RTP  
Dr. Andreas Walde, CL  
Jürg Weber, PSDR  
Friedrich Weidmann, POMM-WR  
Peter Widmer, POMM-W  
Dr. Ruby Wiegand, PRPK  
Dr. Beat Wipf, P RTP  
Dr. Gerhard Wittwer, POMC-4  
Dr. Thomas Wyss, DDIM  
Dr. Richard Yost, PRCP-D  
Doris Zürcher, CFS

M. Hesse  
'Ring Enlargement in Organic Chemistry'  
VCH Verlagsgesellschaft mbH, D-6940 Weinheim, 1991.

B. Streith  
'Lexikon Ökotoxikologie'  
VCH Verlagsgesellschaft mbH, D-6940 Weinheim, 1991.

A. Ciferri  
'Liquid Crystallinity in Polymers'  
VCH Verlagsgesellschaft mbH, D-6940 Weinheim, 1991.  
A.M. Braun, M.-T. Maurette, E. Olliveros  
'Photochemical Technology'  
John Wiley & Sons, Chichester, PO19 1UD England, 1991.

U. Müller  
'Anorganische Stukturlehre'  
B.G. Teubner, D-7000 Stuttgart 80, 1991.

**Personalia**

**Geburtstage**

Ernst Schütz Dr. phil. II, Chemiker, Dietlikon, Mitglied des SChV, feiert am 8.9.91 seinen 75. Geburtstag.	Walter Max Meier Prof. Dr., Winterthur, Mitglied des SChV, feiert am 26.9.91 seinen 65. Geburtstag.
---	--

Pio Guyer Dr. Ing. Chem., Zofingen, Mitglied des SChV, feiert am 23.9.91 seinen 70. Geburtstag.	Gerhard Schuster Dr. rer. nat., Münchenbuchsee, Mitglied des SChV, feiert am 27.9.91 seinen 65. Geburtstag.
--	--

Ulrich Solms Dr. phil., Chemiker, Basel, Mitglied des SChV, feiert am 23.9.91 seinen 70. Geburtstag.	Roland Keller Chemiker HTL, Luterbach, Mitglied des SChV, feiert am 27.9.91 seinen 60. Geburtstag.
---	---

**Neue Mitglieder**

François Borle  
Dr., Route du Centre 19, 1723 Marly.

**Akademische Ehrungen**

Prof. Dr. Luigi M. Venanzi, Pro- fessor für anorganische Chemie, wurde kürzlich in China vom	Shanghai Institute of Chemical Technology zum 'Honorary Pro- fessor' ernannt.
--	---

**Beförderungen in der Industrie**

**F. Hoffmann-La Roche AG**

Der Verwaltungsrat hat folgende Beförderungen mit Wirkung ab 1. Juli 1991 beschlossen:

**Basel**

<b>Direktoren</b>	<b>Stellvertretende Direktoren</b>
Dr. Paul Gilgen, VT Werner Henrich, CIP Dr. Ann Clare Kessler, PRM Peter Matter, CFT	Stephen L. Black, PSQ Hans Brenneis, Pers/MD Prof. Peter van Brummelen, PRCP Dr. Douglas Busch, PRCD

Ernst Cathrein, POME  
Dr. Werner Erni, PRPF  
Dr. Andreas Greuter, CFAM  
Fred Gysin, POH  
Dr. Jan van Koeveringe, POMM  
Dr. Bruno Maier, CL  
Dr. Claude Montandon, DLL  
Eeva K. Säilä, PRCC  
Claude Schmutz, DM  
Peter Zurbrugg, CFAG

**Wissenschaftliche Experten**

Dr. Laurent Adamy, PSQD  
Dr. Jean-Paul Clozel, PRPV  
Dr. John Daly, P RTP  
Dr. Werner Haas, PRTB  
Dr. Annemarie Polak, PRPI  
Dr. Klaus Viardot, VFD  
Dr. Ulrich Widmer, PRPN

**Vizedirektoren**

Dr. Martin Bitsch, PRCT  
Peter Blaser, POS  
Dr. Martin Bolleter, POMC-3  
Dr. Paul Brügger, POMC-1  
Jean-Pierre Buch, PRM  
Dr. Christina Dahlström, PRM  
Dr. Heinrich Dreismann, DD  
Dr. Beat Glatthaar, VB  
Jean-Jacques Gutknecht, CFAC  
Peter Haecky, POD  
Theodor Häberli, Pers/PK  
Benedikt Hänggi, P  
Dr. Paul Herzog, VTEP  
Dr. Dieter Hofmann, CIL  
Heinz Holliger, PSDL  
Dr. Marquard Imfeld, VDR  
Pierre Jaccoud, CO  
Edgar Jungo, CFT  
Dr. Hermann Kempen, PRPM  
Dr. Theo Krummenacher, PSQB  
Louis de Lassece, C  
Stephan Lüscher, CFAM  
Clive Meanwell, POBB  
Dr. Wolfgang Mezger, CIP  
Patrick Pfau, PSIT-CR  
Dr. Rudolf Renold, VMB  
Dr. Rudolf Schaffner, CIL  
Peter Stöcklin, CFAS  
Klaus Stoll, VS  
Luc Vierstraete, DMB  
Dr. Thomas Widmann, PRCT-C  
Dr. Fritz Winkler, P RTP  
Dr. Alfons O. Wunschheim, PRS  
François Zeller, PRM

**Wissenschaftliche Spezialisten**

Dr. Franz W. Bauer, PRPD  
Dr. Jiri Broz, VFRT  
Dr. Martine Clozel, PRPV  
Dr. Wolfgang Cullmann, PRPI  
Dr. Isaac Kobrin, PRCT-C  
Dr. Bruno Osterwalder, PRCT-O  
Dr. Willy Ruch, PRCT-I  
Dr. Jean-Charles Ryff, PRCT-O  
Dr. Stefan Ryser, CPP/D  
Dr. Dieter Stürchler, PRCT-I  
Dr. Carsten Tiegs, PRPP  
Dr. Hans Peter Wessel, PRPV  
Dr. Ulf-Wilhelm Wiegand,  
PRCP-K  
Dr. Wolfgang Wostl, PRPV

**Prokuristen**

Dr. Rolf Altermatt, PSQM  
Werner Aschwanden, Pers/BS  
Dr. Heinrich Bachmann, VFRP  
Udo Bäckert, POME-P  
Hans van Berkum, POR3  
Daniel Biedermann, CFTP  
Fritz Britt, C  
Dr. Hellmuth Broda, PSIT-RD  
Dr. Michael Budde, PRCB  
Rudolf Buess, POME-M  
Philipp Buser, POMS-S  
Bertrand de Castelnaud, DMC  
Dr. Hans-Friedrich Czekay, CIT  
Dr. Zeno Dahinden, PSIT-RD  
Dr. Hendrik van Dam, RLC  
Christopher Dickson, CPP/I  
Dr. Uwe Erbrich, PSQA-I  
Dr. Jeremy Field, VM4  
Dr. Christian Fizet, VDP  
Dr. Hansjörg Forster, CIL  
Peter Gentsch, VTEI  
Walter Grossmann, VFD  
Dr. Klaus Gubernator, P RTP  
Beat Hänggi, CFAS  
Dr. Heinz Hasler, PRPL-I  
Dr. August Hidber, POMC-1  
Prof. Pieter Joubert, PRCP-D  
Jakob Käser, CFB  
Beat Kasper, POBX  
Bruno Kistner, VMR  
Fridolin Klausner, CIP  
Dr. Rainer Klotzbücher, DDIR  
Dr. Helmut Köhler, DDIR  
Raymond Koenig, DQ  
Dr. Alexander Labhardt, P RTP  
Paul Lenherr, POD  
Dr. Werner Lesslauer, PRTB  
Reto Lippold, VMB  
Dr. Adolphus van Loon, VFRM  
Jean-Luc Masserey, CFAS  
Arthur Meier, VFS  
Peter Meier, POBC-L  
Stephan Meyer, Pers/BS  
Dr. Daniel Obrecht, P RTP  
Dr. Michael Pech, PRPV  
Christopher Preston, PRCD  
Josef Prochazka, POME-P  
Dr. Felix Räber, POBB  
Dr. Richard Scherschlicht, PRPN  
Dr. Pierre Schneider, PRPF  
Dr. Klaus P. Schnurrenberger,  
POMC-4  
Dr. Louis Schnurrenberger, CSED  
André Seiterle, PSIT-SI  
Orna Siak, PSIT-SE  
Dr. Wolfgang Spring, VB  
Max Stabl, PRCT-P  
Carolyn Sutter, PRCT  
Vincent von Tavel, CFAM  
Adriano Treve, POIO  
Dr. Peter Trindler, PSQA  
Alfred J. Tschudin, POMS-P  
Dr. Heinrich Urwyler, P RTP  
Dr. Andreas Walde, CL  
Jürg Weber, PSDR  
Friedrich Weidmann, POMM-WR  
Peter Widmer, POMM-W  
Dr. Ruby Wiegand, PRPK  
Dr. Beat Wipf, P RTP  
Dr. Gerhard Wittwer, POMC-4  
Dr. Thomas Wyss, DDIM  
Dr. Richard Yost, PRCP-D  
Doris Zürcher, CFS

Die nachstehend aufgeführten, aus Konzerngesellschaften nach Basel berufenen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter werden wie folgt eingegliedert:

als Direktor

William M. Burns, POB (ex Roche Welwyn)

als Stellvertretender Direktor

Siegfried Voellmin, DD (ex Tegimenta)

als Vizedirektoren

Geoffrey McMillan, POP (ex Roche Welwyn)  
 Theo Schär, DC (ex Maag)  
 Dr. Timothy Smith, DP (ex Roche Nutley)

als Prokuristen

Dr. Günter Bitz, VTEA (ex Roche Grenzach)  
 Linda Brown, DDCM (ex Roche Nutley)

Leo R. Cullen, VM2 (ex Roche Nutley)  
 Leo Damm, VM4 (ex Roche Bogotá)  
 Michael F. Dell, VM3 (ex Roche Kanada)  
 James R. Gosses, PSIT-NS (ex Roche Nutley)  
 Dr. Laurence Heitz, VTP (ex Roche Nutley)  
 Luis Herrera, DMD (ex Roche Ecuador)  
 Dr. Werner Hofmann, POMS/2-KAU (ex Roche Grenzach)  
 Dr. Thomas McClymont, VTP (ex Roche Dalry)  
 Dr. Jürgen Parrisius, DDCM (ex Roche Grenzach)  
 Dr. Birgitt Renz, POIE (ex Roche Sao Paulo)  
 Urs Santschi, CFT (ex Roche Caracas)  
 Glenn Sblendorio, POBB (ex Roche Nutley)  
 Heinz P. Stübi, PODI (ex Roche Rio)  
 Robert Vogel, POR (ex Roche Grenzach)

Sisseln

Prokuristen

Norbert Eberl, P  
 Christine Nöthiger, DS

## Der CHIMIA-Leserdienst zu Ihrem Vorteil

### CHIMIA-Leserdienst 7-8 - 91

Chimia-Report (Talon 1 Jahr gültig)

Bitte senden Sie mir Unterlagen zu den angekreuzten Nummern:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Name \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Strasse \_\_\_\_\_

PLZ/Ort \_\_\_\_\_

Bitte ausfüllen und einsenden

Die Beiträge der Rubrik «CHIMIA-Report» sind mit einer Kennziffer markiert.

Wenn Sie zu einem oder mehreren der auf diese Weise gekennzeichneten Informationsangebote zusätzlich Auskünfte erhalten möchten, empfiehlt sich als einfachster und billigster Weg:

1. Entsprechende Nummer(n) auf dem nebenstehenden Leserdienst-Talon anzeichnen;
2. Absender angeben;
3. Talon an untenstehende Adresse einsenden.

Ihre Anfragen werden sofort an die einzelnen Firmen weitergeleitet, die Ihnen die gewünschten Auskünfte gerne zur Verfügung stellen werden. Wir würden uns freuen, wenn Sie unseren Leserdienst benutzen!

**CHIMIA-Leserdienst**  
**Postfach 2027, CH-4001 Basel**  
**Telefon 061 - 281 67 87**  
**Fax 061 - 281 67 84**