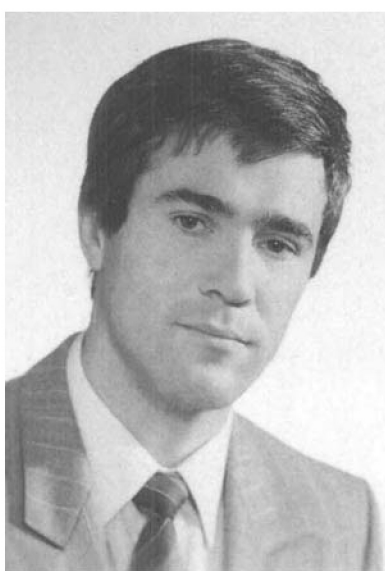


Chimia 49 (1995) 512
© Neue Schweizerische Chemische Gesellschaft
ISSN 0009-4293

Neuer Dozent für Chemie an der Ingenieurschule Burgdorf

Franz Baumberger*

Als Nachfolger von Herrn Dr. *P. Jakob* wählte die Aufsichtskommission im Juni 1995 Herrn Dr. *Daniel Christen*. Herr *Christen* wurde am 2. April 1958 in Zürich geboren. Er besuchte die Kantonsschule Zürcher Oberland in Wetzikon, die er 1977 mit der Maturität Typus B abschloss. Von 1978 bis 1982 studierte er Chemie-Ingenieur-Wesen an der Abteilung Chemie der ETH-Zürich. Im Anschluss an das Studium wechselte er in die Abteilung Maschinenbau, wo er am Institut für Verfahrens- und Kältetechnik (IVUK) als Unterrichtsassistent und technischer Mitarbeiter tätig war. In seiner gleichzeitig ausgeführten Doktorarbeit befasste er sich in Zusammenarbeit mit der Firma *CELFA AG* in Seewen/Schwyz mit der Charakterisierung einer neuentwickelten Umkehrosmose-Membran.



Erste Lehrerfahrungen sammelte Dr. *Christen* am Abendtechnikum der Inner- schweiz (ATIS) in Luzern, wo er von 1985 bis 1988 'Thermische und Mechanische Verfahrenstechnik' unterrichtete. 1988 erfolgte der Wechsel in die Industrie. Bei *Ciba-Geigy AG* in Basel, Division 'Technik Konzern', errichtete er als Projekt- ingénieur eine komplexe Pilotanlage für eine mehrstufige Synthese. Während der Reor- ganisation bei *Ciba* erhielt Dr. *Christen* 1990 ein Angebot der Firma *Ropur AG* in Münchenstein. Als Leiter Technik befas- ste er sich erneut mit technischen Membran- en. So hatte er Gelegenheit, verschiedene Wasseraufbereitungsanlagen auf der Basis der Umkehrosmose auszulegen und in Be- trieb zu nehmen. 1992 trat Dr. *Christen* in die Dienste der Firma *Sandoz Agro AG* ein, wo er als Beauftragter für Sicherheits- und Umweltschutz in Lateinamerika, Afrika,

Asien und Australien tätig war. Mit der Umstrukturierung der Geschäftsbereiche im Jahre 1994 wurde Dr. *Christen* zusätz- lich zum Produktionsexperten in Asien und Australien ernannt.

Seit 1. Oktober 1995 ist Herr Dr. *Chri- sten* als vollamtlicher Dozent an der Ab- teilung Chemie der Ingenieurschule Burg- dorf (ISB) angestellt. Er unterrichtet in den Fächern 'Chemie-Ingenieur-Technik', 'Mess- und Regeltechnik' sowie 'Ökolo- gie und Sicherheit' und leitet die dazuge- hörigen Praktika. Wir heissen Herrn Dr. *Christen* in Burgdorf herzlich willkommen und wünschen ihm für seine neue Aufgabe viel Glück und Freude.

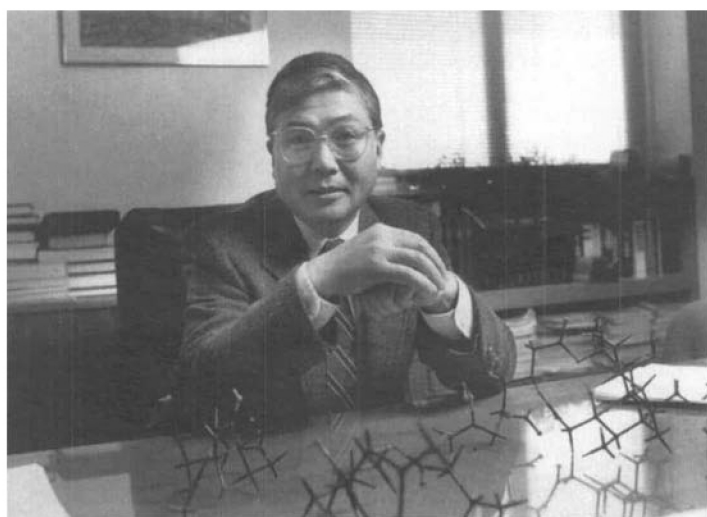
*Korrespondenz: Dr. F. Baumberger
Vorsteher Abteilung Chemie
Ingenieurschule Burgdorf
Pestalozzistrasse 20
CH-3400 Burgdorf

INFORMATION

Prelog-Vorlesung 1995

Laboratorium für Organische Chemie, ETH Zürich

Am 13. November 1995 erfolgte durch den Rektor Prof. Dr. K. Osterwalder die Übergabe der Prelog-Medaille 1995 an Professor Yoshito Kishi, Department of Chemistry, Harvard University, Cambridge, MA 02138, USA. Der Titel des anschließenden Vortrages lautete: 'Addressing Stereochemical Issues via Organic Synthesis'.



Yoshito Kishi was born in Japan in 1937 and received the B.S. (1961) and Ph.D. (1966) degrees from Nagoya University under the supervision of Prof. Yoshimasa Hirata and Prof. Toshio Goto. In 1966 he was appointed as Instructor at the Department of Chemistry at Nagoya University, and from 1966 to 1968 he conducted research at Harvard University with Prof. Robert Burns Woodward. Upon returning to Nagoya University, he was promoted to the rank of Associate Professor (1969 to 1974). He was invited back to Harvard University as a Visiting Professor in 1972 and then appointed as Professor of Chemistry in 1974. Since 1984 he is the incumbent of the Morris Loeb professorship. From 1989 through 1992 Prof. Kishi acted as Chairman of the Department of Chemistry.

Prof. Kishi's first important contribution – his Ph.D. work – dealt with the elucidation of the structure of tetrodotoxin, the unique neurotoxin of the pufferfish. After obtaining his Ph.D. degree, Prof. Kishi devoted himself to the synthesis of natural products. Characteristically, the targets were judiciously selected for the challenge inherent in the complexity of their structure as well as for their unusual biological activities, many of which have since stimulated research in the areas of biology

and medicinal chemistry. The list of successes is long and impressive, including the synthesis of *Cypridina* luciferin, antitumoral compounds (mitomycins, halichondrins), tumor-promoters (aplysiatoxins, etc.), polyether antibiotics (monensin, lasalocid A, salinomycin, etc.), ansamycin antibiotics (rifamycin S), β -lactam antibiotics, toxic metabolites of microorganisms (gliotoxins, sporidesmins), and carba-oligosaccharides. Highlights are, *inter alia*, the synthesis of neurotoxins such as tetrodotoxin (a paradigm for the synthesis of intricately functionalised hexasubstituted cyclohexanes), saxitoxin (a convincing demonstration of how insight into reactivity can lead to a surprising, efficient synthesis), and last, but certainly not least, palytoxin (embodying 63 stereocenters!), the benchmark for the synthesis of a very large, very complicated, and very active compound. Here again, structural analysis and synthesis went hand in hand, providing yet another illustration of the fact that, for a chemist with deep insight into reactivity, there is no real difference between analysis and synthesis.

The assemblage of such complex products required a range of tactical innovations, each one of them distinguished by an innovative and rigorous analysis of reactivity. This

search for underlying principles has made Prof. Kishi a protagonist in the unavoidable strategical transition which led from the well-established approach of configurational control of chemical transformations through ring formation to a new concept of reaction control by ingenious exploitation of the conformational properties of acyclic intermediates. A characteristic example of the benefits of such an in-depth analysis of conformation and reactivity is the

establishment of rules predicting the diastereoselectivity of reactions of allylic alcohols. More recently, knowledge gained during his unique efforts in the synthesis of palytoxin has proven highly fruitful in a reappraisal of the factors that govern the conformational behaviour of complex oligosaccharides, and hence for the analysis of the molecular basis of biological activities.

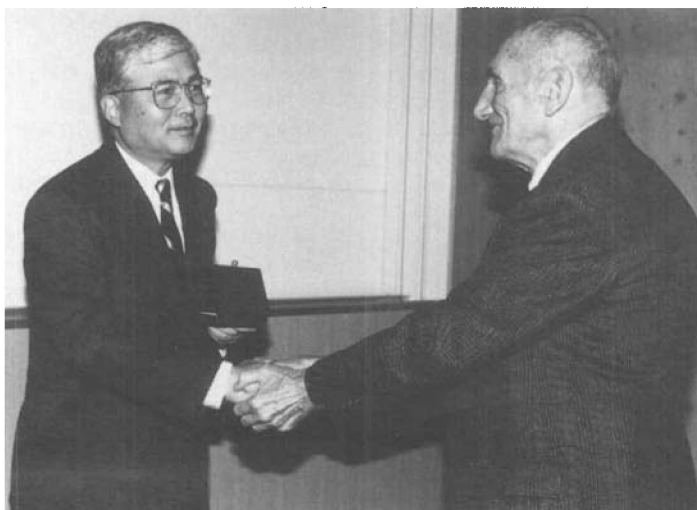
Prof. Kishi is a member of the American Academy of Arts and Sci-



K. Osterwalder

Y. Kishi

Foto: R. Häfliger



Y. Kishi

V. Prelog

Foto: R. Häfliger

ences. His awards include the 1967 *Shinppo-sho*, the 1973 *Chunichi Press Award*, the 1980 American Chemical Society Award for Creative Work in Organic Synthesis, the 1981 *Harrison Howe Award*, the 1988 *Javits Neuroscience Investigator Award*, the 1993 *Naito Prize*, and the *Nagoya Medal of Organic Chemistry* in 1995.

Prelog Lecturers

1986 Kurt Mislow
1987 Meir Lahav/Leslie Leiserowitz
1988 K. Barry Sharpless
1989 Jeremy R. Knowles
1990 Henri B. Kagan
1991 C.H. Heathcock
1992 J. Michael McBride
1993 Hisashi Yamamoto
1994 Jean-Pierre Sauvage

Addressing Stereochemical Issues via Organic Synthesis

(Abstract by the author)

The lecture focused on the configurational and conformational studies of natural and non-natural products, in which synthetic organic chemistry played the key role.

The first half of the presentation was concerned with the configurational problems. AAL toxins and fumonisins were used as examples to demonstrate the feasibility and reliability of a new concept for establishing the relative and absolute stereochemistry of molecules containing many chiral centers at the remote sites. This concept was then extended to the marine natural product maitotoxin, the C(1)–C(15) portion of which provided an ideal case to test the limit of this approach.

The second half of the presentation dealt with the conformational issues. The vicinal ¹H,¹H spin-coupling constants demonstrated: (1) C-glycosides preferentially adopt the so-called *exo*-anomeric conformation, and (2) C-glycosides share the conformational characteristics with the corresponding parent O-glycosides. Their conformational similarity was also demonstrated in a biological event. Using the fluorescence energy transfer technique, the global conformational properties of flexible large molecules, including the conformational distributions of isotactic and syndiotactic polypropylenes as well as *syn* and *anti* 1,3-polyols, were discussed. The custom-designed and custom-made substances served as the critical reference to verify the reliability of experimental data.

FECS

Federation of European Chemical Societies

General Assembly

The General Assembly of the Federation of European Chemical Societies met in Prague on 14–15 September, as the guests of the Czech Chemical Society. Dr. R. Darms, President, was in the chair and representatives of 17 member societies attended, together with Chairmen of the FECS Working Parties.

Approval was given in principle to the merger of FECS with the European Communities Chemistry Committee (ECCC). ECCC will discuss the proposal when it meets in Rome in November.

The future – a new single organisation for chemists and chemistry

A powerful new organisation will be formed by bringing together the scientific expertise of FECS (through its Working Parties) and the ECCC expertise in educational and research policy (illustrated by the designation 'EurChem' European Chemist and the provision of advice on re-

search policy to the European Commission).

The new merged organisation will, through its member societies, represent some 200 000 chemists in Europe. It will mobilise the resources of national chemical societies and individual chemists.

The following are among the benefits for the individual members:

- reciprocal membership arrangements
- conference attendance at members prices
- availability of member society services to individual members temporarily resident in another country.

Representatives of the fledgling European Chemical Society (ECS) set up by Prof. I. Marko attended the Prague meeting to give a presentation on the aims and objectives of the ECS. FECS has invited the ECS to suggest ways of collaborating.

Future FECS Sponsored Events

26th International Symposium on Environmental Analytical Chemistry, Vienna, Austria, 9–12 April 1996

INCOM '96 Düsseldorf, Germany, 25–29 May 1996

EURORESIDUE III, Veldhoven, The Netherlands, 6–8 May 1996

XIIth FECEM Conference on Organometallic Chemistry, Prague, The Czech Republic, 31 August–5 September 1996

EUROANALYSIS IX, Bologna, Italy, 1st week of September 1996

European Conference of Quality Assurance in Food Laboratories, Lisbon, Portugal, 16–17 September 1996

Symposium on Chemical Reaction in Foods III, Prague, 25–27 September 1996

Thermal and Photo-Induced Oxidation of Polymers and Its Inhibition in the Upcoming 21st Century, High Tatras region, Slovakia, 24–28 June 1996

Working Party on Food Chemistry

Annual Business Meeting 21–23 September 1995, Zürich, Switzerland

31 delegates, representing 21 countries, participated in this meeting, which was for the first time presided by the new chairman, Dr. R. Battaglia.

The group had a thorough discussion on the Euro Food VIII conference, which took place on 18–20 September in Vienna and attracted well over 300 participants.

A mission statement was drafted, an Euro-Curriculum Food Chemistry was finalised (to be published for discussion in *Zeitschr. für Lebensmittel-Unters. und Forsch.*) and the last preparations for the publication of a Who's Who in Food Chemistry Europe were discussed.

The full minutes are available on request from the Chairman:

Dr. Reto Battaglia

Swiss Society of Food and Environmental Chemistry

c/o Migros-Genossenschafts-Bund

P.O. Box 266

CH-8031 Zürich

Phone +41 1 277 31 70

Fax +41 1 277 31 70

E-mail: Reto.Battaglia@MGB.MIGROS.INET.CH

Working Party on Food Chemistry

Vom 21.–23. September 1995 fand an der ETH in Zürich die diesjährige Arbeitssitzung der Working Party Food Chemistry der FECS statt, an der insgesamt 31 Delegierte aus 20 europäischen Ländern sowie aus Israel teilgenommen haben. Die Sitzung wurde vom neuen Präsidenten der Working Party, Dr. Reto Battaglia (Schweiz), sehr umsichtig und effizient geleitet, galt es doch innerhalb von 2½ Arbeitstagen eine reich befrachtete Traktandenliste zu bearbeiten. Aus der Fülle der behandelten Themenkreise sollen an dieser Stelle einige wenige, dem Berichterstatter besonders wichtig erscheinende, Punkte herausgegriffen werden.

In einer ausführlichen und bewegten Diskussion wurden Fragen der

internationalen Zusammenarbeit und insbesondere die Beziehungen der Working Party zu Gremien der Europäischen Union (EU), welche sich mit Lebensmittelchemie beschäftigen, erörtert. Dabei wurde festgestellt, dass insbesondere die Beziehungen zu den betroffenen Generaldirektoraten (DG III, VI und XII) der EU intensiver gepflegt werden sollten, damit die Anliegen der Lebensmittelchemiker in zukünftigen europäischen Forschungs- und Entwicklungsrahmenprogrammen adäquat vertreten werden können.

Ein wichtiges Anliegen der Working Party Food Chemistry ist die Ausbildung der Lebensmittelchemiker in Europa. Zu diesem Thema hat eine Arbeitsgruppe der Working Party ein Diskussionspapier vorgelegt,

ences. His awards include the 1967 *Shinppo-sho*, the 1973 *Chunichi Press Award*, the 1980 American Chemical Society Award for Creative Work in Organic Synthesis, the 1981 *Harrison Howe Award*, the 1988 *Javits Neuroscience Investigator Award*, the 1993 *Naito Prize*, and the *Nagoya Medal of Organic Chemistry* in 1995.

Prelog Lecturers

1986 Kurt Mislow
1987 Meir Lahav/Leslie Leiserowitz
1988 K. Barry Sharpless
1989 Jeremy R. Knowles
1990 Henri B. Kagan
1991 C.H. Heathcock
1992 J. Michael McBride
1993 Hisashi Yamamoto
1994 Jean-Pierre Sauvage

Addressing Stereochemical Issues via Organic Synthesis

(Abstract by the author)

The lecture focused on the configurational and conformational studies of natural and non-natural products, in which synthetic organic chemistry played the key role.

The first half of the presentation was concerned with the configurational problems. AAL toxins and fumonisins were used as examples to demonstrate the feasibility and reliability of a new concept for establishing the relative and absolute stereochemistry of molecules containing many chiral centers at the remote sites. This concept was then extended to the marine natural product maitotoxin, the C(1)–C(15) portion of which provided an ideal case to test the limit of this approach.

The second half of the presentation dealt with the conformational issues. The vicinal ¹H,¹H spin-coupling constants demonstrated: (1) C-glycosides preferentially adopt the so-called *exo*-anomeric conformation, and (2) C-glycosides share the conformational characteristics with the corresponding parent O-glycosides. Their conformational similarity was also demonstrated in a biological event. Using the fluorescence energy transfer technique, the global conformational properties of flexible large molecules, including the conformational distributions of isotactic and syndiotactic polypropylenes as well as *syn* and *anti* 1,3-polyols, were discussed. The custom-designed and custom-made substances served as the critical reference to verify the reliability of experimental data.

FECS

Federation of European Chemical Societies

General Assembly

The General Assembly of the Federation of European Chemical Societies met in Prague on 14–15 September, as the guests of the Czech Chemical Society. Dr. R. Darms, President, was in the chair and representatives of 17 member societies attended, together with Chairmen of the FECS Working Parties.

Approval was given in principle to the merger of FECS with the European Communities Chemistry Committee (ECCC). ECCC will discuss the proposal when it meets in Rome in November.

The future – a new single organisation for chemists and chemistry

A powerful new organisation will be formed by bringing together the scientific expertise of FECS (through its Working Parties) and the ECCC expertise in educational and research policy (illustrated by the designation 'EurChem' European Chemist and the provision of advice on re-

search policy to the European Commission).

The new merged organisation will, through its member societies, represent some 200 000 chemists in Europe. It will mobilise the resources of national chemical societies and individual chemists.

The following are among the benefits for the individual members:

- reciprocal membership arrangements
- conference attendance at members prices
- availability of member society services to individual members temporarily resident in another country.

Representatives of the fledgling European Chemical Society (ECS) set up by Prof. I. Marko attended the Prague meeting to give a presentation on the aims and objectives of the ECS. FECS has invited the ECS to suggest ways of collaborating.

Future FECS Sponsored Events

26th International Symposium on Environmental Analytical Chemistry, Vienna, Austria, 9–12 April 1996

INCOM '96 Düsseldorf, Germany, 25–29 May 1996

EURORESIDUE III, Veldhoven, The Netherlands, 6–8 May 1996

XIIth FECEM Conference on Organometallic Chemistry, Prague, The Czech Republic, 31 August–5 September 1996

EUROANALYSIS IX, Bologna, Italy, 1st week of September 1996

European Conference of Quality Assurance in Food Laboratories, Lisbon, Portugal, 16–17 September 1996

Symposium on Chemical Reaction in Foods III, Prague, 25–27 September 1996

Thermal and Photo-Induced Oxidation of Polymers and Its Inhibition in the Upcoming 21st Century, High Tatras region, Slovakia, 24–28 June 1996

Working Party on Food Chemistry

Annual Business Meeting 21–23 September 1995, Zürich, Switzerland

31 delegates, representing 21 countries, participated in this meeting, which was for the first time presided by the new chairman, Dr. R. Battaglia.

The group had a thorough discussion on the Euro Food VIII conference, which took place on 18–20 September in Vienna and attracted well over 300 participants.

A mission statement was drafted, an Euro-Curriculum Food Chemistry was finalised (to be published for discussion in *Zeitschr. für Lebensmittel-Unters. und Forsch.*) and the last preparations for the publication of a Who's Who in Food Chemistry Europe were discussed.

The full minutes are available on request from the Chairman:

Dr. Reto Battaglia

Swiss Society of Food and Environmental Chemistry

c/o Migros-Genossenschafts-Bund

P.O. Box 266

CH-8031 Zürich

Phone +41 1 277 31 70

Fax +41 1 277 31 70

E-mail: Reto.Battaglia@MGB.MIGROS.INET.CH

Working Party on Food Chemistry

Vom 21.–23. September 1995 fand an der ETH in Zürich die diesjährige Arbeitssitzung der Working Party Food Chemistry der FECS statt, an der insgesamt 31 Delegierte aus 20 europäischen Ländern sowie aus Israel teilgenommen haben. Die Sitzung wurde vom neuen Präsidenten der Working Party, Dr. Reto Battaglia (Schweiz), sehr umsichtig und effizient geleitet, galt es doch innerhalb von 2½ Arbeitstagen eine reich befrachtete Traktandenliste zu bearbeiten. Aus der Fülle der behandelten Themenkreise sollen an dieser Stelle einige wenige, dem Berichterstatter besonders wichtig erscheinende, Punkte herausgegriffen werden.

In einer ausführlichen und bewegten Diskussion wurden Fragen der

internationalen Zusammenarbeit und insbesondere die Beziehungen der Working Party zu Gremien der Europäischen Union (EU), welche sich mit Lebensmittelchemie beschäftigen, erörtert. Dabei wurde festgestellt, dass insbesondere die Beziehungen zu den betroffenen Generaldirektoraten (DG III, VI und XII) der EU intensiver gepflegt werden sollten, damit die Anliegen der Lebensmittelchemiker in zukünftigen europäischen Forschungs- und Entwicklungsrahmenprogrammen adäquat vertreten werden können.

Ein wichtiges Anliegen der Working Party Food Chemistry ist die Ausbildung der Lebensmittelchemiker in Europa. Zu diesem Thema hat eine Arbeitsgruppe der Working Party ein Diskussionspapier vorgelegt,

Folgende, von der Working Party Food Chemistry der FECS organisierte, bzw. mitorganisierte Veranstaltungen finden 1996 und 1997 statt:

6.–8. Mai 1996	Euro Residue III	Veldhoven (NL)*
15.–18. Mai 1996	28th Conference of the Italian Association of Chemical Hygienists	Meran (I)*
10.–12. Juni 1996	1st European Pesticide Residue Workshop 'Pesticides in Food and Drink'	Alkmaar (NL)*
2.–6. Sept. 1996	42nd Intern. Congress of Meat Science and Technology 'Meat for the Consumer'	Lillehammer (N)*
15.–17. Sept. 1996	Quality Assurance in Food Laboratories	Lissabon (P)*
23.–25. Sept. 1996	Intern. Lebensmittelchemikertag – Drei-Länder-Treffen D, F und CH	Freiburg i.Br. (D)
25.–27. Sept. 1996	Chemical Reactions in Food III	Prag (CZ)*
18.–20. Juni 1997	In Vino Analytica Scientia	Bordeaux (F)*
24.–26. Sept. 1997	Euro Food Chem IX – Authenticity and Falsification of Food – the Analytical Approach	Interlaken (CH)

Weitere Informationen sind erhältlich bei: Prof. Dr. Renato Amadò, Institut für Lebensmittelwissenschaft ETHZ, ETH-Zentrum, Schmelzbergstrasse 9, CH-8092 Zürich.

in welchem ein Rahmen für einen europäischen Ausbildungsgang zum Lebensmittelchemiker aufgezeigt wird. Das vorgeschlagene Curriculum für eine(n) europäische(n) Lebensmittelchemiker(in) auf Universitätsstufe wurde vom Plenum der Working Party ausführlich diskutiert und wird nun, nach Anbringen einiger Retouchen, als Grundsatz-

papier in die Vernehmlassung geschickt. Es ist vorgesehen, dieses Papier an dieser Stelle vorzustellen und damit eine hoffentlich rege Diskussion auszulösen. Der Working Party Food Chemistry scheint die Meinungsäußerung (Kritik, Ideen, Anregungen) interessierter Personen und Gruppen äusserst wichtig zu sein.

Eine weitere Aufgabe der Working Party Food Chemistry der FECS ist die Durchführung sowie die Co-Organisation von europäischen Kongressen, Symposien und Workshops zu lebensmittelchemischen Themen. Eine Liste der in den kommenden zwei Jahren im Bereich Lebensmittelchemie stattfindenden Veranstaltungen (ohne Anspruch auf Voll-

ständigkeit erheben zu wollen) findet sich am Schluss dieses Berichtes. Zu den mit einem * bezeichneten Veranstaltungen können beim Berichtersteller weitere Informationen bezogen werden.

Anlässlich eines gemeinsamen Nachtessens wurde die Arbeit des abgetretenen, langjährigen (und bisher einzigen) Präsidenten der Working Party Food Chemistry der FECS, Herr Prof. Dr. P. Czedik-Eysenberg (Österreich), gebührend gewürdigt. Prof. Czedik-Eysenberg hat während über 15 Jahren mit sehr viel Begeisterung und Elan die Working Party Food Chemistry der FECS zu einer aktiven und erfolgreichen Gruppe zusammengeschweisst. Dafür sei ihm auch an dieser Stelle nochmals bestens gedankt.

Die Arbeitstagung fand ihren Abschluss mit der Präsentation des Zentrallabors des Migros-Genossenschaftsbundes und des Institutes für Lebensmittelwissenschaft der ETHZ. Ein kurzer Besuch der beiden Laboratorien beschloss die arbeitsintensive Jahressitzung.

R. Amadò (Zürich)

Schweizerische Gesellschaft für Photochemie und Photophysik (SGPP)

Herbstversammlung 1995

Die Herbstversammlung 1995 der Schweizerischen Gesellschaft für Photochemie und Photophysik fand am 13. Oktober 1995 an der Universität Freiburg im Uechtland statt.

Nach dem geschäftlichen Teil konnte die Gesellschaft den *Grammatikakis-Neumann-Preis* 1995 verleihen. Für die Präsidentin des Preis-Komitees, Frau Dr. B. Sulzberger, war es eine besondere Genugtuung, dass dieser Preis erstmals an eine Frau vergeben werden konnte. Die Preisträgerin, Frau Dr. Luisa de Cola von der Universität Bologna, bedankte sich mit einem brillanten Vortrag unter dem Titel 'Metal Complexes and Bridging Ligands: Towards Wires and Switches' für diese Auszeichnung. Sie stellte darin die Arbeiten ihrer Gruppe vor, die darauf ausgerichtet sind, aufzuzeigen, wie strukturell organisierte Systeme aufgebaut werden müssen, um Lichtenergie in nutzbare chemische Energie umsetzen zu können. Aus Ruthenium- und Osmium-Komplexen, die durch geeignete starre Spacergruppen verbunden sind, lassen sich Systeme aufbauen, in denen die photoinduzierte Energieübertragung untersucht werden kann. Der Spa-

cer kann so gestaltet werden, dass er zusätzlich die Funktion eines reversiblen chemischen 'Schalters' übernehmen kann, der zwischen einem leitenden (durchkonjugierten) und einem isolierenden Zustand wechseln kann. Damit lassen sich Metallkomplexe herstellen, in denen eine photoinduzierte Ladungstrennung durch einen chemischen Schalter wieder rückgängig gemacht werden kann.

Im zweiten Teil der Herbstversammlung wurde die breite Vielfalt der Anwendungen der Photochemie von drei geladenen Referenten aufgezeigt. Der erste Referent war der *Grammatikakis-Neumann-Preis*sträger des Jahres 1987, Prof. Dr. M. Demuth vom *Max-Planck-Institut* für Strahlenchemie in Mülheim. Unter dem Titel 'Biomimetics with Photons' zeigte er auf, wie photoinduzierte Elektronenübertragungsreaktionen genutzt werden können, um die Biosynthese von Naturprodukten zu imitieren. Untersucht wurden Kaskaden-Reaktionen von terpenoiden Polyenen, in deren Verlauf bis zu sechs Stereozentren aufgebaut werden. Die in Micellen verlaufenden Reaktionen zeigen eine

sehr hohe Stereoselektivität, so dass sich die Hypothese aufstellen lässt, dass in der Natur ähnliche Reaktionen ablaufen könnten, die durch eine Elektronenübertragungsreaktion eines Enzyms initiiert werden. Nach diesem Prinzip lassen sich photochemisch induzierte, sehr elegante Naturstoffsynthesen realisieren, die einen effizienten synthetischen Zugang zu komplexen Produkten erlauben.

Eine andere, nicht weniger faszinierende Anwendung der Photochemie zeigte Prof. Dr. R. Steiger von der *Ilford AG* in Marly in seinem Vortrag 'Photochemie in der Photographie' auf. Die der Silberhalogenid-Photographie zugrunde liegenden photochemischen Prozesse stellen eine anspruchsvolle Anwendung der Photochemie von streng geordneten Systemen dar. Die Sensibilisator-Moleküle, z.B. Cyanin-Farbstoffe, werden dazu geordnet auf die Silberhalogenid-Kristalloberfläche aufgebracht. Da es sich dabei um einen technischen Prozess handelt, kann dies nicht wie üblich durch die *Langmuir-Blodgett-Technik* geschehen, sondern muss über eine speziell entwickelte Micellen-Tech-

nik realisiert werden. In aufwendigen Experimenten konnte gezeigt werden, dass die Wechselwirkungen zwischen dem angeregten Farbstoffmolekül und dem Silberhalogenid-Kristall hauptsächlich auf Elektrontransfer-Prozessen beruht, während Energietransfer nur eine untergeordnete Rolle spielt. Indem der Sensibilisator in definierten Abständen von der Kristalloberfläche aufgebracht wurde, konnte zudem gezeigt werden, dass eine hohe Empfindlichkeit nur bei direktem Kontakt erhalten wird, während weiter entfernte Farbstoffmoleküle nur noch eine geringe Effizienz ergeben. Die in diesen Studien erarbeiteten grundlegenden Kenntnisse der sehr komplexen photochemischen Prozesse, die der Farbphotographie zugrunde liegen, konnten schliesslich auch industriell zur Entwicklung eines neuen, hochempfindlichen Farbphotographie-Films umgesetzt werden.

Der dritte Vortrag über 'Die Vakuum-UV-Photolyse wässriger Systeme. Mechanistische und konkrete Problemstellungen' von Prof. A.M. Braun von der Universität Karlsruhe stellte eine weitere Anwendung

Folgende, von der Working Party Food Chemistry der FECS organisierte, bzw. mitorganisierte Veranstaltungen finden 1996 und 1997 statt:

6.–8. Mai 1996	Euro Residue III	Veldhoven (NL)*
15.–18. Mai 1996	28th Conference of the Italian Association of Chemical Hygienists	Meran (I)*
10.–12. Juni 1996	1st European Pesticide Residue Workshop 'Pesticides in Food and Drink'	Alkmaar (NL)*
2.–6. Sept. 1996	42nd Intern. Congress of Meat Science and Technology 'Meat for the Consumer'	Lillehammer (N)*
15.–17. Sept. 1996	Quality Assurance in Food Laboratories	Lissabon (P)*
23.–25. Sept. 1996	Intern. Lebensmittelchemikertag – Drei-Länder-Treffen D, F und CH	Freiburg i.Br. (D)
25.–27. Sept. 1996	Chemical Reactions in Food III	Prag (CZ)*
18.–20. Juni 1997	In Vino Analytica Scientia	Bordeaux (F)*
24.–26. Sept. 1997	Euro Food Chem IX – Authenticity and Falsification of Food – the Analytical Approach	Interlaken (CH)

Weitere Informationen sind erhältlich bei: Prof. Dr. Renato Amadò, Institut für Lebensmittelwissenschaft ETHZ, ETH-Zentrum, Schmelzbergstrasse 9, CH-8092 Zürich.

in welchem ein Rahmen für einen europäischen Ausbildungsgang zum Lebensmittelchemiker aufgezeigt wird. Das vorgeschlagene Curriculum für eine(n) europäische(n) Lebensmittelchemiker(in) auf Universitätsstufe wurde vom Plenum der Working Party ausführlich diskutiert und wird nun, nach Anbringen einiger Retouchen, als Grundsatz-

papier in die Vernehmlassung geschickt. Es ist vorgesehen, dieses Papier an dieser Stelle vorzustellen und damit eine hoffentlich rege Diskussion auszulösen. Der Working Party Food Chemistry scheint die Meinungsäußerung (Kritik, Ideen, Anregungen) interessierter Personen und Gruppen äusserst wichtig zu sein.

Eine weitere Aufgabe der Working Party Food Chemistry der FECS ist die Durchführung sowie die Co-Organisation von europäischen Kongressen, Symposien und Workshops zu lebensmittelchemischen Themen. Eine Liste der in den kommenden zwei Jahren im Bereich Lebensmittelchemie stattfindenden Veranstaltungen (ohne Anspruch auf Voll-

ständigkeit erheben zu wollen) findet sich am Schluss dieses Berichtes. Zu den mit einem * bezeichneten Veranstaltungen können beim Berichtersteller weitere Informationen bezogen werden.

Anlässlich eines gemeinsamen Nachtessens wurde die Arbeit des abgetretenen, langjährigen (und bisher einzigen) Präsidenten der Working Party Food Chemistry der FECS, Herr Prof. Dr. P. Czedik-Eysenberg (Österreich), gebührend gewürdigt. Prof. Czedik-Eysenberg hat während über 15 Jahren mit sehr viel Begeisterung und Elan die Working Party Food Chemistry der FECS zu einer aktiven und erfolgreichen Gruppe zusammengeschweisst. Dafür sei ihm auch an dieser Stelle nochmals bestens gedankt.

Die Arbeitstagung fand ihren Abschluss mit der Präsentation des Zentrallabors des Migros-Genossenschaftsbundes und des Institutes für Lebensmittelwissenschaft der ETHZ. Ein kurzer Besuch der beiden Laboratorien beschloss die arbeitsintensive Jahressitzung.

R. Amadò (Zürich)

Schweizerische Gesellschaft für Photochemie und Photophysik (SGPP)

Herbstversammlung 1995

Die Herbstversammlung 1995 der Schweizerischen Gesellschaft für Photochemie und Photophysik fand am 13. Oktober 1995 an der Universität Freiburg im Uechtland statt.

Nach dem geschäftlichen Teil konnte die Gesellschaft den *Grammatikakis-Neumann-Preis* 1995 verleihen. Für die Präsidentin des Preis-Komitees, Frau Dr. B. Sulzberger, war es eine besondere Genugtuung, dass dieser Preis erstmals an eine Frau vergeben werden konnte. Die Preisträgerin, Frau Dr. Luisa de Cola von der Universität Bologna, bedankte sich mit einem brillanten Vortrag unter dem Titel 'Metal Complexes and Bridging Ligands: Towards Wires and Switches' für diese Auszeichnung. Sie stellte darin die Arbeiten ihrer Gruppe vor, die darauf ausgerichtet sind, aufzuzeigen, wie strukturell organisierte Systeme aufgebaut werden müssen, um Lichtenergie in nutzbare chemische Energie umsetzen zu können. Aus Ruthenium- und Osmium-Komplexen, die durch geeignete starre Spacergruppen verbunden sind, lassen sich Systeme aufbauen, in denen die photoinduzierte Energieübertragung untersucht werden kann. Der Spa-

cer kann so gestaltet werden, dass er zusätzlich die Funktion eines reversiblen chemischen 'Schalters' übernehmen kann, der zwischen einem leitenden (durchkonjugierten) und einem isolierenden Zustand wechseln kann. Damit lassen sich Metallkomplexe herstellen, in denen eine photoinduzierte Ladungstrennung durch einen chemischen Schalter wieder rückgängig gemacht werden kann.

Im zweiten Teil der Herbstversammlung wurde die breite Vielfalt der Anwendungen der Photochemie von drei geladenen Referenten aufgezeigt. Der erste Referent war der *Grammatikakis-Neumann-Preis*sträger des Jahres 1987, Prof. Dr. M. Demuth vom *Max-Planck-Institut* für Strahlenchemie in Mülheim. Unter dem Titel 'Biomimetics with Photons' zeigte er auf, wie photoinduzierte Elektronenübertragungsreaktionen genutzt werden können, um die Biosynthese von Naturprodukten zu imitieren. Untersucht wurden Kaskaden-Reaktionen von terpenoiden Polyenen, in deren Verlauf bis zu sechs Stereozentren aufgebaut werden. Die in Micellen verlaufenden Reaktionen zeigen eine

sehr hohe Stereoselektivität, so dass sich die Hypothese aufstellen lässt, dass in der Natur ähnliche Reaktionen ablaufen könnten, die durch eine Elektronenübertragungsreaktion eines Enzyms initiiert werden. Nach diesem Prinzip lassen sich photochemisch induzierte, sehr elegante Naturstoffsynthesen realisieren, die einen effizienten synthetischen Zugang zu komplexen Produkten erlauben.

Eine andere, nicht weniger faszinierende Anwendung der Photochemie zeigte Prof. Dr. R. Steiger von der *Ilford AG* in Marly in seinem Vortrag 'Photochemie in der Photographie' auf. Die der Silberhalogenid-Photographie zugrunde liegenden photochemischen Prozesse stellen eine anspruchsvolle Anwendung der Photochemie von streng geordneten Systemen dar. Die Sensibilisator-Moleküle, z.B. Cyanin-Farbstoffe, werden dazu geordnet auf die Silberhalogenid-Kristalloberfläche aufgebracht. Da es sich dabei um einen technischen Prozess handelt, kann dies nicht wie üblich durch die *Langmuir-Blodgett-Technik* geschehen, sondern muss über eine speziell entwickelte Micellen-Tech-

nik realisiert werden. In aufwendigen Experimenten konnte gezeigt werden, dass die Wechselwirkungen zwischen dem angeregten Farbstoffmolekül und dem Silberhalogenid-Kristall hauptsächlich auf Elektrontransfer-Prozessen beruht, während Energietransfer nur eine untergeordnete Rolle spielt. Indem der Sensibilisator in definierten Abständen von der Kristalloberfläche aufgebracht wurde, konnte zudem gezeigt werden, dass eine hohe Empfindlichkeit nur bei direktem Kontakt erhalten wird, während weiter entfernte Farbstoffmoleküle nur noch eine geringe Effizienz ergeben. Die in diesen Studien erarbeiteten grundlegenden Kenntnisse der sehr komplexen photochemischen Prozesse, die der Farbphotographie zugrunde liegen, konnten schliesslich auch industriell zur Entwicklung eines neuen, hochempfindlichen Farbphotographie-Films umgesetzt werden.

Der dritte Vortrag über 'Die Vakuum-UV-Photolyse wässriger Systeme. Mechanistische und konkrete Problemstellungen' von Prof. A.M. Braun von der Universität Karlsruhe stellte eine weitere Anwendung

der Photochemie vor. Die mit kurzwelligem UV-Licht induzierte photochemische Zersetzung von Wasser ergibt Hydroxyl-Radikale, die den Abbau von organischen Schadstoffen im Wasser bewirken können. Für diese Photochemie sind beispielsweise Xenon-Excimer-Lampen mit einer Emissionsbande bei 172 nm geeignet. Die dabei ablaufenden Prozesse wurden an 4-Chlorphenol und an 3-Amino-5-methylisoxazol untersucht. Es zeigt sich, dass dabei komplexe Reaktionsketten ablaufen, die nicht nur oxidative, sondern auch reduktive Schritte umfassen. Da das einfallende Licht in den ersten 70 µm der bestrahlten Probe absorbiert wird, handelt es sich um ein heterogenes Reaktionssystem mit unterschiedlichen Prozessen in den bestrahlten und unbestrahlten Zonen. Bei geeigneter Reaktionsführung kann schliesslich die vollständige Mineralisation der Schadstoffe erreicht

werden. Die photochemische Entgiftung von Industrieabwässern, die nicht direkt biologisch abgebaut werden können, stellt daher eine interessante Möglichkeit zur Abwasserbehandlung dar.

Die vier Vorträge der diesjährigen Herbstversammlung der SGPP gaben den Teilnehmern der Versammlung einen interessanten Einblick in sehr unterschiedliche wissenschaftliche und industrielle Anwendungen der Photochemie und trugen dazu dabei, die vielfältigen Aspekte dieser Disziplin im Grenzbereich zwischen Chemie und Physik darzustellen.

Dr. K. Dietliker
Präsident der Schweizerischen Gesellschaft für Photochemie und Photophysik (SGPP)
Ciba-Geigy AG
Forschungszentrum Marly
CH-1723 Marly

Elftes Analytisches Forum in Egerkingen

Das nächste Analytische Forum wird am 31. Januar und 1. Februar 1996 im Kongresszentrum Mövenpick in Egerkingen durchgeführt. Das Symposium wird von den vier Vorsitzenden Dr. Fritz Erni, Prof. Dr. Ernö Pretsch, Dr. Wilfried Vogel und Prof. Dr. H. Michael Widmer geleitet und befasst sich mit dem Thema

'Managing the Modern Laboratory'

Am ersten Tag wird das Thema 'Laboratory Management' aufgearbeitet. Vortragende und Teilnehmer werden sich sachlich mit Standardisierung, Validierungs- und Zertifizierungsprozessen in Analytischen Laboratorien auseinandersetzen. Die Vorträge des zweiten Tages befassen sich mit 'New Technologies'. Schwerpunkte sind Anwendungen

und Lösungen von MALDI-TOF, CE/MS und LC/MS aus verschiedenen Bereichen der Analytischen Chemie.

Über ein Dutzend kompetente Redner aus der Schweiz und dem Ausland sind als Vortragende für den herstellerunabhängigen Anlass verpflichtet worden. Sie garantieren hohen, wissenschaftlichen Standard am 11. Analytischen Forum. Zwischen den Präsentationen lässt das Programm genügend Zeit für Diskussionen mit Rednern und Kollegen in einer angenehmen Umgebung.

Die Anmeldeunterlagen sind ab sofort erhältlich bei:

Rudolf A. Temperli
c/o Hewlett-Packard (Schweiz) AG
In der Luberzen 29
CH-8902 Urdorf
Telefon 155 35 60

Tagungen, Veranstaltungen, Weiterbildung



3rd European Conference on Optical Chemical Sensors and Biosensors

March 31–April 3, 1996, Zürich, Switzerland

The conference is specifically targeted to basic and applied research as well as developments and collaborations in the interdisciplinary field of optical sensors and devices.

EUROPT(R)ODES'96 fosters open communication among physicists, engineers, chemists, biologists, and manufacturers. Manufacturers are specifically invited to make use of the large exhibition area.

Topics:

Session 1/Chemistry: polymers, immobilization; dyes, IR-dyes; biorecognition, immunosensors; supramolecular chemistry; host-guest chemistry. Session 2/Instrumentation: NIR, imaging, SPR; sensor arrays; physical parameters; integrated optical sensors; microinstrumentation; detectors. Session 3/Applications: technologies (e.g. food technology, biotechnology); process control; environmental sensors; medical and biochemical sensors.

Chairperson:

Ursula E. Spichiger, Centre for Chemical Sensors/Biosensors and bio-Analytical Chemistry of the Department of Pharmacy, Swiss Federal Institute of Technology (ETH), Zürich.

Local Organizing Committee:

Rino E. Kunz, *Paul Scherrer* Institute, Zürich; *Thomas von Waldkirch*, Director Technopark Foundation, Zürich; *Sergio Bellucci*, Management and Technology Institute, Technopark, Zürich.

Contact address:

Technopark Zürich, Technoparkstrasse 1, CH- 8005 Zürich; Tel. ++41/ 1 445 12 00; Fax ++41/1 445 12 02; E-mail: mti@tp-zh.eunet.ch.

Beförderungen in der Industrie

F. Hoffmann-La Roche AG

Der Verwaltungsrat hat die folgenden Beförderungen mit Wirkung ab 1. Januar 1996 beschlossen:

Direktoren

Claude Schmutz, VME
Bernd Wolff, CFC

Stellvertretende Direktoren

James A. Giardina, DC
Max W. Gurtner, CPP-C
Pierre Jaccoud, CO

Wissenschaftlicher Experte

Jörg Grothe, VFT

Vizedirektoren

Peter Eisenring, CFS
Dr. Willi Hunziker, VFE
Dietrich Joos, CFTP
Dr. Albert Lustenberger, VTP
Dr. Friedrich Nyfeler, DA
Dr. Louis Schnurrenberger, CSED
Dr. Erich Schweizer, DMH
Dr. Volker Wessely, VTS

Prokuristinnen

Susan Terry Dewhirst, D
Irena Groniewicz, DMB
Marie-France Rütimeyer, CPP-C

Prokuristen

Per-Olof Attinger, CFD
Dr. Wolfgang Book, DCM
Dr. Marcel Gmünder, CL
Jean-Marc Haering, DMLO
Jürg Huber, CPP-P
Donald L. Kryzer, DCI
Dr. Manfred Lützw, VME
Jörg von Manger-Koenig, CPP-P
Andreas Ritter, VS
Thomas Strub, VTI
Enzo Trimigliozzi, VME

Senior Scientists

Dr. Werner Bonrath, VFCC
Dr. Hans-J. Kytzia, DDCR
Dr. Stefan Pohl, DDCN
Dr. Daniel Raederstorff, VFEH

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

Direktor

Peter Schiller
(ex Roche Grenzach)

der Photochemie vor. Die mit kurzwelligem UV-Licht induzierte photochemische Zersetzung von Wasser ergibt Hydroxyl-Radikale, die den Abbau von organischen Schadstoffen im Wasser bewirken können. Für diese Photochemie sind beispielsweise Xenon-Excimer-Lampen mit einer Emissionsbande bei 172 nm geeignet. Die dabei ablaufenden Prozesse wurden an 4-Chlorophenol und an 3-Amino-5-methylisoxazol untersucht. Es zeigt sich, dass dabei komplexe Reaktionsketten ablaufen, die nicht nur oxidative, sondern auch reduktive Schritte umfassen. Da das einfallende Licht in den ersten 70 µm der bestrahlten Probe absorbiert wird, handelt es sich um ein heterogenes Reaktionssystem mit unterschiedlichen Prozessen in den bestrahlten und unbestrahlten Zonen. Bei geeigneter Reaktionsführung kann schliesslich die vollständige Mineralisation der Schadstoffe erreicht

werden. Die photochemische Entgiftung von Industrieabwässern, die nicht direkt biologisch abgebaut werden können, stellt daher eine interessante Möglichkeit zur Abwasserbehandlung dar.

Die vier Vorträge der diesjährigen Herbstversammlung der SGPP gaben den Teilnehmern der Versammlung einen interessanten Einblick in sehr unterschiedliche wissenschaftliche und industrielle Anwendungen der Photochemie und trugen dazu dabei, die vielfältigen Aspekte dieser Disziplin im Grenzbereich zwischen Chemie und Physik darzustellen.

Dr. K. Dietliker
Präsident der Schweizerischen Gesellschaft für Photochemie und Photophysik (SGPP)
Ciba-Geigy AG
Forschungszentrum Marly
CH-1723 Marly

Elftes Analytisches Forum in Egerkingen

Das nächste Analytische Forum wird am 31. Januar und 1. Februar 1996 im Kongresszentrum Mövenpick in Egerkingen durchgeführt. Das Symposium wird von den vier Vorsitzenden Dr. Fritz Erni, Prof. Dr. Ernö Pretsch, Dr. Wilfried Vogel und Prof. Dr. H. Michael Widmer geleitet und befasst sich mit dem Thema

'Managing the Modern Laboratory'

Am ersten Tag wird das Thema 'Laboratory Management' aufgearbeitet. Vortragende und Teilnehmer werden sich sachlich mit Standardisierung, Validierungs- und Zertifizierungsprozessen in Analytischen Laboratorien auseinandersetzen. Die Vorträge des zweiten Tages befassen sich mit 'New Technologies'. Schwerpunkte sind Anwendungen

und Lösungen von MALDI-TOF, CE/MS und LC/MS aus verschiedenen Bereichen der Analytischen Chemie.

Über ein Dutzend kompetente Redner aus der Schweiz und dem Ausland sind als Vortragende für den herstellerunabhängigen Anlass verpflichtet worden. Sie garantieren hohen, wissenschaftlichen Standard am 11. Analytischen Forum. Zwischen den Präsentationen lässt das Programm genügend Zeit für Diskussionen mit Rednern und Kollegen in einer angenehmen Umgebung.

Die Anmeldeunterlagen sind ab sofort erhältlich bei:

Rudolf A. Temperli
c/o Hewlett-Packard (Schweiz) AG
In der Luberzen 29
CH-8902 Urdorf
Telefon 155 35 60

Tagungen, Veranstaltungen, Weiterbildung



3rd European Conference on Optical Chemical Sensors and Biosensors

March 31–April 3, 1996, Zürich, Switzerland

The conference is specifically targeted to basic and applied research as well as developments and collaborations in the interdisciplinary field of optical sensors and devices.

EUROPT(R)ODES'96 fosters open communication among physicists, engineers, chemists, biologists, and manufacturers. Manufacturers are specifically invited to make use of the large exhibition area.

Topics:

Session 1/Chemistry: polymers, immobilization; dyes, IR-dyes; biorecognition, immunosensors; supramolecular chemistry; host-guest chemistry. Session 2/Instrumentation: NIR, imaging, SPR; sensor arrays; physical parameters; integrated optical sensors; microinstrumentation; detectors. Session 3/Applications: technologies (e.g. food technology, biotechnology); process control; environmental sensors; medical and biochemical sensors.

Chairperson:

Ursula E. Spichiger, Centre for Chemical Sensors/Biosensors and bio-Analytical Chemistry of the Department of Pharmacy, Swiss Federal Institute of Technology (ETH), Zürich.

Local Organizing Committee:

Rino E. Kunz, *Paul Scherrer* Institute, Zürich; *Thomas von Waldkirch*, Director Technopark Foundation, Zürich; *Sergio Bellucci*, Management and Technology Institute, Technopark, Zürich.

Contact address:

Technopark Zürich, Technoparkstrasse 1, CH- 8005 Zürich; Tel. ++41/ 1 445 12 00; Fax ++41/1 445 12 02; E-mail: mti@tp-zh.eunet.ch.

Beförderungen in der Industrie

F. Hoffmann-La Roche AG

Der Verwaltungsrat hat die folgenden Beförderungen mit Wirkung ab 1. Januar 1996 beschlossen:

Direktoren

Claude Schmutz, VME
Bernd Wolff, CFC

Stellvertretende Direktoren

James A. Giardina, DC
Max W. Gurtner, CPP-C
Pierre Jaccoud, CO

Wissenschaftlicher Experte

Jörg Grothe, VFT

Vizedirektoren

Peter Eisenring, CFS
Dr. Willi Hunziker, VFE
Dietrich Joos, CFTP
Dr. Albert Lustenberger, VTP
Dr. Friedrich Nyfeler, DA
Dr. Louis Schnurrenberger, CSED
Dr. Erich Schweizer, DMH
Dr. Volker Wessely, VTS

Prokuristinnen

Susan Terry Dewhirst, D
Irena Groniewicz, DMB
Marie-France Rütimeyer, CPP-C

Prokuristen

Per-Olof Attinger, CFD
Dr. Wolfgang Book, DCM
Dr. Marcel Gmünder, CL
Jean-Marc Haering, DMLO
Jürg Huber, CPP-P
Donald L. Kryzer, DCI
Dr. Manfred Lützw, VME
Jörg von Manger-Koenig, CPP-P
Andreas Ritter, VS
Thomas Strub, VTI
Enzo Trimigliozzi, VME

Senior Scientists

Dr. Werner Bonrath, VFCC
Dr. Hans-J. Kytzia, DDCR
Dr. Stefan Pohl, DDCN
Dr. Daniel Raederstorff, VFEH

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

Direktor

Peter Schiller
(ex Roche Grenzach)

der Photochemie vor. Die mit kurzwelligem UV-Licht induzierte photochemische Zersetzung von Wasser ergibt Hydroxyl-Radikale, die den Abbau von organischen Schadstoffen im Wasser bewirken können. Für diese Photochemie sind beispielsweise Xenon-Excimer-Lampen mit einer Emissionsbande bei 172 nm geeignet. Die dabei ablaufenden Prozesse wurden an 4-Chlorophenol und an 3-Amino-5-methylisoxazol untersucht. Es zeigt sich, dass dabei komplexe Reaktionsketten ablaufen, die nicht nur oxidative, sondern auch reduktive Schritte umfassen. Da das einfallende Licht in den ersten 70 µm der bestrahlten Probe absorbiert wird, handelt es sich um ein heterogenes Reaktionssystem mit unterschiedlichen Prozessen in den bestrahlten und unbestrahlten Zonen. Bei geeigneter Reaktionsführung kann schliesslich die vollständige Mineralisation der Schadstoffe erreicht

werden. Die photochemische Entgiftung von Industrieabwässern, die nicht direkt biologisch abgebaut werden können, stellt daher eine interessante Möglichkeit zur Abwasserbehandlung dar.

Die vier Vorträge der diesjährigen Herbstversammlung der SGPP gaben den Teilnehmern der Versammlung einen interessanten Einblick in sehr unterschiedliche wissenschaftliche und industrielle Anwendungen der Photochemie und trugen dazu dabei, die vielfältigen Aspekte dieser Disziplin im Grenzbereich zwischen Chemie und Physik darzustellen.

Dr. K. Dietliker
Präsident der Schweizerischen Gesellschaft für Photochemie und Photophysik (SGPP)
Ciba-Geigy AG
Forschungszentrum Marly
CH-1723 Marly

Elftes Analytisches Forum in Egerkingen

Das nächste Analytische Forum wird am 31. Januar und 1. Februar 1996 im Kongresszentrum Mövenpick in Egerkingen durchgeführt. Das Symposium wird von den vier Vorsitzenden Dr. Fritz Erni, Prof. Dr. Ernö Pretsch, Dr. Wilfried Vogel und Prof. Dr. H. Michael Widmer geleitet und befasst sich mit dem Thema

'Managing the Modern Laboratory'

Am ersten Tag wird das Thema 'Laboratory Management' aufgearbeitet. Vortragende und Teilnehmer werden sich sachlich mit Standardisierung, Validierungs- und Zertifizierungsprozessen in Analytischen Laboratorien auseinandersetzen. Die Vorträge des zweiten Tages befassen sich mit 'New Technologies'. Schwerpunkte sind Anwendungen

und Lösungen von MALDI-TOF, CE/MS und LC/MS aus verschiedenen Bereichen der Analytischen Chemie.

Über ein Dutzend kompetente Redner aus der Schweiz und dem Ausland sind als Vortragende für den herstellerunabhängigen Anlass verpflichtet worden. Sie garantieren hohen, wissenschaftlichen Standard am 11. Analytischen Forum. Zwischen den Präsentationen lässt das Programm genügend Zeit für Diskussionen mit Rednern und Kollegen in einer angenehmen Umgebung.

Die Anmeldeunterlagen sind ab sofort erhältlich bei:

Rudolf A. Temperli
c/o Hewlett-Packard (Schweiz) AG
In der Luberzen 29
CH-8902 Urdorf
Telefon 155 35 60

Tagungen, Veranstaltungen, Weiterbildung



3rd European Conference on Optical Chemical Sensors and Biosensors

March 31–April 3, 1996, Zürich, Switzerland

The conference is specifically targeted to basic and applied research as well as developments and collaborations in the interdisciplinary field of optical sensors and devices.

EUROPT(R)ODES'96 fosters open communication among physicists, engineers, chemists, biologists, and manufacturers. Manufacturers are specifically invited to make use of the large exhibition area.

Topics:

Session 1/Chemistry: polymers, immobilization; dyes, IR-dyes; biorecognition, immunosensors; supramolecular chemistry; host-guest chemistry. Session 2/Instrumentation: NIR, imaging, SPR; sensor arrays; physical parameters; integrated optical sensors; microinstrumentation; detectors. Session 3/Applications: technologies (e.g. food technology, biotechnology); process control; environmental sensors; medical and biochemical sensors.

Chairperson:

Ursula E. Spichiger, Centre for Chemical Sensors/Biosensors and bio-Analytical Chemistry of the Department of Pharmacy, Swiss Federal Institute of Technology (ETH), Zürich.

Local Organizing Committee:

Rino E. Kunz, *Paul Scherrer* Institute, Zürich; *Thomas von Waldkirch*, Director Technopark Foundation, Zürich; *Sergio Bellucci*, Management and Technology Institute, Technopark, Zürich.

Contact address:

Technopark Zürich, Technoparkstrasse 1, CH- 8005 Zürich; Tel. ++41/ 1 445 12 00; Fax ++41/1 445 12 02; E-mail: mti@tp-zh.eunet.ch.

Beförderungen in der Industrie

F. Hoffmann-La Roche AG

Der Verwaltungsrat hat die folgenden Beförderungen mit Wirkung ab 1. Januar 1996 beschlossen:

Direktoren	Prokuristen
Claude Schmutz, VME Bernd Wolff, CFC	Per-Olof Attinger, CFD Dr. Wolfgang Book, DCM Dr. Marcel Gmünder, CL Jean-Marc Haering, DMLO Jürg Huber, CPP-P Donald L. Kryzer, DCI Dr. Manfred Lützwow, VME Jörg von Manger-Koenig, CPP-P Andreas Ritter, VS Thomas Strub, VTI Enzo Trimigiozzi, VME
Stellvertretende Direktoren	Senior Scientists
James A. Giardina, DC Max W. Gurtner, CPP-C Pierre Jaccoud, CO	Dr. Werner Bonrath, VFCC Dr. Hans-J. Kytzia, DDCR Dr. Stefan Pohl, DDCN Dr. Daniel Raederstorff, VFEH
Wissenschaftlicher Experte	Die nachstehend aufgeführten, aus Konzerngesellschaften nach Basel berufenen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter werden wie folgt eingegliedert:
Jörg Grothe, VFT	Direktor
Vizedirektoren	Peter Schiller (ex Roche Grenzach)
Peter Eisenring, CFS Dr. Willi Hunziker, VFE Dietrich Joos, CFTP Dr. Albert Lustenberger, VTP Dr. Friedrich Nyfeler, DA Dr. Louis Schnurrenberger, CSED Dr. Erich Schweizer, DMH Dr. Volker Wessely, VTS	
Prokuristinnen	
Susan Terry Dewhirst, D Irena Groniewicz, DMB Marie-France Rütimeyer, CPP-C	

Stellvertretende Direktoren

Henry-Vincent Charbonné, DDC
(ex Roche Paris)
Dr. Franz Leuenberger, VME-H
(ex Roche Grenzach)

Vizedirektoren

Dr. Daniel Fröhli, VMR
(ex Roche Hongkong)
Dr. Joachim Pfeiffer, VM
(ex Roche Hongkong)
Jörg Ch. Zulauf, VS
(ex Roche Grenzach)

Prokuristin

Laurette Sébille, DDCS
(ex Roche Paris)

Prokuristen

Leo Schwerzmann, DDCI
(ex Tegimenta)
Victor Uribe, VM2
(ex Roche Mexiko)

Roche Pharma (Schweiz) AG

Stellvertretender Direktor

Peter Blaser, RPSX

Prokuristin

Christine Raimann Hinder, RPSO

Prokuristen

Dr. Michel Baumann, RPSX
Dr. Enrico Fröhlich, RPSA
Dr. Urs Gasser, RPSA
Simon Gautschi, RPSO
Ernst A. Meier, RPSX

Roche AG, Sisseln

Prokurist

Bruno Müller-Erni, SQK

Rolic (Liquid Crystals R & D Company)

Vizedirektor

Dr. Richard Buchecker

Senior Scientists

Dr. Franco Moia
Dr. Andreas Schuster
Dr. Hubert Seiberle

Vorträge

Berner Chemische Gesellschaft

Mittwoch, 16.30 Uhr
Hörsaal EG 16, Chemische Institute
Freiestrasse 3, Bern

10. Januar 1996 Dr. W. Stadelmann
Erziehungsdirektion des Kantons Bern
'Naturwissenschaftsunterricht am Gymnasium der Zukunft'
24. Januar 1996 Prof. J. Gasteiger
Computer-Chemie-Zentrum, Universität Erlangen-Nürnberg, Deutschland
'Chemie mit den Methoden der Natur lernen: Neuronale Netze und genetische Algorithmen'
31. Januar 1996 Prof. A.F. Williams
Département de Chimie Minérale, Université de Genève
'Molecular Brickwork: Building Large Structures with Simple Reactions'

Chemische Gesellschaft Fribourg

Dienstag, 17.15 Uhr
Grosser Hörsaal der Chemischen Institute
Universität Fribourg (Pérolles)

9. Januar 1996 Prof. Dr. Kläui
Institut für Anorganische Chemie und Strukturchemie, Universität Düsseldorf, Deutschland
'Oxygen Tripod Ligands with Functionalized Pendant Arms: The Dangling Ligand Concept in Homogenous Catalysis'
16. Januar 1996 Prof. Dr. D. Bellus
Ciba-Geigy AG, Basel
'Ketene-Claisen Rearrangement and Other Serendipities from Ciba's R&D'
23. Januar 1996 Prof. Dr. K. Müller
F. Hoffmann-La Roche AG, Basel
'Paradigms of Rational Molecular Design'

Chemische Gesellschaft Zürich

Mittwoch, 17.15 Uhr
Hörsaal CAB D2, ETH-Zentrum
Chemiegebäude
Universitätstrasse 6, Zürich

10. Januar 1996 Prof. Dr. K. Hungerbühler
Laboratorium für Technische Chemie, ETH-Zentrum, Zürich
'Sicherheit und Umweltschutz bei der chemischen Prozessentwicklung'
17. Januar 1996 Prof. Dr. J.T. Yates, Jr.
Chemistry Department, University of Pittsburg, USA
'Der Titel wird noch bekannt gegeben.'
24. Januar 1996 Prof. Dr. H.G. Schnering
Max-Planck-Institut für Festkörperforschung, Stuttgart, Deutschland
'Hierarchie und Organisation in chemischen Strukturen'
31. Januar 1996 Dr. K. Nagai
Laboratory of Molecular Biology, Medical Research Center, Cambridge, U.K.
'Crystallographic and Biochemical Studies of the pre-mRNA Splicing Machinery'
7. Februar 1996 Prof. Dr. A. de Meijere
Institut für Organische Chemie, Georg-August Universität, Göttingen, Deutschland
'Kleine Ringe in Hülle und Fülle – Vom Zauber der Form bis zur Anwendung als Funktion'

Laboratorium für Organische Chemie der ETH-Zürich

Montag, 16.30 Uhr, Hörsaal CHN A 31
Universitätstrasse 16, Zürich

8. Januar 1996 Prof. Dr. B. Giese
Universität Basel
'Zum radikalinduzierten DNA-Strangbruch'

Stellvertretende Direktoren

Henry-Vincent Charbonné, DDC
(ex Roche Paris)
Dr. Franz Leuenberger, VME-H
(ex Roche Grenzach)

Vizedirektoren

Dr. Daniel Fröhli, VMR
(ex Roche Hongkong)
Dr. Joachim Pheiffer, VM
(ex Roche Hongkong)
Jörg Ch. Zulauf, VS
(ex Roche Grenzach)

Prokuristin

Laurette Sébille, DDCS
(ex Roche Paris)

Prokuristen

Leo Schwerzmann, DDCI
(ex Tegimenta)
Victor Uribe, VM2
(ex Roche Mexiko)

Roche Pharma (Schweiz) AG

Stellvertretender Direktor

Peter Blaser, RPSX

Prokuristin

Christine Raimann Hinder, RPSO

Prokuristen

Dr. Michel Baumann, RPSX
Dr. Enrico Fröhlich, RPSA
Dr. Urs Gasser, RPSA
Simon Gautschi, RPSO
Ernst A. Meier, RPSX

Roche AG, Sisseln

Prokurist

Bruno Müller-Erni, SQK

Rolic (Liquid Crystals R & D Company)

Vizedirektor

Dr. Richard Buchecker

Senior Scientists

Dr. Franco Moia
Dr. Andreas Schuster
Dr. Hubert Seiberle

Vorträge

Berner Chemische Gesellschaft

Mittwoch, 16.30 Uhr
Hörsaal EG 16, Chemische Institute
Freiestrasse 3, Bern

10. Januar 1996 Dr. W. Stadelmann
Erziehungsdirektion des Kantons Bern
'Naturwissenschaftsunterricht am Gymnasium der Zukunft'
24. Januar 1996 Prof. J. Gasteiger
Computer-Chemie-Zentrum, Universität Erlangen-Nürnberg, Deutschland
'Chemie mit den Methoden der Natur lernen: Neuronale Netze und genetische Algorithmen'
31. Januar 1996 Prof. A.F. Williams
Département de Chimie Minérale, Université de Genève
'Molecular Brickwork: Building Large Structures with Simple Reactions'

Chemische Gesellschaft Fribourg

Dienstag, 17.15 Uhr
Grosser Hörsaal der Chemischen Institute
Universität Fribourg (Pérolles)

9. Januar 1996 Prof. Dr. Kläui
Institut für Anorganische Chemie und Strukturchemie, Universität Düsseldorf, Deutschland
'Oxygen Tripod Ligands with Functionalized Pendant Arms: The Dangling Ligand Concept in Homogenous Catalysis'
16. Januar 1996 Prof. Dr. D. Bellus
Ciba-Geigy AG, Basel
'Ketene-Claisen Rearrangement and Other Serendipities from Ciba's R&D'
23. Januar 1996 Prof. Dr. K. Müller
F. Hoffmann-La Roche AG, Basel
'Paradigms of Rational Molecular Design'

Chemische Gesellschaft Zürich

Mittwoch, 17.15 Uhr
Hörsaal CAB D2, ETH-Zentrum
Chemiegebäude
Universitätstrasse 6, Zürich

10. Januar 1996 Prof. Dr. K. Hungerbühler
Laboratorium für Technische Chemie, ETH-Zentrum, Zürich
'Sicherheit und Umweltschutz bei der chemischen Prozessentwicklung'
17. Januar 1996 Prof. Dr. J.T. Yates, Jr.
Chemistry Department, University of Pittsburg, USA
'Der Titel wird noch bekannt gegeben.'
24. Januar 1996 Prof. Dr. H.G. Schnering
Max-Planck-Institut für Festkörperforschung, Stuttgart, Deutschland
'Hierarchie und Organisation in chemischen Strukturen'
31. Januar 1996 Dr. K. Nagai
Laboratory of Molecular Biology, Medical Research Center, Cambridge, U.K.
'Crystallographic and Biochemical Studies of the pre-mRNA Splicing Machinery'
7. Februar 1996 Prof. Dr. A. de Meijere
Institut für Organische Chemie, Georg-August Universität, Göttingen, Deutschland
'Kleine Ringe in Hülle und Fülle – Vom Zauber der Form bis zur Anwendung als Funktion'

Laboratorium für Organische Chemie der ETH-Zürich

Montag, 16.30 Uhr, Hörsaal CHN A 31
Universitätstrasse 16, Zürich

8. Januar 1996 Prof. Dr. B. Giese
Universität Basel
'Zum radikalinduzierten DNA-Strangbruch'

15. Januar 1996 Prof. Dr. *S.V. Ley*
University of Cambridge, U.K.
'New Methods and Strategies for Oligosaccharide Assembly'
22. Januar 1996 Prof. Dr. *A. Hirsch*
Universität Karlsruhe, Deutschland
'Additionsreaktionen und Gerüstmodifikationen von C₆₀'
29. Januar 1996 Prof. Dr. *D. Gani*
University of St. Andrews, U.K.
'The Chemistry of Methylaspartase'

Organisch-chemisches Institut der Universität Zürich

Dienstag, 17.15 Uhr
Hörsaal 03-G-91
Winterthurerstrasse 190, Zürich-Irchel

9. Januar 1996 Prof. Dr. *F. Diederich*
Laboratorium für Organische Chemie,
ETH-Zürich
'Von der Molekularen Erkennung zur Medizinalchemie'
16. Januar 1996 Prof. Dr. *W. Tochtermann*
Institut für Organische Chemie, Universität Kiel,
Deutschland
'Cyclooctin – Ein nützlicher Synthesebaustein'
23. Januar 1996 *K. Burkhardt*
(Gruppe *Robinson*)
'Isobutyryl-CoA-Mutase, ein neues Coenzym B₁₂-abhängiges Enzym'
30. Januar 1996 Dr. *A. Rippert*
(Gruppe *Hansen*)
'Schiff Bases with a Biphenyl Backbone as Chiral Ligands for Transition-Metal-Catalysed Asymmetric Reactions'
6. Februar 1996 Prof. Dr. *W.-D. Woggon*
Institut für Organische Chemie, Universität Basel
'Cytochrom P450 und Tocopherol Cyclase – Reaktionsmechanismen und Synthese von 'Active-Site Analogues' mit Hilfe monoklonaler Antikörper'

Anorganisch-chemisches Institut der Universität Zürich

Freitag, 17.00 Uhr
Seminarraum 34-F-48
Universität Zürich-Irchel
Winterthurerstrasse 190
Zürich-Irchel

12. Januar 1996 Dipl.-Chem. *P. Schneuwly*
Anorganisch-chemisches Institut der Universität Zürich
'Chemie von nitrosylsubstituierten Rheniumhydrid-Komplexen'
25. Januar 1996 Dipl.-Chem. *P. Schneuwly*
Anorganisch-chemisches Institut der Universität Zürich
'Dreidimensionale, supramolekulare Netzwerke aus oxalatverbrückten Metallzentren: Synthese, Struktur, magnetische und optische Eigenschaften'

2. Februar 1996 Prof. Dr. *M. Tilset*
Department of Chemistry, University of Oslo,
Norwegen
'On Recent Developments in Hydride Oxidation'

Institut de Chimie, Université de Neuchâtel

Avenue de Bellevaux 51
Neuchâtel

- Mercredi 10.1.1996 Dr. *M. Taborelli*
Petit Auditoire
10.30 h
(Séminaire)
Université de Genève, Groupe de Physique Appliquée
'Observation par microscopie et sonde locale de molécules organiques absorbées'
- Lundi 22.1.1996 Prof. *D. Dunmur*
Petit Auditoire
16.30 h
(3e Cycle)
Department of Chemistry, The University of Sheffield, U.K.
'Physics and Chemistry of Liquid Crystals'
- Mardi 23.1.1996 Prof. *D. Dunmur*
B-24
16.30 h
(3e Cycle)
Department of Chemistry, The University of Sheffield, U.K.
'Liquid Crystals and Applications'
- Mercredi 24.1.1996 Prof. *D. Dunmur*
Petit Auditoire
10.30 h
(3e Cycle)
Department of Chemistry, The University of Sheffield, U.K.
'Molecular Chirality and Liquid Crystals'
- Mercredi 7.2.1996 Prof. *C. Kratky*
Petit Auditoire
10.30 h
(Séminaire)
Institut für Physikalische Chemie, *Karl-Franzens-*
Universität Graz, Österreich
'Structure Determination of B₁₂-coenzymes'

Laboratorium für Technische Chemie der ETH-Zürich

Sicherheit und Umweltschutz in der Chemie

Freitag, 10.15 Uhr
Seminarraum CAB D43
Universitätstrasse
8092 Zürich

12. Januar 1996 *M. Stern*
Laboratorium für Technische Chemie (LTC), ETH-Zürich
'Kombinierter chemisch-biologischer Abbau von Pyridinderivaten'
19. Januar 1996 *A. Keller*
LTC, ETH-Zürich
'Methoden für die stufengerechte Sicherheitsbeurteilung in der integrierten Entwicklung chemischer Prozesse'
26. Januar 1996 *N. Shah*
LTC, ETH-Zürich
'Abwasserkataster Maggi'
L. Doulikas
LTC, ETH-Zürich
'Dosierprofile und Selektivität in Semi-Batch-Reaktoren'
D. Stark
LTC, ETH-Zürich
'Schnelle und frühe Ermittlung kinetischer Daten aus DSC Messungen'

2. Februar 1996 *C. Koller*
LTC, ETH-Zürich
'Frühe Ökoeffizienzbeurteilung chemischer Produkte'
U. Heiss
LTC, ETH-Zürich
'Frühe Ökoeffizienzbeurteilung chemischer Produkte'
C. Adler
LTC, ETH-Zürich
'Markus Meyer'
9. Februar 1996 *F. Nilles*
LTC, ETH-Zürich
'Kombinierte Abgasreinigung'
C. Blickenstorfer
LTC, ETH-Zürich
'Ökobilanz Nassoxidation'
D. Weirich
LTC, ETH-Zürich
'Kriterien zur Beurteilung der Ökoeffizienz während der Prozessentwicklung zur Feinchemikalienproduktion'

Neue Mitglieder

Neue Schweizerische Chemische Gesellschaft

Arn, Dieter, Dr., 4058 Basel	Egli, Hans, 6302 Zug
Arvinte, Tudor, Dr., 4002 Basel	Gugger, Andreas, 4056 Basel
Blum, Olivier, 1205 Genève	Helbling, Victor, 3018 Bern
Boss, Christoph, 3012 Bern	Lutz, Michael, 8006 Zürich
Bronco, Simona, 8092 Zürich	Oehme, M., Prof., 4056 Basel
Bührer, Max, Dr., 8280 Kreuzlingen	Rajesh, Rari, Mount Dora, FL, USA
D'Agostinis, Maurizio, 8706 Meilen	Wagenknecht, Hans-Achim, D-79100 Freiburg

Der CHIMIA-Leserdienst zu Ihrem Vorteil

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
ofa Zeitschriften
Sägereistrasse 25
CH-8152 Glattbrugg
Telefon 01 · 809 31 11
Telefax 01 · 810 60 02

CHIMIA-Leserdienst 12 - 95

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