

EI ——— INFO ——— IS

Ecoles d'ingénieurs

Information

Ingenieurschulen

Les laboratoires de chimie à l'EIG

Edmond Goy*

Introduction

Les filières de formation d'ingénieurs ETS en génie chimique et en physique appliquée ainsi que les travaux de recherche en liaison avec des partenaires industriels ont conduit l'EIG à équiper plusieurs laboratoires touchant différents domaines de la chimie. Il s'agit des six laboratoires suivants dont nous donnons un bref aperçu:

Chimie générale	Chimie analytique
Chimie nucléaire	Génie chimique
Biotechnologie	Chimie organique

Laboratoire de chimie nucléaire

Prof. J. Jaccard

Toute une série de noyaux atomiques se désintègrent naturellement ou artificiellement. Cette désintégration conduit à d'autres noyaux, par conséquent, d'autres espèces se forment. Les processus couvrant ces modifications nucléaires sont indissolublement liés à l'émission de radiations que l'on a baptisé radioactivité. Les composés considérés sont donc radioactifs.

Bien qu'exigeant des précautions particulières dites de radioprotection, ces produits conservent les mêmes propriétés chimiques que s'ils étaient non radioactifs.

Ceci aussi bien à l'échelle du laboratoire que dans les installations industrielles.

La chimie qui en résulte est la 'chimie nucléaire'. Elle est enseignée à l'EIG depuis plus de 20 ans. Aujourd'hui, le corps enseignant, le personnel technique et les étudiants disposent d'un laboratoire, équipé d'installations et d'appareillages modernes dans cette branche. Les possibilités offertes par l'EIG dans ce domaine sont:

Enseignement

L'enseignement de la chimie nucléaire est intégré actuellement dans l'orientation physique appliquée, une des options offertes par la section de génie électrique dès la 3^{ème} année. L'enseignement de la chimie nucléaire est dispensé en dernière année de formation et ce réparti entre cours théoriques et travaux

Chimia 51 (1997) 55–57

© Neue Schweizerische Chemische Gesellschaft
ISSN 0009–4293

de laboratoire. Pour les étudiants qui le souhaitent, le travail de diplôme qui suit peut également se faire dans cette branche.

Cette structure favorise la collaboration avec les sections de l'école dans lesquelles d'autres branches de la chimie sont enseignées.

Locaux

Pour l'enseignement de la chimie nucléaire, l'EIG dispose de salles de cours, d'un laboratoire de mesure et d'un laboratoire de chimie.

La salle de mesure est un laboratoire particulier se trouvant dans une zone contrôlée du type 'B' sur le plan de la radioprotection, conformément aux normes internationales en vigueur. La législation suisse prévoit que l'accès en zone B nécessite le port d'un badge qui enregistre la dose de radioactivité éventuellement absorbée. On ne peut quitter cette zone qu'après un contrôle de contamination. Cette double précaution extrêmement simple suffit, compte tenu des faibles quantités de radioactivités entrant en jeu dans ce local.

Travaux

Les travaux pratiques de laboratoire de chimie nucléaire sont destinés à confirmer l'enseignement théorique. Le point fort de cet enseignement est depuis quelques années le cycle du combustible des centrales nucléaires actuelles. Il s'agit de travaux de nature analytique ou préparative. Dans le premier cas, l'étudiant prépare en très petites quantités, des sources radioactives pour effectuer des mesures radioactives permettant d'identifier des phénomènes spécifiques. Dans le second cas, l'étudiant utilise des opérations classiques du génie des procédés pour purifier ou isoler des produits en quantité suffisante pour permettre des travaux sur les installations pilotes de type industrielle.



Fig. 1

*Correspondance: Prof. E. Goy
Ecole d'ingénieurs de Genève
Rue de la Prairie 4
CH-1202 Genève

Depuis deux ans, un effort particulier a été porté sur les méthodes d'extraction liquide-liquide. La colonne pulsée présentée ci-dessous est un exemple caractéristique (fig. 1). Avec cet équipement qui sera encore complété prochainement par un mélangeur-décanteur à multi-étages, le laboratoire de chimie nucléaire s'oriente résolument vers des travaux de recherche et développement avec des partenaires industriels ce qui est une des missions de la future HES.

Laboratoire de chimie générale

Prof. C. Robbiani

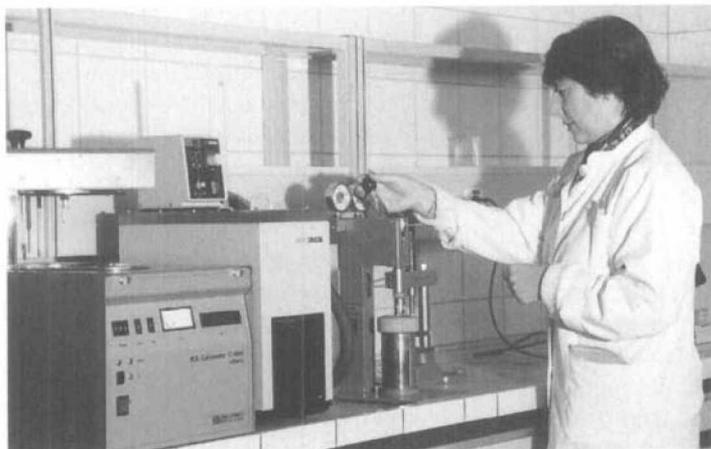


Fig. 2

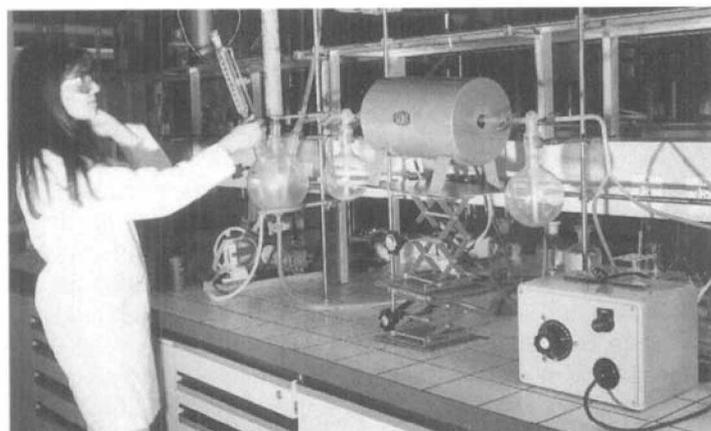


Fig. 3

A l'exception des architectes, tous les étudiants de l'Ecole d'Ingénieurs, soit environ 200 étudiants par année, fréquentent ce laboratoire pendant la période qui précède le choix d'une filière de formation.

Dans ce cadre ce laboratoire joue un double rôle:

- celui de complément au cours de chimie suivi en parallèle.
- celui de sensibiliser les étudiants aux métiers de la chimie.

Les étudiants y effectuent des travaux élémentaires classiques, d'une part (pH-métrie, analyses volumétriques par exemple) et d'autre part se familiarisent avec l'instrumentation moderne d'un laboratoire de chimie (chromatographe en phase gazeuse et spectrophotomètre UV/VIS pilotés par un PC, par exemple).

Par ailleurs ce laboratoire collabore étroitement aux projets et travaux de diplôme développés par les laboratoires de génie chimique et de chimie organique.

Les deux photos ci-dessous montrent un calorimètre adiabatique ainsi qu'une petite unité de fabrication d'acide nitrique (figs. 2 et 3).

Laboratoire de chimie analytique

Prof. Dominique Robin

Ce laboratoire possède un spectrophotomètre à absorption atomique, un système d'analyse thermique différentielle, un chromatographe en phase gazeuse (fig. 4) et un polarographe.

Les étudiants de troisième année y effectuent différentes analyses traditionnelles: dosages, complexométrie, colorimétrie, ox-red, absorption atomique, pH-métrie, polarographie, potentiométrie, etc.

Les compétences de ce laboratoire consistent en l'analyse classique d'éléments, par exemple de métaux lourds, présents même à l'état de traces.



Fig. 4

Laboratoire de génie chimique

Prof. Anne Dimitrov-Wagenknecht

Les étudiants de la section de génie chimique ont au programme de leurs deux dernières années d'études, du laboratoire de génie chimique, d'abord à raison de quatre heures tous les quinze jours, puis en dernière année, un jour entier par semaine.

Pendant le premier semestre, ils travaillent sur des installations pilotes de procédés mécaniques sans transfert de chaleur, tels que broyage, filtration, transport pneumatique, dissolution de gaz dans les liquides; échanges d'ions (fig. 5), similitudes des agitations, puis, au second semestre, avec transfert de chaleur, conductibilité, échanges de chaleur complexes, séchage, distillation transmembranaire, perméation gazeuse.



Fig. 5



Fig. 6

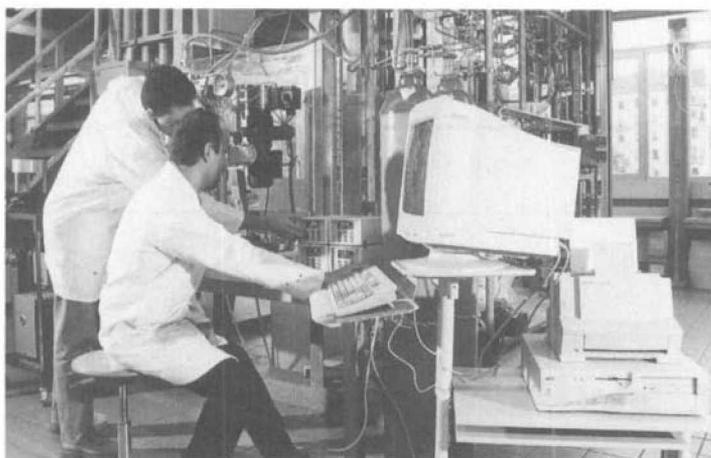


Fig. 7

En dernière année, on traite les opérations unitaires comme la distillation, l'absorption (fig. 6), l'extraction, les réactions en autoclave sous hautes pressions et températures.

Si le premier but de ces travaux de laboratoire est de donner l'occasion à l'étudiant de travailler personnellement dans des conditions industrielles réelles, après avoir étudié aux cours théoriques ces différents procédés, l'objectif pédagogique recherché pour ces futurs ingénieurs est d'apprendre à conduire une étude pilote, c'est-à-dire d'être confrontés à la réalité de la vie professionnelle.

Ils doivent établir un programme d'expérimentation avec un objectif bien défini et les mesures à effectuer pour y parvenir, faire les mesures, choisir les méthodes analytiques appropriées, mettre en forme les résultats, les exploiter et les discuter dans un rapport d'étude.

Pour pouvoir conduire une telle tâche, les étudiants, par groupe de deux sont 'responsables' d'une étude pendant un trimestre et font régulièrement le point avec leurs professeurs pour éviter tout dérapage. Ils doivent aussi coordonner les travaux des autres groupes d'étudiants travaillant sur la même étude, ce qui met en évidence certains problèmes de travail de groupe, de communication et de transmission de consignes. Chaque groupe présente à la classe le résultat de son travail en fin d'étude. Ce type d'enseignement est au départ assez déroutant pour les étudiants car il les oblige à faire des choix, à prendre des responsabilités, à communiquer, mais cependant ils sont très motivés par le côté réel des essais qu'ils conduisent.

A part ces travaux, le laboratoire de génie chimique travaille sur des projets de recherches appliquées notamment dans le domaine de la protection de l'environnement, élimination des métaux lourds dans les eaux, traitement de l'air, valorisation du biogaz. Des travaux sur les membranes semi perméables ainsi que sur les cinétiques de réactions chimiques sont également en cours (fig. 7).

Laboratoire de biotechnologie

Prof. Eva Winter

Le laboratoire de biotechnologie, équipé d'un bioréacteur piloté par un automate *Siemens* (fig. 8), d'un doseur de glucose (*Beckman*), de lactate, d'azote (*Kjeldahl*), d'une centrifugeuse, d'un système d'ultrafiltration, de microscopes et d'un autoclave, est fréquenté par les étudiants de troisième année.

Les étudiants s'y familiarisent avec les opérations fondamentales de bactériologie, effectuent des cultures et des fermentations simples en bioréacteur (feed-batch et continu), en contrô-

lant les paramètres essentiels de la croissance des micro-organismes.

Les compétences de ce laboratoire consistent à effectuer des réactions dans un bioréacteur (cultures, fermentations, production de biomasse). Nous avons le matériel pour réaliser l'analyse quantitative du glucose, du lactose, de l'éthanol, de divers sucres, de protéines, du CO_2 et de l'azote.

(Fig. 8)

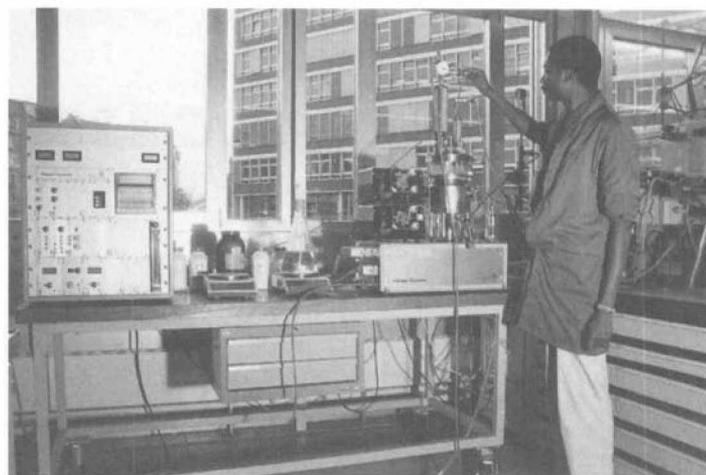


Fig. 8

Laboratoire de chimie organique

Prof. Eva Winter

Ce laboratoire, équipé de matériel moderne pour la synthèse et l'analyse de produits organiques, (RMN *Brucker*, chromatographe en phase gazeuse avec un logiciel d'acquisition de données, chromatographe en phase gazeuse avec détecteur de masse *GCD Hewlett-Packard*, chromatographe en phase liquide haute pression avec détecteurs à ultraviolet, conductimétrique et à indice de réfraction, spectrophotomètre à infrarouge *FT-IR Perkin-Elmer*, spectrophotomètre à ultraviolet, appareil d'hydrogénation *Parr*, polarimètre, pompes, étuves, balances) dispense des travaux pratiques pour les étudiants en section de génie chimique en deuxième et troisième année.

En deuxième année, les étudiants s'initient aux méthodes de purification des produits organiques, avant d'effectuer des synthèses simples en une étape. La vérification de la pureté du composé obtenu se fait par différentes techniques analytiques (mesure de propriétés physico-chimiques, chromatographies, spectroscopies, etc.).

En troisième année, l'élève exécute la synthèse en plusieurs étapes d'un produit présentant un intérêt en chimie organique industrielle. Il propose lui-même le protocole qu'il aura trouvé dans la littérature. En parallèle, pour son cours de planification, il fait le projet d'une unité de production pour le même produit.

Les travaux de diplôme, proposés par les industries de la région, concernent des améliorations de la synthèse de produits industriels (par exemple étude du mécanisme de la cyclisation d'un 1,5-heptadiène, essais de différents catalyseurs pour cette même cyclisation, étude de la transestérification de l'huile de lin par le méthanol, étude de la réaction de Darzens de l'aldéhyde cuminique pour optimiser les paramètres réactionnels, etc.).

Les compétences de ce laboratoire consistent donc en la synthèse et l'analyse quantitative et qualitative de tout produit organique (médicaments, ingrédients d'arômes ou parfums, intermédiaires de synthèse, etc.).

INFORMATION

Neue Schweizerische Chemische Gesellschaft
Nouvelle Société Suisse de Chimie
New Swiss Chemical Society

Jahresbericht NSCG 1996

Mutationen

Von den im Vorjahr neu gewählten Vorstandsmitgliedern der Neuen Schweizerischen Chemischen Gesellschaft musste der Quästor, Dr. R. Andreatta, wegen beruflicher Versetzung ins Ausland auf den 1. Juli 1996 aus dem Vorstand zurücktreten. Als Nachfolger hat der Vorstand Dr. Riccardo Scartazzini, Novartis, Basel, zur Wahl an der GV 1997 vorgeschlagen und beschlossen, ihn bereits ab Juli 1996 mit den Aufgaben des Quästors zu betrauen, wobei bis zu seiner Wahl R. Darms als Geschäftsführer für die finanziellen Angelegenheiten zeichnet.

Bestand

Der Mitgliederbestand ist im Berichtsjahr leicht gesunken und betrug Ende Dezember 2194. Davon sind

1448 ordentliche Mitglieder
378 pensionierte Mitglieder
253 Studenten/Studentinnen
78 Firmen/Institute
37 Ehren- und Freimitglieder

Abgenommen hat der Bestand vor allem bei den ordentlichen und pensionierten Mitgliedern, während bei den Studenten/Studentinnen ein erfreulicher Zuwachs zu verzeichnen war.

Geschäftsleitung

Die Geschäftsleitung traf sich zu fünf Sitzungen. Sie setzt sich seit dem Ausscheiden von R. Andreatta folgendermassen zusammen:

Prof. A. von Zelewsky	Präsident
Dr. W. Graf	Ressortleiter TVW und Vizepräsident
Prof. T. Kaden	Ressortleiter Aussenbeziehungen und Vizepräsident
Dr. R. Scartazzini	Designierter Quästor (neu)
Dr. R. Darms	Geschäftsführer

Vorstand

Der Vorstand tagte in vier Sitzungen. Er setzt sich seit dem Ausscheiden von R. Andreatta folgendermassen zusammen:

Prof. A. von Zelewsky	Präsident
Dr. W. Graf	Leiter Ressort TVW und Vizepräsident
Prof. T. Kaden	Leiter Ressort Aussenbeziehungen und Vizepräsident
Dr. R. Scartazzini	Designierter Quästor (neu)
Prof. J. Weber	Leiter Sektion Chemische Forschung
Dr. R. Giger	Leiter Sektion Medizinische Chemie
Prof. M.H. Widmer	Leiter Sektion Analytische Chemie
Dr. L. Senti	Leiter Sektion Industrielle Chemie
Prof. F. Diederich	Beisitzer

Prof. C. Leumann	Beisitzer
Dr. R. Wenger	Beisitzer
Prof. C. Ganter	Vertreter CHIMIA
Prof. D. Bellus	Vertreter Verlag HCA
B. Halbeisen	Delegierte SVCT
B. Zigerlig	Delegierter SVCT

Generalversammlung

Über die Generalversammlung, die am 14. März 1996 in Fribourg stattfand, wurde in der CHIMIA 1996, 50, 220, berichtet.

ILMAC '96

Die ILMAC 1996 wurde vom Beirat der NSCG, unter der Leitung von Dr. B. Glutz, und von der Messe Basel neu konzipiert. Der begleitende Fachkongress wurde stark aufgewertet und ausgebaut. Das neue Konzept hat massgebend zum grossen Erfolg der ILMAC 1996 beigetragen. Die nächste Messe findet wiederum in Basel im Jahre 1999 statt.

IUPAC '97

Die Vorbereitungen der IUPAC General Assembly vom 23.–30. August und des IUPAC-Kongresses vom 17.–22. August 1997 in Genf unter der Führung von Prof. J. Weber, Universität Genf (Organisationskomitee) und Prof. F. Diederich, ETH-Zürich (Wissenschaftliches Komitee) laufen planmässig. Es wird mit einer grossen internationalen Beteiligung gerechnet. Im Rahmen dieses Anlasses findet auch ein 'Meeting of the Society Presidents' statt.

Ressort Tagungen, Veranstaltungen, Weiterbildung (TVW)

Die Diskussionen um die Neuausrichtung der traditionellen Interlaken-Seminare führten zu folgendem Ergebnis:

- Die Seminare sollten aufgegeben werden zu Gunsten einer Aufwertung der Frühjahrsversammlung der Neuen Schweizerischen Chemischen Gesellschaft.
- Die Themenauswahl für die Frühjahrsversammlung soll derart geschehen, dass im Idealfall sowohl Analytik, Synthese und Produktion davon profitieren können. Idealerweise soll die neu konzipierte Versammlung den Informationsaustausch Hochschule – Industrie fördern, im Sinne von 'bridge the gap'.
- Das Grobkonzept für die Frühjahrsversammlung der NSCG sieht daher fortan wie folgt aus:
Die Dauer wird auf zwei Tage verlängert und die statutarische Generalversammlung und Preisverleihungen werden darin inkorporiert. Die gesellschaftliche Komponente und der Informationsaustausch sollen besser zur Geltung kommen, z.B. durch Einbauen von Betriebsbesichtigungen und einem Festbankett.
- Das gewählte Tagungsthema soll durch drei bis vier Key note speakers aus verschiedenen Blickwinkeln dargestellt werden, ergänzt mit kürzeren Vorträgen, die ein spezifisches Problem vertieft behandeln.

INFORMATION

Neue Schweizerische Chemische Gesellschaft
Nouvelle Société Suisse de Chimie
New Swiss Chemical Society

Jahresbericht NSCG 1996

Mutationen

Von den im Vorjahr neu gewählten Vorstandsmitgliedern der Neuen Schweizerischen Chemischen Gesellschaft musste der Quästor, Dr. R. *Andreatta*, wegen beruflicher Versetzung ins Ausland auf den 1. Juli 1996 aus dem Vorstand zurücktreten. Als Nachfolger hat der Vorstand Dr. *Riccardo Scartazzini*, Novartis, Basel, zur Wahl an der GV 1997 vorgeschlagen und beschlossen, ihn bereits ab Juli 1996 mit den Aufgaben des Quästors zu betrauen, wobei bis zu seiner Wahl R. *Darms* als Geschäftsführer für die finanziellen Angelegenheiten zeichnet.

Bestand

Der Mitgliederbestand ist im Berichtsjahr leicht gesunken und betrug Ende Dezember 2194. Davon sind

1448 ordentliche Mitglieder
378 pensionierte Mitglieder
253 Studenten/Studentinnen
78 Firmen/Institute
37 Ehren- und Freimitglieder

Abgenommen hat der Bestand vor allem bei den ordentlichen und pensionierten Mitgliedern, während bei den Studenten/Studentinnen ein erfreulicher Zuwachs zu verzeichnen war.

Geschäftsleitung

Die Geschäftsleitung traf sich zu fünf Sitzungen. Sie setzt sich seit dem Ausscheiden von R. *Andreatta* folgendermassen zusammen:

Prof. A. von Zelewsky	Präsident
Dr. W. Graf	Ressortleiter TVW und Vizepräsident
Prof. T. Kaden	Ressortleiter Aussenbeziehungen und Vizepräsident
Dr. R. Scartazzini	Designierter Quästor (neu)
Dr. R. Darms	Geschäftsführer

Vorstand

Der Vorstand tagte in vier Sitzungen. Er setzt sich seit dem Ausscheiden von R. *Andreatta* folgendermassen zusammen:

Prof. A. von Zelewsky	Präsident
Dr. W. Graf	Leiter Ressort TVW und Vizepräsident
Prof. T. Kaden	Leiter Ressort Aussenbeziehungen und Vizepräsident
Dr. R. Scartazzini	Designierter Quästor (neu)
Prof. J. Weber	Leiter Sektion Chemische Forschung
Dr. R. Giger	Leiter Sektion Medizinische Chemie
Prof. M.H. Widmer	Leiter Sektion Analytische Chemie
Dr. L. Senti	Leiter Sektion Industrielle Chemie
Prof. F. Diederich	Beisitzer

Prof. C. Leumann	Beisitzer
Dr. R. Wenger	Beisitzer
Prof. C. Ganter	Vertreter CHIMIA
Prof. D. Bellus	Vertreter Verlag HCA
B. Halbeisen	Delegierte SVCT
B. Zigerlig	Delegierter SVCT

Generalversammlung

Über die Generalversammlung, die am 14. März 1996 in Fribourg stattfand, wurde in der CHIMIA 1996, 50, 220, berichtet.

ILMAC '96

Die ILMAC 1996 wurde vom Beirat der NSCG, unter der Leitung von Dr. B. *Glutz*, und von der Messe Basel neu konzipiert. Der begleitende Fachkongress wurde stark aufgewertet und ausgebaut. Das neue Konzept hat massgebend zum grossen Erfolg der ILMAC 1996 beigetragen. Die nächste Messe findet wiederum in Basel im Jahre 1999 statt.

IUPAC '97

Die Vorbereitungen der IUPAC General Assembly vom 23.–30. August und des IUPAC-Kongresses vom 17.–22. August 1997 in Genf unter der Führung von Prof. J. *Weber*, Universität Genf (Organisationskomitee) und Prof. F. *Diederich*, ETH-Zürich (Wissenschaftliches Komitee) laufen planmässig. Es wird mit einer grossen internationalen Beteiligung gerechnet. Im Rahmen dieses Anlasses findet auch ein 'Meeting of the Society Presidents' statt.

Ressort Tagungen, Veranstaltungen, Weiterbildung (TVW)

Die Diskussionen um die Neuausrichtung der traditionellen Interlaken-Seminare führten zu folgendem Ergebnis:

- Die Seminare sollten aufgegeben werden zu Gunsten einer Aufwertung der Frühjahrsversammlung der Neuen Schweizerischen Chemischen Gesellschaft.
- Die Themenauswahl für die Frühjahrsversammlung soll derart geschehen, dass im Idealfall sowohl Analytik, Synthese und Produktion davon profitieren können. Idealerweise soll die neu konzipierte Versammlung den Informationsaustausch Hochschule – Industrie fördern, im Sinne von 'bridge the gap'.
- Das Grobkonzept für die Frühjahrsversammlung der NSCG sieht daher fortan wie folgt aus:
Die Dauer wird auf zwei Tage verlängert und die statutarische Generalversammlung und Preisverleihungen werden darin inkorporiert. Die gesellschaftliche Komponente und der Informationsaustausch sollen besser zur Geltung kommen, z.B. durch Einbauen von Betriebsbesichtigungen und einem Festbankett.
- Das gewählte Tagungsthema soll durch drei bis vier Key note speakers aus verschiedenen Blickwinkeln dargestellt werden, ergänzt mit kürzeren Vorträgen, die ein spezifisches Problem vertieft behandeln.

Als Pilotversuch wird die Frühjahrsversammlung der Gesellschaft aus Anlass des 100-jährigen Jubiläums der *Lonza AG* in ihrem Hauptwerk in Visp am 10. und 11. April 1997 durchgeführt. Das Thema ist der industriellen asymmetrischen Synthese gewidmet.

Um eine aktuelle Übersicht über die Veranstaltungen der Gesellschaft zu vermitteln, wurde beschlossen, die Veranstaltungskalender jeweils im April und Oktober in der *CHIMIA* zu publizieren. Der neu konzipierte Veranstaltungskalender wurde in der *CHIMIA* 10/96 publiziert.

Ressort Aussenbeziehungen

Das Ressort hielt im Berichtsjahr zwei Sitzungen ab, die vor allem zur gegenseitigen Information zwischen den Kollektiv-Mitgliedsgesellschaften und der NSCG dienten.

Anfang des Jahres wurde eine Kommission 'Curriculum Chemie' unter dem Vorsitz von Prof. *C. Leumann* gebildet und diese beauftragt, die Studienpläne der Schweizer Universitäten zu analysieren und wenn nötig Vorschläge zu formulieren.

Im Rahmen der ILMAC wurde unter der Führung von Dr. *A. Fürst* die Chemie-Tagung für Gymnasialschüler durchgeführt. Ca. 1000 Jugendliche nahmen an den zwei Experimentalvorlesungen von Prof. *Grätzel* und Prof. *Roesky* teil.

Im Laufe des Berichtsjahres wurde die Organisation 'Chemie-Olympiade' in das Ressort integriert. Sie wird als Kommission von der NSCG getragen, wobei eine Arbeitsgruppe (*M. Cosandey, R. Darms, G. Naville, U. Schenk, C. von Wyss, M. Ziegler*) die Geschäfte führt.

Zu den Aufgaben des Ressorts gehört auch die Pflege der Beziehungen zu internationalen Organisationen, zu den Akademien sowie zu den Kollektiv-Mitgliedsgesellschaften:

IUPAC: Der Wechsel vom CSC zur NSCG als National Adhering Organization wurde im April 1996 von der IUPAC ratifiziert.

FECS: Dr. *R. Darms* nahm an der Generalversammlung vom 19./20. September in Athen sowie an den Council Meetings vom 25. März in Brüssel und vom 19. September in Athen teil. Hauptereignis im Berichtsjahr war der Zusammenschluss von FECS mit dem European Commission Chemistry Council (ECCC). In dieser neuen Organisation, die den Namen FECS behält, wird sich das bisherige ECCC als Subkomitee vor allem berufsständischen Anliegen widmen. Um die neue Identität zu zeigen und als Gegengewicht zur European Chemical Society, soll ein Informationsjournal herausgegeben werden.

Drei der grösseren bisherigen Working Parties der FECS wurden neu in Divisionen umgewandelt (Analytical Chemistry, Food Chemistry und Chemical Education) und erhalten so mehr Gewicht und Akzeptanz. Aus dem Tagungskalender dieser Divisionen sind vor allem eine Konferenz zum Thema Food Chemistry 1997 in Interlaken und die Euroanalysis 1998 in Basel zu erwähnen.

EUCHEM: Am Meeting des EUCHEM Committee vom 25. Oktober in Basel nahmen Prof. *H. Duiler* und Dr. *R. Darms* teil. Das Hauptthema betraf die zukünftige Ausrichtung und Belebung der EUCHEM-Konferenzen.

SANW: Prof. *T. Kaden* nahm an den meisten Sitzungen der SANW teil. Das Hauptgewicht der Tätigkeit im Berichtsjahr lag in der Öffentlichkeitsarbeit.

Kollektivmitglieder

Vereinigung Schweizerischer Naturwissenschaftslehrer (VSN): Ein Vertreter des VSN nimmt regelmässig an den Sitzungen des Ressorts Aussenbeziehungen teil. Die Zusammenarbeit NSCG – VSN wurde gestärkt durch die Schaffung der 'Kommission Chemie-Olympiade' in der NSCG, für welche die Geschäftsstelle der NSCG administrative Aufgaben übernimmt, während VSN-Mitglieder weiterhin für die fachliche Vorbereitung und die Teilnahme an den Chemie-Olympiaden verantwortlich sind. Die NSCG ist mit dieser Kommission auch Adresse für die Beteiligung der Schweiz an den Chemie-Olympiaden und für die allfällige Durchführung einer Chemie-Olympiade in der Schweiz in einigen Jahren.

An der Chemie-Olympiade 1996 in Moskau nahm eine Schweizer Delegation von vier Schülern und drei Betreuern unter der Leitung von Frau Dr. *B. Weibel*, Lausanne, teil und brachte eine Goldmedaille in die Schweiz mit (*Thomas Braschler, Uetligen, BE*).

Der VSN führte seine Jahresversammlung 1996 an der Universität Zürich-Irchel durch. Die Teilnehmer erlebten am Institut von Prof. *Hüb-scher* eine sehr gelungene Demonstration mit Eigentätigkeit zum Thema Gen-Isolation. Auch der Zentralkurs VSN im Herbst 1997 wird sich mit dem Thema Gentechnologie befassen. Praktisch alle Mitglieder des VSN sind stark beansprucht durch die Umsetzung der 'neuen Matur' in der Schulwirklichkeit, insbesondere für den Chemie-Unterricht an den Mittelschulen unter dem Stichwort Schadensbegrenzung.

Schweizerische Gesellschaft für Photochemie und Photophysik (SGPP): Die SGPP hat mit den Sektionen Deutschland und Frankreich der 'European Photochemistry Association' eine gemeinsame Versammlung organisiert, die am 30. September und 1. Oktober 1996 in Konstanz stattfand. 34 wissenschaftliche Vorträge und die zahlreichen Poster zeugten von einem breiten Spektrum der Grundlagen- und angewandten Forschung in der Photochemie.

Anlässlich dieses internationalen Treffens vergab die SGPP den *Grammaticakis-Neumann-Preis*, der gemäss Statuten der Preisstiftung hervorragende Arbeiten junger Wissenschaftler auf dem Gebiet der Photochemie auszeichnen soll, an Prof. Dr. *Matthew B. Zimmt* von der Brown University (Providence, USA).

Zum ersten Mal fand die Generalversammlung der SGPP im Rahmen der Herbstversammlung der NSCG statt, wo sie im Anschluss an die von der Sektion Chemische Forschung organisierten Vorträge durchgeführt wurde.

Schweizerische Gesellschaft für Lebensmittel- und Umweltchemie (SGLUC): Die SGLUC hat ihre Jahresversammlung erstmals im Ausland im Rahmen einer internationalen Chemikertagung abgehalten, die gemeinsam von der SGLUC, der Fachgruppe Lebensmittelchemie der GDCh und der Société des Experts Chimistes de France, Section de l'Est, vom 23.–25. September in Freiburg i.Br. organisiert worden war. Schwerpunktthemen des Kongresses waren Lebensmittelallergien, Wein- und Spirituosenanalytik sowie europäisches Lebensmittelrecht. Etwa 800 Wissenschaftler, wovon 120 aus der Schweiz, nahmen an diesem Anlass teil.

Für 1997 organisiert die SGLUC den 'Euro Food Chem IX' Kongress vom 24.–26. September in Interlaken, an dem sich die europäischen Lebensmittelchemiker zum Thema 'Authenticity and Adulteration of Food, the Analytical Approach' treffen werden.

Arbeitsgruppe Analytik der Schweizerischen Gesellschaft der Amt- und Spitalapotheker (GSASA): Die GSASA befasste sich im Berichtsjahr u.a. mit Themen über Qualitätssicherung (Dienstleistungen und Arzneimittelherstellung), Weiterbildung/Nachdiplomausbildung, Fortbildung, eidg. Heilmittelgesetz, Studienreform, ökonomische Aspekte (Sonderverträge etc.), Erarbeitung von Stellungnahmen zu neuen IKS-Richtlinien, zum Medizinproduktegesetz und zum neuen Bundesbeschluss zur Kontrolle von Blut und Blutprodukten.

Schweizerische Vereinigung dipl. Chemiker HTL (SVCT): Die SVCT feierte im September ihr 50-jähriges Jubiläum mit einem Ausflug zum Freilichtmuseum Ballenberg mit anschliessendem Festakt im Grandhotel Giessbach. Die gleichentags durchgeführte Generalversammlung fand während der Schifffahrt von Brienz nach Giessbach statt. Das attraktive Programm und schönes Wetter begeisterten die zahlreich erschienenen Teilnehmer.

An der ILMAC '96 war die SVCT im Internet-Café mit dem Thema 'Chemie im Internet' präsent. Mittwochs fanden dazu Vorträge statt, in denen für Chemiker nützliche Anwendungen im Internet aufgezeigt und demonstriert wurden. Anderntags standen Workstations für eigene Gehversuche im Internet zur Verfügung.

Ferner nahm die SVCT an der Vernehmlassung des BIGA zur Totalrevision der Ausbildungs- und Prüfungsvorschriften für Chemikant/Chemikantin teil. Die SVCT befürchtet mit dem neuen, oft unpräzise verfassten Lehrplan eine Beeinträchtigung des Praxisbezuges in der Ausbildung von Chemikanten. Unser Anliegen ist daher die Beibehaltung des jetzigen, bewährten Lehrplanes, der allenfalls zu ergänzen wäre. Ausbildung in anspruchsvolleren Tätigkeiten sehen wir lediglich für bestqualifizierte Chemikanten in Weiterbildungskursen vor, z.B. ähnlich HFP bei Laboranten.

Schweizerische Gruppe für Massenspektrometrie (SGMS): Das vergangene Jahr ist als Konsolidierungsphase zu bezeichnen. Die Einbindung der SGMS als Kollektivmitglied an die NSCG erfolgte ohne grössere

Probleme. Einige aus unserer Organisation nahmen bereits an den Veranstaltungen der NSCG teil.

Nach der mehr biochemisch orientierten Rigi-Fachtagung des letzten Jahres wurde 1996 das Hauptgewicht auf Umweltanalytik und instrumentelle Entwicklung gelegt. Entsprechend dieser Zielsetzung wurden die Gastreferenten eingeladen.

An der Hauptversammlung 1996 wurde der Vorstand neu bestellt und gewählt.

Die Schweizerische Gesellschaft für Chemische Industrie (SGCI) ist der NSCG im Laufe des Berichtsjahres neu als Kollektivmitglied beigetreten.

Sektionen

Chemische Forschung: Der Sektionsvorstand traf sich im Berichtsjahr zu zwei Sitzungen, die vor allem der Vorbereitung von Sektionsaktivitäten dienten.

Die Teilnahme an dem von der Sektion ausgeschriebenem Wettbewerb für Studierende und Gymnasialklassen zum Thema 'Die chemische Forschung und ihre Anwendung zum Wohle der Menschheit' war erfreulich gross. Die Gewinner und ihre Beiträge sind in Heft 9 der CHIMIA 1996, 50, 448, publiziert worden.

Die Sektion hat im Kongressteil der ILMAC '96 in Basel das Symposium 'Protein Structures as Templates for the Design of New Drugs' organisiert und sich an der Gestaltung des wissenschaftlichen Programms der NSCG-Herbstversammlung beteiligt. Zudem hat sie massgebend bei der Organisation des IUPAC '97-Kongresses und der General Assembly mitgewirkt.

Zur Organisation zukünftiger Herbstversammlungen hat der Sektionsvorstand neue Richtlinien ausgearbeitet.

Medizinische Chemie: Die Sektion hat am 9. Mai ein Halbtages-Symposium 'Synthesis of Small Molecules on Solid Support' in Basel durchgeführt, das sehr gut besucht war. Abstracts der Vorträge sind in CHIMIA 6/96 publiziert.

Am 'Second Swiss Course on Medicinal Chemistry' vom 6.–10. Oktober in Leysin nahmen 40 Chemiker aus der Industrie und 25 Studenten teil. Ein weiterer Kurs ist für 1998 geplant.

Die Jahresversammlung der Sektion wurde anlässlich der NSCG-Herbstversammlung in Basel durchgeführt. Die Teilnahme am anschliessenden wissenschaftlichen Programm war sehr gut.

Beim 'XIth European Symposium on QSAR' vom 1.–6. September in Lausanne leistete die Sektion finanzielle Unterstützung. Zu diesem Anlass kamen 325 Teilnehmer aus Industrie und Hochschule.

Industrielle Chemie: Die laufenden Sektionsgeschäfte wurden in zwei ordentlichen Sitzungen behandelt. Zusätzlich hat der Vorstand im Laufe des Jahres wiederum einen Workshop durchgeführt, der dem Thema 'Der Produktionschemiker und sein Umfeld' gewidmet war. Der Beitrag des Gastreferenten, Herrn E.K. Weber, der langjähriger Personalchef der Firma Firmenich war, bot eine grosse Zahl von Anregungen und Aspekten, die eine lebhaft und ausgiebige Diskussion stimulierten. Die Ergebnisse dieses Workshops wurden den Mitgliedern an der Mitgliederversammlung vorgestellt.

Die Jahresversammlung der Sektion fand dieses Jahr in Dottikon statt und war mit einer instruktiven und interessanten Werkbesichtigung der Ems-Dottikon verbunden. Die Beteiligung war trotz der schlechten wirtschaftlichen Situation erfreulich hoch und bestätigt den Vorstand in seiner Absicht, dieses Konzept weiter zu verfolgen. Der Vorstand wurde bei dieser Gelegenheit in seinem Amt bestätigt. Für den aus Altersgründen zurücktretenden Dr. H.-P. Schlunke wurde neu Herr Dr. Hans Meier, RVFT Roche AG, gewählt.

Die Vorbereitungen zu dem im Rahmen der Frühjahrsversammlung 1997 der NSCG vorgesehenen Symposium über 'Enantioselektive Reaktionen in der Produktion' sind *de facto* abgeschlossen, die für das 4. Freiburger Symposium, das für 1998 geplant ist, sind angelaufen.

Analytische Chemie: Die Sektion hat im Berichtsjahr die folgenden Anlässe organisiert: Frühjahrsversammlung der NSCG vom 14. März in Fribourg zum Thema 'Chiral Separations', 'EUROPT(R)ODE' vom 31. März bis 3. April in Zürich, '2nd Symposium on Micro Total Analysis Systems' und 'Quality Assurance in the Analytical Laboratory' im Rahmen

der ILMAC '96 in Basel sowie ein Vortragsprogramm anlässlich der NSCG-Herbstversammlung.

CHIMIA

'CHIMIA is 50 Years Old!' stand im Titel des Editorials von Heft 1–2/96. Aus Anlass des 50. Jahrgangs der CHIMIA sind zusätzlich zu den üblichen Aktivitäten über das ganze Jubiläumjahr 1996 zwölf Leitartikel von ausgewählten Persönlichkeiten zu wissenschaftlichen, industriellen, technologischen, ökologischen, sozialen, politischen und wirtschaftlichen Aspekten erschienen, die im Zusammenhang mit Chemie stehen.

Im Laufe des Berichtsjahres sind von den zehn Ausgaben deren sieben als Schwerpunktheft gestaltet worden: Catalysis in Switzerland; Preisträger – Lauréats des Prix – Prize Winners; Herbstversammlung NSCG/Assemblée d'automne NSSC; Biotechnology; ILMAC '96; Roche: the first 100 years; Chemistry in Lausanne.

Verlag Helvetica Chimica Acta AG

Die Zeitschrift HCA hat auch im Berichtsjahr ihren Rang unter den meistgeschätzten Chemie-Zeitschriften weiterhin behaupten können. Die Gesamtzahl der herausgegebenen Seiten betrug 2400 und die Anzahl der Beiträge 189.

Ehrenmitgliedschaft

Die NSCG hat die Herren Dr. Walter Graf, Visp, Dr. Karl Heusler, Basel, und Prof. Wolfgang von Philipsborn, Zürich, zu Ehrenmitgliedern ernannt (CHIMIA 1996, 50, 221).

Auszeichnungen und Preise

Der **Paracelsus-Preis** für Wissenschaftler, die im internationalen Vergleich Hervorragendes geleistet haben, wurde Prof. Jack Lewis, The Lord Lewis of Newnham, University of Cambridge, England, verliehen.

Der **Werner-Preis** für ausgezeichnete Forschungsarbeiten wurde PD Dr. Stefan Bienz, Organisch-Chemisches Institut, Universität Zürich, und Dr. Rafael Brüscheiler, Laboratorium für Physikalische Chemie, ETH-Zürich, zugesprochen.

Den **Sandmeyer-Preis**, der für hervorragende Arbeiten auf einem Gebiet der industriellen oder angewandten Chemie verliehen wird, erhielten Peter Baumeister, Willy Meyer, Dr. Konrad Oertle, Gottfried Seifert und Heinz Steiner, Ciba-Geigy AG, Basel.

Die **Dr.-Max-Lüthi-Auszeichnung** für ausgezeichnete HTL-Diplomarbeiten wurde verliehen an Gottfried Blaser, Abteilung Chemie, Ingenieurschule Chur, Michel Houmard, Section de chimie, Ecole d'Ingénieurs de Fribourg, und Roger Mazotti, Abteilung Chemie, Ingenieurschule Wallis.

A. von Zelewsky
Präsident

R. Darms
Geschäftsführer

Chemiepreise der Neuen Schweizerischen Chemischen Gesellschaft

An ihrer Herbstversammlung vom 21. November 1996 im Rahmen der ILMAC in Basel hat die Neue Schweizerische Chemische Gesellschaft (NSCG) bedeutende schweizerische Chemiepreise verliehen.

Der **Paracelsus-Preis** (CHF 20000.– und Goldmedaille) wird Wissenschaftlern zuerkannt, die im internationalen Vergleich Hervorragendes in der wissenschaftlichen Forschung auf dem Gebiet der Chemie geleistet haben. Er ging an Prof. **Jack Lewis**, *The Lord Lewis of Newnham*, von der University of Cambridge, England, für seine bahnbrechenden Arbeiten über Metall–Metall-Bindungen, mit denen er die Grundlage für das Verständnis katalytischer Vorgänge an Metalloberflächen und für die Entwicklung neuer Katalysatoren geschaffen hat.

Der **Werner-Preis** (CHF 10000.– und Medaille) der NSCG für junge Wissenschaftler ging an PD Dr. **Stefan Bienz** vom Organisch-Chemischen Institut der Universität Zürich für seine Arbeiten über stereoselektive Reaktionen mit chiralen Silicium-Bausteinen sowie an Dr. **Rafael Brüschweiler** vom Laboratorium für Physikalische Chemie der ETH-Zürich für seine wissenschaftlichen Leistungen auf dem Gebiet der intramolekularen Dynamik von Biomolekülen.

Der **Sandmeyer-Preis** (CHF 20000.–) wird für hervorragende Arbeiten auf dem Gebiet der industriellen oder angewandten Chemie verliehen. Das *Ciba-Geigy-Team* **Peter Baumeister**, **Willy Meyer**, Dr. **Konrad Oertle**, **Gottfried Seifert** und **Heinz Steiner** erhielt diesen Preis für die Eröffnung eines neuartigen Weges zur wirtschaftlichen und umweltschonenden Herstellung substituierter Benzolsulfonsäuren in technischen Mengen.

Für herausragende Diplomarbeiten an Chemieabteilungen schweizerischer HTL-Schulen wurden drei Absolventen mit der Dr.-**Max-Lüthi**-Auszeichnung (CHF 1000.– und Medaille) geehrt: **Gottfried Blaser** von der Ingenieurschule Chur, **Michel Houmard** von der Ecole d'Ingénieurs de Fribourg und **Roger Mazotti** von der Ingenieurschule Wallis.

Paracelsus-Preis 1996



Fotos: P. Hauck, Basel

Überreichung des Preises an Prof. Jack Lewis, *The Lord Lewis of Newnham*, University of Cambridge (links) durch Prof. A. von Zelewsky, Präsident der NSCG

Jack Lewis, Jahrgang 1928, hat nach dem Chemiestudium an der Universität Nottingham seine akademische Laufbahn 1954 als Dozent an der Universität Sheffield begonnen, 1956 wechselte er an das Imperial College und 1957 an das University College in London. 1961 erhielt er einen Ruf als Professor an die Universität Manchester, und 1967 wurde er an das

University College zurückberufen. 1970 erfolgte der Ruf auf den Lehrstuhl für Anorganische Chemie an der ehrwürdigen Universität Cambridge, den er bis zu seiner Emeritierung 1995 inne hatte. Seit 1975 ist er Warden des neugegründeten Robinson-College, eine Funktion, die er auch nach seiner Emeritierung noch inne hat. Von seinen zahlreichen Funktionen und Ämtern seien nur die Präsidentschaft der Royal Society of Chemistry (von 1986 bis 1988) und der Vorsitz in der Royal Commission of Environmental Pollution erwähnt, den er seit 1986 bekleidet.

Für seine wissenschaftlichen Leistungen hat Jack Lewis vielfache Ehrungen erfahren: Achtmal wurde er mit der Ehrendoktorwürde einer Universität ausgezeichnet, 1982 erfolgte die Erhebung in den Ritterstand ('*Sir Jack Lewis*') und 1989 die Erhebung in den Adelsstand; seitdem sitzt er als '*Lord Lewis of Newnham*' im Britischen Oberhaus.

In mehr als 750 wissenschaftlichen Publikationen hat **Jack Lewis** ein enormes chemisches Werk geschaffen, das die anorganische Chemie nach dem Zweiten Weltkrieg entscheidend geprägt und dem chemischen Denken insgesamt wichtige Impulse verliehen hat. Im Mittelpunkt seiner Arbeiten steht die Metall–Metall-Bindung, deren Existenz in molekularen Verbindungen lange Zeit umstritten war. Zusammen mit **F. Albert Cotton** (ebenfalls **Paracelsus-Preis**sträger) gilt **Jack Lewis** als einer der Architekten der Clusterchemie, als Autor der als Cluster-Surface Analogy bekannt gewordenen These (1975) hat er die Grundlage für das Verständnis katalytischer Vorgänge an Metalloberflächen und für die Entwicklung neuer Katalysatoren geschaffen.

Mit der Verleihung des **Paracelsus-Preises** 1996 und der **Paracelsus-Goldmedaille** an Professor **Lord Lewis of Newnham** ehrt die Neue Schweizerische Chemische Gesellschaft einen Gelehrten, der wissenschaftliche Leistung mit persönlicher Bescheidenheit und mit visionärer Kraft verbindet.

Werner-Preis 1996

PD Dr. **Stefan Bienz**
Organisch-Chemisches Institut
Universität Zürich

Dr. **Bienz** erhält den **Werner-Preis** für die erfolgreiche Verwendung chiraler Silicium-Bausteine bei enantioselektiven organischen Synthesen, bei denen die Chiralität vom Silicium auf das Kohlenstoffgerüst übertragen wird. Die Funktionsweise dieses Reaktionsprinzips hat er an verschiedenen Systemen bewiesen. Das Konzept birgt ein grosses Potential an neuen stereoselektiven Reaktionen in sich.



Werner-Preis 1996

Dr. **Rafael Peter Brüschweiler** wird der **Werner-Preis** 1996 der Neuen Schweizerischen Chemischen Gesellschaft zugesprochen aufgrund seiner hervorragenden wissenschaftlichen Leistungen auf dem Gebiet der intramolekularen Dynamik von Biomolekülen. Dr. **Brüschweiler** hat mit seinen theoretischen, numerischen und experimentellen Untersuchungen neuartige Wege eröffnet, die Dynamik von Biomolekülen zu beschreiben und experimentell zu bestimmen. Durch eine originelle Kombination von Moleküldynamikrechnungen und experimenteller Kernresonanz wurde es möglich, verbesserte Dynamikmodelle zu postulieren und experimentell zu überprüfen. Im Zentrum seiner Arbeit steht die lokale Beschreibung der Bewegung mit einem Gaussian Axial Fluctuation (GAF) Modell, das von

Fall zu Fall durch Sprungprozesse ergänzt wird. Die Arbeiten zeichnen sich aus durch mathematisch-physikalische Konsequenz und trotzdem grosse Anwendungsnähe. Sie sind von Bedeutung für eine exaktere Beschreibung chemischer und biochemischer Reaktivität unter Berücksichtigung der molekularen Flexibilität.



Dr. Rafael Brüscheweiler
Laboratorium für Physikalische Chemie
ETH-Zürich

Sandmeyer-Preis 1996



v.l.n.r. P. Baumeister, H. Steiner, Dr. K. Oertle, W. Meyer, G. Seifert

Der Preis wird verliehen an Peter Baumeister, Willy Meyer, Dr. Konrad Oertle, Gottfried Seifert und Heinz Steiner, alle Ciba-Geigy AG, Basel, in Anerkennung der Eröffnung eines neuartigen Weges zur wirtschaftlichen und umweltschonenden Herstellung ungewöhnlich substituierter Benzolsulfonsäuren in technischen Mengen; der Pionierleistung, der erstmaligen grosstechnischen Anwendung der Matsuda-Reaktion; des innovativen Prozesskonzeptes, welches simultan die Optimierung, sowohl der Wirtschaftlichkeit, als auch der Ökologie des Prozesses erlaubt; der erfolgreichen Realisierung dieses anspruchsvollen Prozesskonzeptes, welches drei chemisch verschiedene Reaktionen zu einem 'Eintopfverfahren' zusammenfasst und das gleiche Katalysatormetall zweimal in unterschiedlicher Form und in verschiedenen Reaktionen zur Anwendung bringt.

Dr.-Max-Lüthi-Auszeichnung 1996

Der Preis wird verliehen an

Gottfried Blaser, Abteilung Chemie, Ingenieurschule Chur, für seine Diplomarbeit 'Phosphorelimination in kommunalen Kläranlagen'.

Nach einer umfassenden Bewertung der verschiedensten Methoden der Phosphorelimination hat sich Herr Blaser, unter Berücksichtigung der ökologischen Gesichtspunkte und unerwünschten Nebenreaktionen, für das zeolithhaltige Gesteinsmehl entschieden. In zwei stark belastungsabhängigen Versuchsreihen in der ARA Chur hat er die Wirksamkeit und die Steuerung der Gesteinsmehl-Dosierung in Funktion der relevanten Parameter aufgezeigt. Die Diplomarbeit von Herrn Blaser zeichnet sich besonders durch die ganzheitliche Bearbeitung der Aufgabe unter dynamisch wechselnden Bedingungen aus. Dies war nur dank einer vorzüglichen Versuchsplanung möglich.

Michel Houmard, Section de chimie, Ecole d'Ingénieurs de Fribourg, für seine Diplomarbeit 'La reconnaissance moléculaire et les gels polyacrylamides'.



v.l.n.r. M. Houmard, G. Blaser, R. Mazotti

Au cours de son travail de diplôme, M. Houmard a étudié la diffusion de différents saccharides dans les gels réticulés de polyacrylamide afin de déterminer leurs capacités à former des empreintes moléculaires. La méthode utilisée pour cette étude était l'holographie interférométrique. Cette méthode permet de mesurer une différence de concentration entre deux temps de diffusion. Elle utilise le changement de l'indice de réfraction. M. Houmard a mis en évidence la possibilité d'imprimer une molécule lors de la polymérisation des gels polyacrylamide permettant par la suite une extraction du saccharose et du turanose.

Roger Mazotti, Abteilung Chemie, Ingenieurschule Wallis, für seine Diplomarbeit 'Vorbereitung einer Amin-Phase mit maximaler reproduzierbarer Beladungsdichte'.

Primäre Amin-Phasen sind über weite pH-Bereiche stabil und können als Vorläuferphase für die Immobilisierung von Farbstoffen benützt werden, aber auch eine Abtrennung von Antigenen oder Zuckerpeptiden sind mittels dieser Phase denkbar.

Herr Mazotti hat im Rahmen der 7-wöchigen Diplomarbeit die einzelnen Reaktionsschritte gut geplant, geschickt durchgeführt und die erhaltenen Produkte praxisgerecht charakterisiert. Durch eine gute Interpretation der erreichten Ergebnisse hat er in der Folge die für die Zielerreichung notwendigen weiteren Schritte klar aufgezeigt. Die als hochstehend zu bezeichnende Arbeit zeichnet sich durch einen prägnanten, sehr präzisen experimentellen Teil aus.

Section for Medicinal Chemistry (SMC)

Summary of the Activities 1996, Report on the Annual Meeting 1996 and on Activities Planned for 1997

Activities of the SMC in 1996

A half-day Symposium entitled 'Synthesis of Small Molecules on Solid Phase' (organized in collaboration with the Chemical Society Basel and supported by the Pharmaceutical Companies of Basel, held on May 9 at the Institute of Organic Chemistry of the University of Basel) attracted a very large audience. The abstracts of the lectures of the invited speakers Robert W. Armstrong, Jonathan A. Ellman, Mark J. Kurth, and Robert Ramage were published in *Chimia* 1996, 50, 257-260. The 'Second Swiss Course on Medicinal Chemistry' for research chemists and students, Leysin, October 6-10, was again fully booked with 40 chemists from industry and 25 students attending. The program can still be viewed on the web page <http://www.pharma.ethz.ch/leysin>. A third course is planned for 1998. The 'VIIth Annual Meeting of the SMC' was held on November 21, during the Autumn Meeting of the NSCS at the EWTC, Basel. At the following Session on Medicinal Chemistry, seven oral communications and four posters were presented. In 1996 the NSCS granted financial support to the 'XIth European Symposium on QSAR', September 1-6, Lausanne. 325 participants representing major pharmaceutical companies and leading

Fall zu Fall durch Sprungprozesse ergänzt wird. Die Arbeiten zeichnen sich aus durch mathematisch-physikalische Konsequenz und trotzdem grosse Anwendungsnähe. Sie sind von Bedeutung für eine exaktere Beschreibung chemischer und biochemischer Reaktivität unter Berücksichtigung der molekularen Flexibilität.



Dr. Rafael Brüscheweiler
Laboratorium für Physikalische Chemie
ETH-Zürich

Sandmeyer-Preis 1996



v.l.n.r. P. Baumeister, H. Steiner, Dr. K. Oertle, W. Meyer, G. Seifert

Der Preis wird verliehen an Peter Baumeister, Willy Meyer, Dr. Konrad Oertle, Gottfried Seifert und Heinz Steiner, alle Ciba-Geigy AG, Basel, in Anerkennung der Eröffnung eines neuartigen Weges zur wirtschaftlichen und umweltschonenden Herstellung ungewöhnlich substituierter Benzolsulfonsäuren in technischen Mengen; der Pionierleistung, der erstmaligen grosstechnischen Anwendung der Matsuda-Reaktion; des innovativen Prozesskonzeptes, welches simultan die Optimierung, sowohl der Wirtschaftlichkeit, als auch der Ökologie des Prozesses erlaubt; der erfolgreichen Realisierung dieses anspruchsvollen Prozesskonzeptes, welches drei chemisch verschiedene Reaktionen zu einem 'Eintopfverfahren' zusammenfasst und das gleiche Katalysatormetall zweimal in unterschiedlicher Form und in verschiedenen Reaktionen zur Anwendung bringt.

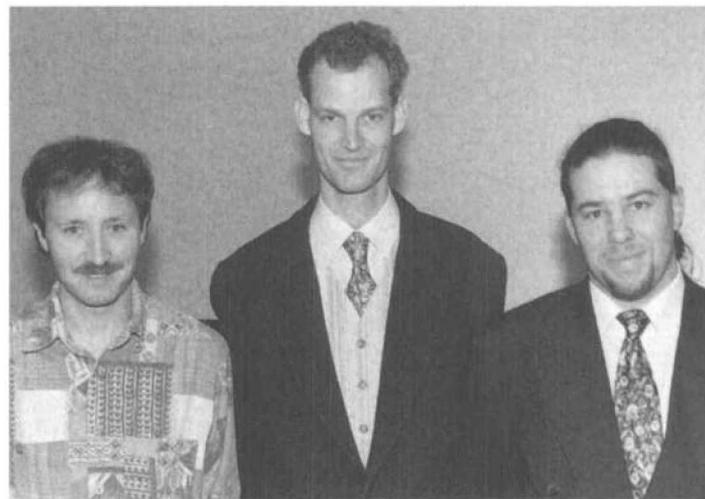
Dr.-Max-Lüthi-Auszeichnung 1996

Der Preis wird verliehen an

Gottfried Blaser, Abteilung Chemie, Ingenieurschule Chur, für seine Diplomarbeit 'Phosphorelimination in kommunalen Kläranlagen'.

Nach einer umfassenden Bewertung der verschiedensten Methoden der Phosphorelimination hat sich Herr Blaser, unter Berücksichtigung der ökologischen Gesichtspunkte und unerwünschten Nebenreaktionen, für das zeolithhaltige Gesteinsmehl entschieden. In zwei stark belastungsabhängigen Versuchsreihen in der ARA Chur hat er die Wirksamkeit und die Steuerung der Gesteinsmehl-Dosierung in Funktion der relevanten Parameter aufgezeigt. Die Diplomarbeit von Herrn Blaser zeichnet sich besonders durch die ganzheitliche Bearbeitung der Aufgabe unter dynamisch wechselnden Bedingungen aus. Dies war nur dank einer vorzüglichen Versuchsplanung möglich.

Michel Houmard, Section de chimie, Ecole d'Ingénieurs de Fribourg, für seine Diplomarbeit 'La reconnaissance moléculaire et les gels polyacrylamides'.



v.l.n.r. M. Houmard, G. Blaser, R. Mazotti

Au cours de son travail de diplôme, M. Houmard a étudié la diffusion de différents saccharides dans les gels réticulés de polyacrylamide afin de déterminer leurs capacités à former des empreintes moléculaires. La méthode utilisée pour cette étude était l'holographie interférométrique. Cette méthode permet de mesurer une différence de concentration entre deux temps de diffusion. Elle utilise le changement de l'indice de réfraction. M. Houmard a mis en évidence la possibilité d'imprimer une molécule lors de la polymérisation des gels polyacrylamide permettant par la suite une extraction du saccharose et du turanose.

Roger Mazotti, Abteilung Chemie, Ingenieurschule Wallis, für seine Diplomarbeit 'Vorbereitung einer Amin-Phase mit maximaler reproduzierbarer Beladungsdichte'.

Primäre Amin-Phasen sind über weite pH-Bereiche stabil und können als Vorläuferphase für die Immobilisierung von Farbstoffen benützt werden, aber auch eine Abtrennung von Antigenen oder Zuckerpeptiden sind mittels dieser Phase denkbar.

Herr Mazotti hat im Rahmen der 7-wöchigen Diplomarbeit die einzelnen Reaktionsschritte gut geplant, geschickt durchgeführt und die erhaltenen Produkte praxisgerecht charakterisiert. Durch eine gute Interpretation der erreichten Ergebnisse hat er in der Folge die für die Zielerreichung notwendigen weiteren Schritte klar aufgezeigt. Die als hochstehend zu bezeichnende Arbeit zeichnet sich durch einen prägnanten, sehr präzisen experimentellen Teil aus.

Section for Medicinal Chemistry (SMC)

Summary of the Activities 1996, Report on the Annual Meeting 1996 and on Activities Planned for 1997

Activities of the SMC in 1996

A half-day Symposium entitled 'Synthesis of Small Molecules on Solid Phase' (organized in collaboration with the Chemical Society Basel and supported by the Pharmaceutical Companies of Basel, held on May 9 at the Institute of Organic Chemistry of the University of Basel) attracted a very large audience. The abstracts of the lectures of the invited speakers Robert W. Armstrong, Jonathan A. Ellman, Mark J. Kurth, and Robert Ramage were published in *Chimia* 1996, 50, 257-260. The 'Second Swiss Course on Medicinal Chemistry' for research chemists and students, Leysin, October 6-10, was again fully booked with 40 chemists from industry and 25 students attending. The program can still be viewed on the web page <http://www.pharma.ethz.ch/leysin>. A third course is planned for 1998. The 'VIIth Annual Meeting of the SMC' was held on November 21, during the Autumn Meeting of the NSCS at the EWTC, Basel. At the following Session on Medicinal Chemistry, seven oral communications and four posters were presented. In 1996 the NSCS granted financial support to the 'XIth European Symposium on QSAR', September 1-6, Lausanne. 325 participants representing major pharmaceutical companies and leading

Fall zu Fall durch Sprungprozesse ergänzt wird. Die Arbeiten zeichnen sich aus durch mathematisch-physikalische Konsequenz und trotzdem grosse Anwendungsnähe. Sie sind von Bedeutung für eine exaktere Beschreibung chemischer und biochemischer Reaktivität unter Berücksichtigung der molekularen Flexibilität.



Dr. Rafael Brüscheweiler
Laboratorium für Physikalische Chemie
ETH-Zürich

Sandmeyer-Preis 1996



v.l.n.r. P. Baumeister, H. Steiner, Dr. K. Oertle, W. Meyer, G. Seifert

Der Preis wird verliehen an Peter Baumeister, Willy Meyer, Dr. Konrad Oertle, Gottfried Seifert und Heinz Steiner, alle Ciba-Geigy AG, Basel, in Anerkennung der Eröffnung eines neuartigen Weges zur wirtschaftlichen und umweltschonenden Herstellung ungewöhnlich substituierter Benzolsulfonsäuren in technischen Mengen; der Pionierleistung, der erstmaligen grosstechnischen Anwendung der Matsuda-Reaktion; des innovativen Prozesskonzeptes, welches simultan die Optimierung, sowohl der Wirtschaftlichkeit, als auch der Ökologie des Prozesses erlaubt; der erfolgreichen Realisierung dieses anspruchsvollen Prozesskonzeptes, welches drei chemisch verschiedene Reaktionen zu einem 'Eintopfverfahren' zusammenfasst und das gleiche Katalysatormetall zweimal in unterschiedlicher Form und in verschiedenen Reaktionen zur Anwendung bringt.

Dr.-Max-Lüthi-Auszeichnung 1996

Der Preis wird verliehen an

Gottfried Blaser, Abteilung Chemie, Ingenieurschule Chur, für seine Diplomarbeit 'Phosphorelimination in kommunalen Kläranlagen'.

Nach einer umfassenden Bewertung der verschiedensten Methoden der Phosphorelimination hat sich Herr Blaser, unter Berücksichtigung der ökologischen Gesichtspunkte und unerwünschten Nebenreaktionen, für das zeolithhaltige Gesteinsmehl entschieden. In zwei stark belastungsabhängigen Versuchsreihen in der ARA Chur hat er die Wirksamkeit und die Steuerung der Gesteinsmehl-Dosierung in Funktion der relevanten Parameter aufgezeigt. Die Diplomarbeit von Herrn Blaser zeichnet sich besonders durch die ganzheitliche Bearbeitung der Aufgabe unter dynamisch wechselnden Bedingungen aus. Dies war nur dank einer vorzüglichen Versuchsplanung möglich.

Michel Houmard, Section de chimie, Ecole d'Ingénieurs de Fribourg, für seine Diplomarbeit 'La reconnaissance moléculaire et les gels polyacrylamides'.



v.l.n.r. M. Houmard, G. Blaser, R. Mazotti

Au cours de son travail de diplôme, M. Houmard a étudié la diffusion de différents saccharides dans les gels réticulés de polyacrylamide afin de déterminer leurs capacités à former des empreintes moléculaires. La méthode utilisée pour cette étude était l'holographie interférométrique. Cette méthode permet de mesurer une différence de concentration entre deux temps de diffusion. Elle utilise le changement de l'indice de réfraction. M. Houmard a mis en évidence la possibilité d'imprimer une molécule lors de la polymérisation des gels polyacrylamide permettant par la suite une extraction du saccharose et du turanose.

Roger Mazotti, Abteilung Chemie, Ingenieurschule Wallis, für seine Diplomarbeit 'Vorbereitung einer Amin-Phase mit maximaler reproduzierbarer Beladungsdichte'.

Primäre Amin-Phasen sind über weite pH-Bereiche stabil und können als Vorläuferphase für die Immobilisierung von Farbstoffen benützt werden, aber auch eine Abtrennung von Antigenen oder Zuckerpeptiden sind mittels dieser Phase denkbar.

Herr Mazotti hat im Rahmen der 7-wöchigen Diplomarbeit die einzelnen Reaktionsschritte gut geplant, geschickt durchgeführt und die erhaltenen Produkte praxisgerecht charakterisiert. Durch eine gute Interpretation der erreichten Ergebnisse hat er in der Folge die für die Zielerreichung notwendigen weiteren Schritte klar aufgezeigt. Die als hochstehend zu bezeichnende Arbeit zeichnet sich durch einen prägnanten, sehr präzisen experimentellen Teil aus.

Section for Medicinal Chemistry (SMC)

Summary of the Activities 1996, Report on the Annual Meeting 1996 and on Activities Planned for 1997

Activities of the SMC in 1996

A half-day Symposium entitled 'Synthesis of Small Molecules on Solid Phase' (organized in collaboration with the Chemical Society Basel and supported by the Pharmaceutical Companies of Basel, held on May 9 at the Institute of Organic Chemistry of the University of Basel) attracted a very large audience. The abstracts of the lectures of the invited speakers Robert W. Armstrong, Jonathan A. Ellman, Mark J. Kurth, and Robert Ramage were published in *Chimia* 1996, 50, 257-260. The 'Second Swiss Course on Medicinal Chemistry' for research chemists and students, Leysin, October 6-10, was again fully booked with 40 chemists from industry and 25 students attending. The program can still be viewed on the web page <http://www.pharma.ethz.ch/leysin>. A third course is planned for 1998. The 'VIIth Annual Meeting of the SMC' was held on November 21, during the Autumn Meeting of the NSCS at the EWTC, Basel. At the following Session on Medicinal Chemistry, seven oral communications and four posters were presented. In 1996 the NSCS granted financial support to the 'XIth European Symposium on QSAR', September 1-6, Lausanne. 325 participants representing major pharmaceutical companies and leading

academic groups discussed recent progress in this lively field of research. In 30 lectures and on 150 posters theoretical development of chemometric tools and applications to the rational design of combinatorial libraries, database clustering, 3D-QSAR, molecular modeling, as well as problems of drug delivery were presented. An abstracts book can be requested from the head of the organizing committee (e-mail: Johannes.Van_de_Waterbeemd@roche.com).

Activities planned for 1997

In collaboration with the Basel Chemical Society and with the support of the Pharmaceutical Companies of Basel, the SMC will organize a half-day Symposium entitled '*Application of Combinatorial Libraries To Lead Finding*' at the Institute of Organic Chemistry, University of Basel on May 15. In collaboration with the Division of Medicinal Chemistry of the Italian Chemical Society the SMC will organize the '*First Italian-Swiss Meeting on Medicinal Chemistry*' at the congress center Torino Incontra, September 23–26, Torino, Italy. The official language will be English. Organizing Secretariat:

M.A.F. Servizi Sri
Congress Division
Via G.B. Vico 7
I-10128 Torino
Tel. +39 11/581 73 62/50 59 00
Fax +39 11 50 59 76
e-mail: maf_ser@fileita.it

Finally a '*Session on Medicinal Chemistry*' will be held at the Autumn Meeting of the NSCS, October 15, 1997 in Lausanne.

For information on the SMC and its activities please consult the web page of the SMC (<http://sgich1.unifr.ch/SMC.html>) or contact via e-mail either: Rudolf.Giger@sandoz.com (Chairman), Pierre-C. Wyss@roche.com (Secretary) or Wolfgang.Froestl@chbs.mhs.ciba.com (Treasurer).

Second Swiss Course on Medicinal Chemistry in Leysin

The Second Swiss Course on Medicinal Chemistry took place in Leysin from October 6 to 11, 1996. This time it has been organized by G. Folkers, ETH-Zürich (chairman), H. van de Waterbeemd, F. Hoffmann-La Roche AG, W. Froestl, Ciba-Geigy AG, R. Jakob-Roetne, F. Hoffmann-La Roche AG, D. Rognan, ETH-Zürich, B. Testa, Université de Lausanne, and R. Wenger, Sandoz.

The success of the first course caused us to choose the same place lovely located in the alps and being in a quiet autumn mood. Analysis of the questionnaire of the last course and inputs from colleagues and former speakers led the organizing committee to the conviction that it might be wise to stay with the principle structure of the programme.

Hence, the course offered lectures in the morning, tutorials and lectures in the afternoon and closing of the working day by a case study.

Three case studies have been presented by outstanding scientists that have been busy in that special field for years and have essentially contributed to or even led the development of the respective drug.

F. Kathawala from Sandoz, USA told us 'The Story of LESCOL'. G. Thomas from Roche, U.K. reported on 'The design and development of Invirase', and A. Bhatnagar from Ciba, Basel showed us the 'Development of non-steroidal aromatase inhibitors'.

What can be learned from the questionnaires of the Second Course is, that these case studies were highly appreciated by all of the participants, because the case studies provided a demonstration of application of the single techniques, that were taught over the day and hence gave a sort of summary.

The tutorials were given in three parallel sessions of 2 h each and contained Drug Metabolism, Molecular Modelling, Protein and Peptide Analytics, and Lead Development. Especially the latter was the one that the participants were most interested in and it was clearly most valued.

Lectures were given by colleagues from both academia and industry. They covered the whole range of medicinal chemistry and drug development starting from lead finding, identification and characterization of molecular targets, optimization and design, delivery, metabolism and toxicology and ending up with questions and problems of patenting.

40 senior scientists and 22 Ph.D. student attended the course. Much more applied for. This shows that there is clearly a need for schools like this.

Emilio Kyburz is gratefully acknowledged for initiated this kind of school and backing up the committee in both word and deed.

The financial concept of granting the young scientists (Ph.D. students) by a larger fee of the industrial senior scientists was fully supported by all of the participants and their companies.

In summary the whole idea of the Swiss Courses in Medicinal Chemistry seems to prove its worth and it should be continued.

The organizers are obliged to Miepje Brändle, her administrative efforts, organizing skills and positive moods were so important for us.

Dr. Gerd Folkers
Professor for Pharmaceutical Chemistry
ETH-Zürich
Winterthurerstrasse 190
CH-8057 Zürich

FECS/ECCC
Federation of European Chemical Societies
European Communities Chemistry Council

A Powerful Voice for Chemists

The FECS General Assembly voted *nem con* to adopt the new constitution, thus confirming the cooperation between ECCC (European Communities Chemistry Council) and FECS and creating an organization that will act as powerful single voice for chemists and chemistry in Europe. The new organization has significant resources to call upon, having over 40 member societies which in total represent some 200 000 individual chemists in academia, industry, and government in 32 countries across Europe.

The constitution requires FECS, as a non-profit-making organization, to promote the advancement of chemical sciences and the practice of chemistry in Europe, taking account of issues of particular relevance to the European Union. FECS will therefore

- promote effective communication throughout the community of chemists in Europe
- promote collaborative activity among member societies and among the individual members of these societies
- maintain and promote high professional, educational, and ethical standards
- disseminate chemical knowledge
- maintain a policy on safeguarding the environment
- act in an advisory, consultative and representative capacity in relation to European institutions.

Scientific meetings, sponsored events and development of initiatives in specific areas are carried out by Divisions and working parties. The restructured organization will develop further the ECCC expertise in educational and research matters, for example the designation European Chemist and the AllChemE

initiative. FECS is keen to expand collaborative activity with other organizations, including CEFIC and the European Federation of Chemical Engineers (EFCE). The EU-CHEM Committee, which organizes high level scientific conferences, is an integral part of FECS.

Divisional Activities

The principal activities of FECS have been undertaken by its ten working parties. In order to enhance some of this activity, FECS has converted three of the working parties into Divisions:

- Division of Analytical Chemistry, chaired by Prof. R. Kellner (Austria)
- Division of Food Chemistry, chaired by Dr. R. Battaglia (Switzerland)
- Division of Chemistry and Education, chaired by Dr. J.M.F. Gagan (UK)

and is considering the future status of the others. A task group is looking at potential new areas of Divisional activity for FECS, including any interdisciplinary areas that should be seen to have a European dimension.

Each Division organizes a European conference every two years, for example Euroanalysis (in Basel in 1998), ECRICE – Research in Chemical Education (in York in September 1997), and EuroFood-Chem (in Interlaken in September 1997).

Following the success of its Eurocurriculum on Analytical Chemistry, the Division of Analytical Chemistry is publishing an *International Undergraduate Textbook based on the Eurocurriculum*. The Division of Food Chemistry is developing a Eurocurriculum in Food Chemistry.

academic groups discussed recent progress in this lively field of research. In 30 lectures and on 150 posters theoretical development of chemometric tools and applications to the rational design of combinatorial libraries, database clustering, 3D-QSAR, molecular modeling, as well as problems of drug delivery were presented. An abstracts book can be requested from the head of the organizing committee (e-mail: Johannes.Van_de_Waterbeemd@roche.com).

Activities planned for 1997

In collaboration with the Basel Chemical Society and with the support of the Pharmaceutical Companies of Basel, the SMC will organize a half-day Symposium entitled '*Application of Combinatorial Libraries To Lead Finding*' at the Institute of Organic Chemistry, University of Basel on May 15. In collaboration with the Division of Medicinal Chemistry of the Italian Chemical Society the SMC will organize the '*First Italian-Swiss Meeting on Medicinal Chemistry*' at the congress center Torino Incontra, September 23–26, Torino, Italy. The official language will be English. Organizing Secretariat:

M.A.F. Servizi Sri
Congress Division
Via G.B. Vico 7
I-10128 Torino
Tel. +39 11/581 73 62/50 59 00
Fax +39 11 50 59 76
e-mail: maf_ser@fileita.it

Finally a '*Session on Medicinal Chemistry*' will be held at the Autumn Meeting of the NSCS, October 15, 1997 in Lausanne.

For information on the SMC and its activities please consult the web page of the SMC (<http://sgich1.unifr.ch/SMC.html>) or contact via e-mail either: Rudolf.Giger@sandoz.com (Chairman), Pierre-C. Wyss@roche.com (Secretary) or Wolfgang.Froestl@chbs.mhs.ciba.com (Treasurer).

Second Swiss Course on Medicinal Chemistry in Leysin

The Second Swiss Course on Medicinal Chemistry took place in Leysin from October 6 to 11, 1996. This time it has been organized by G. Folkers, ETH-Zürich (chairman), H. van de Waterbeemd, F. Hoffmann-La Roche AG, W. Froestl, Ciba-Geigy AG, R. Jakob-Roetne, F. Hoffmann-La Roche AG, D. Rognan, ETH-Zürich, B. Testa, Université de Lausanne, and R. Wenger, Sandoz.

The success of the first course caused us to choose the same place lovely located in the alps and being in a quiet autumn mood. Analysis of the questionnaire of the last course and inputs from colleagues and former speakers led the organizing committee to the conviction that it might be wise to stay with the principle structure of the programme.

Hence, the course offered lectures in the morning, tutorials and lectures in the afternoon and closing of the working day by a case study.

Three case studies have been presented by outstanding scientists that have been busy in that special field for years and have essentially contributed to or even led the development of the respective drug.

F. Kathawala from Sandoz, USA told us 'The Story of LESCOL'. G. Thomas from Roche, U.K. reported on 'The design and development of Invirase', and A. Bhatnagar from Ciba, Basel showed us the 'Development of non-steroidal aromatase inhibitors'.

What can be learned from the questionnaires of the Second Course is, that these case studies were highly appreciated by all of the participants, because the case studies provided a demonstration of application of the single techniques, that were taught over the day and hence gave a sort of summary.

The tutorials were given in three parallel sessions of 2 h each and contained Drug Metabolism, Molecular Modelling, Protein and Peptide Analytics, and Lead Development. Especially the latter was the one that the participants were most interested in and it was clearly most valued.

Lectures were given by colleagues from both academia and industry. They covered the whole range of medicinal chemistry and drug development starting from lead finding, identification and characterization of molecular targets, optimization and design, delivery, metabolism and toxicology and ending up with questions and problems of patenting.

40 senior scientists and 22 Ph.D. student attended the course. Much more applied for. This shows that there is clearly a need for schools like this.

Emilio Kyburz is gratefully acknowledged for initiated this kind of school and backing up the committee in both word and deed.

The financial concept of granting the young scientists (Ph.D. students) by a larger fee of the industrial senior scientists was fully supported by all of the participants and their companies.

In summary the whole idea of the Swiss Courses in Medicinal Chemistry seems to prove its worth and it should be continued.

The organizers are obliged to Miepje Brändle, her administrative efforts, organizing skills and positive moods were so important for us.

Dr. Gerd Folkers
Professor for Pharmaceutical Chemistry
ETH-Zürich
Winterthurerstrasse 190
CH-8057 Zürich

FECS/ECCC
Federation of European Chemical Societies
European Communities Chemistry Council

A Powerful Voice for Chemists

The FECS General Assembly voted *nem con* to adopt the new constitution, thus confirming the cooperation between ECCC (European Communities Chemistry Council) and FECS and creating an organization that will act as powerful single voice for chemists and chemistry in Europe. The new organization has significant resources to call upon, having over 40 member societies which in total represent some 200 000 individual chemists in academia, industry, and government in 32 countries across Europe.

The constitution requires FECS, as a non-profit-making organization, to promote the advancement of chemical sciences and the practice of chemistry in Europe, taking account of issues of particular relevance to the European Union. FECS will therefore

- promote effective communication throughout the community of chemists in Europe
- promote collaborative activity among member societies and among the individual members of these societies
- maintain and promote high professional, educational, and ethical standards
- disseminate chemical knowledge
- maintain a policy on safeguarding the environment
- act in an advisory, consultative and representative capacity in relation to European institutions.

Scientific meetings, sponsored events and development of initiatives in specific areas are carried out by Divisions and working parties. The restructured organization will develop further the ECCC expertise in educational and research matters, for example the designation European Chemist and the AllChemE

initiative. FECS is keen to expand collaborative activity with other organizations, including CEFIC and the European Federation of Chemical Engineers (EFCE). The EU-CHEM Committee, which organizes high level scientific conferences, is an integral part of FECS.

Divisional Activities

The principal activities of FECS have been undertaken by its ten working parties. In order to enhance some of this activity, FECS has converted three of the working parties into Divisions:

- Division of Analytical Chemistry, chaired by Prof. R. Kellner (Austria)
- Division of Food Chemistry, chaired by Dr. R. Battaglia (Switzerland)
- Division of Chemistry and Education, chaired by Dr. J.M.F. Gagan (UK)

and is considering the future status of the others. A task group is looking at potential new areas of Divisional activity for FECS, including any interdisciplinary areas that should be seen to have a European dimension.

Each Division organizes a European conference every two years, for example Euroanalysis (in Basel in 1998), ECRICE – Research in Chemical Education (in York in September 1997), and EuroFood-Chem (in Interlaken in September 1997).

Following the success of its Euro-curriculum on Analytical Chemistry, the Division of Analytical Chemistry is publishing an *International Undergraduate Textbook based on the Eurocurriculum*. The Division of Food Chemistry is developing a Eurocurriculum in Food Chemistry.

academic groups discussed recent progress in this lively field of research. In 30 lectures and on 150 posters theoretical development of chemometric tools and applications to the rational design of combinatorial libraries, database clustering, 3D-QSAR, molecular modeling, as well as problems of drug delivery were presented. An abstracts book can be requested from the head of the organizing committee (e-mail: Johannes.Van_de_Waterbeemd@roche.com).

Activities planned for 1997

In collaboration with the Basel Chemical Society and with the support of the Pharmaceutical Companies of Basel, the SMC will organize a half-day Symposium entitled '*Application of Combinatorial Libraries To Lead Finding*' at the Institute of Organic Chemistry, University of Basel on May 15. In collaboration with the Division of Medicinal Chemistry of the Italian Chemical Society the SMC will organize the '*First Italian-Swiss Meeting on Medicinal Chemistry*' at the congress center Torino Incontra, September 23–26, Torino, Italy. The official language will be English. Organizing Secretariat:

M.A.F. Servizi Sri
Congress Division
Via G.B. Vico 7
I-10128 Torino
Tel. +39 11/581 73 62/50 59 00
Fax +39 11 50 59 76
e-mail: maf_ser@fileita.it

Finally a '*Session on Medicinal Chemistry*' will be held at the Autumn Meeting of the NSCS, October 15, 1997 in Lausanne.

For information on the SMC and its activities please consult the web page of the SMC (<http://sgich1.unifr.ch/SMC.html>) or contact via e-mail either: Rudolf.Giger@sandoz.com (Chairman), Pierre-C. Wyss@roche.com (Secretary) or Wolfgang.Froestl@chbs.mhs.ciba.com (Treasurer).

Second Swiss Course on Medicinal Chemistry in Leysin

The Second Swiss Course on Medicinal Chemistry took place in Leysin from October 6 to 11, 1996. This time it has been organized by G. Folkers, ETH-Zürich (chairman), H. van de Waterbeemd, F. Hoffmann-La Roche AG, W. Froestl, Ciba-Geigy AG, R. Jakob-Roetne, F. Hoffmann-La Roche AG, D. Rognan, ETH-Zürich, B. Testa, Université de Lausanne, and R. Wenger, Sandoz.

The success of the first course caused us to choose the same place lovely located in the alps and being in a quiet autumn mood. Analysis of the questionnaire of the last course and inputs from colleagues and former speakers led the organizing committee to the conviction that it might be wise to stay with the principle structure of the programme.

Hence, the course offered lectures in the morning, tutorials and lectures in the afternoon and closing of the working day by a case study.

Three case studies have been presented by outstanding scientists that have been busy in that special field for years and have essentially contributed to or even led the development of the respective drug.

F. Kathawala from Sandoz, USA told us 'The Story of LESCOL'. G. Thomas from Roche, U.K. reported on 'The design and development of Invirase', and A. Bhatnagar from Ciba, Basel showed us the 'Development of non-steroidal aromatase inhibitors'.

What can be learned from the questionnaires of the Second Course is, that these case studies were highly appreciated by all of the participants, because the case studies provided a demonstration of application of the single techniques, that were taught over the day and hence gave a sort of summary.

The tutorials were given in three parallel sessions of 2 h each and contained Drug Metabolism, Molecular Modelling, Protein and Peptide Analytics, and Lead Development. Especially the latter was the one that the participants were most interested in and it was clearly most valued.

Lectures were given by colleagues from both academia and industry. They covered the whole range of medicinal chemistry and drug development starting from lead finding, identification and characterization of molecular targets, optimization and design, delivery, metabolism and toxicology and ending up with questions and problems of patenting.

40 senior scientists and 22 Ph.D. student attended the course. Much more applied for. This shows that there is clearly a need for schools like this.

Emilio Kyburz is gratefully acknowledged for initiated this kind of school and backing up the committee in both word and deed.

The financial concept of granting the young scientists (Ph.D. students) by a larger fee of the industrial senior scientists was fully supported by all of the participants and their companies.

In summary the whole idea of the Swiss Courses in Medicinal Chemistry seems to prove its worth and it should be continued.

The organizers are obliged to Miepje Brändle, her administrative efforts, organizing skills and positive moods were so important for us.

Dr. Gerd Folkers
Professor for Pharmaceutical Chemistry
ETH-Zürich
Winterthurerstrasse 190
CH-8057 Zürich

FECS/ECCC
Federation of European Chemical Societies
European Communities Chemistry Council

A Powerful Voice for Chemists

The FECS General Assembly voted *nem con* to adopt the new constitution, thus confirming the cooperation between ECCC (European Communities Chemistry Council) and FECS and creating an organization that will act as powerful single voice for chemists and chemistry in Europe. The new organization has significant resources to call upon, having over 40 member societies which in total represent some 200 000 individual chemists in academia, industry, and government in 32 countries across Europe.

The constitution requires FECS, as a non-profit-making organization, to promote the advancement of chemical sciences and the practice of chemistry in Europe, taking account of issues of particular relevance to the European Union. FECS will therefore

- promote effective communication throughout the community of chemists in Europe
- promote collaborative activity among member societies and among the individual members of these societies
- maintain and promote high professional, educational, and ethical standards
- disseminate chemical knowledge
- maintain a policy on safeguarding the environment
- act in an advisory, consultative and representative capacity in relation to European institutions.

Scientific meetings, sponsored events and development of initiatives in specific areas are carried out by Divisions and working parties. The restructured organization will develop further the ECCC expertise in educational and research matters, for example the designation European Chemist and the AllChemE

initiative. FECS is keen to expand collaborative activity with other organizations, including CEFIC and the European Federation of Chemical Engineers (EFCE). The EU-CHEM Committee, which organizes high level scientific conferences, is an integral part of FECS.

Divisional Activities

The principal activities of FECS have been undertaken by its ten working parties. In order to enhance some of this activity, FECS has converted three of the working parties into Divisions:

- Division of Analytical Chemistry, chaired by Prof. R. Kellner (Austria)
- Division of Food Chemistry, chaired by Dr. R. Battaglia (Switzerland)
- Division of Chemistry and Education, chaired by Dr. J.M.F. Gagan (UK)

and is considering the future status of the others. A task group is looking at potential new areas of Divisional activity for FECS, including any interdisciplinary areas that should be seen to have a European dimension.

Each Division organizes a European conference every two years, for example Euroanalysis (in Basel in 1998), ECRICE – Research in Chemical Education (in York in September 1997), and EuroFood-Chem (in Interlaken in September 1997).

Following the success of its Eurocurriculum on Analytical Chemistry, the Division of Analytical Chemistry is publishing an *International Undergraduate Textbook based on the Eurocurriculum*. The Division of Food Chemistry is developing a Eurocurriculum in Food Chemistry.

SATW – Schweizerische Akademie der Technischen Wissenschaften
ASST – Académie suisse des sciences techniques

SATW: Nein zur 'Genschutz'-Initiative

Der Vorstand der Schweizerischen Akademie der Technischen Wissenschaften SATW hat an seiner Sitzung vom 27. September 1996 in Zürich die sogenannte 'Genschutz'-Initiative der Schweizerischen Arbeitsgruppe Gentechnologie SAG einstimmig abgelehnt. Durch eine Annahme der Initiative würde der Forschungsstandort Schweiz massiv gefährdet.

In seiner Stellungnahme betont der Vorstand, dass bei einer Annahme der Initiative viele gentechnische Arbeiten, auf die nicht verzichtet werden kann, in der Schweiz schlagartig verunmöglicht würden. Hochschulen und Industrie würden bei uns von einem wegweisenden Forschungsgebiet schlicht abgekoppelt und von einem zukunftsträchtigen Markt ausgeschlossen.

Die SATW unterstützt das vom Bundesrat gewählte Gesetzgebungsverfahren, welches nicht zuletzt die bestmögliche Verhinderung von Missbräuchen beim Einsatz der Gentechnik bezweckt.

Die Stellungnahme der SATW:

SAG-Initiative: Forschungsstandort Schweiz massiv gefährdet!

Die Gentechnik hat sich während der letzten 20 Jahre zu einem unverzichtbaren Hilfsmittel grosser Bereiche der biologischen Forschung an den Hochschulen und in der Industrie entwickelt. Sie führt zu einem vertieften Verständnis biologischer Vorgänge und Zusammenhänge und eröffnet laufend neue und wirksamere Möglichkeiten zur Diagnose, Prävention und Behandlung von Krankheiten bei Menschen, Tieren und Pflanzen. Sie ist eine 'sanfte Technologie' und trägt so zu einem schonenden Umgang mit natürlichen Ressourcen und zum Schutz der Umwelt bei.

Die Annahme der sogenannten 'SAG-Genschutz-Initiative' (Schweizerische Arbeitsgruppe Gentechnologie) mit ihren 3 ausdrücklichen Verboten:

- Verbot von Herstellung, Erwerb und Weitergabe von gentechnisch veränderten Tieren;
- Verbot der Freisetzung gentechnisch veränderter Organismen in die Umwelt;
- Verbot der Patentierung von gentechnisch veränderten Pflanzen und Tieren

würde für unser Land essentiell wichtige gentechnische Arbeiten schlagartig verunmöglichen.

Die folgenden Beispiele illustrieren dies:

- Das Schweizerische Serum- und Impfinstitut in Bern hat einen gentechnisch hergestellten, lebenden Choleraimpfstoff entwickelt. Diese Schutzimpfung führt *via* Ausscheidung zwangsläufig zu einer 'Freisetzung' eines zwar harmlosen, aber von der Initiative anvisierten gentechnisch veränderten Organismus. Bei Annahme der Initiative dürfte sich in der Schweiz keine Person mehr mit diesem Impfstoff impfen lassen.
- Mit gentechnischen Methoden schädlingsresistent gemachte Kulturpflanzen führen zu einem verminderten Eintrag von Schadstoffen in die Umwelt. Das von der Initiative geforderte Freisetzungsverbot von transgenen Pflanzen würde die Weiterverfolgung dieser ökologisch sinnvollen Strategien verunmöglichen.
- Transgene Tiere sind in der medizinischen Erforschung von gewissen Krankheiten unverzichtbar und durch keine anderen Methoden zu ersetzen. Bei einer Annahme der Initiative müssten diese zum Teil weit fortgeschrittenen und erfolgversprechenden Forschungsprojekte in der Schweiz aufgegeben werden.

Hinzukommt der in Abs. 4 der Initiative verlangte Nachweis des Nutzens gentechnischer Arbeiten. Die Grundlagenforschung zielt nun aber darauf, zweckfrei und im Anfangsstadium ohne erkennbaren Nutzen Zusammenhänge zu erforschen. Weite Bereiche der chemisch-biologischen Grundlagenforschung, deren Ergebnisse eben nicht voraussehbar sind, wären im Mark getroffen. Der weiter in diesem Absatz verlangte Nachweis des Fehlens von Alternativen ist angesichts der faktischen Unmöglichkeit einer negativen Beweisführung äusserst problematisch; zusammen mit dem damit verbundenen immensen administrativen Aufwand würde er zu einer weitgehenden und tiefgreifenden Behinderung der Gentechnik führen.

75% aller gentechnischen Forschungsprojekte werden gemäss SKBS (Interdisziplinäre Schweizerische Kommission für Biologische Sicherheit

in Forschung und Technik) an Hochschulen durchgeführt. Diese sind jedoch standortgebunden und haben keinerlei Ausweichmöglichkeiten. Dies zeigt, dass die Hochschulen wie das gesamte Wirtschaftsgefüge von dieser Initiative direkt betroffen sind. Selbst die für die Industrie ausserordentlich wichtige Patentierbarkeit von Pflanzen und Tieren und deren Bestandteile ist für die Hochschulen nicht ohne Belang, ist die Möglichkeit, für eine Erfindung ein Patent zu erhalten doch nicht zuletzt Massstab für die Wettbewerbsfähigkeit eines Landes.

Kein Land der Welt kennt eine dermassen rigide Einschränkung der Gentechnik, wie sie die SAG-Initiative vorsieht. Hochschulen und Industrie der Schweiz würden durch deren Annahme von einem wegweisenden Forschungsgebiet schlicht abgekoppelt. Unsere Wirtschaft würde gleichzeitig von einem zukunftsträchtigen Markt, welcher auch neuartige Produkte für eine umweltschonendere landwirtschaftliche Produktion in Aussicht stellt, ausgeschlossen. Die daraus resultierenden Auswirkungen auf Bedeutung und Ansehen der Schweiz als Forschungsstandort wären immens.

Die Gentechnik in der Schweiz findet keineswegs in einem rechtsfreien Raum statt, wie das die Initianten weismachen wollen. Volk und Stände haben 1992 einen Verfassungsartikel über die Fortpflanzungsmedizin und die Gentechnologie angenommen. Im weiteren hat der Bundesrat 1993 unter dem Titel 'IDAGEN' (Interdepartementale Arbeitsgruppe Gentechnologie) ein Gesetzgebungsprogramm verabschiedet, das die notwendigen Ergänzungen der bestehenden Gesetzgebung vorsieht. Diese Arbeiten sind schon weit fortgeschritten: so wurde bereits das Lebensmittelrecht angepasst, das Umweltschutz- und das Epidemien-gesetz revidiert (Verordnungen noch nicht in Kraft), die Botschaft zum Fortpflanzungsmedizin-gesetz liegt vor. Dieses Gesetzgebungsprogramm geht von der Notwendigkeit einer gesetzlichen Regelung der Gentechnik aus und bezweckt nicht zuletzt die bestmögliche Verhinderung von Missbräuchen. Hochschulen und Industrie der Schweiz unterstützen dieses Vorgehen ausdrücklich und tragen die entsprechenden Arbeiten mit. In Anbetracht dieses Gesetzgebungsprogrammes haben Bundesrat und Nationalrat denn auch bewusst darauf verzichtet, der SAG-Initiative einen Gegenvorschlag gegenüber zu stellen.

Die SATW unterstützt das vom Bundesrat gewählte Gesetzgebungsverfahren und lehnt die SAG-Initiative aus Überzeugung ab.

News

Jürgen Dormann ist ab dem 1. Januar 1997 CEFIC-Präsident

Am 1. Januar 1997 trat *Jürgen Dormann*, Vorsitzender des Vorstands der *Hoechst AG*, die Nachfolge von *Simon de Bree* als Präsident von CEFIC – Europäischer Verband der Chemischen Industrie – an. Er wurde am 14. Juni 1996 durch die CEFIC-Generalversammlung zum Präsidenten des Verbandes für die Zeit vom 1. Januar 1997 bis Juni 1998 gewählt.

Bryan Sanderson, Vorstandsvorsitzender der *BP Chemicals Ltd.* wurde für die Zeit der Präsidentschaft von *J. Dormann* zum Vizepräsidenten gewählt.

J. Dormann wurde 1994 zum Vorsitzenden des Vorstands der *Hoechst AG* ernannt. Bereits seit 1984 gehört er dem Vorstand an. Ab 1987 war er im Vorstand verantwortlich für das Ressort Finanzen. *J. Dormann* trat 1963 in die *Hoechst AG* ein.

J. Dormann ist in Heidelberg geboren. Er studierte Wirtschaftswissenschaften an den Universitäten Köln, Berlin, Würzburg, Basel und Heidelberg; Diplom 1963.

Neue Dienstleistung des SANW-Forums Gentechnologie Gentech-Experten auf Abruf

Das Forum Genforschung der Schweizerischen Akademie der Naturwissenschaften (SANW) vermittelt ab sofort Experten und Expertinnen zum Thema Gentechnologie. Die unentgeltliche Dienstleistung richtet sich an Veranstalter öffentlicher Anlässe zum Thema Gentechnologie, an Schulen und

interessierte Organisationen, aber auch an die gedruckten und elektronischen Medien.

Mit der Expertenkartei Gentechnologie will das SANW-Forum zu einem möglichst breiten und unvoreingenommenen Diskurs über die Gentechnologie beitragen. Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler

SATW – Schweizerische Akademie der Technischen Wissenschaften
ASST – Académie suisse des sciences techniques

SATW: Nein zur 'Genschutz'-Initiative

Der Vorstand der Schweizerischen Akademie der Technischen Wissenschaften SATW hat an seiner Sitzung vom 27. September 1996 in Zürich die sogenannte 'Genschutz'-Initiative der Schweizerischen Arbeitsgruppe Gentechnologie SAG einstimmig abgelehnt. Durch eine Annahme der Initiative würde der Forschungsstandort Schweiz massiv gefährdet.

In seiner Stellungnahme betont der Vorstand, dass bei einer Annahme der Initiative viele gentechnische Arbeiten, auf die nicht verzichtet werden kann, in der Schweiz schlagartig verunmöglicht würden. Hochschulen und Industrie würden bei uns von einem wegweisenden Forschungsgebiet schlicht abgekoppelt und von einem zukunftssträchtigen Markt ausgeschlossen.

Die SATW unterstützt das vom Bundesrat gewählte Gesetzgebungsverfahren, welches nicht zuletzt die bestmögliche Verhinderung von Missbräuchen beim Einsatz der Gentechnik bezweckt.

Die Stellungnahme der SATW:

SAG-Initiative: Forschungsstandort Schweiz massiv gefährdet!

Die Gentechnik hat sich während der letzten 20 Jahre zu einem unverzichtbaren Hilfsmittel grosser Bereiche der biologischen Forschung an den Hochschulen und in der Industrie entwickelt. Sie führt zu einem vertieften Verständnis biologischer Vorgänge und Zusammenhänge und eröffnet laufend neue und wirksamere Möglichkeiten zur Diagnose, Prävention und Behandlung von Krankheiten bei Menschen, Tieren und Pflanzen. Sie ist eine 'sanfte Technologie' und trägt so zu einem schonenden Umgang mit natürlichen Ressourcen und zum Schutz der Umwelt bei.

Die Annahme der sogenannten 'SAG-Genschutz-Initiative' (Schweizerische Arbeitsgruppe Gentechnologie) mit ihren 3 ausdrücklichen Verboten:

- Verbot von Herstellung, Erwerb und Weitergabe von gentechnisch veränderten Tieren;
- Verbot der Freisetzung gentechnisch veränderter Organismen in die Umwelt;
- Verbot der Patentierung von gentechnisch veränderten Pflanzen und Tieren

würde für unser Land essentiell wichtige gentechnische Arbeiten schlagartig verunmöglichen.

Die folgenden Beispiele illustrieren dies:

- Das Schweizerische Serum- und Impfinstitut in Bern hat einen gentechnisch hergestellten, lebenden Choleraimpfstoff entwickelt. Diese Schutzimpfung führt *via* Ausscheidung zwangsläufig zu einer 'Freisetzung' eines zwar harmlosen, aber von der Initiative anvisierten gentechnisch veränderten Organismus. Bei Annahme der Initiative dürfte sich in der Schweiz keine Person mehr mit diesem Impfstoff impfen lassen.
- Mit gentechnischen Methoden schädlingsresistent gemachte Kulturpflanzen führen zu einem verminderten Eintrag von Schadstoffen in die Umwelt. Das von der Initiative geforderte Freisetzungsverbot von transgenen Pflanzen würde die Weiterverfolgung dieser ökologisch sinnvollen Strategien verunmöglichen.
- Transgene Tiere sind in der medizinischen Erforschung von gewissen Krankheiten unverzichtbar und durch keine anderen Methoden zu ersetzen. Bei einer Annahme der Initiative müssten diese zum Teil weit fortgeschrittenen und erfolgversprechenden Forschungsprojekte in der Schweiz aufgegeben werden.

Hinzukommt der in Abs. 4 der Initiative verlangte Nachweis des Nutzens gentechnischer Arbeiten. Die Grundlagenforschung zielt nun aber darauf, zweckfrei und im Anfangsstadium ohne erkennbaren Nutzen Zusammenhänge zu erforschen. Weite Bereiche der chemisch-biologischen Grundlagenforschung, deren Ergebnisse eben nicht voraussehbar sind, wären im Markt getroffen. Der weiter in diesem Absatz verlangte Nachweis des Fehlens von Alternativen ist angesichts der faktischen Unmöglichkeit einer negativen Beweisführung äusserst problematisch; zusammen mit dem damit verbundenen immensen administrativen Aufwand würde er zu einer weitgehenden und tiefgreifenden Behinderung der Gentechnik führen.

75% aller gentechnischen Forschungsprojekte werden gemäss SKBS (Interdisziplinäre Schweizerische Kommission für Biologische Sicherheit

in Forschung und Technik) an Hochschulen durchgeführt. Diese sind jedoch standortgebunden und haben keinerlei Ausweichmöglichkeiten. Dies zeigt, dass die Hochschulen wie das gesamte Wirtschaftsgefüge von dieser Initiative direkt betroffen sind. Selbst die für die Industrie ausserordentlich wichtige Patentierbarkeit von Pflanzen und Tieren und deren Bestandteile ist für die Hochschulen nicht ohne Belang, ist die Möglichkeit, für eine Erfindung ein Patent zu erhalten doch nicht zuletzt Massstab für die Wettbewerbsfähigkeit eines Landes.

Kein Land der Welt kennt eine dermassen rigide Einschränkung der Gentechnik, wie sie die SAG-Initiative vorsieht. Hochschulen und Industrie der Schweiz würden durch deren Annahme von einem wegweisenden Forschungsgebiet schlicht abgekoppelt. Unsere Wirtschaft würde gleichzeitig von einem zukunftssträchtigen Markt, welcher auch neuartige Produkte für eine umweltschonendere landwirtschaftliche Produktion in Aussicht stellt, ausgeschlossen. Die daraus resultierenden Auswirkungen auf Bedeutung und Ansehen der Schweiz als Forschungsstandort wären immens.

Die Gentechnik in der Schweiz findet keineswegs in einem rechtsfreien Raum statt, wie das die Initianten weismachen wollen. Volk und Stände haben 1992 einen Verfassungsartikel über die Fortpflanzungsmedizin und die Gentechnologie angenommen. Im weiteren hat der Bundesrat 1993 unter dem Titel 'IDAGEN' (Interdepartementale Arbeitsgruppe Gentechnologie) ein Gesetzgebungsprogramm verabschiedet, das die notwendigen Ergänzungen der bestehenden Gesetzgebung vorsieht. Diese Arbeiten sind schon weit fortgeschritten: so wurde bereits das Lebensmittelrecht angepasst, das Umweltschutz- und das Epidemien-gesetz revidiert (Verordnungen noch nicht in Kraft), die Botschaft zum Fortpflanzungsmedizin-gesetz liegt vor. Dieses Gesetzgebungsprogramm geht von der Notwendigkeit einer gesetzlichen Regelung der Gentechnik aus und bezweckt nicht zuletzt die bestmögliche Verhinderung von Missbräuchen. Hochschulen und Industrie der Schweiz unterstützen dieses Vorgehen ausdrücklich und tragen die entsprechenden Arbeiten mit. In Anbetracht dieses Gesetzgebungsprogrammes haben Bundesrat und Nationalrat denn auch bewusst darauf verzichtet, der SAG-Initiative einen Gegenvorschlag gegenüber zu stellen.

Die SATW unterstützt das vom Bundesrat gewählte Gesetzgebungsverfahren und lehnt die SAG-Initiative aus Überzeugung ab.

News

Jürgen Dormann ist ab dem 1. Januar 1997 CEFIC-Präsident

Am 1. Januar 1997 trat *Jürgen Dormann*, Vorsitzender des Vorstands der *Hoechst AG*, die Nachfolge von *Simon de Bree* als Präsident von CEFIC – Europäischer Verband der Chemischen Industrie – an. Er wurde am 14. Juni 1996 durch die CEFIC-Generalversammlung zum Präsidenten des Verbandes für die Zeit vom 1. Januar 1997 bis Juni 1998 gewählt.

Bryan Sanderson, Vorstandsvorsitzender der *BP Chemicals Ltd.* wurde für die Zeit der Präsidentschaft von *J. Dormann* zum Vizepräsidenten gewählt.

J. Dormann wurde 1994 zum Vorsitzenden des Vorstands der *Hoechst AG* ernannt. Bereits seit 1984 gehört er dem Vorstand an. Ab 1987 war er im Vorstand verantwortlich für das Ressort Finanzen. *J. Dormann* trat 1963 in die *Hoechst AG* ein.

J. Dormann ist in Heidelberg geboren. Er studierte Wirtschaftswissenschaften an den Universitäten Köln, Berlin, Würzburg, Basel und Heidelberg; Diplom 1963.

Neue Dienstleistung des SANW-Forums Gentechnologie Gentech-Experten auf Abruf

Das Forum Genforschung der Schweizerischen Akademie der Naturwissenschaften (SANW) vermittelt ab sofort Experten und Expertinnen zum Thema Gentechnologie. Die unentgeltliche Dienstleistung richtet sich an Veranstalter öffentlicher Anlässe zum Thema Gentechnologie, an Schulen und

interessierte Organisationen, aber auch an die gedruckten und elektronischen Medien.

Mit der Expertenkartei Gentechnologie will das SANW-Forum zu einem möglichst breiten und unvoreingenommenen Diskurs über die Gentechnologie beitragen. Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler

der verschiedenen Disziplinen, die mit Gentechnologie in Berührung stehen, haben ihre Mitarbeit zugesagt. Sie stellen sich in der Regel unentgeltlich zur Verfügung für Referate, die Teilnahme an Podiumsgesprächen, Interviews und weitere Informationstätigkeiten.

Das SANW-Forum Genforschung hat sich beim Aufbau der Kartei bemüht, Wissenschaftler und Wissenschaftlerinnen auszuwählen, die sich bis anhin noch nicht allzustark in der Diskussion um die Gentechnologie engagiert haben und um differenzierte Argumente bestrebt sind. Ziel des Forums ist es denn auch nicht, Abstimmungspropaganda zu betreiben, sondern einem möglichst grossen Teil der Bevölkerung zu ermöglichen, sich über die verschiedenen Aspekte und Anwendungsgebiete der Gentechnologie zu informieren.

Interessierte wenden sich an das SANW-Forum Gentechnologie unter der Adresse: Bärenplatz 2, CH-3011 Bern (Telefon und Telefax siehe am Schluss). Benötigt werden Angaben über Art, Ort und Zeitpunkt des Einsatzes, gewünschte Sprache, Veranstalter und Zielpublikum. Aufgrund dieser Angaben wird das Forum seine Vorschläge

unterbreiten. Aus Datenschutzgründen können keine kompletten Adressensätze herausgegeben werden.

Die Informations- und Diskussionsplattform 'Forum Genforschung' ist von der SANW initiiert worden und hat im vergangenen Sommer offiziell die Arbeit aufgenommen. Es soll die Diskussion der Gentechnologie in der Öffentlichkeit und die Verbreitung sachlicher Informationen fördern. Das Forum setzt sich aus Vertretern der von der Gentechnologie berührten Disziplinen zusammen und wird von den Akademien der Sozial- und Geisteswissenschaften, der medizinischen sowie den technischen Wissenschaften mitgetragen. Innerhalb des SANW-Forums Genforschung besteht eine breite Meinungsvielfalt zum Thema Gentechnologie, was ja schliesslich die Voraussetzung für echte Diskussionen ist. Selbstverständlich ist es einer Arbeitsgruppe zum Thema Gentechnologie, die aus dem wissenschaftlichen Milieu gewachsen ist, aber ein Anliegen, die Vielseitigkeit, und die Möglichkeiten dieser Technologie darzustellen

Telefon +41 (0)31 312 33 75
Fax +41 (0)31 312 32 91

Interkantonale Kontrollstelle für Heilmittel (IKS) Abteilung Analytik der IKS EN 45001 – akkreditiert

Im August 1996 hat die Abteilung Analytik den Aufbau und die sukzessive Einführung eines Qualitätsmanagement (QM)-Systems gemäss der europäischen Norm EN 45001 ('Allgemeine Kriterien zum Betreiben von Prüflaboratorien') abgeschlossen. Das QM-System wurde nach der EN 45001 ausgerichtet, da

- deren Erfüllung Bedingung zur Akkreditierung durch die Schweizerische Akkreditierungsstelle (SAS) ist;
- diese Norm nicht nur die Management-Aspekte, sondern auch die Fachkompetenz abdeckt, und deshalb mit ihrer Erfüllung Gewähr für die wissenschaftliche Validität der produzierten Prüfungsergebnisse geboten wird;
- diese Norm auch in der EU im Pharmabereich stark verankert ist, so z.B. in der allgemeinen Richtlinie ('Note for Guidance') betreffend die behördliche Chargenfreigabe von Arzneimitteln.

Anlässlich der erfolgreich bestanden Inspektion durch die SAS wurden QM-System und QM-Dokumentation als gut, umfassend und vollständig im Sinne der Norm EN 45001 beurteilt und dem Personal

der Abteilung hohe Fachkompetenz attestiert. Auf Grund des Antrags der Inspektoren und der Befürwortung durch die Schweizerische Akkreditierungskommission stellte das Eidgenössische Amt für Messwesen der Abteilung Analytik am 14. Oktober 1996 die Akkreditierungs-urkunde aus.

Zu den Aufgaben der Abteilung Analytik gehören die Begutachtung und Prüfung der Arzneimittelqualität sowohl im Registrierungsverfahren – als Bestandteil des Zulassungsentscheides – als auch nach der Registrierung, im Sinne einer Marktüberwachung durch Stichproben. Die Abteilung Analytik hat diese Aufgaben in alleiniger und abschliessender Kompetenz und Verantwortung wahrzunehmen. Dass ihr mit der Akkreditierung gute Qualitätssicherung und Fachkompetenz attestiert werden, bietet der Öffentlichkeit, den betroffenen Fachkreisen und den Firmen, welche Registrierungsgesuche für Arzneimittel einreichen und registrierte Arzneimittel in der Schweiz vertreiben, die Gewähr, dass die behördliche Qualitätsprüfung auf hohem Niveau und mit der notwendigen Sicherheit vorgenommen wird.

Auf europäischer Ebene hat sich in den letzten Jahren eine Zusammenarbeit zwischen den behördlichen Arzneimittelkontrolllabors angebahnt, welche unter der Aegide der EU ständig intensiviert wird. Dank der Mitgliedschaft der Schweiz in der Konvention für das europäische Arzneibuch ist sie schon jetzt in diese Zusammenarbeit ('European Network of Official Medicines Control Laboratories') eingebunden. Voraussetzung für die angestrebte gegenseitige Anerken-

nung der Kontrolltätigkeiten und insbesondere der Prüfergebnisse wird das Betreiben einer Qualitätssicherung auf abgestimmtem Niveau sein. Anlässlich eines Meetings im Rahmen des 'Networks' im Frühling 1996 einigten sich dabei die Vertreter der Kontrolllabors auf die eingangs erwähnte EN 45001. Mit der Akkreditierung ist deshalb die Abteilung Analytik gut gerüstet, im Verband der behördlichen Arzneimittelkontrolllabors Europas erfolgreich mitzuwirken.

Tagungen, Veranstaltungen, Weiterbildung

- MINI-SYMPIOSIUM -

Applications of Combinatorial Libraries to Lead Finding Thursday, May 15, 1997, 14.00–17.30 h

Institute of Organic Chemistry, University of Basel, St. Johanns-Ring 19, Basel

14.00–14.45 Dr. *Mario Geysen*, Diversity Science Department, Glaxo Wellcome, USA
'Combinatorial Chemistry: A New Paradigm for Drug Discovery'

14.45–15.30 Dr. *Eric M. Gordon*, Versicor Inc., USA
'Combinatorial Organic Synthesis: Applications to Drug Discovery'

15.30–16.00 Coffee Break

16.00–16.45 Dr. *Michael Pavia*, Cambridge Research, Sphinx Pharmaceutical, USA
'Identifying Novel Leads Using Combinatorial Libraries: Issues and Successes'

16.45–17.30 Dr. *Richard Storer*, Combinatorial Medicinal Chemistry, Glaxo, UK
'Solution Phase Combinatorial Chemistry in Lead Generation'

17.30–18.00 Apéro

Organized by the Section for Medicinal Chemistry of the NSCS and the Chemical Society Basel with the support of the Pharmaceutical Industries of Basel.

No charge, no reservation necessary.

Additional information available on the Homepage of the SMC:
<http://sgich1.unifr.ch:80/smc.html/>

Prof. Dr. *Gerd Folkers* Tel +41 01 257 60 60 Fax +41 01 262 15 80
e-mail: folkers@pharma.ethz.ch

Prof. Dr. *Urs Séquin* Tel +41 61 267 11 10 Fax +41 61 267 11 03
e-mail: sequin@ubaclu.unibas.ch

Dr. *Rudolf Giger* Tel +41 61 324 81 95 Fax +41 61 324 42 36
e-mail: gigerR@dial.eunet.ch

Dr. *Peter Schneider* Tel +41 61 696 32 98 Fax +41 61 696 42 21
e-mail: peter.schneider@chbs.mhs.ciba.com

der verschiedenen Disziplinen, die mit Gentechnologie in Berührung stehen, haben ihre Mitarbeit zugesagt. Sie stellen sich in der Regel unentgeltlich zur Verfügung für Referate, die Teilnahme an Podiumsgesprächen, Interviews und weitere Informationstätigkeiten.

Das SANW-Forum Genforschung hat sich beim Aufbau der Kartei bemüht, Wissenschaftler und Wissenschaftlerinnen auszuwählen, die sich bis anhin noch nicht allzustark in der Diskussion um die Gentechnologie engagiert haben und um differenzierte Argumente bestrebt sind. Ziel des Forums ist es denn auch nicht, Abstimmungspropaganda zu betreiben, sondern einem möglichst grossen Teil der Bevölkerung zu ermöglichen, sich über die verschiedenen Aspekte und Anwendungsgebiete der Gentechnologie zu informieren.

Interessierte wenden sich an das SANW-Forum Gentechnologie unter der Adresse: Bärenplatz 2, CH-3011 Bern (Telefon und Telefax siehe am Schluss). Benötigt werden Angaben über Art, Ort und Zeitpunkt des Einsatzes, gewünschte Sprache, Veranstalter und Zielpublikum. Aufgrund dieser Angaben wird das Forum seine Vorschläge

unterbreiten. Aus Datenschutzgründen können keine kompletten Adressensätze herausgegeben werden.

Die Informations- und Diskussionsplattform 'Forum Genforschung' ist von der SANW initiiert worden und hat im vergangenen Sommer offiziell die Arbeit aufgenommen. Es soll die Diskussion der Gentechnologie in der Öffentlichkeit und die Verbreitung sachlicher Informationen fördern. Das Forum setzt sich aus Vertretern der von der Gentechnologie berührten Disziplinen zusammen und wird von den Akademien der Sozial- und Geisteswissenschaften, der medizinischen sowie den technischen Wissenschaften mitgetragen. Innerhalb des SANW-Forums Genforschung besteht eine breite Meinungsvielfalt zum Thema Gentechnologie, was ja schliesslich die Voraussetzung für echte Diskussionen ist. Selbstverständlich ist es einer Arbeitsgruppe zum Thema Gentechnologie, die aus dem wissenschaftlichen Milieu gewachsen ist, aber ein Anliegen, die Vielseitigkeit, und die Möglichkeiten dieser Technologie darzustellen

Telefon +41 (0)31 312 33 75
Fax +41 (0)31 312 32 91

Interkantonale Kontrollstelle für Heilmittel (IKS) Abteilung Analytik der IKS EN 45001 – akkreditiert

Im August 1996 hat die Abteilung Analytik den Aufbau und die sukzessive Einführung eines Qualitätsmanagement (QM)-Systems gemäss der europäischen Norm EN 45001 ('Allgemeine Kriterien zum Betreiben von Prüflaboratorien') abgeschlossen. Das QM-System wurde nach der EN 45001 ausgerichtet, da

- deren Erfüllung Bedingung zur Akkreditierung durch die Schweizerische Akkreditierungsstelle (SAS) ist;
- diese Norm nicht nur die Management-Aspekte, sondern auch die Fachkompetenz abdeckt, und deshalb mit ihrer Erfüllung Gewähr für die wissenschaftliche Validität der produzierten Prüfungsergebnisse geboten wird;
- diese Norm auch in der EU im Pharmabereich stark verankert ist, so z.B. in der allgemeinen Richtlinie ('Note for Guidance') betreffend die behördliche Chargenfreigabe von Arzneimitteln.

Anlässlich der erfolgreich bestanden Inspektion durch die SAS wurden QM-System und QM-Dokumentation als gut, umfassend und vollständig im Sinne der Norm EN 45001 beurteilt und dem Personal

der Abteilung hohe Fachkompetenz attestiert. Auf Grund des Antrags der Inspektoren und der Befürwortung durch die Schweizerische Akkreditierungskommission stellte das Eidgenössische Amt für Messwesen der Abteilung Analytik am 14. Oktober 1996 die Akkreditierungs-urkunde aus.

Zu den Aufgaben der Abteilung Analytik gehören die Begutachtung und Prüfung der Arzneimittelqualität sowohl im Registrierungsverfahren – als Bestandteil des Zulassungsentscheides – als auch nach der Registrierung, im Sinne einer Marktüberwachung durch Stichproben. Die Abteilung Analytik hat diese Aufgaben in alleiniger und abschliessender Kompetenz und Verantwortung wahrzunehmen. Dass ihr mit der Akkreditierung gute Qualitätssicherung und Fachkompetenz attestiert werden, bietet der Öffentlichkeit, den betroffenen Fachkreisen und den Firmen, welche Registrierungsgesuche für Arzneimittel einreichen und registrierte Arzneimittel in der Schweiz vertreiben, die Gewähr, dass die behördliche Qualitätsprüfung auf hohem Niveau und mit der notwendigen Sicherheit vorgenommen wird.

Auf europäischer Ebene hat sich in den letzten Jahren eine Zusammenarbeit zwischen den behördlichen Arzneimittelkontrolllabors angebahnt, welche unter der Aegide der EU ständig intensiviert wird. Dank der Mitgliedschaft der Schweiz in der Konvention für das europäische Arzneibuch ist sie schon jetzt in diese Zusammenarbeit ('European Network of Official Medicines Control Laboratories') eingebunden. Voraussetzung für die angestrebte gegenseitige Anerken-

nung der Kontrolltätigkeiten und insbesondere der Prüfergebnisse wird das Betreiben einer Qualitätssicherung auf abgestimmtem Niveau sein. Anlässlich eines Meetings im Rahmen des 'Networks' im Frühling 1996 einigten sich dabei die Vertreter der Kontrolllabors auf die eingangs erwähnte EN 45001. Mit der Akkreditierung ist deshalb die Abteilung Analytik gut gerüstet, im Verband der behördlichen Arzneimittelkontrolllabors Europas erfolgreich mitzuwirken.

Tagungen, Veranstaltungen, Weiterbildung

- MINI-SYMPIOSIUM -

Applications of Combinatorial Libraries to Lead Finding Thursday, May 15, 1997, 14.00–17.30 h

Institute of Organic Chemistry, University of Basel, St. Johanns-Ring 19, Basel

14.00–14.45 Dr. *Mario Geysen*, Diversity Science Department, *Glaxo Wellcome*, USA
'Combinatorial Chemistry: A New Paradigm for Drug Discovery'

14.45–15.30 Dr. *Eric M. Gordon*, *Versicor Inc.*, USA
'Combinatorial Organic Synthesis: Applications to Drug Discovery'

15.30–16.00 Coffee Break

16.00–16.45 Dr. *Michael Pavia*, Cambridge Research, *Sphinx Pharmaceutical*, USA
'Identifying Novel Leads Using Combinatorial Libraries: Issues and Successes'

16.45–17.30 Dr. *Richard Storer*, Combinatorial Medicinal Chemistry, *Glaxo*, UK
'Solution Phase Combinatorial Chemistry in Lead Generation'

17.30–18.00 Apéro

Organized by the Section for Medicinal Chemistry of the NSCS and the Chemical Society Basel with the support of the Pharmaceutical Industries of Basel.

No charge, no reservation necessary.

Additional information available on the Homepage of the SMC:
<http://sgich1.unifr.ch:80/smc.html/>

Prof. Dr. *Gerd Folkers* Tel +41 01 257 60 60 Fax +41 01 262 15 80
e-mail: folkers@pharma.ethz.ch

Prof. Dr. *Urs Séquin* Tel +41 61 267 11 10 Fax +41 61 267 11 03
e-mail: sequin@ubaclu.unibas.ch

Dr. *Rudolf Giger* Tel +41 61 324 81 95 Fax +41 61 324 42 36
e-mail: gigerR@dial.eunet.ch

Dr. *Peter Schneider* Tel +41 61 696 32 98 Fax +41 61 696 42 21
e-mail: peter.schneider@chbs.mhs.ciba.com

Vorträge

Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Mercredi, 17.00 h
Auditoire A de l'Ecole de Pharmacie
UNIL, BEP-Dorigny

19 mars 1997 Dr. *J.K. Gimzewski*
IBM Research Laboratory, Rüschlikon
'Nanomechanics and Nanochemistry of Individual
Molecules'

Ehrungen

Im Dezember 1996 wurde Herrn Prof. *Alfons Baiker*, Laboratorium für Technische Chemie der ETH-Zürich, von der *Max-Planck-Gesellschaft* in Deutschland, der *Karl-Ziegler-Preis* und die damit verbundene Gastprofessur verliehen.

Le Comité Technique Chimie COST a désigné Prof. Dr. *André E. Merbach*, Institut de chimie minérale et analytique, Université de Lausanne, comme chairman de comité pour les trois prochaines années 1997–1999.

Bücher

Bei der Redaktion eingetroffene Bücher

H. Wachter, A. Hausen
'*Chemie für Mediziner*'
7. neu bearbeitete Auflage, Walter de Gruyter, Berlin – New York, 1996

Neue Mitglieder

Neue Schweizerische Chemische Gesellschaft

Acar, Ali Ersin, 1205 Genève	Molnár, Zoltán, 8400 Winterthur
Blatter, Fritz, 4054 Basel	Pak, Jae-Kyoung, Dr., 8044 Zürich
Boulet, Pascal, F-74240 Gaillard	Petriella, Pietro, 4313 Möhlin
Bruyndonckx, Raf, 1700 Fribourg	Pickel, Marco, 4125 Riehen
Glarner, Fabrice, 1201 Genève	Plasseraud, Laurent, 2000 Neuchâtel
Grell, Daniel, 1015 Lausanne	Sledeski, Adam W., Colledgeville, PA 19426-0107, USA
Haefliger, Olivier P., 8037 Zürich	Smith, Richard, 6300 Zug
Inauen, Andreas, 3018 Bern	Stähelin, Christian, 4054 Basel
Jungo, Tobias, 4056 Basel	Steffens, Ralph, 3012 Bern
Knof, Ulrich, 1716 Oberschrot	Troxler, Thomas, 3008 Bern
Koudelka-Hep, Milena, 2007 Neuchâtel	Troxler, Thomas, 3665 Wattenwil
Le Guillanton, Georges, Dr., F-49008 Angers	Vulliermet, N., 1227 Carouge
Liechti, Christoph, 4054 Basel	Wallimann, Franz, 3018 Bern
Marx, Andreas, 4058 Basel	Waser, Peter, 8057 Zürich
Mezzetti, Antonio, 8134 Adliswil	Youhnovski, Nikolay, 8051 Zürich

Ruzicka-Preis 1997

Aus dem Fonds für den *Ruzicka-Preis* wird in der Regel alljährlich einer jungen Forscherin oder einem jungen Forscher für eine hervorragende veröffentlichte Arbeit auf dem Gebiet der allgemeinen Chemie, die in der Schweiz oder von einer Schweizerin bzw. einem Schweizer im Ausland durchgeführt worden ist, ein Preis verliehen.

Vorschläge für Kandidatinnen und Kandidaten, die das 40. Altersjahr nicht überschritten haben, können bis spätestens **31. März 1997** (Eingangsdatum) beim Vizepräsidenten für den Bereich Forschung der Eidgenössischen Technischen Hochschule Zürich, ETH-Zentrum, CH-8092 Zürich, eingereicht werden.

Ruzicka Prize 1997

The *Ruzicka Prize* is awarded each year to a young scientist for his/her outstanding, published contribution in the field of general chemistry, achieved either in Switzerland or by a Swiss citizen abroad.

Proposals for candidates (age limit: 40 years) may be submitted until **March 31, 1997** (date of arrival) to the Vice President for Research at the Swiss Federal Institute of Technology, ETH-Zentrum, CH-8092 Zürich.

Vorträge

Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Mercredi, 17.00 h
Auditoire A de l'Ecole de Pharmacie
UNIL, BEP-Dorigny

19 mars 1997 Dr. J.K. Gimzewski
IBM Research Laboratory, Rüschlikon
'Nanomechanics and Nanochemistry of Individual
Molecules'

Ehrungen

Im Dezember 1996 wurde Herrn Prof. *Alfons Baiker*, Laboratorium für Technische Chemie der ETH-Zürich, von der *Max-Planck-Gesellschaft* in Deutschland, der *Karl-Ziegler-Preis* und die damit verbundene Gastprofessur verliehen.

Le Comité Technique Chimie COST a désigné Prof. Dr. *André E. Merbach*, Institut de chimie minérale et analytique, Université de Lausanne, comme chairman de comité pour les trois prochaines années 1997–1999.

Bücher

Bei der Redaktion eingetroffene Bücher

H. Wachter, A. Hausen
'*Chemie für Mediziner*'
7. neu bearbeitete Auflage, Walter de Gruyter, Berlin – New York, 1996

Neue Mitglieder

Neue Schweizerische Chemische Gesellschaft

Acar, Ali Ersin, 1205 Genève	Molnár, Zoltán, 8400 Winterthur
Blatter, Fritz, 4054 Basel	Pak, Jae-Kyoung, Dr., 8044 Zürich
Boulet, Pascal, F-74240 Gaillard	Petriella, Pietro, 4313 Möhlin
Bruyndonckx, Raf, 1700 Fribourg	Pickel, Marco, 4125 Riehen
Glarner, Fabrice, 1201 Genève	Plasseraud, Laurent, 2000 Neuchâtel
Grell, Daniel, 1015 Lausanne	Sledeski, Adam W., Collegeville, PA 19426-0107, USA
Haefliger, Olivier P., 8037 Zürich	Smith, Richard, 6300 Zug
Inauen, Andreas, 3018 Bern	Stähelin, Christian, 4054 Basel
Jungo, Tobias, 4056 Basel	Steffens, Ralph, 3012 Bern
Knof, Ulrich, 1716 Oberschrot	Troxler, Thomas, 3008 Bern
Koudelka-Hep, Milena, 2007 Neuchâtel	Troxler, Thomas, 3665 Wattenwil
Le Guillanton, Georges, Dr., F-49008 Angers	Vulliermet, N., 1227 Carouge
Liechti, Christoph, 4054 Basel	Wallimann, Franz, 3018 Bern
Marx, Andreas, 4058 Basel	Waser, Peter, 8057 Zürich
Mezzetti, Antonio, 8134 Adliswil	Youhnovski, Nikolay, 8051 Zürich

Ruzicka-Preis 1997

Aus dem Fonds für den *Ruzicka-Preis* wird in der Regel alljährlich einer jungen Forscherin oder einem jungen Forscher für eine hervorragende veröffentlichte Arbeit auf dem Gebiet der allgemeinen Chemie, die in der Schweiz oder von einer Schweizerin bzw. einem Schweizer im Ausland durchgeführt worden ist, ein Preis verliehen.

Vorschläge für Kandidatinnen und Kandidaten, die das 40. Altersjahr nicht überschritten haben, können bis spätestens **31. März 1997** (Eingangsdatum) beim Vizepräsidenten für den Bereich Forschung der Eidgenössischen Technischen Hochschule Zürich, ETH-Zentrum, CH-8092 Zürich, eingereicht werden.

Ruzicka Prize 1997

The *Ruzicka Prize* is awarded each year to a young scientist for his/her outstanding, published contribution in the field of general chemistry, achieved either in Switzerland or by a Swiss citizen abroad.

Proposals for candidates (age limit: 40 years) may be submitted until **March 31, 1997** (date of arrival) to the Vice President for Research at the Swiss Federal Institute of Technology, ETH-Zentrum, CH-8092 Zürich.

Vorträge

Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Mercredi, 17.00 h
Auditoire A de l'Ecole de Pharmacie
UNIL, BEP-Dorigny

19 mars 1997 Dr. *J.K. Gimzewski*
IBM Research Laboratory, Rüschlikon
'Nanomechanics and Nanochemistry of Individual
Molecules'

Ehrungen

Im Dezember 1996 wurde Herrn Prof. *Alfons Baiker*, Laboratorium für Technische Chemie der ETH-Zürich, von der *Max-Planck-Gesellschaft* in Deutschland, der *Karl-Ziegler-Preis* und die damit verbundene Gastprofessur verliehen.

Le Comité Technique Chimie COST a désigné Prof. Dr. *André E. Merbach*, Institut de chimie minérale et analytique, Université de Lausanne, comme chairman de comité pour les trois prochaines années 1997–1999.

Bücher

Bei der Redaktion eingetroffene Bücher

H. Wachter, A. Hausen
'*Chemie für Mediziner*'
7. neu bearbeitete Auflage, Walter de Gruyter, Berlin – New York, 1996

Neue Mitglieder

Neue Schweizerische Chemische Gesellschaft

Acar, Ali Ersin, 1205 Genève	Molnár, Zoltán, 8400 Winterthur
Blatter, Fritz, 4054 Basel	Pak, Jae-Kyoung, Dr., 8044 Zürich
Boulet, Pascal, F-74240 Gaillard	Petriella, Pietro, 4313 Möhlin
Bruyndonckx, Raf, 1700 Fribourg	Pickel, Marco, 4125 Riehen
Glarner, Fabrice, 1201 Genève	Plasseraud, Laurent, 2000 Neuchâtel
Grell, Daniel, 1015 Lausanne	Sledeski, Adam W., Collegeville, PA 19426-0107, USA
Haefliger, Olivier P., 8037 Zürich	Smith, Richard, 6300 Zug
Inauen, Andreas, 3018 Bern	Stähelin, Christian, 4054 Basel
Jungo, Tobias, 4056 Basel	Steffens, Ralph, 3012 Bern
Knof, Ulrich, 1716 Oberschrot	Troxler, Thomas, 3008 Bern
Koudelka-Hep, Milena, 2007 Neuchâtel	Troxler, Thomas, 3665 Wattenwil
Le Guillanton, Georges, Dr., F-49008 Angers	Vulliermet, N., 1227 Carouge
Liechti, Christoph, 4054 Basel	Wallimann, Franz, 3018 Bern
Marx, Andreas, 4058 Basel	Waser, Peter, 8057 Zürich
Mezzetti, Antonio, 8134 Adliswil	Youhnovski, Nikolay, 8051 Zürich

Ruzicka-Preis 1997

Aus dem Fonds für den *Ruzicka-Preis* wird in der Regel alljährlich einer jungen Forscherin oder einem jungen Forscher für eine hervorragende veröffentlichte Arbeit auf dem Gebiet der allgemeinen Chemie, die in der Schweiz oder von einer Schweizerin bzw. einem Schweizer im Ausland durchgeführt worden ist, ein Preis verliehen.

Vorschläge für Kandidatinnen und Kandidaten, die das 40. Altersjahr nicht überschritten haben, können bis spätestens **31. März 1997** (Eingangsdatum) beim Vizepräsidenten für den Bereich Forschung der Eidgenössischen Technischen Hochschule Zürich, ETH-Zentrum, CH-8092 Zürich, eingereicht werden.

Ruzicka Prize 1997

The *Ruzicka Prize* is awarded each year to a young scientist for his/her outstanding, published contribution in the field of general chemistry, achieved either in Switzerland or by a Swiss citizen abroad.

Proposals for candidates (age limit: 40 years) may be submitted until **March 31, 1997** (date of arrival) to the Vice President for Research at the Swiss Federal Institute of Technology, ETH-Zentrum, CH-8092 Zürich.

Vorträge

Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Mercredi, 17.00 h
Auditoire A de l'Ecole de Pharmacie
UNIL, BEP-Dorigny

19 mars 1997 Dr. *J.K. Gimzewski*
IBM Research Laboratory, Rüschlikon
'Nanomechanics and Nanochemistry of Individual
Molecules'

Ehrungen

Im Dezember 1996 wurde Herrn Prof. *Alfons Baiker*, Laboratorium für Technische Chemie der ETH-Zürich, von der *Max-Planck-Gesellschaft* in Deutschland, der *Karl-Ziegler-Preis* und die damit verbundene Gastprofessur verliehen.

Le Comité Technique Chimie COST a désigné Prof. Dr. *André E. Merbach*, Institut de chimie minérale et analytique, Université de Lausanne, comme chairman de comité pour les trois prochaines années 1997–1999.

Bücher

Bei der Redaktion eingetroffene Bücher

H. Wachter, A. Hausen
'*Chemie für Mediziner*'
7. neu bearbeitete Auflage, Walter de Gruyter, Berlin – New York, 1996

Neue Mitglieder

Neue Schweizerische Chemische Gesellschaft

Acar, Ali Ersin, 1205 Genève	Molnár, Zoltán, 8400 Winterthur
Blatter, Fritz, 4054 Basel	Pak, Jae-Kyoung, Dr., 8044 Zürich
Boulet, Pascal, F-74240 Gaillard	Petriella, Pietro, 4313 Möhlin
Bruyndonckx, Raf, 1700 Fribourg	Pickel, Marco, 4125 Riehen
Glarner, Fabrice, 1201 Genève	Plasseraud, Laurent, 2000 Neuchâtel
Grell, Daniel, 1015 Lausanne	Sledeski, Adam W., Collegeville, PA 19426-0107, USA
Haefliger, Olivier P., 8037 Zürich	Smith, Richard, 6300 Zug
Inauen, Andreas, 3018 Bern	Stähelin, Christian, 4054 Basel
Jungo, Tobias, 4056 Basel	Steffens, Ralph, 3012 Bern
Knof, Ulrich, 1716 Oberschrot	Troxler, Thomas, 3008 Bern
Koudelka-Hep, Milena, 2007 Neuchâtel	Troxler, Thomas, 3665 Wattenwil
Le Guillanton, Georges, Dr., F-49008 Angers	Vulliermet, N., 1227 Carouge
Liechti, Christoph, 4054 Basel	Wallimann, Franz, 3018 Bern
Marx, Andreas, 4058 Basel	Waser, Peter, 8057 Zürich
Mezzetti, Antonio, 8134 Adliswil	Youhnovski, Nikolay, 8051 Zürich

Ruzicka-Preis 1997

Aus dem Fonds für den *Ruzicka-Preis* wird in der Regel alljährlich einer jungen Forscherin oder einem jungen Forscher für eine hervorragende veröffentlichte Arbeit auf dem Gebiet der allgemeinen Chemie, die in der Schweiz oder von einer Schweizerin bzw. einem Schweizer im Ausland durchgeführt worden ist, ein Preis verliehen.

Vorschläge für Kandidatinnen und Kandidaten, die das 40. Altersjahr nicht überschritten haben, können bis spätestens **31. März 1997** (Eingangsdatum) beim Vizepräsidenten für den Bereich Forschung der Eidgenössischen Technischen Hochschule Zürich, ETH-Zentrum, CH-8092 Zürich, eingereicht werden.

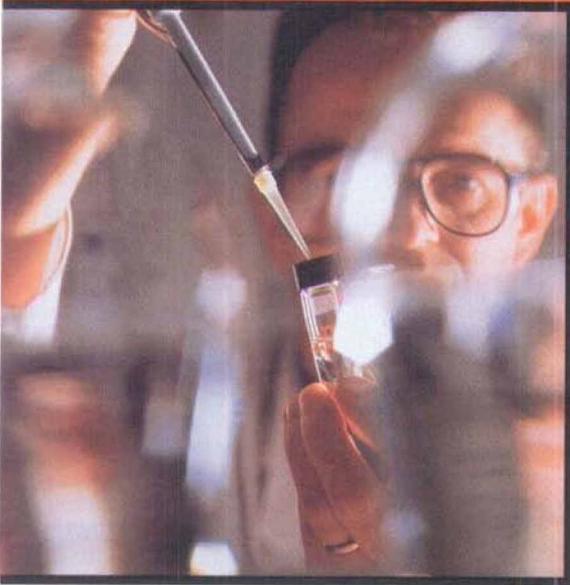
Ruzicka Prize 1997

The *Ruzicka Prize* is awarded each year to a young scientist for his/her outstanding, published contribution in the field of general chemistry, achieved either in Switzerland or by a Swiss citizen abroad.

Proposals for candidates (age limit: 40 years) may be submitted until **March 31, 1997** (date of arrival) to the Vice President for Research at the Swiss Federal Institute of Technology, ETH-Zentrum, CH-8092 Zürich.

www.novartis.com

Wer betreibt
biotechnologische
Spitzenforschung,
um neue Wege zur
Krebsbehandlung
zu finden?



Das weltweit führende Unternehmen im Bereich der Life Sciences.
Hervorgegangen aus der Fusion von Ciba und Sandoz.

new skills in the science of life™