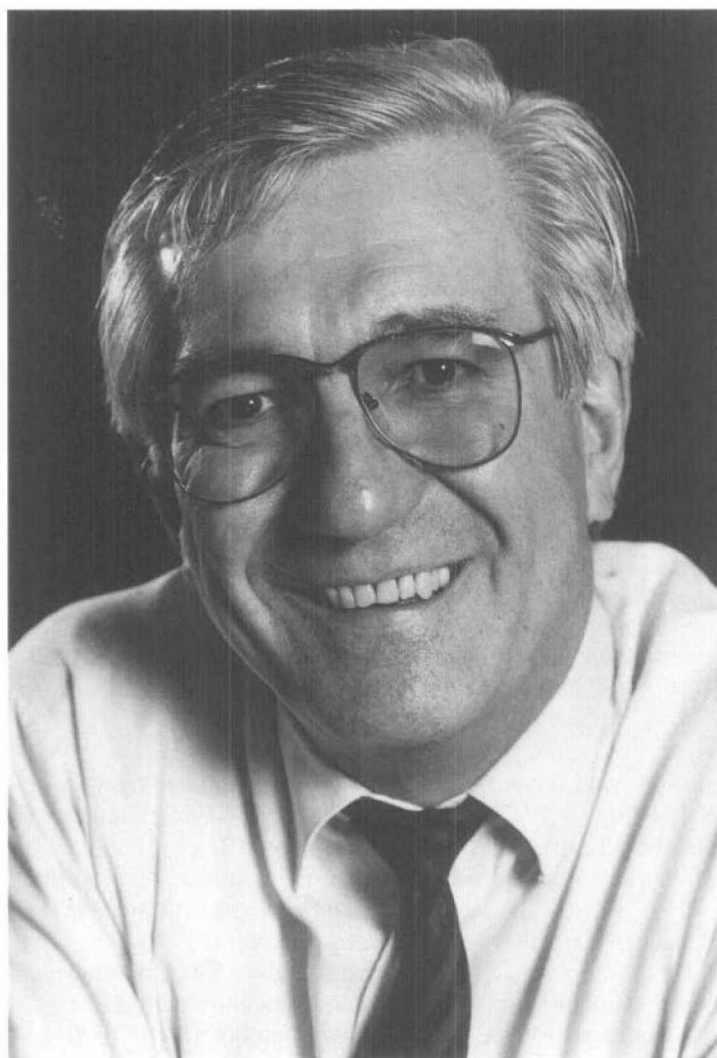


Full of Enthusiasm for Chemistry – *Dieter Seebach* Reaches 60



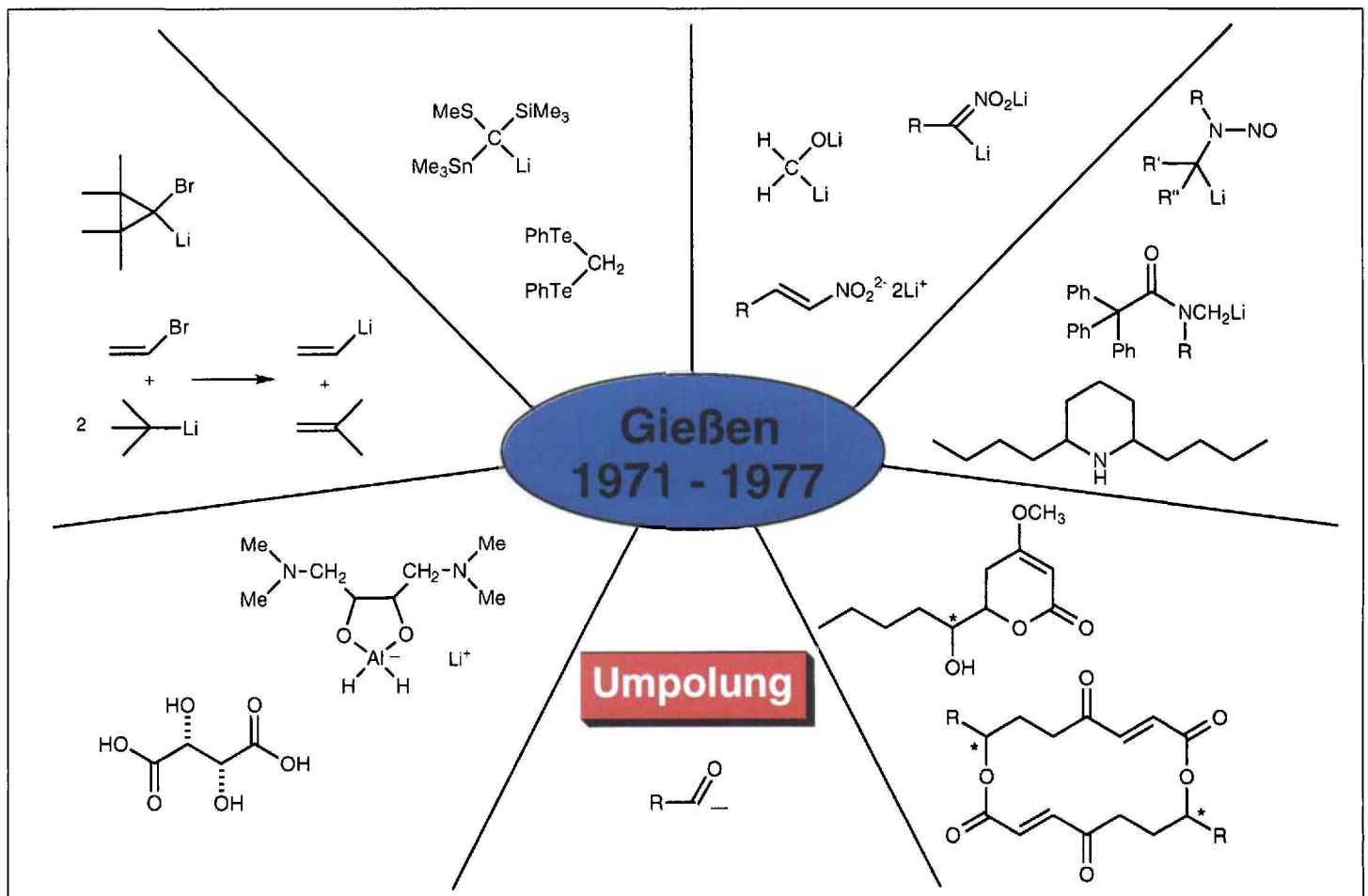
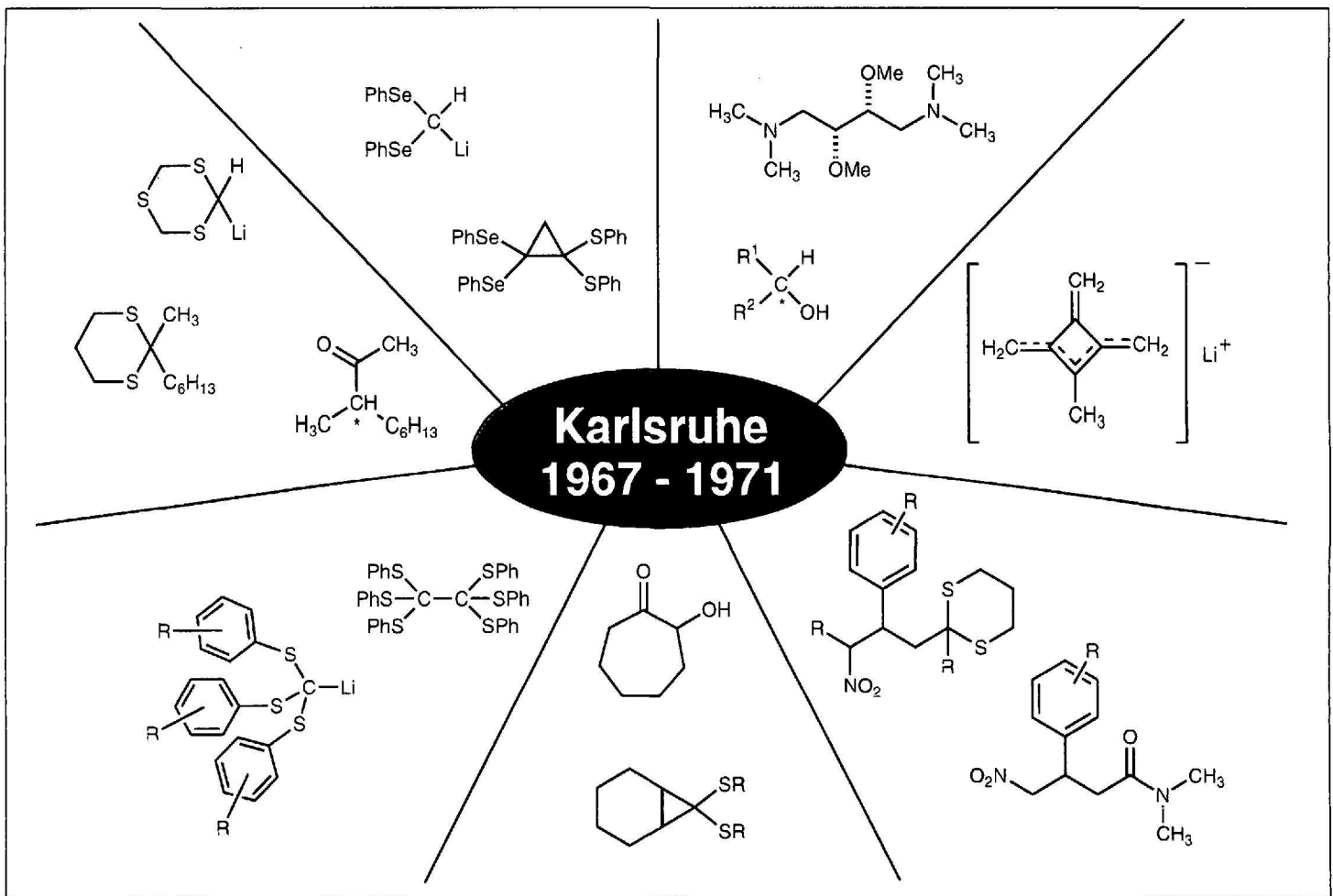
1997 is a year which brings with it some important anniversaries in the life of *Dieter Seebach* – he celebrates his 60th birthday on 31st October 1997 and it is also 20 years since he and his group moved to work at the Eidgenössische Technische Hochschule (ETH) in Zürich.

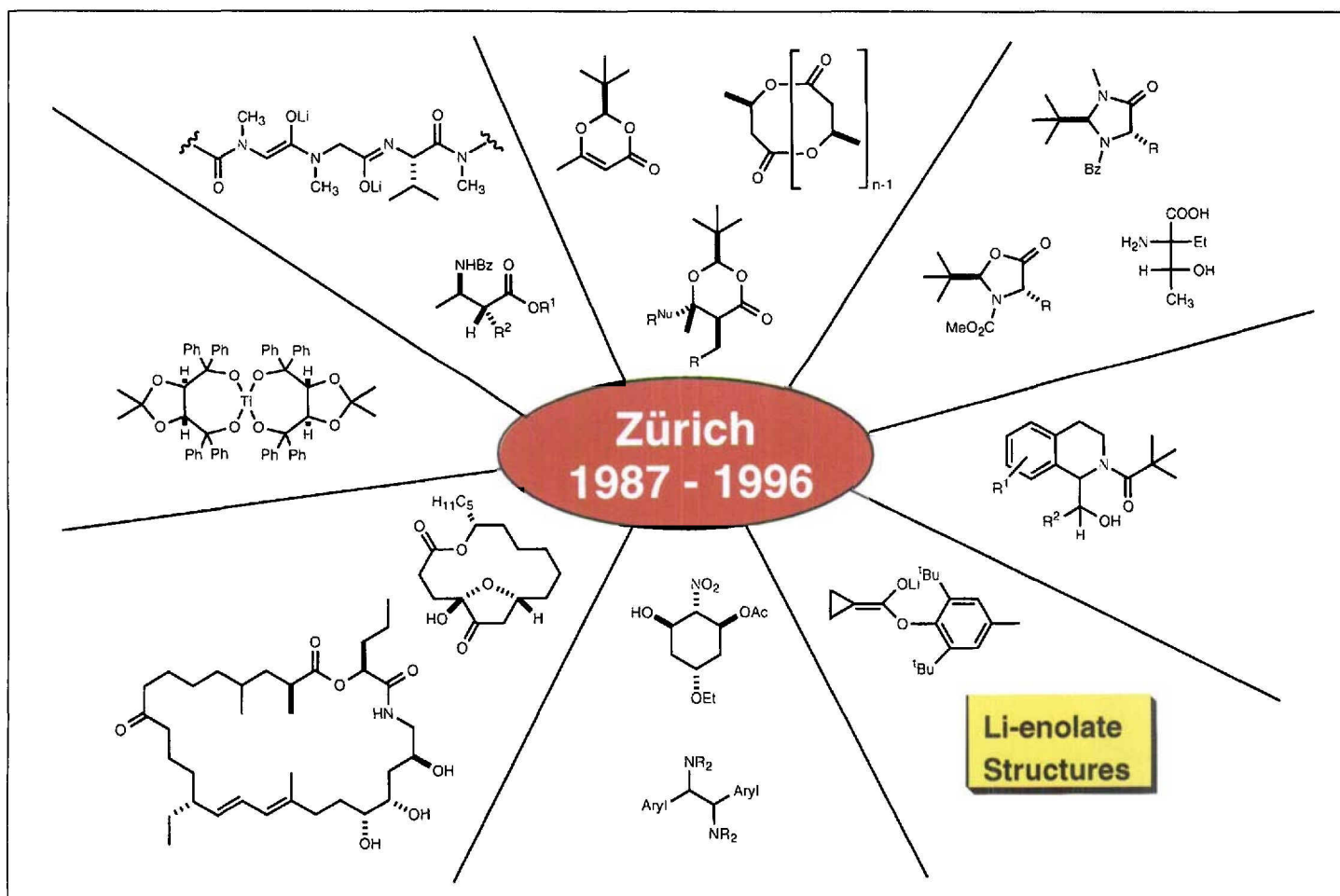
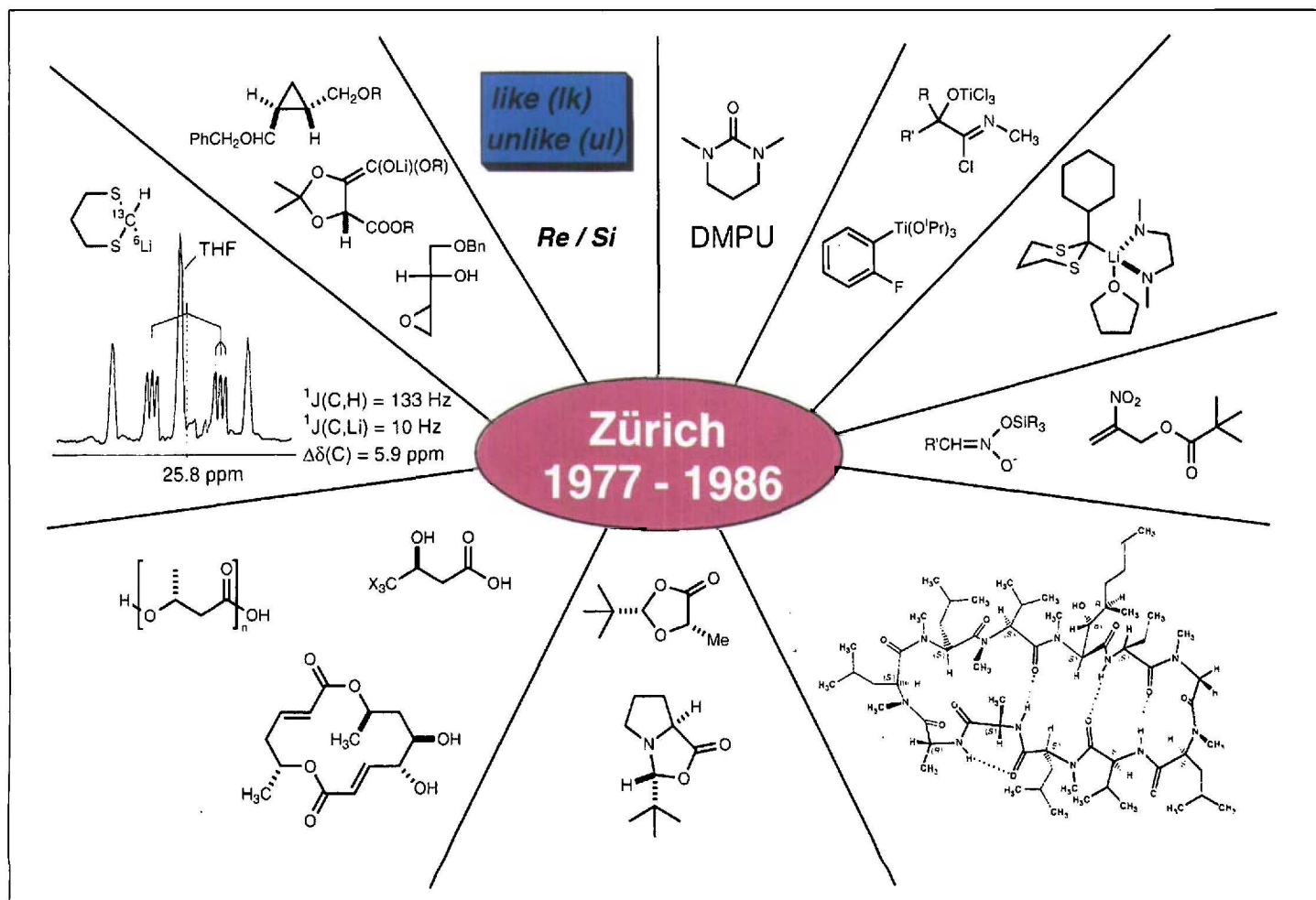
Born in Karlsruhe, he spent the first 28 years of his life there. He attended the local grammar school (Gymnasium) and in 1956 began his studies towards a Diploma in chemistry at the Technische Hochschule Karlsruhe. In order to finance these studies, he had to find work during the semester holidays and hence, he was a driver for a variety of companies. These

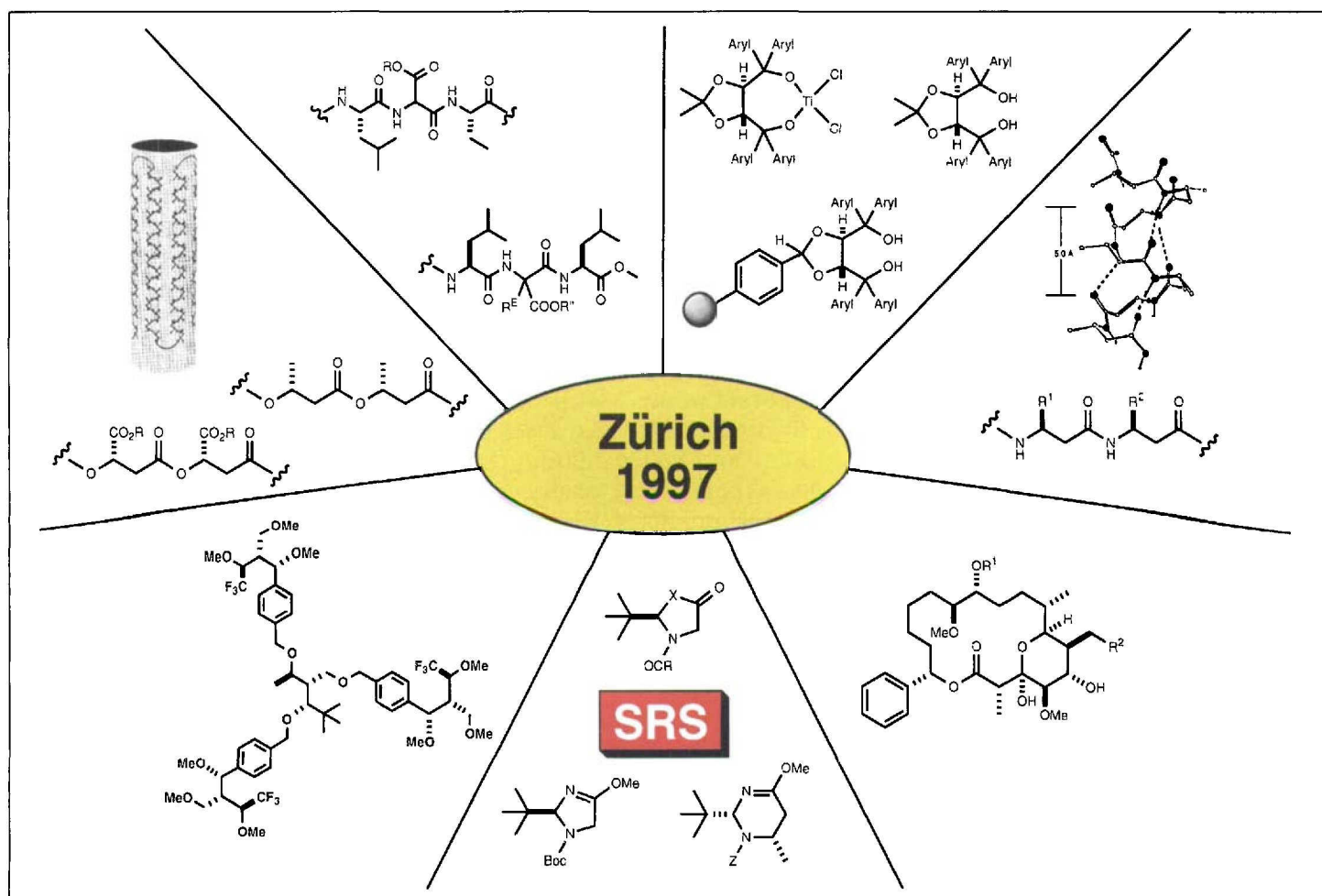
studies were completed in 1961 with a research project (Diplomarbeit) in the group of *Rudolf Criegee* at the Institute of Organic Chemistry. This project was entitled 'On the Reactions of Lead Tetraacetate with 1,1-Diphenyl-2-hydroperoxypropionemethylene' and he subsequently remained in *Criegee*'s group to work on his Ph.D. thesis (Dissertation) which concerned the chemistry of 2,5-dihydrofuran peroxides. He completed the experimental work for his thesis in just 13 months and after spending a further year with *Criegee* as his private assistant, he took his Ph.D. oral examination in 1964 when he was also awarded the *Wolf Prize* for his

thesis. During the time spent working towards his Ph.D. degree, he married *Inge Reichling* and his eldest son, *Jörg*, was born in 1964 with their daughter, *Petra* and second son, *Lutz*, following in 1968 and 1971, respectively. Clearly recognising the potential and creativity of his student, *Criegee* encouraged him to publish alone – e.g., a review article on three- and four-membered ring building blocks (in essence, a *Criegee* topic), which appeared in 1965.

For his time as a post-doc in America, *Seebach* picked out a young, up-and-coming synthetic organic chemist at Harvard University – *E.J. Corey*. In 1965, he made







the first (of what turned out to be many) trips to America and this early meeting of the two young chemists resulted in the establishment of a good friendship – something which remains intact today. During his time in the *Corey* group, *Seebach* began to work in the area of 1,3-dithiane chemistry – an area which proved to be highly successful and which later became the inspiration for part of his group's work for many years.

After a stay of eighteen months at Harvard (during which time he was also employed as a lecturer), *Seebach* returned to the Universität (TH) Karlsruhe in 1966. Here, he began his own independent research program working in the fields of sulfur and selenium stabilised carbanions, carbenes and radicals, asymmetric synthesis, small rings and *Michael* additions to nitroolefins. He completed his 'Habilitation' in 1969 and then became Universitätsdozent (lecturer). During this time, he was also awarded the *Dozentenpreis* of the *Fonds der Chemischen Industrie* in Germany and the size of his group also began to increase rapidly with them working in the areas of both synthetic and mechanistic aspects of S- and Se-stabilised carbanions. During this time, he had the opportunity to set up many collabora-

tions with groups outside Karlsruhe and he also spent the winter semester of 1969/70 as a guest Professor at the University of Wisconsin, USA. Whilst working in Karlsruhe, he was also asked to write a chapter for a *Houben-Weyl* volume. This article ('The Methods of Preparation and Transformation of Isocyclic Four-membered Ring Compounds') proved to be so extensive (over 400 pages!) that it took up nearly an entire volume of the series and was published in 1971. It seems, however, that the experiences *Seebach* gained at this time rather dampened his enthusiasm for writing books and to this day, he has not written an entire book although he has written and continues to write many extensive reviews (at present, he has been the author of 38 review articles) covering just about every area of interest within his research group.

In 1970, *Seebach* gave a lecture at the *Justus Liebig* Universität Giessen and from conversation after the lecture, he learned that the Chair of Organic Chemistry was currently vacant and they were looking for further applicants. His subsequent application led to him taking up this position, as successor to *Fritz Kröhnke*, in Giessen. So, at only 33 years of age, *Seebach* became one of the youngest Professors of

Chemistry in Germany at this time. The move to Giessen was quite an upheaval – the building in Karlsruhe was only about five years old whereas that in Gießen had been used by generations of chemists. Thankfully, by 1975, a new building for the whole faculty was ready. Furthermore, Giessen had only one chair of organic chemistry and so with the title came the role of 'Boss' and all the administrative duties that it entailed. Central themes of his work during the 'Giessen times' were the use of organometallic derivatives, applications of tartaric acid as a chiral synthetic building block, applications of the methodology developed within the group in the synthesis of macrolides and, possibly most importantly of all, Umpolung of reactivity – with the term 'Umpolung' also becoming an accepted word in the English language. During this time, he spent the first half of 1974 at the California Institute of Technology (Caltech), Pasadena as guest professor.

Spring 1977 once again saw change in the *Seebach* group – *Seebach* was appointed as Professor of Chemistry at the ETH in Zürich upon the retirement of *Vladimir Prelog* and hence, most of his group made the move from Germany to Switzerland. This change brought with it some new

research interests such as the X-ray crystal-structure analysis and NMR spectroscopy of organolithium compounds – and so, the ‘Zürich years’ began, and twenty of them have now passed! Since then the group has had many far-reaching research interests – e.g., the development of synthetic methods making use of organometallic compounds such as titanium and silyl nitronate derivatives. More recent work includes the preparation of enantiomerically pure compounds, e.g., synthetic building blocks from hydroxy and amino acids, non-proteinogenic amino acids, organic fluorine compounds and chiral dendrimers. Today, in 1997, his creativity and enthusiasm continues to inspire his group, some 30 people, with interests now, in the most part, focused on enantioselective catalysis (TADDOLs), applications of polyhydroxybutanoate (PHB) derivatives, chiral dendrimers, and amino acid and peptide chemistry (both the α -peptides and the more recent involvement in β -peptides). He has also almost 600 publications to his name and has given over 700 lectures worldwide – including lectures at five of the seven Modern Synthetic Meth-

ods Conferences in Interlaken. He has undertaken more than ten visiting Professorships and more than forty special lectureships – the most recent being the *George Fisher Baker* Lecturer in Chemistry at Cornell University earlier this year. Furthermore, the awards he has received are also far too numerous to mention them all – a selection being the first *Fluka* Prize for Reagent of the Year (1987), the *Karl Ziegler Preis* from the *Gesellschaft Deutscher Chemiker* (1987), Dr. h.c. of the University of Montpellier (1989) and the ACS award for Creative Work in Organic Synthesis (1992). He has been a member of several Journal Editorial Boards over the years and he remains a member of the CHIMIA Advisory Board. His influence within the Swiss chemical industry is also noteworthy. It also seems as if the vast majority of the larger Swiss companies employ at least one (and in several cases, many more than one!) former *Seebach* group member.

Today, thirty years after the founding of the group, the strengths of *Dieter Seebach* remain clear – his never-ending enthusiasm for chemistry and his ability to

‘spark the interest’ of anyone who he talks to, to name only two. Equally, the success of so many people from his group (more than 110 Ph.D. students and over 70 post-docs) can, in part, be attributed to him. So many of his previous coworkers are now spread throughout every imaginable corner of the world and yet he remains in contact with a very high proportion of them – something that points to his interest in not only the chemistry but also the people of his group. On behalf of all his coworkers past and present, we wish him a very happy birthday and hope that his group and his chemistry continue to go from strength to strength even with his ‘official retirement’ only being five years away!

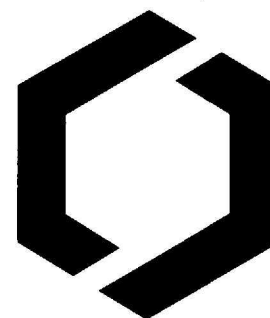
The authors wish to thank *F. Hoffmann-La Roche Ltd.*, Basel, for financial support, which allowed us to present the pictures in colour.

Albert K. Beck and Jennifer L. Matthews
Laboratorium für Organische Chemie
ETH-Zentrum
Universitätstrasse 16
CH-8092 Zürich

Herzliche Glückwünsche zum 60. Geburtstag
und speziellen Dank
für das stete Engagement für die CHIMIA
als Mitglied des Advisory Boards

Die Mitglieder des Editorial Boards der CHIMIA

NEUE SCHWEIZERISCHE CHEMISCHE GESELLSCHAFT
 NOUVELLE SOCIÉTÉ SUISSE DE CHIMIE
 NEW SWISS CHEMICAL SOCIETY



<http://sgich1.unifr.ch/nscs/nscs.html>

Manifestations 1998 – Preview 1999

Manifestations 1998

- March 19/20, 1998
Bern
Spring meeting 1998 of the NSCS
 organized by: the NSCS-Section Chemical Research
 Topic: Molecular Recognition and Hydrogen Bonding
 Information: Prof. S. Leutwyler, Department für Chemie und Biochemie, Universität Bern, Freiestrasse 3, CH-3000 Bern 9
 Phone: +41 31 631 44 79, Fax: +41 31 631 39 94
 E-Mail: leutwyler@iac.unibe.ch
- Sept. 6–11, 1998
Basel, Messe
Euroanalysis '98
 Information: Dr. M. Ehrat, BioAnalytical Research, Novartis Pharma AG, K-127.156
 Postfach, CH-4002 Basel
 Phone: +41 61 696 60 96, Fax: +41 61 696 45 04
- May 7, 1998
Basel, University
Bioavailability Aspects in Drug Discovery and Development
 Information: Dr. Rudolf Giger, Novartis Pharma AG, S-507.405
 Postfach, CH-4002 Basel
 Phone: +41 61 324 81 95, Fax: +41 61 324 42 36
 E-Mail: rudolf.giger@pharma.novartis.com
- September 17/18, 1998
Fribourg
4th Fribourg Symposium
 (NSCS-Section for Industrial Chemistry)
 Information: Prof. K. Käser, Ecole d'Ingénieurs de Fribourg, Bd. du Pérolles 80, CH-1700 Fribourg
 Phone: +41 26 429 67 04, Fax: +41 429 66 00
 E-Mail: kaeser@eif.ch
- October 15, 1998
Zürich, Federal Inst. of Technology (ETHZ)
Fall Meeting 1998 of the NSCS
 organized by: NSCS-Section Chemical Research
 Information: Prof. H. Berke, Anorganisch-Chemisches Institut, Universität Zürich, Winterthurerstrasse 190, CH-8057 Zürich
 Phone: +41 1 635 46 81, Fax: +41 1 635 01 91

Preview 1999

- March 22/23, 1999
Basel, Zentrum für Lehre und Forschung, Universität, Basel
Spring Meeting 1999 of the NSCS
 co-organized by: NSCS-Section of Medicinal Chemistry and the GDCh and Basel Chemical Society
 Information: Dr. Rudolf Giger, Novartis Pharma AG, Postfach, CH-4002 Basel
 Phone: +41 61 324 81 95, Fax: +41 61 324 42 36
 E-Mail: rudolf.giger@pharma.novartis.com
- October 12/14, 1999
Basel, Messe
ILMAC'99 and Autumn Meeting of the NSCS
 Information: Dr. Bernhard R. Glutz, Consultant, Schulstrasse 12, CH-4142 Münchenstein
 Phone: +41 61 411 62 54, Fax: +41 61 413 93 36

Neue Mitglieder

- | | |
|---|---|
| Berl, Volker, D-77694 Kehl | Rohrer, Franziska, 5443 Niederrohrdorf |
| Betschmann, Patrick, 8006 Zürich | Secretan, Emmanuel R., 1207 Genève |
| Dally, Moya, 8049 Zürich | Stoessel, Francis, Prof., F-68110 Illzach |
| De Vito, David, 1209 Genève | Weyermann, Philipp, 8153 Rümlang |
| Graf, Stephan, 3626 Hünibach | Zaki, Magdi E.A., Dr., Cairo, Egypt |
| Habicher, Tilo, 8028 Zürich | Zingg, Adrien, 8004 Zürich |
| Hewel, Johannes, 3007 Bern | |
| Özdoğan, Sibel, Prof. Dr., TR-81030 Fenerbahçe-Istanbul | |
| Pittet, Pierre-André, 1007 Lausanne | |

INFORMATION

EFB European Federation of Biotechnology

Tätigkeitsbericht September 1996–August 1997

81 Mitgliedsgesellschaften aus 28 Ländern bilden gegenwärtig die EFB. Im Turnus von 2 Jahren finden sich die Delegierten der Mitgliedsgesellschaften zur Generalversammlung (GV) zusammen. Diese hat am 17. August 1997 in Verbindung mit dem 8. Europäischen Kongress für Biotechnologie in Budapest stattgefunden und wurde von Prof. U. von Stockar (ETH Lausanne), dem Vorsitzenden der EFB für die Jahre 1996/97, geleitet. Ein Rückblick auf die Aktivitäten der EFB und die Beschlüsse der GV ergab die folgenden Schwerpunkte:

- Am 19. September 1996 wurde in Dublin anlässlich des 1st European Symposium on Biochemical Engineering Science (ESBES) die erste EFB Sektion 'Biochemical Engineering Science' gegründet. In dieser Sektion sind die bisherigen Working Parties 'Bioreactor Performance', 'Measurement and Control' sowie 'Downstream-processing and Recovery of Bioproducts' integriert. Chairman ist Prof. K. Luyben (Delft, NL). Die Schweiz ist im Vorstand

durch PD Dr. *Bernhard Sonnleitner* (Technikum Winterthur) vertreten. Jeder an einer Mitarbeit interessierte Wissenschaftler kann Mitglied dieser Sektion werden. Mitgliederbeiträge werden nicht erhoben. Das zweite ESBES Symposium wird vom 16.–19. September 1998 in Porto (Portugal) stattfinden.

- Eine zweite Sektion der EFB, 'Applied Microbial Physiology', wurde unmittelbar vor der GV in Budapest gegründet. Bis zur Konstituierung des Vorstandes hat Dr. J. Cole (Birmingham, UK) die Koordination übernommen.
- Das Executive Committee (EC) arbeitet an einer Reorganisation der Struktur der EFB. Der vom EC vorgeschlagenen Abschaffung des Science Advisory Committee hat die GV zugestimmt. In Zukunft werden kleinere und flexibler operierende Advisory Groups *ad hoc* gebildet werden, um das EC in speziellen wissenschaftlichen Fragen zu unterstützen. So wird sich beispielsweise eine solche Advisory Group um die Wei-

terführung der European Congresses on Biotechnology (ECB) kümmern.

- Der GV lagen keine Anträge über neue Mitgliedschaften vor.
- Prof. *Enfors* und Prof. *Luyben*, beides ehemalige EFB Chairmen, sind nach langjähriger Mitarbeit im EC zurückgetreten. Die Wahl ihrer Nachfolger wird auf dem Korrespondenzweg stattfinden. Die übrigen Mitglieder des EC wurden für die Periode 1997–1999 wiedergewählt. Dies gilt auch für Prof. *von Stockar*, der somit sein Mandat als Chairman bis Dez. 1997 zu Ende führen kann. Die Nachfolge wird ab Januar 1998 Dr. *R.P. Mellado* (Madrid, E) antreten. Prof. *von Stockar* wird dann wie üblich für 2 Jahre als Vice-Chairman amten.
- Die nächste GV wird am 10. Juli 1999 in Brüssel anlässlich ECB9 abgehalten.

Als Höhepunkt der EFB Aktivitäten im Berichtsjahr wurde unmittelbar nach der GV in Budapest der 8. European Congress on Biotechnology (ECB8) eröffnet, an dem etwa 1300 Teilnehmer und 20 Aussteller teilnahmen. Nach 3 aktuellen Plenarvorträgen wurde über 4 Tage ein vielseitiges Programm mit etwa 300 Vorträgen in jeweils 8–10 Parallelveranstaltungen und mit ca. 900 Postern angeboten. Eine gute Zu-

sammenarbeit zwischen den Working Parties der EFB und den lokalen Organisatoren trug viel zum Erfolg des Kongresses bei. Die nächsten ECB Kongresse sind für 11.–15. Juli 1999 in Brüssel (ECB9) und für die erste Hälfte Juli 2001 in Madrid (ECB10) geplant. Für ECB11 (2003 oder später) liegen bisher die Kandidaturen der Schweiz und von Grossbritannien vor. Da beide Länder schon früher diesen Kongress beherbergt hatten, wurde eine letzte Frist für weitere Kandidaturen auf Ende 1997 festgelegt. Das EC wird im Frühjahr 1998 über den Tagungs-ort von ECB11 entscheiden.

Neben ECB8 wurden im Berichtsjahr eine Reihe kleinerer Veranstaltungen zu spezifischen Themen durchgeführt. Sie wurden von EFB Mitgliedsgesellschaften oder von einer der Working Parties organisiert und durch die EFB unterstützt.

Weitere Informationen über die Aktivitäten der EFB können dem vierteljährlich bei *Macmillan Magazines Ltd.* (Porters South, Crinan Street NI 9SQ, UK) erscheinenden *EFB Newsletter* entnommen werden. Seit kurzem verfügt die EFB zudem über eine Internet Home Page (<http://dechema.de/cfb>).

H.G. Leuenberger

F.Hoffmann-La Roche AG, Basel (EFB Delegierter der SGM und der NSCG)

News

257 neue Stellen in Jungunternehmen Firmengründungskurse der ETH-Zürich zeigen positive Wirkung

Die erste Bilanz fällt vielsprechend aus: über 4500 Teilnehmerinnen und Teilnehmer haben das Programm 'Lust auf eine eigene Firma' besucht, in eineinhalb Jahren wurden 257 neue Stellen geschaffen. Dieses Kursprogramm ist ein Angebot von ETH tools, einer neuen Dienstleistungseinrichtung der ETH-Zürich. Im November 1997 finden die nächsten Veranstaltungen zu den Themen 'Firmengründung' und 'Businessplan' statt.

Die ETH-Zürich fördert aktiv den Unternehmungsgeist und die Schaffung neuer Arbeitsplätze. Das Firmengründungsprogramm 'Lust auf

eine eigene Firma' von ETH tools findet in der ganzen Schweiz enormen Anklang: 4555 Teilnehmerinnen und Teilnehmer – je zur Hälfte Studierende und Berufstätige von ausserhalb der Hochschule – haben seit dem Start vor zwei Jahren vom Angebot profitiert.

Konzipiert wurde das Programm als längerfristige Massnahme zur Förderung von beruflicher Selbständigkeit und von Firmengründungen. 'Wir möchten Alternativen zur Karriere in Grossfirmen aufzeigen' meint Dr. *Verena Steiner*, die Initiatorin des Programms. 'Unsere Kurse geben ein Bild von der berufli-

chen Selbständigkeit und zeigen auf, wie sich dies am besten anpacken lässt. Haben die jungen Leute erst einmal eine Vision, ist der Schritt zur Tat kleiner. Wie sagte doch *Walt Disney* so treffend: 'If you can dream it, you can do it'.'

Dienstleistungsbranche im Trend

Wieviele Absolventinnen und Absolventen ihre Träume schon verwirklicht haben, wurde nun erstmals untersucht. ETH tools beteiligte sich an der Umfrageaktion der Zeitschrift Bilanz 'Wer hat Arbeitsplätze geschaffen?'. Das Resultat: Die Jungunternehmen haben zwischen Januar 1996 und Juni 1997 insgesamt 257 neue Arbeitsplätze geschaffen. In diesem Zeitraum entstanden durch initiative Kursteilnehmerinnen und -teilnehmer von ETH

tools 45 neue Einpersonen-Betriebe und 29 Betriebe mit zwei bis acht Angestellten. Spitzenreiter ist die im Dezember 1996 gegründete Firma *Integral Drive Systems AG*, ein Unternehmen der Elektrobranche. Die Jungfirma schuf auf Anhieb 18 Stellen. Die Dienstleistungsbranche ist mit rund 70% am stärksten vertreten. Geboten wird, was sich der moderne Mensch um die Jahrhundertwende wünscht: Vom EDV-Support zum Gestalten einer Homepage, vom Computer-Kurs für Kinder über Tonstudio, Ernährungsberatung bis zum Coaching für Manager reicht das Spektrum.

Renaissance des Gründergeistes

Für die Zukunft wünscht sich ETH tools noch mehr innovative Start-ups mit hohem Wachstums- und Ar-

INFORMATION

EFB European Federation of Biotechnology

Tätigkeitsbericht September 1996–August 1997

81 Mitgliedsgesellschaften aus 28 Ländern bilden gegenwärtig die EFB. Im Turnus von 2 Jahren finden sich die Delegierten der Mitgliedsgesellschaften zur Generalversammlung (GV) zusammen. Diese hat am 17. August 1997 in Verbindung mit dem 8. Europäischen Kongress für Biotechnologie in Budapest stattgefunden und wurde von Prof. U. von Stockar (ETH Lausanne), dem Vorsitzenden der EFB für die Jahre 1996/97, geleitet. Ein Rückblick auf die Aktivitäten der EFB und die Beschlüsse der GV ergab die folgenden Schwerpunkte:

- Am 19. September 1996 wurde in Dublin anlässlich des 1st European Symposium on Biochemical Engineering Science (ESBES) die erste EFB Sektion 'Biochemical Engineering Science' gegründet. In dieser Sektion sind die bisherigen Working Parties 'Bioreactor Performance', 'Measurement and Control' sowie 'Downstream-processing and Recovery of Bioproducts' integriert. Chairman ist Prof. K. Luyben (Delft, NL). Die Schweiz ist im Vorstand

durch PD Dr. *Bernhard Sonnleitner* (Technikum Winterthur) vertreten. Jeder an einer Mitarbeit interessierte Wissenschaftler kann Mitglied dieser Sektion werden. Mitgliederbeiträge werden nicht erhoben. Das zweite ESBES Symposium wird vom 16.–19. September 1998 in Porto (Portugal) stattfinden.

- Eine zweite Sektion der EFB, 'Applied Microbial Physiology', wurde unmittelbar vor der GV in Budapest gegründet. Bis zur Konstituierung des Vorstandes hat Dr. J. Cole (Birmingham, UK) die Koordination übernommen.
- Das Executive Committee (EC) arbeitet an einer Reorganisation der Struktur der EFB. Der vom EC vorgeschlagenen Abschaffung des Science Advisory Committee hat die GV zugestimmt. In Zukunft werden kleinere und flexibler operierende Advisory Groups *ad hoc* gebildet werden, um das EC in speziellen wissenschaftlichen Fragen zu unterstützen. So wird sich beispielsweise eine solche Advisory Group um die Wei-

terführung der European Congresses on Biotechnology (ECB) kümmern.

- Der GV lagen keine Anträge über neue Mitgliedschaften vor.
- Prof. *Enfors* und Prof. *Luyben*, beides ehemalige EFB Chairmen, sind nach langjähriger Mitarbeit im EC zurückgetreten. Die Wahl ihrer Nachfolger wird auf dem Korrespondenzweg stattfinden. Die übrigen Mitglieder des EC wurden für die Periode 1997–1999 wiedergewählt. Dies gilt auch für Prof. *von Stockar*, der somit sein Mandat als Chairman bis Dez. 1997 zu Ende führen kann. Die Nachfolge wird ab Januar 1998 Dr. *R.P. Mellado* (Madrid, E) antreten. Prof. *von Stockar* wird dann wie üblich für 2 Jahre als Vice-Chairman amten.
- Die nächste GV wird am 10. Juli 1999 in Brüssel anlässlich ECB9 abgehalten.

Als Höhepunkt der EFB Aktivitäten im Berichtsjahr wurde unmittelbar nach der GV in Budapest der 8. European Congress on Biotechnology (ECB8) eröffnet, an dem etwa 1300 Teilnehmer und 20 Aussteller teilnahmen. Nach 3 aktuellen Plenarvorträgen wurde über 4 Tage ein vielseitiges Programm mit etwa 300 Vorträgen in jeweils 8–10 Parallelveranstaltungen und mit ca. 900 Postern angeboten. Eine gute Zu-

sammenarbeit zwischen den Working Parties der EFB und den lokalen Organisatoren trug viel zum Erfolg des Kongresses bei. Die nächsten ECB Kongresse sind für 11.–15. Juli 1999 in Brüssel (ECB9) und für die erste Hälfte Juli 2001 in Madrid (ECB10) geplant. Für ECB11 (2003 oder später) liegen bisher die Kandidaturen der Schweiz und von Grossbritannien vor. Da beide Länder schon früher diesen Kongress beherbergt hatten, wurde eine letzte Frist für weitere Kandidaturen auf Ende 1997 festgelegt. Das EC wird im Frühjahr 1998 über den Tagungs-ort von ECB11 entscheiden.

Neben ECB8 wurden im Berichtsjahr eine Reihe kleinerer Veranstaltungen zu spezifischen Themen durchgeführt. Sie wurden von EFB Mitgliedsgesellschaften oder von einer der Working Parties organisiert und durch die EFB unterstützt.

Weitere Informationen über die Aktivitäten der EFB können dem vierteljährlich bei *Macmillan Magazines Ltd.* (Porters South, Crinan Street NI 9SQ, UK) erscheinenden *EFB Newsletter* entnommen werden. Seit kurzem verfügt die EFB zudem über eine Internet Home Page (<http://dechema.de/cfb>).

H.G. Leuenberger

F.Hoffmann-La Roche AG, Basel (EFB Delegierter der SGM und der NSCG)

News

257 neue Stellen in Jungunternehmen Firmengründungskurse der ETH-Zürich zeigen positive Wirkung

Die erste Bilanz fällt vielsprechend aus: über 4500 Teilnehmerinnen und Teilnehmer haben das Programm 'Lust auf eine eigene Firma' besucht, in eineinhalb Jahren wurden 257 neue Stellen geschaffen. Dieses Kursprogramm ist ein Angebot von ETH tools, einer neuen Dienstleistungseinrichtung der ETH-Zürich. Im November 1997 finden die nächsten Veranstaltungen zu den Themen 'Firmengründung' und 'Businessplan' statt.

Die ETH-Zürich fördert aktiv den Unternehmungsgeist und die Schaffung neuer Arbeitsplätze. Das Firmengründungsprogramm 'Lust auf

eine eigene Firma' von ETH tools findet in der ganzen Schweiz enormen Anklang: 4555 Teilnehmerinnen und Teilnehmer – je zur Hälfte Studierende und Berufstätige von ausserhalb der Hochschule – haben seit dem Start vor zwei Jahren vom Angebot profitiert.

Konzipiert wurde das Programm als längerfristige Massnahme zur Förderung von beruflicher Selbständigkeit und von Firmengründungen. 'Wir möchten Alternativen zur Karriere in Grossfirmen aufzeigen' meint Dr. *Verena Steiner*, die Initiatorin des Programms. 'Unsere Kurse geben ein Bild von der berufli-

chen Selbständigkeit und zeigen auf, wie sich dies am besten anpacken lässt. Haben die jungen Leute erst einmal eine Vision, ist der Schritt zur Tat kleiner. Wie sagte doch *Walt Disney* so treffend: 'If you can dream it, you can do it'.'

Dienstleistungsbranche im Trend

Wieviele Absolventinnen und Absolventen ihre Träume schon verwirklicht haben, wurde nun erstmals untersucht. ETH tools beteiligte sich an der Umfrageaktion der Zeitschrift Bilanz 'Wer hat Arbeitsplätze geschaffen?'. Das Resultat: Die Jungunternehmen haben zwischen Januar 1996 und Juni 1997 insgesamt 257 neue Arbeitsplätze geschaffen. In diesem Zeitraum entstanden durch initiative Kursteilnehmerinnen und -teilnehmer von ETH

tools 45 neue Einpersonen-Betriebe und 29 Betriebe mit zwei bis acht Angestellten. Spitzenreiter ist die im Dezember 1996 gegründete Firma *Integral Drive Systems AG*, ein Unternehmen der Elektrobranche. Die Jungfirma schuf auf Anhieb 18 Stellen. Die Dienstleistungsbranche ist mit rund 70% am stärksten vertreten. Geboten wird, was sich der moderne Mensch um die Jahrhundertwende wünscht: Vom EDV-Support zum Gestalten einer Homepage, vom Computer-Kurs für Kinder über Tonstudio, Ernährungsberatung bis zum Coaching für Manager reicht das Spektrum.

Renaissance des Gründergeistes

Für die Zukunft wünscht sich ETH tools noch mehr innovative Start-ups mit hohem Wachstums- und Ar-

beitsplatzpotential. Gleichzeitig will Verena Steiner aber auch die Entwicklung im Kleinen unterstützen: 'Männer und Frauen werden sich ihre Arbeit und ihr Einkommen zunehmend selbst organisieren; es wird viele neue Minifirmen geben. Dazu ist auf breiter Ebene noch mehr Unternehmungsgeist, der Hunger nach unternehmerischem Erfolg, erforderlich. In unseren Kursen ist bereits heute eine Aufbruchstimmung spürbar, und ich bin überzeugt, dass wir in den nächsten Jahren eine Renaissance des Gründergeistes erleben werden.'

Der nächste Kurs 'Gründung eines Kleinunternehmens' findet am 24./25. November 1997 (sowie am 12./13. März 1998) statt, 'Business-

plan' folgt am 8. Dezember 1997; 'Marketing für Jungunternehmen' am 20. März 1998 und 'Finanzen und Rechnungswesen' im April 1998. Diese Kurse sind für alle Interessierten offen.

Der Businessplan-Wettbewerb 'Venture 98' für Hochschul-, HWV- und HTL-Angehörige startet am 17. November 1997 und bietet bis Mai 1998 alle 14 Tage Referate zu Themen rund um Firmengründung und -aufbau (Wettbewerbseingaben ab Januar 1998).

Auskünfte über Kurse und Wettbewerb bei:

ETH tools, ETH-Zentrum
CH-8092 Zürich
Tel. 01 632 60 51
E-Mail: tools@rektorat.ethz.ch

Eidgenössische Forschungsanstalt für Nutztiere Posieux GVO-Analysen von Futtermitteln

Gentechnisch veränderte Organismen (GVO) dürfen in der Schweiz nur nach Bewilligung durch die zuständigen Bundesämter in Verkehr gebracht werden. Die eidgenössische Forschungsanstalt für Nutztiere des Bundesamtes für Landwirtschaft ist für die Kontrolle der Futtermittel verantwortlich. Bis jetzt wurde im Futtermittelbereich nur eine gentechnisch veränderte Soja-sorten der Firma *Monsanto* zugelassen. Für eine GVO-Maissorte läuft zur Zeit das Bewilligungsverfahren.

Die RAP führt seit kurzem die GVO-Untersuchungen in ihren eigenen Laboratorien durch. Gentechnische Veränderungen werden dabei durch die PCR-Verfahren nachgewiesen (PCR = Polymerase-Kettenreaktion). Diese molekularbiologischen Methoden ermöglichen die Extraktion und Vervielfachung bestimmter Erb-Informationen (DNA-Sequenzen). Sie wurden unter anderem für Untersuchungen im Lebensmittelbereich durch eine Forschergruppe des Labors für Lebensmittelchemie der Universität Bern

entwickelt. Die RAP untersucht mit Hilfe dieser Prüfmethode die Futtermittel aus der amtlichen Kontrolle sowie, gegen Gebühr, die von privaten oder öffentlichen Auftraggebern eingesandten GVO-Proben.

Enthält ein Futtermittel GVO-Bestandteile, müssen diese deklariert werden. Im Rahmen der amtlichen Futtermittelkontrolle sucht die RAP deshalb gezielt nach GVO-Bestandteilen. Sie überprüft auch, ob die Bezeichnung der Ware den Vorschriften entspricht. Diese Kontrollen tragen dazu bei, dass dem Informationsbedürfnis von Produzenten und Konsumenten entsprochen wird.

Toni Rihs
Eidgenössische Forschungsanstalt für Nutztiere (RAP)
Sektion Analytik
CH-1725 Posieux

Für weitere Auskünfte:
Dr. *Daniel Guidon*
Tel. 026 407 72 45 oder
Dr. *Beat Schmitter*
Tel. 026 407 72 19
<http://www.admin.ch/sar/rap>

Vorträge

Novartis Chemistry Lectureship 1997/1998

Mittwoch, 10.30 Uhr
Auditorium Horburg, K-430.3.20
Müllheimerstrasse, Basel

3. Dezember 1997 Prof. *A. Fürstner*
Max-Planck Institut, Deutschland
'Synthesis of Some Bioactive Natural Products by Transition Metal Induced C-C-Bond Formations'

14. Januar 1998 Prof. *E. Jacobsen*
Harvard University, USA
'New Strategies, Discoveries, and Applications in Asymmetric Catalysis'

4. Februar 1998 Prof. *J. Wood*
University of Nottingham, UK
to be announced

4. März 1998 Prof. *D. Craig*
Imperial College, UK
to be announced

1. April 1998 Prof. *G. Pattenden*
University of Nottingham, UK
to be announced

6. Mai 1998 Prof. *S. Denmark*
University of Illinois, USA
to be announced

Kompetenzzentrum Analytische Chemie CEAC-ETHZ

Donnerstag, 16.00 Uhr, Hörsaal CHN A 31, Universitätstrasse 16, Zürich

30. Oktober 1997 Prof. Dr. *K.G. Heumann*
Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Deutschland
'Möglichkeiten der richtigen Elementspuren- und Elementspeciesbestimmung mit massenspektroskopischer Isotopenverdünnungsanalyse'

Chemische Gesellschaft Zürich

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

5. November 1997 Prof. Dr. *B. Meunier*
Laboratoire de Chimie de Coordination du CNRS, Toulouse, France
'Recent Advances on DNA Cleavage with Metalloporphyrins and Mechanism of Action of Artemisinin, an Antimalaria Drug'

Laboratorium für Organische Chemie der ETH-Zürich

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

3. November 1997 Prof. Dr. *P. Smith*
ETH-Zürich
'Wanted and Needed for Advanced Polymer Science and Engineering: Novel, Multifunctional Small Organic Molecules'

10. November 1997 *Prelog*-Vorlesung
Prof. Dr. *G. Helmchen*
Universität Heidelberg, Deutschland
'Asymmetrische Synthese: Methodenentwicklung und Anwendungen'

17. November 1997 Prof. Dr. *S.J. Benkovic*
The Pennsylvania State University, USA
'Perspectives on Biological Catalysis'

24. November 1997 Dr. *T. Netscher*
F. Hoffmann-La Roche AG, Basel
'Vitamin E: Synthese und Stereochemie'

beitsplatzpotential. Gleichzeitig will Verena Steiner aber auch die Entwicklung im Kleinen unterstützen: 'Männer und Frauen werden sich ihre Arbeit und ihr Einkommen zunehmend selbst organisieren; es wird viele neue Minifirmen geben. Dazu ist auf breiter Ebene noch mehr Unternehmungsgeist, der Hunger nach unternehmerischem Erfolg, erforderlich. In unseren Kursen ist bereits heute eine Aufbruchstimmung spürbar, und ich bin überzeugt, dass wir in den nächsten Jahren eine Renaissance des Gründergeistes erleben werden.'

Der nächste Kurs 'Gründung eines Kleinunternehmens' findet am 24./25. November 1997 (sowie am 12./13. März 1998) statt, 'Business-

plan' folgt am 8. Dezember 1997; 'Marketing für Jungunternehmen' am 20. März 1998 und 'Finanzen und Rechnungswesen' im April 1998. Diese Kurse sind für alle Interessierten offen.

Der Businessplan-Wettbewerb 'Venture 98' für Hochschul-, HWV- und HTL-Angehörige startet am 17. November 1997 und bietet bis Mai 1998 alle 14 Tage Referate zu Themen rund um Firmengründung und -aufbau (Wettbewerbseingaben ab Januar 1998).

Auskünfte über Kurse und Wettbewerb bei:

ETH tools, ETH-Zentrum
CH-8092 Zürich
Tel. 01 632 60 51
E-Mail: tools@rektorat.ethz.ch

Eidgenössische Forschungsanstalt für Nutztiere Posieux GVO-Analysen von Futtermitteln

Gentechnisch veränderte Organismen (GVO) dürfen in der Schweiz nur nach Bewilligung durch die zuständigen Bundesämter in Verkehr gebracht werden. Die eidgenössische Forschungsanstalt für Nutztiere des Bundesamtes für Landwirtschaft ist für die Kontrolle der Futtermittel verantwortlich. Bis jetzt wurde im Futtermittelbereich nur eine gentechnisch veränderte Soja-sorten der Firma *Monsanto* zugelassen. Für eine GVO-Maissorte läuft zur Zeit das Bewilligungsverfahren.

Die RAP führt seit kurzem die GVO-Untersuchungen in ihren eigenen Laboratorien durch. Gentechnische Veränderungen werden dabei durch die PCR-Verfahren nachgewiesen (PCR = Polymerase-Kettenreaktion). Diese molekularbiologischen Methoden ermöglichen die Extraktion und Vervielfachung bestimmter Erb-Informationen (DNA-Sequenzen). Sie wurden unter anderem für Untersuchungen im Lebensmittelbereich durch eine Forschergruppe des Labors für Lebensmittelchemie der Universität Bern

entwickelt. Die RAP untersucht mit Hilfe dieser Prüfmethode die Futtermittel aus der amtlichen Kontrolle sowie, gegen Gebühr, die von privaten oder öffentlichen Auftraggebern eingesandten GVO-Proben.

Enthält ein Futtermittel GVO-Bestandteile, müssen diese deklariert werden. Im Rahmen der amtlichen Futtermittelkontrolle sucht die RAP deshalb gezielt nach GVO-Bestandteilen. Sie überprüft auch, ob die Bezeichnung der Ware den Vorschriften entspricht. Diese Kontrollen tragen dazu bei, dass dem Informationsbedürfnis von Produzenten und Konsumenten entsprochen wird.

Toni Rihs
Eidgenössische Forschungsanstalt für Nutztiere (RAP)
Sektion Analytik
CH-1725 Posieux

Für weitere Auskünfte:
Dr. *Daniel Guidon*
Tel. 026 407 72 45 oder
Dr. *Beat Schmitter*
Tel. 026 407 72 19
<http://www.admin.ch/sar/rap>

Vorträge

Novartis Chemistry Lectureship 1997/1998

Mittwoch, 10.30 Uhr
Auditorium Horburg, K-430.3.20
Müllheimerstrasse, Basel

3. Dezember 1997 Prof. *A. Fürstner*
Max-Planck Institut, Deutschland
'Synthesis of Some Bioactive Natural Products by Transition Metal Induced C-C-Bond Formations'

14. Januar 1998 Prof. *E. Jacobsen*
Harvard University, USA
'New Strategies, Discoveries, and Applications in Asymmetric Catalysis'

4. Februar 1998 Prof. *J. Wood*
University of Nottingham, UK
to be announced

4. März 1998 Prof. *D. Craig*
Imperial College, UK
to be announced

1. April 1998 Prof. *G. Pattenden*
University of Nottingham, UK
to be announced

6. Mai 1998 Prof. *S. Denmark*
University of Illinois, USA
to be announced

Kompetenzzentrum Analytische Chemie CEAC-ETHZ

Donnerstag, 16.00 Uhr, Hörsaal CHN A 31, Universitätstrasse 16, Zürich

30. Oktober 1997 Prof. Dr. *K.G. Heumann*
Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Deutschland
'Möglichkeiten der richtigen Elementspuren- und Elementspeciesbestimmung mit massenspektroskopischer Isotopenverdünnungsanalyse'

Chemische Gesellschaft Zürich

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

5. November 1997 Prof. Dr. *B. Meunier*
Laboratoire de Chimie de Coordination du CNRS, Toulouse, France
'Recent Advances on DNA Cleavage with Metalloporphyrins and Mechanism of Action of Artemisinin, an Antimalaria Drug'

Laboratorium für Organische Chemie der ETH-Zürich

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

3. November 1997 Prof. Dr. *P. Smith*
ETH-Zürich
'Wanted and Needed for Advanced Polymer Science and Engineering: Novel, Multifunctional Small Organic Molecules'

10. November 1997 *Prelog*-Vorlesung
Prof. Dr. *G. Helmchen*
Universität Heidelberg, Deutschland
'Asymmetrische Synthese: Methodenentwicklung und Anwendungen'

17. November 1997 Prof. Dr. *S.J. Benkovic*
The Pennsylvania State University, USA
'Perspectives on Biological Catalysis'

24. November 1997 Dr. *T. Netscher*
F. Hoffmann-La Roche AG, Basel
'Vitamin E: Synthese und Stereochemie'