

EI — INFO — IS

Ecoles d'ingénieurs

Information

Ingenieurschulen

Chimia 51 (1997) 107-109
© Neue Schweizerische Chemische Gesellschaft
ISSN 0009-4293

Du laboratoire à la réalisation industrielle. Développement d'un filtre clarificateur à fibres linéaires à l'Ecole d'Ingénieurs du Valais (EIV)

Christophe Joris, Yves Jacquier et Jacques Besse*

La filtration a pour objet de séparer une phase continue et une phase dispersée, initialement mélangées. On peut s'intéresser soit à la phase continue (purification d'un fluide), soit à la phase dispersée (récupération de produits de réaction, de poussières de métaux précieux, etc.), soit plus rarement aux deux, si l'intérêt économique le justifie.

Pour effectuer cette opération, on utilise principalement 3 techniques:

1. **La filtration sur support**, au cours de laquelle le solide en suspension est retenu sur un support (toile, grille métallique, etc.) sous la forme d'un gâteau d'épaisseur croissante; on travaille soit à débit constant, soit à pression constante. On fait généralement appel à ce type de filtration lorsque le fluide est fortement chargé en particules solides et que ces dernières ont une taille relativement élevée ($d_p > 20 \mu\text{m}$). On désire ici en priorité récupérer le solide.
2. **La filtration en profondeur**, au cours de laquelle la suspension passe à travers une masse poreuse et la phase dispersée est progressivement retenue à l'intérieur de la structure selon divers mécanismes de capture. On utilise généralement ce type de filtration lors-

que la suspension est peu chargée et que les particules solides sont relativement fines ($d_p = 1-20 \mu\text{m}$). On s'intéresse ici en priorité au fluide, la récupération du solide n'étant souhaitée que si le produit possède une valeur commerciale. On parle alors de clarification.

3. **La filtration sur membranes** (ultrafiltration, osmose inverse) lorsque les particules à retenir sont très petites ($d_p < 0.1 \mu\text{m}$).

Description et caractéristiques du filtre

Le filtre que nous avons étudié et développé dans nos laboratoires est un filtre clarificateur rinçable de structure mi-liée destinée à la filtration en profondeur; sa caractéristique principale est le média filtrant qui se compose de fibres linéaires synthétiques, légèrement crêpées (fig. 1) et placées côte à côte selon un mode de construction original garantissant une homogénéité et une densité quasi-parfaites. La masse filtrante est placée dans un carter équipé d'une ceinture pneumatique gonflable destinée en priorité à faciliter le décolmatage du filtre, mais également dans certains cas à maintenir les fibres en place par l'application d'une légère pression de contact (0.1-0.3 bar). La rétention du filtre est quasiment totale pour des suspensions de granulométrie allant jusqu'à ca. 1 μm , à condition toutefois que ces dernières soient floculées au moyen d'un floculant approprié (fig. 2).

Comparativement aux systèmes existants (filtres à sable p. ex.) ce filtre présente de nombreux avantages, en particulier d'être léger, flexible, compact et de ne pas

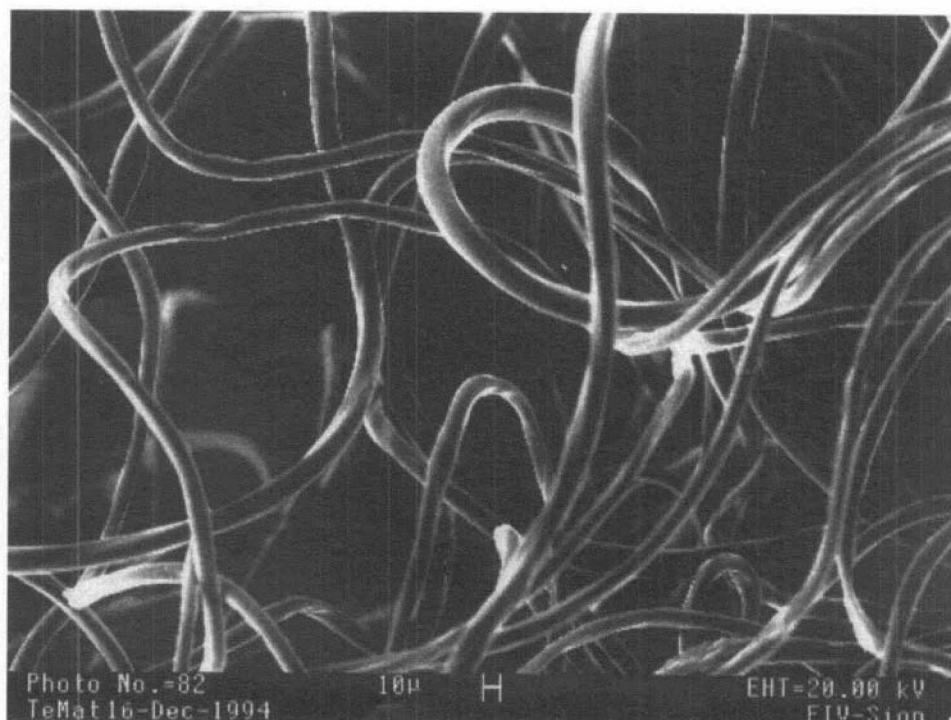


Fig. 1. Vue éclatée du média filtrant

*Correspondance: Dr. J. Besse
Département de Chimie
Ecole d'ingénieurs de Valais
route du Rawyl 64
CH-1950 Sion

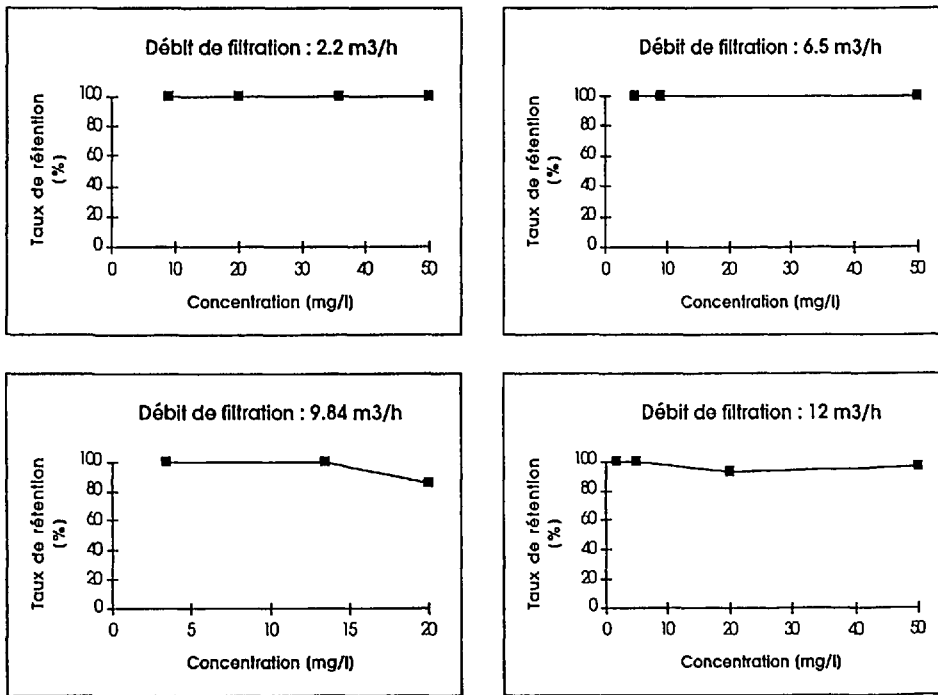


Fig. 2. Rétention du filtre en fonction de la charge en solide, pour différents débits (essais en laboratoire)

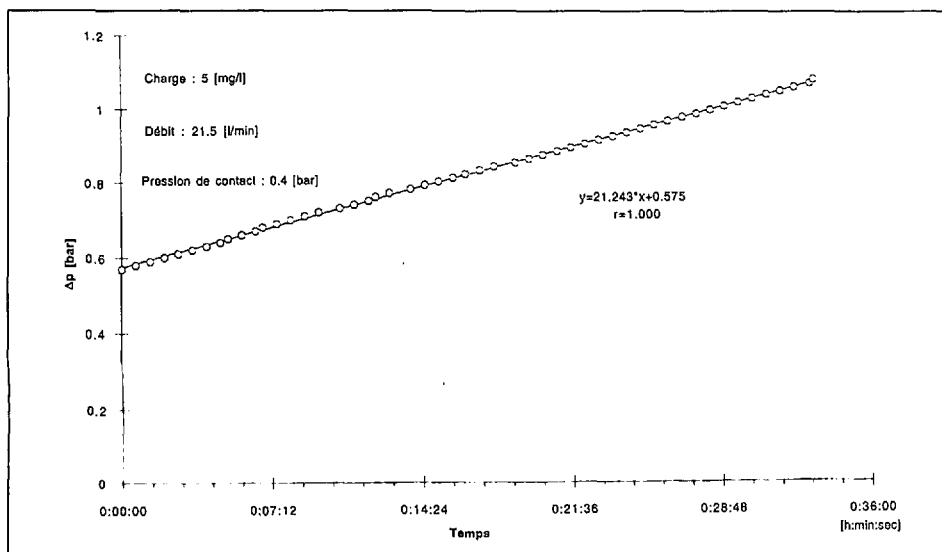


Fig. 3. Profil hydraulique typique d'une filtration (essai en laboratoire)

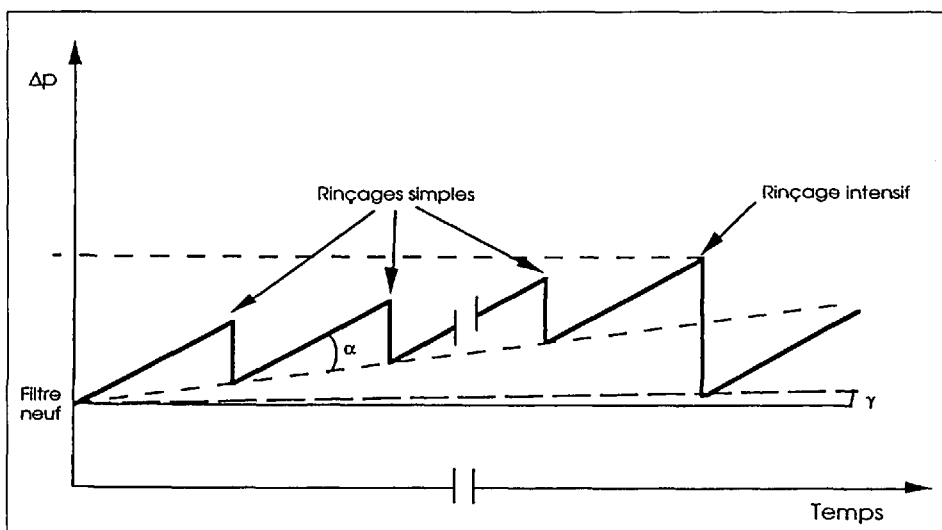


Fig. 4. Présentation schématique de l'opération de décolmatage

nécessiter de gros investissements d'infrastructure et de génie civil.

Ce filtre a fait l'objet de plusieurs brevets et est commercialisé par la maison *Leyat Fils Marketing* à Sion sous la marque **FILTRODEEP**.

Mode de fonctionnement du filtre

Le filtre fonctionne en 2 étapes distinctes:

1. **La filtration** (fig. 3), durant laquelle le filtre se charge jusqu'à un ΔP donné ($P_0 + 0.3$ à 0.5 bar). Selon les conditions opératoires, la distribution du solide à l'intérieur du filtre varie fortement ce qui se traduit par des profils de montée en pression d'allure linéaire ou exponentielle.
2. **Le décolmatage** (fig. 4), au cours duquel le filtre est débarrassé du solide retenu par lavage à contre courant (rinçage simple) avec un mélange eau-air qui déstabilise la couche de sédiments contenu dans le filtre; un traitement périodique in-line au moyen d'un acide alimentaire dilué lui assure une durée de vie pratiquement illimitée (rinçage intensif). Cette dernière opération permet de restituer pratiquement le gradient hydraulique du filtre neuf.

Essais en laboratoire

Les travaux réalisés ont successivement fait l'objet d'un travail de diplôme de 8 semaines à l'EIV en 1992 [1], d'un projet CERS de 18 mois (no. 2635.1, janvier 1994-juin 1995) et d'un projet CTI de 12 mois (no. 3246.1, mai 1996-mai 1997).

Les travaux débutèrent par la conception et la construction d'une unité de laboratoire de petite dimension, flexible et entièrement automatisée (fig. 5), équipée d'un filtre de 10 cm de diamètre nominal. Cette installation nous a permis dans une première phase d'essais de bien connaître le fonctionnement du filtre en phase de filtration par l'optimisation des paramètres principaux (débit et charge du fluide entrant, nature et granulométrie du résidu en suspension, longueur et masse volumique du médiant filtrant, dose de flocculant, pressions de contact et de charge, etc.) et de modéliser le profil hydraulique dans le média filtrant sur la base des relations et modèles mathématiques existants [2].

Dans une deuxième phase, elle nous a permis d'étudier le filtre en phase de décolmatage et partant, d'améliorer cette opération de manière considérable; elle

nous a permis enfin d'optimiser le fonctionnement global du filtre.

La majorité de nos essais en laboratoire ont été effectués sur des suspensions reconstituées à partir de sédiments de granulométrie bien définie provenant du barrage de la Grande Dixence (fig. 6).

Scale-up et essais pilote

Au terme de la première phase du projet (fin 1995) et en collaboration avec une commune de la région, une unité de grande dimension (fig. 7) composée de 12 de filtres de 30 cm de diamètre nominal disposés par paire et en parallèle et permettant de traiter un débit maximal de ca. 150 m³ d'eau à l'heure a été construite et mise en service. L'installation est entièrement automatisée et asservie à une mesure de turbidité (ne fonctionne que lorsque le trouble de l'eau dépasse le seuil admis). C'est sur cette installation, équipée d'un système d'acquisition de données performant, que nous procédons actuellement aux études de scale-up et à l'optimisation en grandeur réelle des paramètres d'exploitation; l'objectif ici est de déterminer le débit horaire moyen de filtration en fonction de la charge du fluide entrant et de procéder à des études précises de coûts d'exploitation. Ces essais devront également montrer la tenue du média filtrant aux variations de débits et de charges et permettre de définir une plage optimale d'exploitation industrielle.

Perspectives

Tous les travaux réalisés à ce jour ont porté sur la filtration d'eau destinée à la potabilisation. Il est prévu d'étendre l'étude à d'autres fluides, tels les huiles et liquides de coupes, les émulsions et liquides d'électro-érosion et de laminage, les suspensions chimiques et agro-alimentaires, etc.

Ce travail a été réalisé en collaboration avec la maison *Leyat Fils Marketing* à Sion. Nous tenons à remercier ici la *Commission pour l'Encouragement à la Recherche Scientifique* (CERS, aujourd'hui CTI) qui par son soutien financier a permis la réalisation de ces travaux.

Reçu le 3 février 1997

[1] C. Liardet, travail de diplôme, EIV, 1992.
 [2] K.J. Ives, 'Mathematical models of deep bed filtration, in the Scientific Basis of Filtration', Ed. K.J. Yves, Noordhoff International, Leyden, 1975.

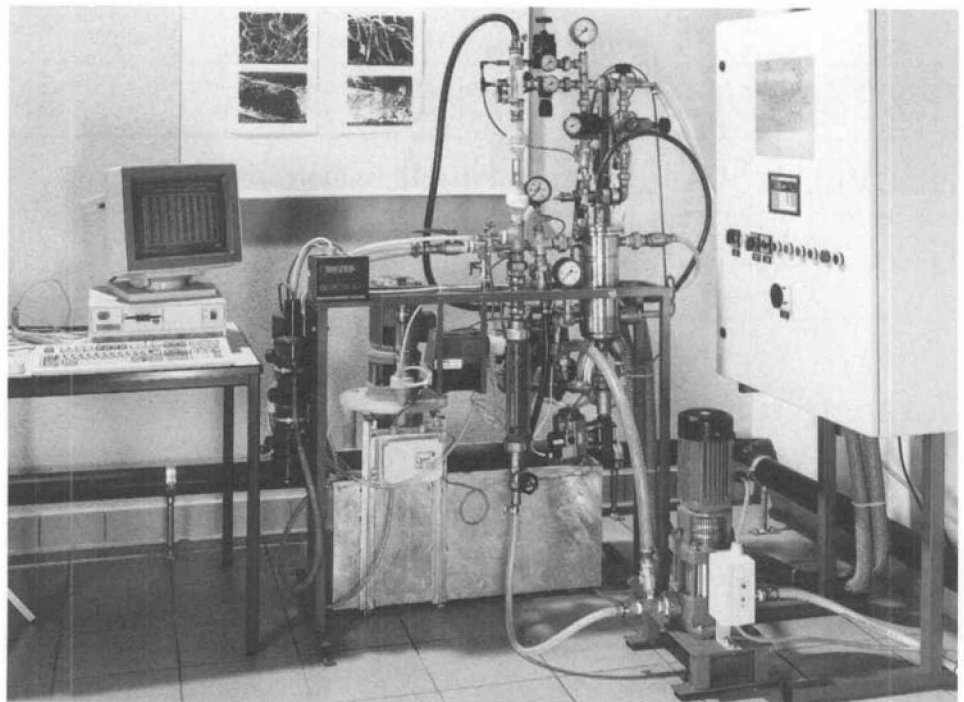


Fig. 5. Banc d'essai de laboratoire

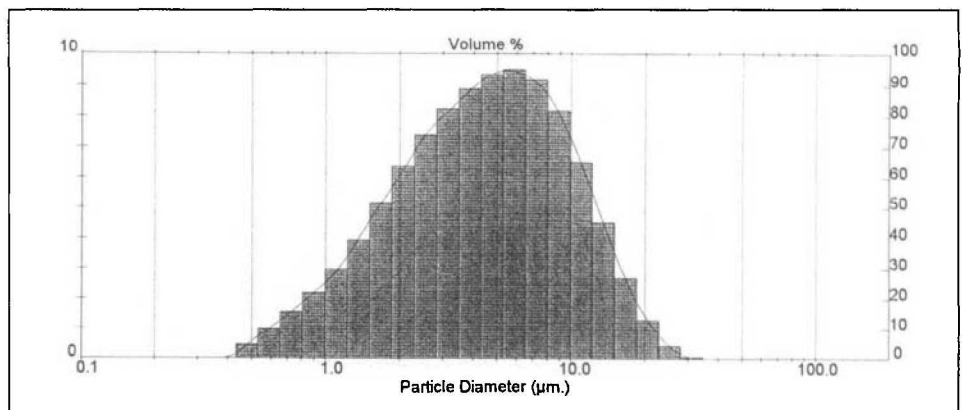


Fig. 6. Analyse granulométrique des sédiments provenant du barrage de la Grande Dixence ($d(0.5) = 4.48 \mu\text{m}$)

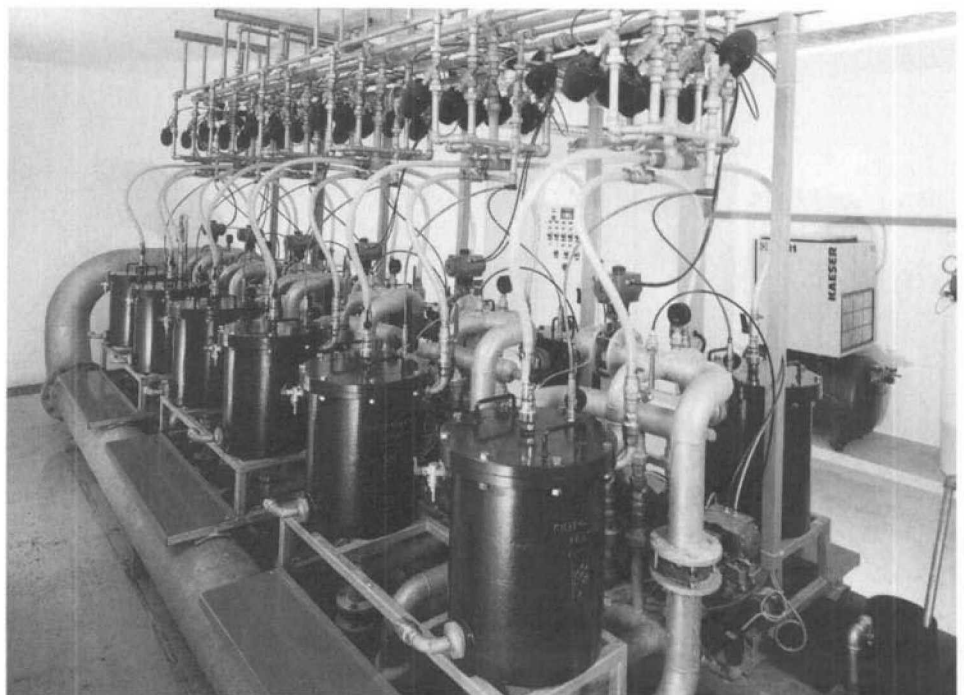
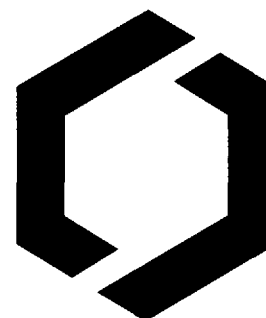


Fig. 7. Unité industrielle de filtration d'eau

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



**Veranstaltungen/Manifestations
 1997**
Vorschau/Prévisions 1998

Veranstaltungen/Manifestations 1997

10./11. April 1997 **Frühjahrsversammlung der NSCG 1997**
 10/11 avril 1997 **Assemblée de printemps de la NSSC 1997**
 Visp, LONZA Works organized by: NSCS-Section Industrial Chemistry and *Lonza Ltd.*, 3930 Visp/VS

Topic: 'Industrial Asymmetric Synthesis'

Information:

Prof. *K. Käser*, Ecole d'ingénieurs de Fribourg, Bd. du Pérolles 80, CH-1705 Fribourg
 Tel. +41 26 429 6611, Fax +41 26 429 6600
 e-mail: Kurt.Kaeser@EIF.CH

10. April 1997 **Neue Schweizerische Chemische Gesellschaft**
 10 avril 1997 **Nouvelle Société Suisse de Chimie**
 Visp, LONZA Works **Generalversammlung 1997**
Assemblée générale 1997

Information:

Prof. *Alexander von Zelewsky* (President), Institute de Chimie Inorganique et Analytique Université de Fribourg, Pérolles, CH-1700 Fribourg
 Tel. +41 26 300 8732, Fax +41 26 300 9738
 e-mail: alexander.vonzewelsky@unifr.ch

15. Mai 1997 **Mini-Symposium 'Application of Combinatorial**
 15 mai 1997 **Libraries to Lead Finding'**
 Basel Institute of Organic Chemistry, University of Basel
 St. Johans-Ring 19, Basel

Information:

Dr. *R. Giger*, *Novartis Pharma AG*, CH-4001 Basel
 Tel. +41 61 324 8195, Fax +41 61 324 4236
 e-mail: gigerR@dial.eunet.ch, or
 Homepage: <http://sgich1.unifr.ch:80/smc.html/>

17.-22. Aug. 1997 **36th IUPAC Congress**
 17-22 août 1997 organized by the NSCS
 Genève **Topic: Frontiers in Chemistry, New Perspectives for the 2000s**

Information and 2nd Circular:

Prof. *J. Weber*, Département de Chimie Physique, Université de Genève, 30, quai Ernest-Ansermet, CH-1211 Genève 4
 Tel. +41 22 702 6530, Fax +41 22 702 6518
 e-mail: weber@sc2a.unige.ch
 www: <http://www.unige.ch/sciences/chimie/IUPAC>

23.-30. Aug. 1997 **39th IUPAC General Assembly**
 23-30 août 1997 organized by the NSCS
 Genève This Assembly is in principle not open for general participation, but restricted to members of IUPAC bodies that meet on this occasion.

Information:

Prof. *J. Weber*, Département de Chimie Physique, Université de Genève, 30, quai Ernest-Ansermet, CH-1211 Genève 4
 Tel. +41 22 702 6530, Fax +41 22 702 6518
 e-mail: weber@sc2a.unige.ch
 www: <http://www.unige.ch/sciences/chimie/IUPAC/Assembly>

31. Aug.
 -5. Sept. 1997
 31 août
 -5 sept. 1997
 Davos

**13th International Colour Symposium and
 Fourth International Symposium on
 Functional Dyes**
 cancelled

23.-26. Sept. 1997
 23-26 sept. 1997
 Torino

**First Italian/Swiss Meeting on Medicinal
 Chemistry**

Torino Incontra Congress Center
 Via Nino Costa 8
 September 23-26, 1997, Torino, Italy
 Organizing Secretariat:
 M.A.F. Servizi Srl, Congress Division
 Via G.B. Vico 7, 10128 Torino
 Tel. +39 11 5817 362/505 900
 Fax +39 11 505 976
 e-mail: maf_ser@fileita.it

15. Okt. 1997
 15 oct. 1997
 Lausanne-Dorigny

Herbstversammlung der NSCG 1997
Assemblée d'automne de la NSSC 1997
Fall meeting 1997 of the NSCS

organized by: NSCS-Section Chemical Research
 Information:
 Prof. *A. Merbach*, Institut de Chimie Minérale et Analytique, Université de Lausanne - BCH, CH-1015 Lausanne
 Tel. +41 21 692 3871/3870, Fax +41 21 692 3875

Vorschau/Prévisions 1998

19./20. März 1998
 19/20 mars 1998
 Bern

Frühjahrsversammlung der NSCG 1998
Assemblée de printemps de la NSSC 1998
Spring meeting 1998 of the NSCS

organized by: the NSCS-Section Chemical Research
 Topic: Molecular Recognition and Hydrogen Bonding

Information:

Prof. *S. Leutwyler*, Departement für Chemie und Biochemie, Universität Bern, Freiestrasse 3
 CH-3000 Bern 9
 Tel. +41 31 631 4479, Fax +41 31 631 3994
 e-mail: leutwyler@iac.unibe.ch

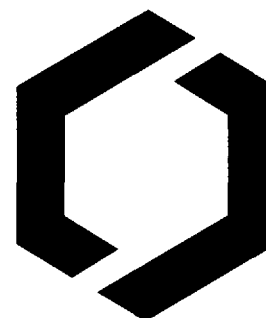
6.-11. Sept. 1998
 6-11 Sept. 1998
 Basel

Euroanalysis '98

Information:

Prof. *M.H. Widmer*, *Novartis*, K127.1.54, CH-4002 Basel
 Tel. +41 61 696 5702, Fax +41 61 696 4505
 e-mail: Michael_H.Widmer@chbs.mhs.ciba.com

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



**Veranstaltungen/Manifestations
 1997**
Vorschau/Prévisions 1998

Veranstaltungen/Manifestations 1997

10./11. April 1997 **Frühjahrsversammlung der NSCG 1997**
 10/11 avril 1997 **Assemblée de printemps de la NSSC 1997**
 Visp, LONZA Works organized by: NSCS-Section Industrial Chemistry and *Lonza Ltd.*, 3930 Visp/VS

Topic: 'Industrial Asymmetric Synthesis'

Information:

Prof. *K. Käser*, Ecole d'ingénieurs de Fribourg, Bd. du Pérolles 80, CH-1705 Fribourg
 Tel. +41 26 429 6611, Fax +41 26 429 6600
 e-mail: Kurt.Kaaser@EIF.CH

10. April 1997 **Neue Schweizerische Chemische Gesellschaft**
 10 avril 1997 **Nouvelle Société Suisse de Chimie**
 Visp, LONZA Works **Generalversammlung 1997**
Assemblée générale 1997

Information:

Prof. *Alexander von Zelewsky* (President), Institute de Chimie Inorganique et Analytique Université de Fribourg, Pérolles, CH-1700 Fribourg
 Tel. +41 26 300 8732, Fax +41 26 300 9738
 e-mail: alexander.vonzewelsky@unifr.ch

15. Mai 1997 **Mini-Symposium 'Application of Combinatorial**
 15 mai 1997 **Libraries to Lead Finding'**
 Basel Institute of Organic Chemistry, University of Basel
 St. Johans-Ring 19, Basel

Information:

Dr. *R. Giger*, *Novartis Pharma AG*, CH-4001 Basel
 Tel. +41 61 324 8195, Fax +41 61 324 4236
 e-mail: gigerR@dial.eunet.ch, or
 Homepage: <http://sgich1.unifr.ch:80/smc.html/>

17.-22. Aug. 1997 **36th IUPAC Congress**
 17-22 août 1997 organized by the NSCS
 Genève **Topic: Frontiers in Chemistry, New Perspectives for the 2000s**

Information and 2nd Circular:

Prof. *J. Weber*, Département de Chimie Physique, Université de Genève, 30, quai Ernest-Ansermet, CH-1211 Genève 4
 Tel. +41 22 702 6530, Fax +41 22 702 6518
 e-mail: weber@sc2a.unige.ch
 www: <http://www.unige.ch/sciences/chimie/IUPAC>

23.-30. Aug. 1997 **39th IUPAC General Assembly**
 23-30 août 1997 organized by the NSCS
 Genève This Assembly is in principle not open for general participation, but restricted to members of IUPAC bodies that meet on this occasion.

Information:

Prof. *J. Weber*, Département de Chimie Physique, Université de Genève, 30, quai Ernest-Ansermet, CH-1211 Genève 4
 Tel. +41 22 702 6530, Fax +41 22 702 6518
 e-mail: weber@sc2a.unige.ch
 www: <http://www.unige.ch/sciences/chimie/IUPAC/Assembly>

31. Aug.
 -5. Sept. 1997
 31 août
 -5 sept. 1997
 Davos

**13th International Colour Symposium and
 Fourth International Symposium on
 Functional Dyes**
 cancelled

23.-26. Sept. 1997
 23-26 sept. 1997
 Torino

**First Italian/Swiss Meeting on Medicinal
 Chemistry**

Torino Incontra Congress Center
 Via Nino Costa 8
 September 23-26, 1997, Torino, Italy
 Organizing Secretariat:
 M.A.F. Servizi Srl, Congress Division
 Via G.B. Vico 7, 10128 Torino
 Tel. +39 11 5817 362/505 900
 Fax +39 11 505 976
 e-mail: maf_ser@fileita.it

15. Okt. 1997
 15 oct. 1997
 Lausanne-Dorigny

Herbstversammlung der NSCG 1997
Assemblée d'automne de la NSSC 1997
Fall meeting 1997 of the NSCS

organized by: NSCS-Section Chemical Research
 Information:
 Prof. *A. Merbach*, Institut de Chimie Minérale et Analytique, Université de Lausanne - BCH, CH-1015 Lausanne
 Tel. +41 21 692 3871/3870, Fax +41 21 692 3875

Vorschau/Prévisions 1998

19./20. März 1998
 19/20 mars 1998
 Bern

Frühjahrsversammlung der NSCG 1998
Assemblée de printemps de la NSSC 1998
Spring meeting 1998 of the NSCS

organized by: the NSCS-Section Chemical Research
 Topic: Molecular Recognition and Hydrogen Bonding

Information:

Prof. *S. Leutwyler*, Departement für Chemie und Biochemie, Universität Bern, Freiestrasse 3
 CH-3000 Bern 9
 Tel. +41 31 631 4479, Fax +41 31 631 3994
 e-mail: leutwyler@iac.unibe.ch

6.-11. Sept. 1998
 6-11 Sept. 1998
 Basel

Euroanalysis '98

Information:

Prof. *M.H. Widmer*, *Novartis*, K127.1.54, CH-4002 Basel
 Tel. +41 61 696 5702, Fax +41 61 696 4505
 e-mail: Michael_H.Widmer@chbs.mhs.ciba.com

15. Okt. 1998
15 oct. 1998
Zürich (ETH)

Herbstversammlung der NSCG 1998
Assemblée d'automne de la NSSC 1998
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
Tel. +41 1 257 4681, Fax +41 1 364 0191

Section for Analytical Chemistry (SAC)

Reisestipendien für Chromatographie-Tagungen

Die Sektion Analytische Chemie der Neuen Schweizerischen Chemischen Gesellschaft vergibt auch 1997 Reisestipendien für Chromatographie-Tagungen an Studenten und Doktoranden von Schweizer Hochschulen. Es ist geplant, speziell für die HPLC'97-Tagung in Birmingham vom 22.–27. Juni 1997, Stipendien zu vergeben. Anträge sind an Dr. Fritz Erni, Novartis AG, CH-4002 Basel, Fax 061 324 68 11 zu richten

Swiss Society of Photochemistry and Photophysics (SGPP)

Grammaticakis-Neumann Prize in Photochemistry 1997

In 1997, a Prize from the *Grammaticakis-Neumann* Fund of the Swiss Section of the European Photochemistry Association (EPA) – which is also the Swiss Society of Photochemistry and Photophysics (SGPP) – will be awarded to a young research scientist for excellent contributions in the field of photochemistry. The award ceremony, followed by a lecture of the laureate, is scheduled for October 1997 at the annual meeting of the SGPP.

You are invited to submit nominations of potential candidates, including curriculum vitae, list of publications, reprints and preprints to the president of the jury, Dr. Kurt Dietliker, *Ciba Specialty Chemicals*, Research Center Marly, P.O. Box 64, CH-1723 Marly, by July 1, 1997. For further information, please consult the statutes of the *Grammaticakis-Neumann* Prize Foundation published in the *EPA-Newsletters* 47, March 1993, p. 38.

INFORMATION

FECS Food Chemistry Division

Chemical Reactions in Foods III

The latest event organised by the Federation European Chemical Societies, Division of Food Chemistry, together with the Czech Chemical Society, Division of Food and Agricultural Chemistry took place in Prague, September 25–27, 1996. 120 participants from 19 different countries attended the meeting held at the Centre of Post-Graduate and Management Studies in the Capital of Czech Republic. The staff of the Department of Food Chemistry and Analysis, the Institute of Chemical Technology and the Food Research Institute proved expert hosts and ensured a smooth-running programme throughout.

Under the overall direction of Prof. Jiří Davidek, Prof. Jan Velišek and Ing. Marie Holasová the conference staged 24 lectures and 51 poster presentations and all delegates received the proceedings and a list of participants on registration. This was facilitated by the organiser's policy of accepting last minute poster communications until September 1. The Proceedings*) contain the plenary

lectures and oral communications, poster presentations (including last minute posters), the table of contents and author subject indexes.

The four symposium sections dealt with reactions of polyphenols (Prof. R. Galensa and Assoc. Prof. U. Engelhard: 'Reactions and effects of polyphenols in different foods'); proteins (Dr. D. Johnston: 'High pressure – a new frontier in food chemistry'); lipids (Prof. J. Pokorny: 'Changes in natural lipophilic antioxidants during food processing and storage'); and Maillard Reactions (Dr. C. van Dijk: 'Effect of processing on cell wall constituents and saccharides'). All posters were displayed throughout the conference, with ample time for discussion during the morning and afternoon breaks and lunch time.

Posters were divided into groups: Proteins, Saccharides, Lipids, Vitamins, Food Flavours and Colours, Food Additives and Contaminants; as is now practice in DFC meetings, a prize was awarded by the Scientific Committee for the best poster

presentations. This decision proved very difficult, but eventually the prize (free registration for EURO-FOODCHEM IX, to be held from September 24–26, 1997 in Interlaken, Switzerland) was awarded to the authors of a paper on 'Volatile flavour-active compounds arising from alliin and deoxyalliin' (R. Kubec, M. Doležal and J. Velišek, from Institute of Chemical Technology, Department of Food Chemistry and Analysis, Prague).

The conference was of a high scientific and technological standard, throughout providing ample opportunities for the interchange of scientific information and discussion of

specific topics of interest to participants. During the programme, the participants had the possibility to attend the brewery museum in Pilsen and enjoyed an excursion to the world famous Pilsner Brewery 'Prazdroj', where enjoyable organoleptic studies were undertaken.

Report by Prof. J. Davidek (Prague) and Dr. R. Fenwick (Norwich) submitted by Prof. Dr. R. Amadó, national delegate.

*) Copies of the Proceedings are available and may be ordered directly from M. Holasová, Food Research Institute, Radiová 7, CZ-10231 Prague 10.

News

Lonza Expands Production Capacity for Custom Syntheses

With an investment of CHF 36 million, *Lonza Ltd.* is building its sixth multi-purpose plant (FC-6) for the manufacture of a broad spectrum of high-quality fine chemicals at its Visp Fine Chemicals Complex (FCC). The new plant is scheduled to come on stream in the summer of 1998.

The FC-6 expansion project comprises a flexible multi-purpose plant with five agitated reaction vessels, a drying line, a thin-film evaporator module and a tank farm.

The FCC, which has been gradually expanded since 1984, produces intermediates and active ingredients for pharmaceuticals, plant protec-

15. Okt. 1998
15 oct. 1998
Zürich (ETH)

Herbstversammlung der NSCG 1998
Assemblée d'automne de la NSSC 1998
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
Tel. +41 1 257 4681, Fax +41 1 364 0191

Section for Analytical Chemistry (SAC)

Reisestipendien für Chromatographie-Tagungen

Die Sektion Analytische Chemie der Neuen Schweizerischen Chemischen Gesellschaft vergibt auch 1997 Reisestipendien für Chromatographie-Tagungen an Studenten und Doktoranden von Schweizer Hochschulen. Es ist geplant, speziell für die HPLC'97-Tagung in Birmingham vom 22.–27. Juni 1997, Stipendien zu vergeben. Anträge sind an Dr. Fritz Erni, Novartis AG, CH-4002 Basel, Fax 061 324 68 11 zu richten

Swiss Society of Photochemistry and Photophysics (SGPP)

Grammaticakis-Neumann Prize in Photochemistry 1997

In 1997, a Prize from the Grammaticakis-Neumann Fund of the Swiss Section of the European Photochemistry Association (EPA) – which is also the Swiss Society of Photochemistry and Photophysics (SGPP) – will be awarded to a young research scientist for excellent contributions in the field of photochemistry. The award ceremony, followed by a lecture of the laureate, is scheduled for October 1997 at the annual meeting of the SGPP.

You are invited to submit nominations of potential candidates, including curriculum vitae, list of publications, reprints and preprints to the president of the jury, Dr. Kurt Dietliker, Ciba Specialty Chemicals, Research Center Marly, P.O. Box 64, CH-1723 Marly, by July 1, 1997. For further information, please consult the statutes of the Grammaticakis-Neumann Prize Foundation published in the EPA-Newsletters 47, March 1993, p. 38.

INFORMATION

FECS Food Chemistry Division

Chemical Reactions in Foods III

The latest event organised by the Federation European Chemical Societies, Division of Food Chemistry, together with the Czech Chemical Society, Division of Food and Agricultural Chemistry took place in Prague, September 25–27, 1996. 120 participants from 19 different countries attended the meeting held at the Centre of Post-Graduate and Management Studies in the Capital of Czech Republic. The staff of the Department of Food Chemistry and Analysis, the Institute of Chemical Technology and the Food Research Institute proved expert hosts and ensured a smooth-running programme throughout.

Under the overall direction of Prof. Jiří Davidek, Prof. Jan Velišek and Ing. Marie Holasová the conference staged 24 lectures and 51 poster presentations and all delegates received the proceedings and a list of participants on registration. This was facilitated by the organiser's policy of accepting last minute poster communications until September 1. The Proceedings*) contain the plenary

lectures and oral communications, poster presentations (including last minute posters), the table of contents and author subject indexes.

The four symposium sections dealt with reactions of polyphenols (Prof. R. Galensa and Assoc. Prof. U. Engelhard: 'Reactions and effects of polyphenols in different foods'); proteins (Dr. D. Johnston: 'High pressure – a new frontier in food chemistry'); lipids (Prof. J. Pokorny: 'Changes in natural lipophilic antioxidants during food processing and storage'); and Maillard Reactions (Dr. C. van Dijk: 'Effect of processing on cell wall constituents and saccharides'). All posters were displayed throughout the conference, with ample time for discussion during the morning and afternoon breaks and lunch time.

Posters were divided into groups: Proteins, Saccharides, Lipids, Vitamins, Food Flavours and Colours, Food Additives and Contaminants; as is now practice in DFC meetings, a prize was awarded by the Scientific Committee for the best poster

presentations. This decision proved very difficult, but eventually the prize (free registration for EURO-FOODCHEM IX, to be held from September 24–26, 1997 in Interlaken, Switzerland) was awarded to the authors of a paper on 'Volatile flavour-active compounds arising from alliin and deoxyalliin' (R. Kubec, M. Doležal and J. Velišek, from Institute of Chemical Technology, Department of Food Chemistry and Analysis, Prague).

The conference was of a high scientific and technological standard, throughout providing ample opportunities for the interchange of scientific information and discussion of

specific topics of interest to participants. During the programme, the participants had the possibility to attend the brewery museum in Pilsen and enjoyed an excursion to the world famous Pilsner Brewery 'Prazdroj', where enjoyable organoleptic studies were undertaken.

Report by Prof. J. Davidek (Prague) and Dr. R. Fenwick (Norwich) submitted by Prof. Dr. R. Amadó, national delegate.

*) Copies of the Proceedings are available and may be ordered directly from M. Holasová, Food Research Institute, Radiová 7, CZ-10231 Prague 10.

News

Lonza Expands Production Capacity for Custom Syntheses

With an investment of CHF 36 million, Lonza Ltd. is building its sixth multi-purpose plant (FC-6) for the manufacture of a broad spectrum of high-quality fine chemicals at its Visp Fine Chemicals Complex (FCC). The new plant is scheduled to come on stream in the summer of 1998.

The FC-6 expansion project comprises a flexible multi-purpose plant with five agitated reaction vessels, a drying line, a thin-film evaporator module and a tank farm.

The FCC, which has been gradually expanded since 1984, produces intermediates and active ingredients for pharmaceuticals, plant protec-

15. Okt. 1998
15 oct. 1998
Zürich (ETH)

Herbstversammlung der NSCG 1998
Assemblée d'automne de la NSSC 1998
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
Tel. +41 1 257 4681, Fax +41 1 364 0191

Section for Analytical Chemistry (SAC)

Reisestipendien für Chromatographie-Tagungen

Die Sektion Analytische Chemie der Neuen Schweizerischen Chemischen Gesellschaft vergibt auch 1997 Reisestipendien für Chromatographie-Tagungen an Studenten und Doktoranden von Schweizer Hochschulen. Es ist geplant, speziell für die HPLC'97-Tagung in Birmingham vom 22.–27. Juni 1997, Stipendien zu vergeben. Anträge sind an Dr. Fritz Erni, Novartis AG, CH-4002 Basel, Fax 061 324 68 11 zu richten

Swiss Society of Photochemistry and Photophysics (SGPP)

Grammaticakis-Neumann Prize in Photochemistry 1997

In 1997, a Prize from the Grammaticakis-Neumann Fund of the Swiss Section of the European Photochemistry Association (EPA) – which is also the Swiss Society of Photochemistry and Photophysics (SGPP) – will be awarded to a young research scientist for excellent contributions in the field of photochemistry. The award ceremony, followed by a lecture of the laureate, is scheduled for October 1997 at the annual meeting of the SGPP.

You are invited to submit nominations of potential candidates, including curriculum vitae, list of publications, reprints and preprints to the president of the jury, Dr. Kurt Dietliker, Ciba Specialty Chemicals, Research Center Marly, P.O. Box 64, CH-1723 Marly, by July 1, 1997. For further information, please consult the statutes of the Grammaticakis-Neumann Prize Foundation published in the EPA-Newsletters 47, March 1993, p. 38.

INFORMATION

FECS Food Chemistry Division

Chemical Reactions in Foods III

The latest event organised by the Federation European Chemical Societies, Division of Food Chemistry, together with the Czech Chemical Society, Division of Food and Agricultural Chemistry took place in Prague, September 25–27, 1996. 120 participants from 19 different countries attended the meeting held at the Centre of Post-Graduate and Management Studies in the Capital of Czech Republic. The staff of the Department of Food Chemistry and Analysis, the Institute of Chemical Technology and the Food Research Institute proved expert hosts and ensured a smooth-running programme throughout.

Under the overall direction of Prof. Jiří Davidek, Prof. Jan Velišek and Ing. Marie Holasová the conference staged 24 lectures and 51 poster presentations and all delegates received the proceedings and a list of participants on registration. This was facilitated by the organiser's policy of accepting last minute poster communications until September 1. The Proceedings*) contain the plenary

lectures and oral communications, poster presentations (including last minute posters), the table of contents and author subject indexes.

The four symposium sections dealt with reactions of polyphenols (Prof. R. Galensa and Assoc. Prof. U. Engelhard: 'Reactions and effects of polyphenols in different foods'); proteins (Dr. D. Johnston: 'High pressure – a new frontier in food chemistry'); lipids (Prof. J. Pokorny: 'Changes in natural lipophilic antioxidants during food processing and storage'); and Maillard Reactions (Dr. C. van Dijk: 'Effect of processing on cell wall constituents and saccharides'). All posters were displayed throughout the conference, with ample time for discussion during the morning and afternoon breaks and lunch time.

Posters were divided into groups: Proteins, Saccharides, Lipids, Vitamins, Food Flavours and Colours, Food Additives and Contaminants; as is now practice in DFC meetings, a prize was awarded by the Scientific Committee for the best poster

presentations. This decision proved very difficult, but eventually the prize (free registration for EURO-FOODCHEM IX, to be held from September 24–26, 1997 in Interlaken, Switzerland) was awarded to the authors of a paper on 'Volatile flavour-active compounds arising from alliin and deoxyalliin' (R. Kubec, M. Doležal and J. Velišek, from Institute of Chemical Technology, Department of Food Chemistry and Analysis, Prague).

The conference was of a high scientific and technological standard, throughout providing ample opportunities for the interchange of scientific information and discussion of

specific topics of interest to participants. During the programme, the participants had the possibility to attend the brewery museum in Pilsen and enjoyed an excursion to the world famous Pilsner Brewery 'Prazdroj', where enjoyable organoleptic studies were undertaken.

Report by Prof. J. Davidek (Prague) and Dr. R. Fenwick (Norwich) submitted by Prof. Dr. R. Amadó, national delegate.

*) Copies of the Proceedings are available and may be ordered directly from M. Holasová, Food Research Institute, Radiová 7, CZ-10231 Prague 10.

News

Lonza Expands Production Capacity for Custom Syntheses

With an investment of CHF 36 million, Lonza Ltd. is building its sixth multi-purpose plant (FC-6) for the manufacture of a broad spectrum of high-quality fine chemicals at its Visp Fine Chemicals Complex (FCC). The new plant is scheduled to come on stream in the summer of 1998.

The FC-6 expansion project comprises a flexible multi-purpose plant with five agitated reaction vessels, a drying line, a thin-film evaporator module and a tank farm.

The FCC, which has been gradually expanded since 1984, produces intermediates and active ingredients for pharmaceuticals, plant protec-

15. Okt. 1998
15 oct. 1998
Zürich (ETH)

Herbstversammlung der NSCG 1998
Assemblée d'automne de la NSSC 1998
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
Tel. +41 1 257 4681, Fax +41 1 364 0191

Section for Analytical Chemistry (SAC)

Reisestipendien für Chromatographie-Tagungen

Die Sektion Analytische Chemie der Neuen Schweizerischen Chemischen Gesellschaft vergibt auch 1997 Reisestipendien für Chromatographie-Tagungen an Studenten und Doktoranden von Schweizer Hochschulen. Es ist geplant, speziell für die HPLC'97-Tagung in Birmingham vom 22.–27. Juni 1997, Stipendien zu vergeben. Anträge sind an Dr. Fritz Erni, Novartis AG, CH-4002 Basel, Fax 061 324 68 11 zu richten

Swiss Society of Photochemistry and Photophysics (SGPP)

Grammaticakis-Neumann Prize in Photochemistry 1997

In 1997, a Prize from the *Grammaticakis-Neumann* Fund of the Swiss Section of the European Photochemistry Association (EPA) – which is also the Swiss Society of Photochemistry and Photophysics (SGPP) – will be awarded to a young research scientist for excellent contributions in the field of photochemistry. The award ceremony, followed by a lecture of the laureate, is scheduled for October 1997 at the annual meeting of the SGPP.

You are invited to submit nominations of potential candidates, including curriculum vitae, list of publications, reprints and preprints to the president of the jury, Dr. Kurt Dietliker, *Ciba Specialty Chemicals*, Research Center Marly, P.O. Box 64, CH-1723 Marly, by July 1, 1997. For further information, please consult the statutes of the *Grammaticakis-Neumann* Prize Foundation published in the *EPA-Newsletters* 47, March 1993, p. 38.

INFORMATION

FECS Food Chemistry Division

Chemical Reactions in Foods III

The latest event organised by the Federation European Chemical Societies, Division of Food Chemistry, together with the Czech Chemical Society, Division of Food and Agricultural Chemistry took place in Prague, September 25–27, 1996. 120 participants from 19 different countries attended the meeting held at the Centre of Post-Graduate and Management Studies in the Capital of Czech Republic. The staff of the Department of Food Chemistry and Analysis, the Institute of Chemical Technology and the Food Research Institute proved expert hosts and ensured a smooth-running programme throughout.

Under the overall direction of Prof. Jiří Davidek, Prof. Jan Velišek and Ing. Marie Holasová the conference staged 24 lectures and 51 poster presentations and all delegates received the proceedings and a list of participants on registration. This was facilitated by the organiser's policy of accepting last minute poster communications until September 1. The Proceedings*) contain the plenary

lectures and oral communications, poster presentations (including last minute posters), the table of contents and author subject indexes.

The four symposium sections dealt with reactions of polyphenols (Prof. R. Galensa and Assoc. Prof. U. Engelhard: 'Reactions and effects of polyphenols in different foods'); proteins (Dr. D. Johnston: 'High pressure – a new frontier in food chemistry'); lipids (Prof. J. Pokorny: 'Changes in natural lipophilic antioxidants during food processing and storage'); and Maillard Reactions (Dr. C. van Dijk: 'Effect of processing on cell wall constituents and saccharides'). All posters were displayed throughout the conference, with ample time for discussion during the morning and afternoon breaks and lunch time.

Posters were divided into groups: Proteins, Saccharides, Lipids, Vitamins, Food Flavours and Colours, Food Additives and Contaminants; as is now practice in DFC meetings, a prize was awarded by the Scientific Committee for the best poster

presentations. This decision proved very difficult, but eventually the prize (free registration for EURO-FOODCHEM IX, to be held from September 24–26, 1997 in Interlaken, Switzerland) was awarded to the authors of a paper on 'Volatile flavour-active compounds arising from alliin and deoxyalliin' (R. Kubec, M. Doležal and J. Velišek, from Institute of Chemical Technology, Department of Food Chemistry and Analysis, Prague).

The conference was of a high scientific and technological standard, throughout providing ample opportunities for the interchange of scientific information and discussion of

specific topics of interest to participants. During the programme, the participants had the possibility to attend the brewery museum in Pilsen and enjoyed an excursion to the world famous Pilsner Brewery 'Prazdroj', where enjoyable organoleptic studies were undertaken.

Report by Prof. J. Davidek (Prague) and Dr. R. Fenwick (Norwich) submitted by Prof. Dr. R. Amadó, national delegate.

*) Copies of the Proceedings are available and may be ordered directly from M. Holasová, Food Research Institute, Radiová 7, CZ-10231 Prague 10.

News

Lonza Expands Production Capacity for Custom Syntheses

With an investment of CHF 36 million, *Lonza Ltd.* is building its sixth multi-purpose plant (FC-6) for the manufacture of a broad spectrum of high-quality fine chemicals at its Visp Fine Chemicals Complex (FCC). The new plant is scheduled to come on stream in the summer of 1998.

The FC-6 expansion project comprises a flexible multi-purpose plant with five agitated reaction vessels, a drying line, a thin-film evaporator module and a tank farm.

The FCC, which has been gradually expanded since 1984, produces intermediates and active ingredients for pharmaceuticals, plant protec-

15. Okt. 1998
15 oct. 1998
Zürich (ETH)

Herbstversammlung der NSCG 1998
Assemblée d'automne de la NSSC 1998
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
Tel. +41 1 257 4681, Fax +41 1 364 0191

Section for Analytical Chemistry (SAC)

Reisestipendien für Chromatographie-Tagungen

Die Sektion Analytische Chemie der Neuen Schweizerischen Chemischen Gesellschaft vergibt auch 1997 Reisestipendien für Chromatographie-Tagungen an Studenten und Doktoranden von Schweizer Hochschulen. Es ist geplant, speziell für die HPLC'97-Tagung in Birmingham vom 22.–27. Juni 1997, Stipendien zu vergeben. Anträge sind an Dr. Fritz Erni, Novartis AG, CH-4002 Basel, Fax 061 324 68 11 zu richten

Swiss Society of Photochemistry and Photophysics (SGPP)

Grammaticakis-Neumann Prize in Photochemistry 1997

In 1997, a Prize from the *Grammaticakis-Neumann* Fund of the Swiss Section of the European Photochemistry Association (EPA) – which is also the Swiss Society of Photochemistry and Photophysics (SGPP) – will be awarded to a young research scientist for excellent contributions in the field of photochemistry. The award ceremony, followed by a lecture of the laureate, is scheduled for October 1997 at the annual meeting of the SGPP.

You are invited to submit nominations of potential candidates, including curriculum vitae, list of publications, reprints and preprints to the president of the jury, Dr. Kurt Dietliker, *Ciba Specialty Chemicals*, Research Center Marly, P.O. Box 64, CH-1723 Marly, by July 1, 1997. For further information, please consult the statutes of the *Grammaticakis-Neumann* Prize Foundation published in the *EPA-Newsletters* 47, March 1993, p. 38.

INFORMATION

FECS Food Chemistry Division

Chemical Reactions in Foods III

The latest event organised by the Federation European Chemical Societies, Division of Food Chemistry, together with the Czech Chemical Society, Division of Food and Agricultural Chemistry took place in Prague, September 25–27, 1996. 120 participants from 19 different countries attended the meeting held at the Centre of Post-Graduate and Management Studies in the Capital of Czech Republic. The staff of the Department of Food Chemistry and Analysis, the Institute of Chemical Technology and the Food Research Institute proved expert hosts and ensured a smooth-running programme throughout.

Under the overall direction of Prof. Jiří Davidek, Prof. Jan Velišek and Ing. Marie Holasová the conference staged 24 lectures and 51 poster presentations and all delegates received the proceedings and a list of participants on registration. This was facilitated by the organiser's policy of accepting last minute poster communications until September 1. The Proceedings*) contain the plenary

lectures and oral communications, poster presentations (including last minute posters), the table of contents and author subject indexes.

The four symposium sections dealt with reactions of polyphenols (Prof. R. Galensa and Assoc. Prof. U. Engelhard: 'Reactions and effects of polyphenols in different foods'); proteins (Dr. D. Johnston: 'High pressure – a new frontier in food chemistry'); lipids (Prof. J. Pokorny: 'Changes in natural lipophilic antioxidants during food processing and storage'); and Maillard Reactions (Dr. C. van Dijk: 'Effect of processing on cell wall constituents and saccharides'). All posters were displayed throughout the conference, with ample time for discussion during the morning and afternoon breaks and lunch time.

Posters were divided into groups: Proteins, Saccharides, Lipids, Vitamins, Food Flavours and Colours, Food Additives and Contaminants; as is now practice in DFC meetings, a prize was awarded by the Scientific Committee for the best poster

presentations. This decision proved very difficult, but eventually the prize (free registration for EURO-FOODCHEM IX, to be held from September 24–26, 1997 in Interlaken, Switzerland) was awarded to the authors of a paper on 'Volatile flavour-active compounds arising from alliin and deoxyalliin' (R. Kubec, M. Doležal and J. Velišek, from Institute of Chemical Technology, Department of Food Chemistry and Analysis, Prague).

The conference was of a high scientific and technological standard, throughout providing ample opportunities for the interchange of scientific information and discussion of

specific topics of interest to participants. During the programme, the participants had the possibility to attend the brewery museum in Pilsen and enjoyed an excursion to the world famous Pilsner Brewery 'Prazdroj', where enjoyable organoleptic studies were undertaken.

Report by Prof. J. Davidek (Prague) and Dr. R. Fenwick (Norwich) submitted by Prof. Dr. R. Amadó, national delegate.

*) Copies of the Proceedings are available and may be ordered directly from M. Holasová, Food Research Institute, Radiová 7, CZ-10231 Prague 10.

News

Lonza Expands Production Capacity for Custom Syntheses

With an investment of CHF 36 million, *Lonza Ltd.* is building its sixth multi-purpose plant (FC-6) for the manufacture of a broad spectrum of high-quality fine chemicals at its Visp Fine Chemicals Complex (FCC). The new plant is scheduled to come on stream in the summer of 1998.

The FC-6 expansion project comprises a flexible multi-purpose plant with five agitated reaction vessels, a drying line, a thin-film evaporator module and a tank farm.

The FCC, which has been gradually expanded since 1984, produces intermediates and active ingredients for pharmaceuticals, plant protec-

15. Okt. 1998
15 oct. 1998
Zürich (ETH)

Herbstversammlung der NSCG 1998
Assemblée d'automne de la NSSC 1998
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
Tel. +41 1 257 4681, Fax +41 1 364 0191

Section for Analytical Chemistry (SAC)

Reisestipendien für Chromatographie-Tagungen

Die Sektion Analytische Chemie der Neuen Schweizerischen Chemischen Gesellschaft vergibt auch 1997 Reisestipendien für Chromatographie-Tagungen an Studenten und Doktoranden von Schweizer Hochschulen. Es ist geplant, speziell für die HPLC'97-Tagung in Birmingham vom 22.–27. Juni 1997, Stipendien zu vergeben. Anträge sind an Dr. Fritz Erni, Novartis AG, CH-4002 Basel, Fax 061 324 68 11 zu richten

Swiss Society of Photochemistry and Photophysics (SGPP)

Grammaticakis-Neumann Prize in Photochemistry 1997

In 1997, a Prize from the Grammaticakis-Neumann Fund of the Swiss Section of the European Photochemistry Association (EPA) – which is also the Swiss Society of Photochemistry and Photophysics (SGPP) – will be awarded to a young research scientist for excellent contributions in the field of photochemistry. The award ceremony, followed by a lecture of the laureate, is scheduled for October 1997 at the annual meeting of the SGPP.

You are invited to submit nominations of potential candidates, including curriculum vitae, list of publications, reprints and preprints to the president of the jury, Dr. Kurt Dietliker, Ciba Specialty Chemicals, Research Center Marly, P.O. Box 64, CH-1723 Marly, by July 1, 1997. For further information, please consult the statutes of the Grammaticakis-Neumann Prize Foundation published in the EPA-Newsletters 47, March 1993, p. 38.

INFORMATION

FECS Food Chemistry Division

Chemical Reactions in Foods III

The latest event organised by the Federation European Chemical Societies, Division of Food Chemistry, together with the Czech Chemical Society, Division of Food and Agricultural Chemistry took place in Prague, September 25–27, 1996. 120 participants from 19 different countries attended the meeting held at the Centre of Post-Graduate and Management Studies in the Capital of Czech Republic. The staff of the Department of Food Chemistry and Analysis, the Institute of Chemical Technology and the Food Research Institute proved expert hosts and ensured a smooth-running programme throughout.

Under the overall direction of Prof. Jiří Davidek, Prof. Jan Velišek and Ing. Marie Holasová the conference staged 24 lectures and 51 poster presentations and all delegates received the proceedings and a list of participants on registration. This was facilitated by the organiser's policy of accepting last minute poster communications until September 1. The Proceedings*) contain the plenary

lectures and oral communications, poster presentations (including last minute posters), the table of contents and author subject indexes.

The four symposium sections dealt with reactions of polyphenols (Prof. R. Galensa and Assoc. Prof. U. Engelhard: 'Reactions and effects of polyphenols in different foods'); proteins (Dr. D. Johnston: 'High pressure – a new frontier in food chemistry'); lipids (Prof. J. Pokorny: 'Changes in natural lipophilic antioxidants during food processing and storage'); and Maillard Reactions (Dr. C. van Dijk: 'Effect of processing on cell wall constituents and saccharides'). All posters were displayed throughout the conference, with ample time for discussion during the morning and afternoon breaks and lunch time.

Posters were divided into groups: Proteins, Saccharides, Lipids, Vitamins, Food Flavours and Colours, Food Additives and Contaminants; as is now practice in DFC meetings, a prize was awarded by the Scientific Committee for the best poster

presentations. This decision proved very difficult, but eventually the prize (free registration for EURO-FOODCHEM IX, to be held from September 24–26, 1997 in Interlaken, Switzerland) was awarded to the authors of a paper on 'Volatile flavour-active compounds arising from alliin and deoxyalliin' (R. Kubec, M. Doležal and J. Velišek, from Institute of Chemical Technology, Department of Food Chemistry and Analysis, Prague).

The conference was of a high scientific and technological standard, throughout providing ample opportunities for the interchange of scientific information and discussion of

specific topics of interest to participants. During the programme, the participants had the possibility to attend the brewery museum in Pilsen and enjoyed an excursion to the world famous Pilsner Brewery 'Prazdroj', where enjoyable organoleptic studies were undertaken.

Report by Prof. J. Davidek (Prague) and Dr. R. Fenwick (Norwich) submitted by Prof. Dr. R. Amadó, national delegate.

*) Copies of the Proceedings are available and may be ordered directly from M. Holasová, Food Research Institute, Radiová 7, CZ-10231 Prague 10.

News

Lonza Expands Production Capacity for Custom Syntheses

With an investment of CHF 36 million, Lonza Ltd. is building its sixth multi-purpose plant (FC-6) for the manufacture of a broad spectrum of high-quality fine chemicals at its Visp Fine Chemicals Complex (FCC). The new plant is scheduled to come on stream in the summer of 1998.

The FC-6 expansion project comprises a flexible multi-purpose plant with five agitated reaction vessels, a drying line, a thin-film evaporator module and a tank farm.

The FCC, which has been gradually expanded since 1984, produces intermediates and active ingredients for pharmaceuticals, plant protec-

tion agents and special polymers on an exclusive basis. The capacity of the five existing plants is fully utilized. Given the current product portfolio in the research and development pipeline, *Lonza* anticipates strong growth of its custom synthesis business in the years ahead.

The company's systematic application of its 'Leave it to *Lonza*' strategy for fine chemicals has paid off considerably in recent years. *Lonza* has succeeded in developing partnerships with global leaders in the pharmaceutical and chemical industries and in concluding long-term agreements for custom syntheses. The key factors in *Lonza*'s success are its powerful research and development organization, its broad technology base and its integrated environmental protection and waste disposal systems.

Lonza Ltd. is part of the Chemicals Division of the *Alusuisse-Lonza* Group, which is also active in packaging and aluminum. The Chemicals Division, which trades under the name of *Lonza*, focuses on the research, development, manufacture and marketing of a broad range of complex fine chemicals, intermediates, polymers and additives, and specialty chemicals. *Lonza*'s 18 production sites are located in the USA, Switzerland, Italy, Germany, the UK, the Czech Republic and China. It employs more than 5,000 people and generated sales of over CHF 1.7 billion in 1995.

For further information please contact:

Walter Eschenmoser
Tel. +41 61 316 83 63
Fax +41 61 316 82 20

Samples Exchange

Authors may register or deposit their available compound samples at MDPI Switzerland. MDPI (Molecular Diversity Preservation International) is a nonprofit organization for deposit and exchange of molecular and biomolecular samples. For more information, visit <http://www.mdpi.org/> or MDPI Center, Sänergasse 25, CH-4054 Basel. Tel. +41 79 322 33 79, Fax +41 61 302 89 18, e-mail: info@mdpi.org.

Novartis Venture Fund

Basel, 5. März 1997 – Heute stellte sich der mit CHF 100 Mio. ausgestattete *Novartis Venture Fund* in Basel der Öffentlichkeit vor. Die Schaffung dieses Fonds wurde an jenem Tage bekanntgegeben, an dem die vormaligen Basler Unternehmen *Ciba* und *Sandoz* erstmals ihre Fusionsabsicht mitteilten. Mit der Eintragung von *Novartis* ins Basler Handelsregister konnte auch der Fonds aktiv werden.

Der *Novartis Venture Fund* soll hauptsächlich innovative unternehmerische Projekte unterstützen, insbesondere Start-up-Firmen in zukunftsgerichteten Bereichen, die mit der Schaffung hochqualifizierter Arbeitsplätze verbunden sind.

'Der weltweit tätige *Novartis Venture Fund* ist Ausdruck unserer Überzeugung', sagte *Daniel Vassella*, Vorsitzender der Geschäftsleitung und Delegierter des Verwaltungsrates von *Novartis*; 'dass wirtschaftliches Wachstum und die Schaffung neuer Arbeitsplätze langfristig nur durch neue unternehmerische Impulse getragen werden können und durch den Mut und den Willen, vielversprechende Ideen in wirtschaftliche Realitäten umzusetzen.'

Der Aufsichtsratsvorsitzende des *Novartis Venture Fund*, *François*

L'Eplattenier, betonte, dass die Qualität der Projekte bei der Auswahl der zu unterstützenden Vorhaben der ausschlaggebende Faktor sei. Alle Projekte werden detailliert bewertet, falls notwendig mit Hilfe von internen oder externen Fachleuten. Ziel sei es, dass die Unterstützung durch den Fonds zu einem 'Qualitätssiegel' für ein gefördertes Projekt werde, so *L'Eplattenier*.

Dem Aufsichtsrat des Fonds gehören im weiteren an: *Jacques Barman*, ehemals Konzernleitung *Ciba*; *Raymund Breu*, Leiter Finanzen *Novartis*; *Antonio Borges*, Rektor INSEAD, Fontainebleau; *René Frey*, Rektor Universität Basel; *Jean-Marie Lehn*, Professeur Collège de France, Paris; *Francis Waldvogel*, Präsident ETH-Rat, Zürich.

Der Fonds wolle wegweisende unternehmerische Initiativen anregen und unterstützen und damit neues Unternehmertum fördern, so der Geschäftsführer des *Novartis Venture Fund*, *Max Kaufmann*. 'Wir konzentrieren uns dabei auf Projekte von Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern, die aufgrund der erfolgten strukturellen Veränderungen eine eigene unternehmerische Tätigkeit aufnehmen wollen sowie auf solche von Dritten, die im Bereich Life Sciences hochwertige Arbeitsplät-

ze schaffen. Zudem fördert der Fonds durch seine Investitionen auch Projekte, die der unternehmerischen Umsetzung und der beschleunigten Nutzung besonders innovativer Ideen im Bereich Life Sciences gelten.' Dazu zählen vor allem auch Spin-offs, wie sie im universitären Umfeld entstehen.

Helmut Kessmann, Forscher beim Pflanzenschutz *Novartis*, berichtete über sein Projekt 'Discovery Technologies AG'. Dieses neue Unternehmen wird sich insbesondere der Entwicklung und Durchführung von hochspezialisierten und automatisierten Prüfsystemen widmen, die bei der Auffindung von Wirkstoffen in der modernen Agro- und Pharmaforschung eine zunehmend wichtige Rolle spielen. Die neue Firma will anfangs bis zu 200 neue Arbeitsplätze schaffen. Der vorgesehene Standort ist Witterswil im Kanton Solothurn. Heute ist dort noch ein Forschungsbereich des *Novartis*-Pflanzenschutzes angesiedelt, der innerhalb der nächsten zwei Jahre nach Stein, Kanton Aargau, umziehen wird.

Jacques Reiner stellte als weiteres Beispiel für eine durch den *Novartis Venture Fund* unterstützte Neugründung die *Com.factory AG* vor. Das Unternehmen wurde von Kommunikationsspezialisten der vormaligen *Ciba* und *Sandoz* ins Leben gerufen. Mit einem Team von

neun Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern ist die *Com.factory* Partnerin für Kommunikationsprojekte in den Bereichen neue Medien (Internet, Intranet, CD-ROM), visuelles Erscheinungsbild von Unternehmen, Publikationen, Event Management und Kommunikationsstrategie.

Nick Lydon, Wissenschaftler im Sektor Pharma von *Novartis*, stellte die *Kinetix Pharmaceuticals Inc.* vor, ein Start-up-Unternehmen im amerikanischen Boston. *Kinetix* wird sich auf die Entdeckung und Entwicklung von neuartigen Arzneimitteln (Proteinkinasehemmer) zur Behandlung von Krankheiten des Immunsystems spezialisieren. Dieses Unternehmen wird modernste chemische und molekularbiologische Techniken sowie elektronische Datenverarbeitung einsetzen, um neue, massgeschneiderte Wirkstoffe herzustellen.

Abschliessend betonte *Max Kaufmann* an der heutigen Medienorientierung, dass der Fonds mit seiner Unterstützung auch einen zielgerichteten Beitrag zur Verbesserung des wirtschaftlichen Umfeldes leisten wolle. Nähere Informationen für die Einreichung von Anträgen sind beim *Novartis Venture Fund* erhältlich (*c/o Novartis International AG*, Postfach, CH-4002 Basel).

Mediendienst der
Novartis-Gesellschaften

Tagungen, Veranstaltungen, Weiterbildung

In Vino Analytica Scientia

Place: Bordeaux, France
Date: June 12–14, 1997
Topics: This international meeting of researchers, oenologists and professionals will take stock of the latest benefits of Analytical Chemistry in the improvement of both products and processes

- Constituents of grapes, wines and spirits
- Chemical and biochemical reactions
- Contaminants and traces
- Flavours and sensory analysis
- Quality and authenticity of products

Information (Preliminary Programme) available:
Prof. Dr. R. Amadò, Institut für Lebensmittelwissenschaft, ETH-Zentrum, LFO D 19, CH-8092 Zürich, Tel: +41 1 632 32 91, Fax: +41 1 632 11 23, e-mail: amado@ilw.agrl.ethz.ch.

Bücher

Bei der Redaktion eingetroffene Bücher

P. Grassmann, F. Widmer, H. Sinn
'Einführung in die thermische Verfahrenstechnik'
3. Auflage, Walter de Gruyter & Co., Berlin – New York, 1997

tion agents and special polymers on an exclusive basis. The capacity of the five existing plants is fully utilized. Given the current product portfolio in the research and development pipeline, *Lonza* anticipates strong growth of its custom synthesis business in the years ahead.

The company's systematic application of its 'Leave it to *Lonza*' strategy for fine chemicals has paid off considerably in recent years. *Lonza* has succeeded in developing partnerships with global leaders in the pharmaceutical and chemical industries and in concluding long-term agreements for custom syntheses. The key factors in *Lonza*'s success are its powerful research and development organization, its broad technology base and its integrated environmental protection and waste disposal systems.

Lonza Ltd. is part of the Chemicals Division of the *Alusuisse-Lonza* Group, which is also active in packaging and aluminum. The Chemicals Division, which trades under the name of *Lonza*, focuses on the research, development, manufacture and marketing of a broad range of complex fine chemicals, intermediates, polymers and additives, and specialty chemicals. *Lonza*'s 18 production sites are located in the USA, Switzerland, Italy, Germany, the UK, the Czech Republic and China. It employs more than 5,000 people and generated sales of over CHF 1.7 billion in 1995.

For further information please contact:

Walter Eschenmoser
Tel. +41 61 316 83 63
Fax +41 61 316 82 20

Samples Exchange

Authors may register or deposit their available compound samples at MDPI Switzerland. MDPI (Molecular Diversity Preservation International) is a nonprofit organization for deposit and exchange of molecular and biomolecular samples. For more information, visit <http://www.mdpi.org/> or MDPI Center, Sänergasse 25, CH-4054 Basel. Tel. +41 79 322 33 79, Fax +41 61 302 89 18, e-mail: info@mdpi.org.

Novartis Venture Fund

Basel, 5. März 1997 – Heute stellte sich der mit CHF 100 Mio. ausgestattete *Novartis Venture Fund* in Basel der Öffentlichkeit vor. Die Schaffung dieses Fonds wurde an jenem Tage bekanntgegeben, an dem die vormaligen Basler Unternehmen *Ciba* und *Sandoz* erstmals ihre Fusionsabsicht mitteilten. Mit der Eintragung von *Novartis* ins Basler Handelsregister konnte auch der Fonds aktiv werden.

Der *Novartis Venture Fund* soll hauptsächlich innovative unternehmerische Projekte unterstützen, insbesondere Start-up-Firmen in zukunftsgerichteten Bereichen, die mit der Schaffung hochqualifizierter Arbeitsplätze verbunden sind.

'Der weltweit tätige *Novartis Venture Fund* ist Ausdruck unserer Überzeugung', sagte *Daniel Vassella*, Vorsitzender der Geschäftsleitung und Delegierter des Verwaltungsrates von *Novartis*; 'dass wirtschaftliches Wachstum und die Schaffung neuer Arbeitsplätze langfristig nur durch neue unternehmerische Impulse getragen werden können und durch den Mut und den Willen, vielversprechende Ideen in wirtschaftliche Realitäten umzusetzen.'

Der Aufsichtsratsvorsitzende des *Novartis Venture Fund*, *François*

L'Eplattenier, betonte, dass die Qualität der Projekte bei der Auswahl der zu unterstützenden Vorhaben der ausschlaggebende Faktor sei. Alle Projekte werden detailliert bewertet, falls notwendig mit Hilfe von internen oder externen Fachleuten. Ziel sei es, dass die Unterstützung durch den Fonds zu einem 'Qualitätssiegel' für ein gefördertes Projekt werde, so *L'Eplattenier*.

Dem Aufsichtsrat des Fonds gehören im weiteren an: *Jacques Barman*, ehemals Konzernleitung *Ciba*; *Raymund Breu*, Leiter Finanzen *Novartis*; *Antonio Borges*, Rektor INSEAD, Fontainebleau; *René Frey*, Rektor Universität Basel; *Jean-Marie Lehn*, Professeur Collège de France, Paris; *Francis Waldvogel*, Präsident ETH-Rat, Zürich.

Der Fonds wolle wegweisende unternehmerische Initiativen anregen und unterstützen und damit neues Unternehmertum fördern, so der Geschäftsführer des *Novartis Venture Fund*, *Max Kaufmann*. 'Wir konzentrieren uns dabei auf Projekte von Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern, die aufgrund der erfolgten strukturellen Veränderungen eine eigene unternehmerische Tätigkeit aufnehmen wollen sowie auf solche von Dritten, die im Bereich Life Sciences hochwertige Arbeitsplät-

ze schaffen. Zudem fördert der Fonds durch seine Investitionen auch Projekte, die der unternehmerischen Umsetzung und der beschleunigten Nutzung besonders innovativer Ideen im Bereich Life Sciences gelten.' Dazu zählen vor allem auch Spin-offs, wie sie im universitären Umfeld entstehen.

Helmut Kessmann, Forscher beim Pflanzenschutz *Novartis*, berichtete über sein Projekt 'Discovery Technologies AG'. Dieses neue Unternehmen wird sich insbesondere der Entwicklung und Durchführung von hochspezialisierten und automatisierten Prüfsystemen widmen, die bei der Auffindung von Wirkstoffen in der modernen Agro- und Pharmaforschung eine zunehmend wichtige Rolle spielen. Die neue Firma will anfangs bis zu 200 neue Arbeitsplätze schaffen. Der vorgesehene Standort ist Witterswil im Kanton Solothurn. Heute ist dort noch ein Forschungsbereich des *Novartis*-Pflanzenschutzes angesiedelt, der innerhalb der nächsten zwei Jahre nach Stein, Kanton Aargau, umziehen wird.

Jacques Reiner stellte als weiteres Beispiel für eine durch den *Novartis Venture Fund* unterstützte Neugründung die *Com.factory AG* vor. Das Unternehmen wurde von Kommunikationsspezialisten der vormaligen *Ciba* und *Sandoz* ins Leben gerufen. Mit einem Team von

neun Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern ist die *Com.factory* Partnerin für Kommunikationsprojekte in den Bereichen neue Medien (Internet, Intranet, CD-ROM), visuelles Erscheinungsbild von Unternehmen, Publikationen, Event Management und Kommunikationsstrategie.

Nick Lydon, Wissenschaftler im Sektor Pharma von *Novartis*, stellte die *Kinetix Pharmaceuticals Inc.* vor, ein Start-up-Unternehmen im amerikanischen Boston. *Kinetix* wird sich auf die Entdeckung und Entwicklung von neuartigen Arzneimitteln (Proteinkinasehemmer) zur Behandlung von Krankheiten des Immunsystems spezialisieren. Dieses Unternehmen wird modernste chemische und molekularbiologische Techniken sowie elektronische Datenverarbeitung einsetzen, um neue, massgeschneiderte Wirkstoffe herzustellen.

Abschliessend betonte *Max Kaufmann* an der heutigen Medienorientierung, dass der Fonds mit seiner Unterstützung auch einen zielgerichteten Beitrag zur Verbesserung des wirtschaftlichen Umfeldes leisten wolle. Nähere Informationen für die Einreichung von Anträgen sind beim *Novartis Venture Fund* erhältlich (*c/o Novartis International AG*, Postfach, CH-4002 Basel).

Mediendienst der
Novartis-Gesellschaften

Tagungen, Veranstaltungen, Weiterbildung

In Vino Analytica Scientia

Place: Bordeaux, France
Date: June 12–14, 1997
Topics: This international meeting of researchers, oenologists and professionals will take stock of the latest benefits of Analytical Chemistry in the improvement of both products and processes

- Constituents of grapes, wines and spirits
- Chemical and biochemical reactions
- Contaminants and traces
- Flavours and sensory analysis
- Quality and authenticity of products

Information (Preliminary Programme) available:
Prof. Dr. R. Amadò, Institut für Lebensmittelwissenschaft, ETH-Zentrum, LFO D 19, CH-8092 Zürich, Tel: +41 1 632 32 91, Fax: +41 1 632 11 23, e-mail: amado@ilw.agrl.ethz.ch.

Bücher

Bei der Redaktion eingetroffene Bücher

P. Grassmann, F. Widmer, H. Sinn
'Einführung in die thermische Verfahrenstechnik'
3. Auflage, Walter de Gruyter & Co., Berlin – New York, 1997

tion agents and special polymers on an exclusive basis. The capacity of the five existing plants is fully utilized. Given the current product portfolio in the research and development pipeline, *Lonza* anticipates strong growth of its custom synthesis business in the years ahead.

The company's systematic application of its 'Leave it to *Lonza*' strategy for fine chemicals has paid off considerably in recent years. *Lonza* has succeeded in developing partnerships with global leaders in the pharmaceutical and chemical industries and in concluding long-term agreements for custom syntheses. The key factors in *Lonza*'s success are its powerful research and development organization, its broad technology base and its integrated environmental protection and waste disposal systems.

Lonza Ltd. is part of the Chemicals Division of the *Alusuisse-Lonza* Group, which is also active in packaging and aluminum. The Chemicals Division, which trades under the name of *Lonza*, focuses on the research, development, manufacture and marketing of a broad range of complex fine chemicals, intermediates, polymers and additives, and specialty chemicals. *Lonza*'s 18 production sites are located in the USA, Switzerland, Italy, Germany, the UK, the Czech Republic and China. It employs more than 5,000 people and generated sales of over CHF 1.7 billion in 1995.

For further information please contact:

Walter Eschenmoser
Tel. +41 61 316 83 63
Fax +41 61 316 82 20

Samples Exchange

Authors may register or deposit their available compound samples at MDPI Switzerland. MDPI (Molecular Diversity Preservation International) is a nonprofit organization for deposit and exchange of molecular and biomolecular samples. For more information, visit <http://www.mdpi.org/> or MDPI Center, Sänergasse 25, CH-4054 Basel. Tel. +41 79 322 33 79, Fax +41 61 302 89 18, e-mail: info@mdpi.org.

Novartis Venture Fund

Basel, 5. März 1997 – Heute stellte sich der mit CHF 100 Mio. ausgestattete *Novartis Venture Fund* in Basel der Öffentlichkeit vor. Die Schaffung dieses Fonds wurde an jenem Tage bekanntgegeben, an dem die vormaligen Basler Unternehmen *Ciba* und *Sandoz* erstmals ihre Fusionsabsicht mitteilten. Mit der Eintragung von *Novartis* ins Basler Handelsregister konnte auch der Fonds aktiv werden.

Der *Novartis Venture Fund* soll hauptsächlich innovative unternehmerische Projekte unterstützen, insbesondere Start-up-Firmen in zukunftsgerichteten Bereichen, die mit der Schaffung hochqualifizierter Arbeitsplätze verbunden sind.

'Der weltweit tätige *Novartis Venture Fund* ist Ausdruck unserer Überzeugung', sagte *Daniel Vassella*, Vorsitzender der Geschäftsleitung und Delegierter des Verwaltungsrates von *Novartis*; 'dass wirtschaftliches Wachstum und die Schaffung neuer Arbeitsplätze langfristig nur durch neue unternehmerische Impulse getragen werden können und durch den Mut und den Willen, vielversprechende Ideen in wirtschaftliche Realitäten umzusetzen.'

Der Aufsichtsratsvorsitzende des *Novartis Venture Fund*, *François*

L'Eplattenier, betonte, dass die Qualität der Projekte bei der Auswahl der zu unterstützenden Vorhaben der ausschlaggebende Faktor sei. Alle Projekte werden detailliert bewertet, falls notwendig mit Hilfe von internen oder externen Fachleuten. Ziel sei es, dass die Unterstützung durch den Fonds zu einem 'Qualitätssiegel' für ein gefördertes Projekt werde, so *L'Eplattenier*.

Dem Aufsichtsrat des Fonds gehören im weiteren an: *Jacques Barman*, ehemals Konzernleitung *Ciba*; *Raymund Breu*, Leiter Finanzen *Novartis*; *Antonio Borges*, Rektor INSEAD, Fontainebleau; *René Frey*, Rektor Universität Basel; *Jean-Marie Lehn*, Professeur Collège de France, Paris; *Francis Waldvogel*, Präsident ETH-Rat, Zürich.

Der Fonds wolle wegweisende unternehmerische Initiativen anregen und unterstützen und damit neues Unternehmertum fördern, so der Geschäftsführer des *Novartis Venture Fund*, *Max Kaufmann*. 'Wir konzentrieren uns dabei auf Projekte von Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern, die aufgrund der erfolgten strukturellen Veränderungen eine eigene unternehmerische Tätigkeit aufnehmen wollen sowie auf solche von Dritten, die im Bereich Life Sciences hochwertige Arbeitsplät-

ze schaffen. Zudem fördert der Fonds durch seine Investitionen auch Projekte, die der unternehmerischen Umsetzung und der beschleunigten Nutzung besonders innovativer Ideen im Bereich Life Sciences gelten.' Dazu zählen vor allem auch Spin-offs, wie sie im universitären Umfeld entstehen.

Helmut Kessmann, Forscher beim Pflanzenschutz *Novartis*, berichtete über sein Projekt 'Discovery Technologies AG'. Dieses neue Unternehmen wird sich insbesondere der Entwicklung und Durchführung von hochspezialisierten und automatisierten Prüfsystemen widmen, die bei der Auffindung von Wirkstoffen in der modernen Agro- und Pharmaforschung eine zunehmend wichtige Rolle spielen. Die neue Firma will anfangs bis zu 200 neue Arbeitsplätze schaffen. Der vorgesehene Standort ist Witterswil im Kanton Solothurn. Heute ist dort noch ein Forschungsbereich des *Novartis*-Pflanzenschutzes angesiedelt, der innerhalb der nächsten zwei Jahre nach Stein, Kanton Aargau, umziehen wird.

Jacques Reiner stellte als weiteres Beispiel für eine durch den *Novartis Venture Fund* unterstützte Neugründung die *Com.factory AG* vor. Das Unternehmen wurde von Kommunikationsspezialisten der vormaligen *Ciba* und *Sandoz* ins Leben gerufen. Mit einem Team von

neun Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern ist die *Com.factory* Partnerin für Kommunikationsprojekte in den Bereichen neue Medien (Internet, Intranet, CD-ROM), visuelles Erscheinungsbild von Unternehmen, Publikationen, Event Management und Kommunikationsstrategie.

Nick Lydon, Wissenschaftler im Sektor Pharma von *Novartis*, stellte die *Kinetix Pharmaceuticals Inc.* vor, ein Start-up-Unternehmen im amerikanischen Boston. *Kinetix* wird sich auf die Entdeckung und Entwicklung von neuartigen Arzneimitteln (Proteinkinasehemmer) zur Behandlung von Krankheiten des Immunsystems spezialisieren. Dieses Unternehmen wird modernste chemische und molekularbiologische Techniken sowie elektronische Datenverarbeitung einsetzen, um neue, massgeschneiderte Wirkstoffe herzustellen.

Abschliessend betonte *Max Kaufmann* an der heutigen Medienorientierung, dass der Fonds mit seiner Unterstützung auch einen zielgerichteten Beitrag zur Verbesserung des wirtschaftlichen Umfeldes leisten wolle. Nähere Informationen für die Einreichung von Anträgen sind beim *Novartis Venture Fund* erhältlich (*c/o Novartis International AG*, Postfach, CH-4002 Basel).

Mediendienst der
Novartis-Gesellschaften

Tagungen, Veranstaltungen, Weiterbildung

In Vino Analytica Scientia

Place: Bordeaux, France
Date: June 12–14, 1997
Topics: This international meeting of researchers, oenologists and professionals will take stock of the latest benefits of Analytical Chemistry in the improvement of both products and processes

- Constituents of grapes, wines and spirits
- Chemical and biochemical reactions
- Contaminants and traces
- Flavours and sensory analysis
- Quality and authenticity of products

Information (Preliminary Programme) available:
Prof. Dr. R. Amadò, Institut für Lebensmittelwissenschaft, ETH-Zentrum, LFO D 19, CH-8092 Zürich, Tel: +41 1 632 32 91, Fax: +41 1 632 11 23, e-mail: amado@ilw.agrl.ethz.ch.

Bücher

Bei der Redaktion eingetroffene Bücher

P. Grassmann, F. Widmer, H. Sinn
'Einführung in die thermische Verfahrenstechnik'
3. Auflage, Walter de Gruyter & Co., Berlin – New York, 1997

tion agents and special polymers on an exclusive basis. The capacity of the five existing plants is fully utilized. Given the current product portfolio in the research and development pipeline, *Lonza* anticipates strong growth of its custom synthesis business in the years ahead.

The company's systematic application of its 'Leave it to *Lonza*' strategy for fine chemicals has paid off considerably in recent years. *Lonza* has succeeded in developing partnerships with global leaders in the pharmaceutical and chemical industries and in concluding long-term agreements for custom syntheses. The key factors in *Lonza*'s success are its powerful research and development organization, its broad technology base and its integrated environmental protection and waste disposal systems.

Lonza Ltd. is part of the Chemicals Division of the *Alusuisse-Lonza* Group, which is also active in packaging and aluminum. The Chemicals Division, which trades under the name of *Lonza*, focuses on the research, development, manufacture and marketing of a broad range of complex fine chemicals, intermediates, polymers and additives, and specialty chemicals. *Lonza*'s 18 production sites are located in the USA, Switzerland, Italy, Germany, the UK, the Czech Republic and China. It employs more than 5,000 people and generated sales of over CHF 1.7 billion in 1995.

For further information please contact:

Walter Eschenmoser
Tel. +41 61 316 83 63
Fax +41 61 316 82 20

Samples Exchange

Authors may register or deposit their available compound samples at MDPI Switzerland. MDPI (Molecular Diversity Preservation International) is a nonprofit organization for deposit and exchange of molecular and biomolecular samples. For more information, visit <http://www.mdpi.org/> or MDPI Center, Sänergasse 25, CH-4054 Basel. Tel. +41 79 322 33 79, Fax +41 61 302 89 18, e-mail: info@mdpi.org.

Novartis Venture Fund

Basel, 5. März 1997 – Heute stellte sich der mit CHF 100 Mio. ausgestattete *Novartis Venture Fund* in Basel der Öffentlichkeit vor. Die Schaffung dieses Fonds wurde an jenem Tage bekanntgegeben, an dem die vormaligen Basler Unternehmen *Ciba* und *Sandoz* erstmals ihre Fusionsabsicht mitteilten. Mit der Eintragung von *Novartis* ins Basler Handelsregister konnte auch der Fonds aktiv werden.

Der *Novartis Venture Fund* soll hauptsächlich innovative unternehmerische Projekte unterstützen, insbesondere Start-up-Firmen in zukunftsgerichteten Bereichen, die mit der Schaffung hochqualifizierter Arbeitsplätze verbunden sind.

'Der weltweit tätige *Novartis Venture Fund* ist Ausdruck unserer Überzeugung', sagte *Daniel Vassella*, Vorsitzender der Geschäftsleitung und Delegierter des Verwaltungsrates von *Novartis*; 'dass wirtschaftliches Wachstum und die Schaffung neuer Arbeitsplätze langfristig nur durch neue unternehmerische Impulse getragen werden können und durch den Mut und den Willen, vielversprechende Ideen in wirtschaftliche Realitäten umzusetzen.'

Der Aufsichtsratsvorsitzende des *Novartis Venture Fund*, *François*

L'Eplattenier, betonte, dass die Qualität der Projekte bei der Auswahl der zu unterstützenden Vorhaben der ausschlaggebende Faktor sei. Alle Projekte werden detailliert bewertet, falls notwendig mit Hilfe von internen oder externen Fachleuten. Ziel sei es, dass die Unterstützung durch den Fonds zu einem 'Qualitätssiegel' für ein gefördertes Projekt werde, so *L'Eplattenier*.

Dem Aufsichtsrat des Fonds gehören im weiteren an: *Jacques Barman*, ehemals Konzernleitung *Ciba*; *Raymund Breu*, Leiter Finanzen *Novartis*; *Antonio Borges*, Rektor INSEAD, Fontainebleau; *René Frey*, Rektor Universität Basel; *Jean-Marie Lehn*, Professeur Collège de France, Paris; *Francis Waldvogel*, Präsident ETH-Rat, Zürich.

Der Fonds wolle wegweisende unternehmerische Initiativen anregen und unterstützen und damit neues Unternehmertum fördern, so der Geschäftsführer des *Novartis Venture Fund*, *Max Kaufmann*. 'Wir konzentrieren uns dabei auf Projekte von Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern, die aufgrund der erfolgten strukturellen Veränderungen eine eigene unternehmerische Tätigkeit aufnehmen wollen sowie auf solche von Dritten, die im Bereich Life Sciences hochwertige Arbeitsplät-

ze schaffen. Zudem fördert der Fonds durch seine Investitionen auch Projekte, die der unternehmerischen Umsetzung und der beschleunigten Nutzung besonders innovativer Ideen im Bereich Life Sciences gelten.' Dazu zählen vor allem auch Spin-offs, wie sie im universitären Umfeld entstehen.

Helmut Kessmann, Forscher beim Pflanzenschutz *Novartis*, berichtete über sein Projekt 'Discovery Technologies AG'. Dieses neue Unternehmen wird sich insbesondere der Entwicklung und Durchführung von hochspezialisierten und automatisierten Prüfsystemen widmen, die bei der Auffindung von Wirkstoffen in der modernen Agro- und Pharmaforschung eine zunehmend wichtige Rolle spielen. Die neue Firma will anfangs bis zu 200 neue Arbeitsplätze schaffen. Der vorgesehene Standort ist Witterswil im Kanton Solothurn. Heute ist dort noch ein Forschungsbereich des *Novartis*-Pflanzenschutzes angesiedelt, der innerhalb der nächsten zwei Jahre nach Stein, Kanton Aargau, umziehen wird.

Jacques Reiner stellte als weiteres Beispiel für eine durch den *Novartis Venture Fund* unterstützte Neugründung die *Com.factory AG* vor. Das Unternehmen wurde von Kommunikationsspezialisten der vormaligen *Ciba* und *Sandoz* ins Leben gerufen. Mit einem Team von

neun Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern ist die *Com.factory* Partnerin für Kommunikationsprojekte in den Bereichen neue Medien (Internet, Intranet, CD-ROM), visuelles Erscheinungsbild von Unternehmen, Publikationen, Event Management und Kommunikationsstrategie.

Nick Lydon, Wissenschaftler im Sektor Pharma von *Novartis*, stellte die *Kinetix Pharmaceuticals Inc.* vor, ein Start-up-Unternehmen im amerikanischen Boston. *Kinetix* wird sich auf die Entdeckung und Entwicklung von neuartigen Arzneimitteln (Proteinkinasehemmer) zur Behandlung von Krankheiten des Immunsystems spezialisieren. Dieses Unternehmen wird modernste chemische und molekularbiologische Techniken sowie elektronische Datenverarbeitung einsetzen, um neue, massgeschneiderte Wirkstoffe herzustellen.

Abschliessend betonte *Max Kaufmann* an der heutigen Medienorientierung, dass der Fonds mit seiner Unterstützung auch einen zielgerichteten Beitrag zur Verbesserung des wirtschaftlichen Umfeldes leisten wolle. Nähere Informationen für die Einreichung von Anträgen sind beim *Novartis Venture Fund* erhältlich (*c/o Novartis International AG*, Postfach, CH-4002 Basel).

Mediendienst der
Novartis-Gesellschaften

Tagungen, Veranstaltungen, Weiterbildung

In Vino Analytica Scientia

Place: Bordeaux, France
Date: June 12–14, 1997
Topics: This international meeting of researchers, oenologists and professionals will take stock of the latest benefits of Analytical Chemistry in the improvement of both products and processes

- Constituents of grapes, wines and spirits
- Chemical and biochemical reactions
- Contaminants and traces
- Flavours and sensory analysis
- Quality and authenticity of products

Information (Preliminary Programme) available:
Prof. Dr. R. Amadò, Institut für Lebensmittelwissenschaft, ETH-Zentrum, LFO D 19, CH-8092 Zürich, Tel: +41 1 632 32 91, Fax: +41 1 632 11 23, e-mail: amado@ilw.agrl.ethz.ch.

Bücher

Bei der Redaktion eingetroffene Bücher

P. Grassmann, F. Widmer, H. Sinn
'Einführung in die thermische Verfahrenstechnik'
3. Auflage, Walter de Gruyter & Co., Berlin – New York, 1997

tion agents and special polymers on an exclusive basis. The capacity of the five existing plants is fully utilized. Given the current product portfolio in the research and development pipeline, *Lonza* anticipates strong growth of its custom synthesis business in the years ahead.

The company's systematic application of its 'Leave it to *Lonza*' strategy for fine chemicals has paid off considerably in recent years. *Lonza* has succeeded in developing partnerships with global leaders in the pharmaceutical and chemical industries and in concluding long-term agreements for custom syntheses. The key factors in *Lonza*'s success are its powerful research and development organization, its broad technology base and its integrated environmental protection and waste disposal systems.

Lonza Ltd. is part of the Chemicals Division of the *Alusuisse-Lonza* Group, which is also active in packaging and aluminum. The Chemicals Division, which trades under the name of *Lonza*, focuses on the research, development, manufacture and marketing of a broad range of complex fine chemicals, intermediates, polymers and additives, and specialty chemicals. *Lonza*'s 18 production sites are located in the USA, Switzerland, Italy, Germany, the UK, the Czech Republic and China. It employs more than 5,000 people and generated sales of over CHF 1.7 billion in 1995.

For further information please contact:

Walter Eschenmoser
Tel. +41 61 316 83 63
Fax +41 61 316 82 20

Samples Exchange

Authors may register or deposit their available compound samples at MDPI Switzerland. MDPI (Molecular Diversity Preservation International) is a nonprofit organization for deposit and exchange of molecular and biomolecular samples. For more information, visit <http://www.mdpi.org/> or MDPI Center, Sänergasse 25, CH-4054 Basel. Tel. +41 79 322 33 79, Fax +41 61 302 89 18, e-mail: info@mdpi.org.

Novartis Venture Fund

Basel, 5. März 1997 – Heute stellte sich der mit CHF 100 Mio. ausgestattete *Novartis Venture Fund* in Basel der Öffentlichkeit vor. Die Schaffung dieses Fonds wurde an jenem Tage bekanntgegeben, an dem die vormaligen Basler Unternehmen *Ciba* und *Sandoz* erstmals ihre Fusionsabsicht mitteilten. Mit der Eintragung von *Novartis* ins Basler Handelsregister konnte auch der Fonds aktiv werden.

Der *Novartis Venture Fund* soll hauptsächlich innovative unternehmerische Projekte unterstützen, insbesondere Start-up-Firmen in zukunftsgerichteten Bereichen, die mit der Schaffung hochqualifizierter Arbeitsplätze verbunden sind.

'Der weltweit tätige *Novartis Venture Fund* ist Ausdruck unserer Überzeugung', sagte *Daniel Vassella*, Vorsitzender der Geschäftsleitung und Delegierter des Verwaltungsrates von *Novartis*; 'dass wirtschaftliches Wachstum und die Schaffung neuer Arbeitsplätze langfristig nur durch neue unternehmerische Impulse getragen werden können und durch den Mut und den Willen, vielversprechende Ideen in wirtschaftliche Realitäten umzusetzen.'

Der Aufsichtsratsvorsitzende des *Novartis Venture Fund*, *François*

L'Eplattenier, betonte, dass die Qualität der Projekte bei der Auswahl der zu unterstützenden Vorhaben der ausschlaggebende Faktor sei. Alle Projekte werden detailliert bewertet, falls notwendig mit Hilfe von internen oder externen Fachleuten. Ziel sei es, dass die Unterstützung durch den Fonds zu einem 'Qualitätssiegel' für ein gefördertes Projekt werde, so *L'Eplattenier*.

Dem Aufsichtsrat des Fonds gehören im weiteren an: *Jacques Barman*, ehemals Konzernleitung *Ciba*; *Raymund Breu*, Leiter Finanzen *Novartis*; *Antonio Borges*, Rektor INSEAD, Fontainebleau; *René Frey*, Rektor Universität Basel; *Jean-Marie Lehn*, Professeur Collège de France, Paris; *Francis Waldvogel*, Präsident ETH-Rat, Zürich.

Der Fonds wolle wegweisende unternehmerische Initiativen anregen und unterstützen und damit neues Unternehmertum fördern, so der Geschäftsführer des *Novartis Venture Fund*, *Max Kaufmann*. 'Wir konzentrieren uns dabei auf Projekte von Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern, die aufgrund der erfolgten strukturellen Veränderungen eine eigene unternehmerische Tätigkeit aufnehmen wollen sowie auf solche von Dritten, die im Bereich Life Sciences hochwertige Arbeitsplät-

ze schaffen. Zudem fördert der Fonds durch seine Investitionen auch Projekte, die der unternehmerischen Umsetzung und der beschleunigten Nutzung besonders innovativer Ideen im Bereich Life Sciences gelten.' Dazu zählen vor allem auch Spin-offs, wie sie im universitären Umfeld entstehen.

Helmut Kessmann, Forscher beim Pflanzenschutz *Novartis*, berichtete über sein Projekt 'Discovery Technologies AG'. Dieses neue Unternehmen wird sich insbesondere der Entwicklung und Durchführung von hochspezialisierten und automatisierten Prüfsystemen widmen, die bei der Auffindung von Wirkstoffen in der modernen Agro- und Pharmaforschung eine zunehmend wichtige Rolle spielen. Die neue Firma will anfangs bis zu 200 neue Arbeitsplätze schaffen. Der vorgesehene Standort ist Witterswil im Kanton Solothurn. Heute ist dort noch ein Forschungsbereich des *Novartis*-Pflanzenschutzes angesiedelt, der innerhalb der nächsten zwei Jahre nach Stein, Kanton Aargau, umziehen wird.

Jacques Reiner stellte als weiteres Beispiel für eine durch den *Novartis Venture Fund* unterstützte Neugründung die *Com.factory AG* vor. Das Unternehmen wurde von Kommunikationsspezialisten der vormaligen *Ciba* und *Sandoz* ins Leben gerufen. Mit einem Team von

neun Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern ist die *Com.factory* Partnerin für Kommunikationsprojekte in den Bereichen neue Medien (Internet, Intranet, CD-ROM), visuelles Erscheinungsbild von Unternehmen, Publikationen, Event Management und Kommunikationsstrategie.

Nick Lydon, Wissenschaftler im Sektor Pharma von *Novartis*, stellte die *Kinetix Pharmaceuticals Inc.* vor, ein Start-up-Unternehmen im amerikanischen Boston. *Kinetix* wird sich auf die Entdeckung und Entwicklung von neuartigen Arzneimitteln (Proteinkinasehemmer) zur Behandlung von Krankheiten des Immunsystems spezialisieren. Dieses Unternehmen wird modernste chemische und molekularbiologische Techniken sowie elektronische Datenverarbeitung einsetzen, um neue, massgeschneiderte Wirkstoffe herzustellen.

Abschliessend betonte *Max Kaufmann* an der heutigen Medienorientierung, dass der Fonds mit seiner Unterstützung auch einen zielgerichteten Beitrag zur Verbesserung des wirtschaftlichen Umfeldes leisten wolle. Nähere Informationen für die Einreichung von Anträgen sind beim *Novartis Venture Fund* erhältlich (*c/o Novartis International AG*, Postfach, CH-4002 Basel).

Mediendienst der
Novartis-Gesellschaften

Tagungen, Veranstaltungen, Weiterbildung

In Vino Analytica Scientia

Place: Bordeaux, France
Date: June 12–14, 1997
Topics: This international meeting of researchers, oenologists and professionals will take stock of the latest benefits of Analytical Chemistry in the improvement of both products and processes

- Constituents of grapes, wines and spirits
- Chemical and biochemical reactions
- Contaminants and traces
- Flavours and sensory analysis
- Quality and authenticity of products

Information (Preliminary Programme) available:
Prof. Dr. R. Amadò, Institut für Lebensmittelwissenschaft, ETH-Zentrum, LFO D 19, CH-8092 Zürich, Tel: +41 1 632 32 91, Fax: +41 1 632 11 23, e-mail: amado@ilw.agrl.ethz.ch.

Bücher

Bei der Redaktion eingetroffene Bücher

P. Grassmann, F. Widmer, H. Sinn
'Einführung in die thermische Verfahrenstechnik'
3. Auflage, Walter de Gruyter & Co., Berlin – New York, 1997

Vorträge

Société Vaudoise des Sciences Naturelles

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

23 avril 1997 Prof. Dr. *J.-P. Changeux*
Institut Pasteur, Neurobiologie Moléculaire, Paris, France
'The Acetylcholine Receptor: an Allosteric Protein Engaged in Intercellular Communication'

Institut de Chimie, Université de Neuchâtel

Avenue de Bellevaux 51, Neuchâtel

Mardi 1.4.1997 Dr. *E.K. Jaffe*
Salle B 24 Fox Chase Cancer Center, Philadelphia, USA
10.30 h ¹³C and ¹⁵N NMR as Probes of Enzyme Reaction Mechanisms'

Mercredi 2.4.1997 Dr. *E.K. Jaffe*
Salle E 14 Fox Chase Cancer Center, Philadelphia, USA
10.30 h 'Porphobilinogen Synthase, an Unusual Example of Metal-Ion Usage in Enzyme Catalysis'

Vendredi 4.4.1997 Dr. *E.K. Jaffe*
Salle E 14 Fox Chase Cancer Center, Philadelphia, USA
16.00 h 'Site-Directed Mutagenesis Reveals the Basis of Porphobilinogen Synthase Asymmetry'

Mercredi 16.4.1997 Prof. Dr. *K. Hostettmann*
Petit Auditoire Université de Lausanne
10.30 h Titre sera communiqué

Vendredi 25.4.1997 Prof. Dr. *W. Kreiser*
Salle E 14 Universität Dortmund, Deutschland
16.15 h 'Bringing Optical Activity into Building Blocks for Terpene Syntheses'

Mercredi 30.4.1997 Prof. Dr. *H.-H. Brintzinger*
Petit Auditoire Universität Konstanz, Deutschland
10.30 h 'Chiral Metallocenes as Catalyst for the Stereospecific Olefin-Polymerisation'

Laboratorium für Organische Chemie der ETH-Zürich

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

7. April 1997 Dr. *A. Studer*
ETH-Zürich
'Die Fluorphase als Alternative zur Festphase in der kombinatorischen Chemie'

28. April 1997 Prof. Dr. *R.J.K. Taylor*
University of York, UK
'Organometallic Approaches to the Manumycin Antibiotics'

Chemische Gesellschaft Zürich

Mittwoch, 17.15 Uhr, Hörsaal 19,
Universität Zürich-Irchel, Winterthurerstrasse 190, Zürich
Auskünfte: M. Suhm, Tel. +41 1 632 43 45
e-mail: suhm@ir.phys.chem.ethz.ch

9. April 1997 Prof. Dr. *P. Fromherz*
Abteilung für Membran- und Neurophysik
MPI für Biochemie, Martinsried, Deutschland
'Elektrochemische Kommunikation zwischen Nervenzellen und Siliciumchips'

Berner Chemische Gesellschaft

Mittwoch, 16.30 Uhr
Hörsaal EG 16, Departement für Chemie und Biochemie
Freiestrasse 3, Bern

2. April 1997 Dr. *C. Riekel*
European Synchrotron Radiation Facility, Grenoble
Cedex, France
'New Avenues in Synchrotron Radiation Microdiffraction Experiments'

9. April 1997 Prof. *T. Stocker*
Abteilung für Klima- und Umweltp Physik, Universität Bern
'Unser Klima: Ein Bi-stabiles System'

23. April 1997 Dr. *E. Zass*
Chemie-Bibliothek, ETH-Zentrum, Zürich
'Informationsversorgung in der Chemie: Neue Medien und alte Probleme'

30. April 1997 Prof. *H.-P. Schreiber*
Departement für Humanwissenschaften, ETH-Zentrum, Zürich
'Gentechnik – ein politisches und ethisches Kraftfeld'

Kompetenzzentrum Analytische Chemie CEAC-ETHZ

Freitag, 15.00 Uhr, Hörsaal CHN A 31, Universitätstrasse 16, Zürich

4. April 1997 Prof. *A.G. Marshall*
National High Magnetic Field Laboratory
Florida State University, USA
'Fourier Transform Ion Cyclotron Resonance Mass Spectrometry: Principles and Applications'

Ehrungen

Prof. Dr. *Dieter Seebach*, Laboratorium für Organische Chemie der ETH-Zürich, ist von der University of Nebraska (USA) mit dem *Cliff S. Hamilton Award* ausgezeichnet worden. Zudem wurde ihm die ehrenvolle Einladung zuteil, an der Cornell University in Ithaca/New York, USA, die *Baker Lectures* zu halten.

Das Indian Institute of Chemical Engineers in Calcutta hat Dr. *Luis M. Rincon-Rubio*, Prof. Dr. *Stanley Hartland*, Professor der ETH-Zürich für Chemie-Ingenieurwesen und Dr. *Arun Kumar*, alle am Laboratorium für Technische Chemie der ETH-Zürich, für ihre in der Zeitschrift *Indian Chemical Engineer* erschienene wissenschaftliche Publikation den *Kuloor Memorial Award 1996* verliehen.

Vorträge

Société Vaudoise des Sciences Naturelles

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

23 avril 1997 Prof. Dr. *J.-P. Changeux*
Institut Pasteur, Neurobiologie Moléculaire, Paris, France
'The Acetylcholine Receptor: an Allosteric Protein Engaged in Intercellular Communication'

Institut de Chimie, Université de Neuchâtel

Avenue de Bellevaux 51, Neuchâtel

Mardi 1.4.1997 Dr. *E.K. Jaffe*
Salle B 24 Fox Chase Cancer Center, Philadelphia, USA
10.30 h ¹³C and ¹⁵N NMR as Probes of Enzyme Reaction Mechanisms'

Mercredi 2.4.1997 Dr. *E.K. Jaffe*
Salle E 14 Fox Chase Cancer Center, Philadelphia, USA
10.30 h 'Porphobilinogen Synthase, an Unusual Example of Metal-Ion Usage in Enzyme Catalysis'

Vendredi 4.4.1997 Dr. *E.K. Jaffe*
Salle E 14 Fox Chase Cancer Center, Philadelphia, USA
16.00 h 'Site-Directed Mutagenesis Reveals the Basis of Porphobilinogen Synthase Asymmetry'

Mercredi 16.4.1997 Prof. Dr. *K. Hostettmann*
Petit Auditoire Université de Lausanne
10.30 h Titre sera communiqué

Vendredi 25.4.1997 Prof. Dr. *W. Kreiser*
Salle E 14 Universität Dortmund, Deutschland
16.15 h 'Bringing Optical Activity into Building Blocks for Terpene Syntheses'

Mercredi 30.4.1997 Prof. Dr. *H.-H. Brintzinger*
Petit Auditoire Universität Konstanz, Deutschland
10.30 h 'Chiral Metallocenes as Catalyst for the Stereospecific Olefin-Polymerisation'

Laboratorium für Organische Chemie der ETH-Zürich

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

7. April 1997 Dr. *A. Studer*
ETH-Zürich
'Die Fluorphase als Alternative zur Festphase in der kombinatorischen Chemie'

28. April 1997 Prof. Dr. *R.J.K. Taylor*
University of York, UK
'Organometallic Approaches to the Manumycin Antibiotics'

Chemische Gesellschaft Zürich

Mittwoch, 17.15 Uhr, Hörsaal 19,
Universität Zürich-Irchel, Winterthurerstrasse 190, Zürich
Auskünfte: M. Suhm, Tel. +41 1 632 43 45
e-mail: suhm@ir.phys.chem.ethz.ch

9. April 1997 Prof. Dr. *P. Fromherz*
Abteilung für Membran- und Neurophysik
MPI für Biochemie, Martinsried, Deutschland
'Elektrochemische Kommunikation zwischen Nervenzellen und Siliciumchips'

Berner Chemische Gesellschaft

Mittwoch, 16.30 Uhr
Hörsaal EG 16, Departement für Chemie und Biochemie
Freiestrasse 3, Bern

2. April 1997 Dr. *C. Riekel*
European Synchrotron Radiation Facility, Grenoble
Cedex, France
'New Avenues in Synchrotron Radiation Microdiffraction Experiments'

9. April 1997 Prof. *T. Stocker*
Abteilung für Klima- und Umwelphysik, Universität Bern
'Unser Klima: Ein Bi-stabiles System'

23. April 1997 Dr. *E. Zass*
Chemie-Bibliothek, ETH-Zentrum, Zürich
'Informationsversorgung in der Chemie: Neue Medien und alte Probleme'

30. April 1997 Prof. *H.-P. Schreiber*
Departement für Humanwissenschaften, ETH-Zentrum, Zürich
'Gentechnik – ein politisches und ethisches Kraftfeld'

Kompetenzzentrum Analytische Chemie CEAC-ETHZ

Freitag, 15.00 Uhr, Hörsaal CHN A 31, Universitätstrasse 16, Zürich

4. April 1997 Prof. *A.G. Marshall*
National High Magnetic Field Laboratory
Florida State University, USA
'Fourier Transform Ion Cyclotron Resonance Mass Spectrometry: Principles and Applications'

Ehrungen

Prof. Dr. *Dieter Seebach*, Laboratorium für Organische Chemie der ETH-Zürich, ist von der University of Nebraska (USA) mit dem *Cliff S. Hamilton Award* ausgezeichnet worden. Zudem wurde ihm die ehrenvolle Einladung zuteil, an der Cornell University in Ithaca/New York, USA, die *Baker Lectures* zu halten.

Das Indian Institute of Chemical Engineers in Calcutta hat Dr. *Luis M. Rincon-Rubio*, Prof. Dr. *Stanley Hartland*, Professor der ETH-Zürich für Chemie-Ingenieurwesen und Dr. *Arun Kumar*, alle am Laboratorium für Technische Chemie der ETH-Zürich, für ihre in der Zeitschrift *Indian Chemical Engineer* erschienene wissenschaftliche Publikation den *Kuloor Memorial Award 1996* verliehen.