

EI ——— INFO ——— IS

Ecoles d'ingénieurs

Information

Ingenieurschulen

Chimia 47 (1993) 436-437
 © Neue Schweizerische Chemische Gesellschaft
 ISSN 0009-4293

L'EIF/ISF bientôt dans ses nouveaux murs?

Claude Rohrbasser*

Un grand projet devenu réalité

En date du 17 février 1989, le Grand Conseil de Canton de Fribourg a approuvé une dépense de plus de 105 millions de francs pour la construction des nouveaux bâtiments de l'Ecole d'Ingénieurs et de l'Ecole de Chefs de Chantier. Le peuple fribourgeois a ratifié cette décision au début du mois de juin. Les travaux de construction ont débuté officiellement le 4 novembre 1991 et les nouvelles installations seront mises en service pour l'année scolaire 1995/96.

Cette importante réalisation va donner au canton un instrument de développement adapté à ses ambitions pour l'an 2000 et correspondant parfaitement aux normes demandées pour le passage de l'ETS en Haute Ecole Spécialisée (HES).

Pourquoi un bâtiment aussi important?

- Faire face à l'augmentation des effectifs
 Au cours des huit dernières années, l'EIF a vu ses effectifs progresser de près de 70%. Le développement industriel du canton et le besoin de cadres techniques qualifiés rendront de plus en plus attractives les écoles de ce type. La nouvelle école pourra accueillir plus de 600 étudiants.
- Garantir une formation de qualité
 La formation d'ingénieurs ETS est fondée sur une pédagogie qui privilégie les activités pratiques. Il faut disposer à cet

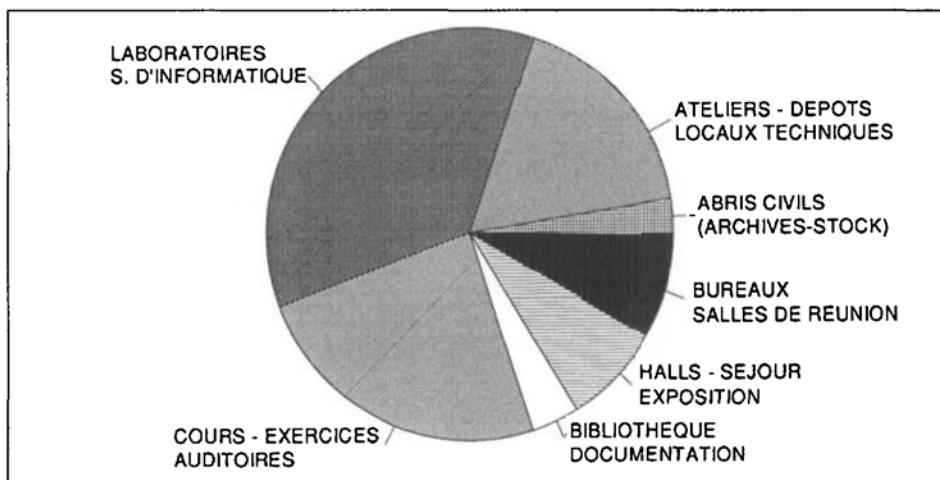
effet de laboratoires bien dimensionnés et convenablement équipés. Près de la moitié des nouvelles surfaces seront affectées aux laboratoires et un montant de près de 20 millions de francs sera consacré à leur équipement.

- Assumer de nouvelles tâches de formation

Les mutations technologiques entraînent des besoins en formation continue, cours de recyclage et formations postgradées spécialisées. Grâce aux nouveaux moyens mis à disposition, l'EIF pourra apporter sa contribution à cette tâche essentielle.

- Constituer un centre de compétences techniques

Il faut offrir aux spécialistes de la technique et aux petites et moyennes entreprises industrielles un lieu de rencontres, d'échanges et d'informations. Les compé-



*Correspondance: Prof. Dr. C. Rohrbasser
 Ecole d'Ingénieurs
 Section de chimie
 Rue du Musée 4
 CH-1700 Fribourg

tences du corps enseignant et les moyens techniques de l'école pourront être engagés pour le développement du canton.

• Situation et données techniques

Les nouveaux bâtiments sont situés le long de la route de Marly, en face de la Faculté des Sciences de l'Université. La surface utile mise à disposition de l'école sera doublée par rapport à la situation actuelle, principalement au profit des installations de laboratoires. L'organisation des locaux est claire et rationnelle. La conception est assez souple pour permettre une évolution harmonieuse et le terrain assez grand pour permettre une extension future.

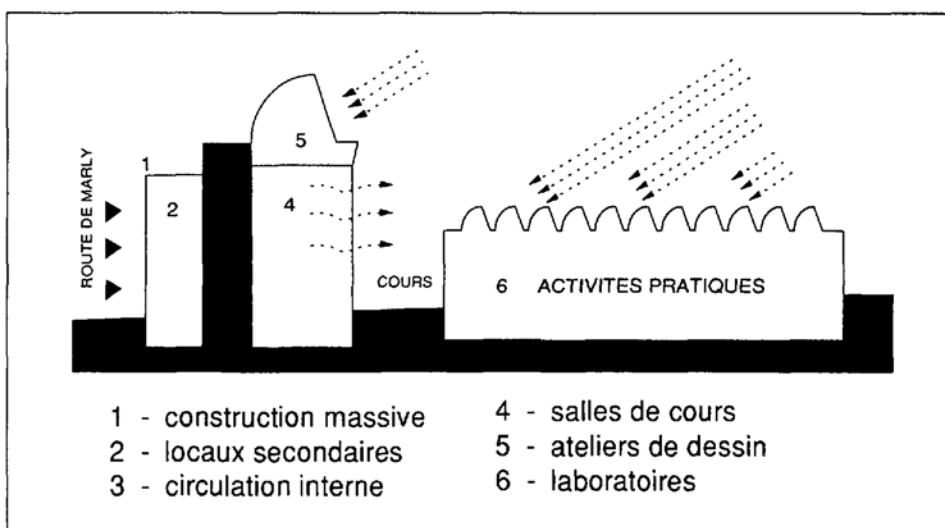


Tableau 1

Surface brute de plancher	28 722 m ²
Surface nette	18 485 m ²
Surface constructible selon plan de quartier	13 725 m ²
Surface construite	7 766 m ²
Volume selon norme SIA	125 315 m ³
Nombre d'étages des bâtiments de cours	5 +galerie
Nombre d'étages des bâtiments de laboratoires	3 étages

tant crédit d'installation, ces laboratoires devraient pouvoir être dotés d'un équipement moderne, nécessaire à un enseignement de qualité.

Dans deux ans, la chimie fribourgeoise sera ainsi dotée d'un outil de travail et d'enseignement supplémentaire, nouvel atout pour l'essor économique du canton, à l'aube de l'an 2000.

Et la chimie?

L'actuelle Ecole d'Ingénieurs de Fribourg comprend à ce jour six sections, mécanique, électronique, génie civil, architecture, chimie et télécommunication, sans compter l'Ecole technique de la construction. La section de chimie, par l'intermédiaire de son doyen, feu Monsieur le Dr Joseph Portmann, a joué un rôle moteur dans la construction de ce nouveau bâtiment, dans le sens où elle avait elle-même un besoin urgent de locaux adaptés à ses besoins. Aussi, sa place dans cette école est loin d'être négligeable et représente environ 20% de la surface nette totale.

• Répartition des locaux

La construction massive A (voir plan) comprend une salle de cours pour chaque classe, pour un nombre maximum de 24 élèves, les bureaux des professeurs, salles de travail et de lecture, bibliothèque, magasins, ainsi que tous les laboratoires des départements de chimie générale, analytique, organique et chimie physique.

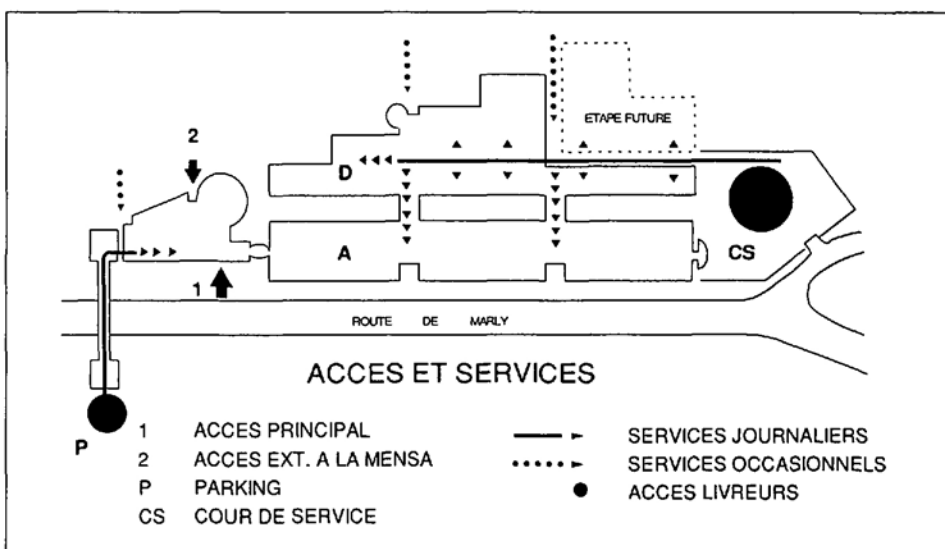
Les laboratoires de génie chimique et chimie technique sont situés dans le bâtiment D (voir plan) des activités pratiques.

• Répartition des surfaces

Les 3000 m² attribués à la section de chimie sont répartis de la manière suivante:

Tableau 2

Bureaux, salles de réunions, bibliothèque	250 m ²
Salles de cours, auditoriums	200 m ²
Ateliers, locaux techniques et magasins	350 m ²
Laboratoires	2 200 m ²



Les deux tiers des surfaces sont équipées en laboratoires, ce qui dénote la volonté de la section, de fournir aux futurs ingénieurs une formation pratique aussi parfaite que possible. Grâce à un impor-

Schémas et graphiques tirés du MES-SAGE du Conseil d'Etat du Canton de Fribourg au Grand Conseil, No 125, 10 janvier 1989.

INFORMATION

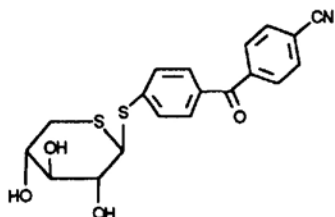
Neue Schweizerische Chemische Gesellschaft
Sektion Medizinische Chemie (SMC)

First Joint French-Swiss Meeting on Medicinal Chemistry Dijon, September 26–28, 1993

For the third time, the Section for Medicinal Chemistry of the New Swiss Chemical Society was actively involved in the organization of an international symposium. After a first joint meeting with the 'Gesellschaft Deutscher Chemiker' on New Developments in Medicinal Chemistry (Oct. 6–9, 1987) in Freiburg i. B. and the 'XIIth International Symposium on Medicinal Chemistry' (Sept. 13–17, 1992) in Basel it organized this year the First Joint French-Swiss Meeting on Medicinal Chemistry in Dijon (Sept. 26–28) together with the Société Française de Chimie Thérapeutique. 210 scientists met at the Palais des Congrès (150 F, 35 CH, 15 B *et al.*) coming from academia and industry in a ratio of about 1:1. The official language of the meeting was English. Eight lectures were presented each day and 60 posters were on display during the lunch breaks. The highlights of the main lectures were:

Wolfram Bode (Max Planck Institut für Biochemie, Martinsried) reported on his pioneering work on the elucidation of the **X-ray structure of human α -thrombin**, published in 1989. A number of structures of human and bovine thrombin cocrystallized with hirudin, fibrinopeptide A and small inhibitors as NAPAP or MQPA have been solved and refined since, establishing the binding sites of heparin to a highly positively charged surface on the north side of thrombin and of hirudin to the southeast side with its negatively charged carboxyl tail wrapping around the fibrinogen secondary binding site.

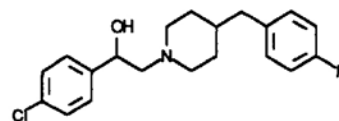
Soth Samreth (Fournier, Dijon) presented a new series of orally active venous antithrombotics, *i.e.* β -D-thio-xylo-pyranosides of substituted benzophenones, as naroparicil (For related work see: *J. Med. Chem.* 1993, 36, 898).



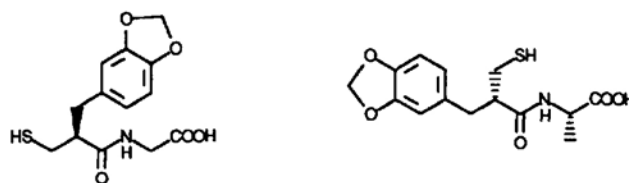
Ellen Van Obberghen-Schilling (INSERM, Nice) and her team succeeded in cloning the α -thrombin receptor (125 KD), belonging to the G-protein receptor superfamily. An α -thrombin cleavage site is present at the first extracellular domain of the intracellular (!) *N*-terminal. Cleavage by α -thrombin unmasks a new *N*-terminus, which functions as a tethered ligand. Synthetic peptides corresponding to the first seven AA's of the receptor sequence at the new *N*-terminus starting with serine 42 (SFFLLRN, wherein one F, L, and R are essential) act as agonists. The receptor 'talks' to two different G-proteins, to G_i proteins effecting inhibition of adenylyl cyclase accumulation and G_q proteins activating phospholipase C_β . The thrombin receptor is mitogenic in certain cell lines, *i.e.* it stimulates DNA synthesis *via* a mitogen-activated protein (MAP) kinase cascade.

Pascal George (Synthelabo, Bagneux) gave a thorough overview of the state of the art of competitive and non-competitive NMDA and glycine antagonists and communicated new data on Synthelabo's polyamine site antagonist Eliprodil (SL 82.0715), which showed neuroprotective effects in tests of focal ischemia after 5, 15, and 45 min and in brain trauma after

15 min up to 18 h. Eliprodil is devoid of adverse effects as neurotoxicity, amnesic, and psychomimetic activity. In a poster the separation of the enantiomers of racemic Eliprodil was shown *via* kinetic resolution using the Sharpless reaction. There were hardly any differences of the biological properties of the two enantiomers.



Jean Bralet (Univ. Dijon) reported on his work on mixed ACE and NEP (neutral endopeptidase or atriopeptidase or enkephalinase) inhibitors *via* a step by step modification of thiorphan leading to the discovery of glycoprilat and alatrioprilat, K_i 's: (*S*)-glycoprilat: 6.5 nM (ACE), 5.6 nM (NEP); (*S,S*)-alatrioprilat: 9.8 nM (ACE), 5.1 nM (NEP), see: *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 1991, 88, 4210. These mixed inhibitors show a broader spectrum of anti-hypertensive activities and greater efficacy in models of congestive heart failure than pure ACE or pure NEP inhibitors.

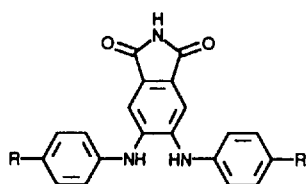


Sylvain Cottens (Sandoz Pharma) discussed the role of immunophilin binding in the immunosuppressive activity of Cyclosporin A, FK-506 and rapamycin derivatives. Cyclosporin A (CsA) on one side and FK-506 and rapamycin on the other side bind to two distinct families of intracellular proteins (collectively termed immunophilins), the cyclophilins (CyP A to D) and the FK-506 binding proteins (FKBP-12, 13, 25, 59, *i.e.* KDaltons). The complexes CyP/CsA ($K_i = 6$ nM for CyPA/CsA) and FKBP-12/FK-506 complexes ($K_i = 0.4$ nM) both inhibit the intracellular Ca^{++} /calmodulin dependent serine/threonine phosphatase calcineurin, which leads to the inhibition of IL-2 (a T-cell growth factor) gene transcription. The FKBP/rapamycin complex does not inhibit calcineurin and exerts its immunosuppressive activity by blocking proliferative responses induced by many growth factors. Is high immunophilin binding affinity necessary for high immunosuppressive activity? An analysis of the relationship between immunophilin affinity and immunosuppressive activity for all CsA, FK-506 and rapamycin derivatives not modified in the effector domain, which are available in the Sandoz data base, reveals that immunophilin affinity is indeed a limiting factor in the immunosuppressive activity of these derivatives. This suggests that the intracellular concentration of the immunophilin available for drug binding is much lower than assumed so far.

Malcolm Walkinshaw (Sandoz Pharma) showed impressive X-rays of Cyclophilin-Cyclosporin A complexes (CyPA/CsA and CyPB/CsA) differentiating between the binding domain of CsA comprising amino acids 9, 10, 11, 1, 2, and 3, and the effector domain (AA's 4 to 8). These investigations of cyclophilin-cyclosporin binding explain differences in immunosuppressive activity for many different cyclosporin derivatives.

Roland Wenger (Sandoz Pharma) investigated the **3D structure of a water-soluble cyclosporin A derivative** in DMSO or water with NMR-techniques. Structures of CsA in crystals and NMR studies in apolar solvents had shown that all *N*-methyl groups point to the outside of the cyclic undecapeptide. However, in polar solvents all *N*-methyl groups point to the inside, a phenomenon, for which *D.H. Rich* introduced the term hydrophobic collapse (in 'Perspectives in Medicinal Chemistry', B. Testa, W. Fuhrer, E. Kyburz, R. Giger, Eds., VHCA, Basel, 1993, p. 15). This preferred conformation in polar solvents of the water-soluble derivative is almost identical to the conformation of CsA bound to cyclophilin.

Peter Traxler (Ciba) presented results of the ongoing search for **inhibitors of EGF-R protein tyrosine kinase as potential anti-cancer agents**. Using a model for the transition state of the transfer of the γ -phosphate group of ATP stabilized by Mg^{++} ions to a tyrosine residue in a substrate protein several transition state inhibitors were designed. *p*-Hydroxy-nitrostyrene or *p*-hydroxy-dimethyl-aminoacrylophenones as tyrosine mimics were condensed with *p*-sulfonylbenzoate derivatives mimicking the triphosphate residue. The most potent compounds inhibited EGF-R kinase *in vitro* with IC_{50} of 50 nM and did not show affinities neither to other tyrosine kinases as *v-abl* or *c-src* nor to serine/threonine kinases as PKC (8 subtypes), PKA or PPK. A major breakthrough was achieved by structural variations of staurosporine aglycones. CGP 52 411 (R = H) and CGP 53 353 (R = F) were found to be highly selective for EGF-R kinase, inhibited EGF induced *c-fos* mRNA expression in BALB/MK cells and inhibited the growth of xenografts of the human A 431 tumor in nude mice at 1/80 of the toxic dose.

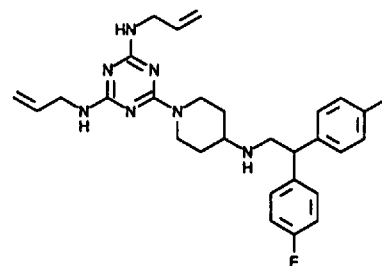


Rainer Albert (Sandoz Pharma) provided a fascinating insight into **tumor imaging of somatostatin receptor-positive tumors** using [^{111}In] or [^{67}Ga] derivatives of octreotide for gamma scintigraphy or [^{68}Ga] for PET studies in cancer patients. The metabolically stable somatostatin derivative octreotide was coupled covalently with diethylenetriaminepentaacetic acid (DTPA), which forms tight complexes with [^{111}In] (*OctreoScan*[®] 111; $t_{1/2}$ = 2.8 d) or it was condensed with succinic anhydride followed by desferrioxamine B, which complexes the isotopes of Gallium (^{67}Ga -DFO-octreotide: $t_{1/2}$ = 2.6 d; ^{68}Ga -DFO-octreotide: $t_{1/2}$ = 1 h). Both octreotide derivatives bind to somatostatin receptors with IC_{50} 's of 9 nM each *in vitro* and *in vivo*. They are not taken up by tissues of heart, spleen, intestines or muscles, but show high uptake into tumors. *OctreoScan*[®] 111 is introduced in 7 European countries via *Mallinckrodt Medical Inc.* (St. Louis, USA).

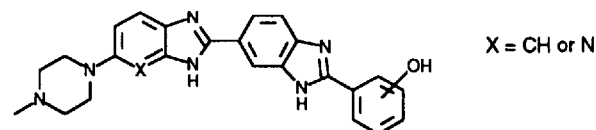


Francis Loor (Univ. Strasbourg, previously Sandoz Pharma) discussed approaches to overcome **Multi-Drug Resistance** of cancer cells, which is one of the major causes of failure of cancer therapy, *i.e.* the cross-resistance of cells to a broad spectrum of structurally and functionally unrelated anticancer drugs after good initial responsiveness. One reason of MDR is the overexpression of P-glycoprotein (170 KD), an ATP dependent transporter protein with a tandem duplication of a sequence of 590 AA's with 6 α -helical transmembrane domains each that pumps anticancer drugs out of the cells to concentrations below their cytostatic threshold. One class of **Resistance Modulating Agents** (RMA's) are the cyclosporins and derivatives of FK-506. Sandoz chemists succeeded in separating the immunosuppressive and RM activity. Animal experiments in mice with a murine MDR-tumor grafts showed that the cyclosporin A derivative SDZ PSC 833 and the cylopeptolide SDZ 280 446 reversed the resistance to colchicine, daunomycin, doxorubicine, vincristine, vinblastine, and taxol, increasing survival times to 2 to 3 fold (see: *Anti-Cancer Drugs* 1992, 3, 419). Besides immunosuppressant agents also calmodulin inhibitors (trifluoperazine) or calcium channel blockers (verapamil) can overcome MDR.

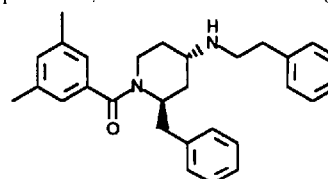
Alain Pierre (Servier, Suresnes) showed SAR work on a series of triazolinopiperidine derivatives as novel RMA's. Servier selected **S 9788** for clinical development (now PL 2). It restores adriamycin, vincristine, and vinblastine accumulation and retention in resistant cells to levels of sensitive cells.



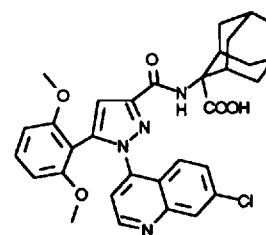
Werner Leupin (Roche), a former coworker of Prof. *K. Wüthrich*, studied **interactions of DNA and DNA binding ligands via NMR-spectroscopy**. Starting from the analysis of a complex of the minor groove binding bis-benzimidazole derivative Hoe-33258 and a dodeca-DNA duplex subsequent molecular modelling studies of synthetic analogues of the general formula, *vide infra*, led to compounds with improved DNA binding affinities, but also, in some cases, to different DNA sequence selectivities.



Walter Schilling (Ciba) presented approaches to identify small **non-peptidic antagonists for the undecapeptide substance P**. Through screening in a [3H]SP binding assay low affinity SP antagonists were discovered. By comparison with structural elements of SP the Phe⁷-Phe⁸ dipeptide unit was identified as a common structural denominator. Substantial SAR work led to the discovery of potent and highly selective SP-antagonists of the class of aminopiperidines, such as CGP47 899 A (IC_{50} = 15 nM).



Jean Pierre Maffrand (Sanofi, Toulouse) described the first selective, **non-peptidic antagonist for the tridecapeptide neurotensin**, a modulator of dopamine transmission in the nigrostriatal and mesocorticolimbic systems. Sanofi cloned the human NT receptor, a 418 AA protein belonging to the G-protein receptor superfamily. Sanofi's SR 48 692 binds to the high affinity site of the NT receptor (IC_{50} = 1 nM for displacement of 125I-NT from guinea pig brain, IC_{50} = 9 nM for human brain). 80 μ g/kg of SR 48 692 (*i.p.* or *p.o.* administration) reversed the turning behaviour induced by intrastriatal injection of NT in mice with a duration of action of 6 h.



Jean Martinez (Univ. Montpellier) investigated the **mechanism of action of gastrin**, a heptadecapeptide hormone effecting stomach acid secretion. The biological activity resides in the C-terminal tetrapeptide-amide Trp-Met-Asp-Phe-NH₂. He synthesized reduced peptide mimicks and found that a peptide bond must be present between methionine and aspartic acid. The author postulated that after its binding to the receptor gastrin is cleaved by an enzyme between Met and Asp to release Asp-Phe-NH₂, which retains the biological activity of gastrin, although it shows only weak affinity to the gastrin receptor. The cleaving enzyme could finally be identified as Angiotensin Converting Enzyme (ACE).

In summary, the organizing committee of the First French-Swiss meeting (co-presided by *J.-C. Muller* for the Chimie Thérapeutique and *W.-D. Woggon* for the SMC) offered a very well balanced program covering many hot topics of modern medicinal chemistry. The pleasant ambiance provided good opportunities for personal contacts, which, hopefully, will be reinforced at the occasion of the 'XIIIth International Symposium on Medicinal Chemistry' in Paris, September 19-23, 1994.

Basel, October 14, 1993
Dr. Wolfgang Fröstl, Ciba

News

10 Jahre SQS Die Schweizerische Vereinigung für Qualitätssicherungs- Zertifikate (SQS)

10 Jahre erfolgreich im Dienste der Schweizer Wirtschaft

Zusammen mit 450 Gästen aus dem In- und Ausland feiert die SQS ihren Geburtstag. Am Gründungstag, dem 3. Juni 1983, war die SQS erst die zweite Zertifizierungsorganisation in der Welt, die mit der Zertifizierung von Qualitätsmanagement-Systemen begann.

Die Bestrebungen der SQS, den schweizerischen Firmen ein Zertifizierungsverfahren anzubieten, das diesen international zu einer höheren Qualitätsfähigkeit und somit zu besseren Marktchancen verhilft, wurden bereits 1983 von 13 der bedeutendsten Industrie- und Wirtschaftsverbände sowie Bundesstellen unterstützt. Heute gehören 34 nichtproduzierende Körperschaften zur Trägerschaft der Vereinigung.

Bis heute sind durch die SQS rund 520 Unternehmen (Stand 15. 9. 1993), zum Teil ganze Firmengruppen, zertifiziert worden. Darunter 260 Firmen im Bereich Maschinen, Anlagebau und Ausrüstungen, Grundmetalle und Metallfabrikate, elektrische Ausrüstungen, elektronische Komponenten und Geräte sowie Telekommunikationsprodukte.

Ein zertifiziertes Qualitätsmanagement-System besitzen aber auch schon 43 Firmen der Chemie- und Kunststoffbranche. Im Bereich Lebensmittel, Getränke und Tabak haben 20 Unternehmen, in den Sparten Zellstoffpapier und Textilien/Textilprodukte je 10 Firmen ein SQS-Zertifikat erworben. Immer mehr Unternehmen aus den Bereichen Handel, Dienstleistungen und des öffentlichen Rechts streben ein SQS-Zertifikat an. Bis heute ist an 35 Firmen ein Zertifikat ausgestellt worden. Die restlichen Zertifikatinhaber verteilen sich auf die verschiedensten Branchensegmente.

Das Interesse an SQS-zertifizierten Qualitätsmanagement-Systemen basierend auf der harmonisierten internationalen Normenreihe ISO 9000/EN 29000 ist in den letzten Jahren sprunghaft angestiegen. So erstaunt es nicht, dass sich gegenwärtig 2700 Firmen im SQS-Zertifizierungsverfahren befinden. Hinter diesem Interesse steht das Bestreben der Unternehmen nach Verbesserung kundengerechter Qualität von Produkten und Dienstlei-

stungen sowie nach Steigerung der Konkurrenzfähigkeit.

Seit Aufnahme ihrer Tätigkeit setzte die SQS auf die Zusammenarbeit mit interessierten öffentlichen und privaten Institutionen im In- und Ausland. Es wurde alles unternommen, um im Ausland bewusst zu machen, welcher tatsächlicher Effort hinter einer erfolgreich bestandenem Zertifizierung steht. Heute hat die SQS mit 17 europäischen und 12 aussereuropäischen national breit abgestützten Zertifizierungsorganisationen Kooperationsverträge, die in vielen Fällen auch die gegenseitige Anerkennung der Zertifikate beinhalten.

Mit dem Volksentscheid vom 6. Dezember 1992 hat die Schweiz die Teilnahme am Europäischen Wirtschaftsraum abgelehnt. Viele heutige und zukünftige Zertifikatinhaber waren darüber verunsichert. Für sie stellt sich die Frage der Anerkennung des SQS-Zertifikates bezogen auf die zu erfüllenden EWG-Richtlinien mit CE-Kennzeichnung im gesetzlich geregelten Bereich der EG und des zukünftigen EWR. Die SQS hat inzwischen alle notwendigen Massnahmen realisiert, um den exportierenden Schweizer Firmen auf einfachste Weise, zusammen mit in EG-Ländern notifizierten Partnern, die notwendigen Konformitätsbewertungsverfahren mit Konformitätsbestätigung zur CE-Kennzeichnung zu ermöglichen. Zu diesem Zweck hat die SQS einen EWR-Service eingerichtet.

Die SQS hat sich in den ersten 10 Jahren ihres Bestehens zu einem weltweit anerkannten Zertifizierungsunternehmen entwickelt. Als führende Zertifizierungsinstitution will sie auch in Zukunft alles daran setzen, die Gedanken der unternehmensumfassenden Qualitätssicherung und des Qualitätsmanagements in Partnerschaft mit ihren Kunden, ihren Mitgliedern, den Behörden und gleich oder ähnlich orientierten nationalen und internationalen Organisationen weiter zu fördern, um auf diese Weise ihren Beitrag zur Stärkung der Schweizer Wirtschaft zu leisten.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

SQS – Schweizerische Vereinigung für Qualitätssicherungs-Zertifikate
Industriestrasse 1
CH-3052 Zollikofen

SQS a 10 ans L'Association Suisse pour Certificats d'Assurance Qualité (SQS)

10 ans de succès au service de l'économie suisse

SQS fête son dixième anniversaire en compagnie de 450 invités suisses et étrangers. Le jour de sa fondation, le 3 juin 1983, SQS était la deuxième organisation de certification dans le monde à se charger de la certification de systèmes de gestion de la qualité.

Les efforts de SQS en vue d'offrir aux firmes suisses une procédure de certification qui les aide à améliorer leur qualité au plan international et donc à mieux exploiter les opportunités commerciales furent soutenus dès 1983 par 13 des principales associations industrielles et économiques ainsi que par des offices fédéraux. Aujourd'hui, 34 organisations non productives font partie de l'organisme de l'Association.

A ce jour, 520 entreprises (état le 15/09/1993), dans certains cas des groupes entiers, ont été certifiées par SQS. Parmi elles, 260 firmes du secteur de la construction mécanique, d'installations techniques et d'équipement, des métaux de base et de la métallurgie, de l'équipement électrique, des composants et des appareils électroniques ainsi que de la télécommunication.

Mais 43 firmes de la branche de la chimie et des plastiques disposent également d'un système de gestion de la qualité certifié. Dans le secteur des denrées alimentaires, des boissons et des tabacs, 20 entreprises ont obtenu un certificat SQS, et 10 dans la branche du papier cellulosique et des textiles/produits textiles. Un nombre croissant d'entreprises de commerce, de services et de droit public cherchent à obtenir un certificat SQS. Jusqu'à aujourd'hui, il a été délivré à 35 firmes. Le reste des titulaires de certificats se répartissent dans les segments industriels les plus divers.

L'intérêt porté aux systèmes de gestion de la qualité certifiés SQS reposant sur la série de normes internationales harmonisées ISO 9000/EN 29000 a fortement augmenté au cours de ces dernières années. Il n'est donc pas étonnant que 2700 firmes soient actuellement en cours de certification SQS. Derrière un tel intérêt se cache l'effort déployé par les entreprises pour améliorer la qualité des produits et des services afin de mieux répondre aux attentes

des clients ainsi que pour augmenter leur compétitivité.

Depuis le début de ses activités, SQS a misé sur la collaboration avec les institutions publiques et privées intéressées en Suisse et à l'étranger. Tout fut fait pour rendre les pays étrangers conscients de l'énorme effort qu'exige l'obtention d'un certificat. Aujourd'hui SQS a des contrats de coopération, qui dans beaucoup de cas comprennent également la reconnaissance mutuelle des certificats, avec 17 organisations de certification ayant une base nationale solidement étayée en Europe et 12 en dehors de l'Europe.

Lors du référendum du 6 décembre 1992, la Suisse a rejeté l'adhésion à l'Espace économique européen. Une décision qui a provoqué l'inquiétude chez un grand nombre de titulaires actuels et futurs de certificats, car la question de la reconnaissance du certificat SQS va se poser pour eux en rapport avec les directives communautaires à remplir avec l'obtention de l'attestation de la conformité CE dans le domaine réglementé par la législation de la CEE et du futur EEE. Entre-temps, SQS a pris les mesures nécessaires pour permettre aux exportateurs suisses d'entreprendre de la manière la plus simple possible les procédures d'évaluation de la conformité indispensables avec l'attestation de la conformité CE avec des partenaires notifiés dans des pays de la CE. Elle a créé pour cela un service EEE.

SQS s'est développée au cours de ses 10 premières années d'existence en une entreprise de certification reconnue dans le monde entier. En tant qu'institution de certification leader dans sa branche, elle fera tout son possible pour continuer à promouvoir la philosophie de l'assurance Qualité dans l'entreprise tout entière et de la gestion de la qualité en association avec ses clients, ses membres, les autorités et les organisations nationales et internationales semblables ou similaires dans le but de contribuer à renforcer l'économie suisse.

Pour de plus amples informations, veuillez vous adresser à:

SQS – Association Suisse pour Certificats d'Assurance Qualité
Industriestrasse 1
CH-3052 Zollikofen

20 Jahre Gesellschaft Schweizerischer Giftinspektoren (GSG)

Am 1. April 1972 wurde das Bundesgesetz über den Verkehr mit Giften (Giftgesetz) mit den dazugehörigen Verordnungen und am 1. September 1986 die Verordnung über umweltgefährdende Stoffe (Stoffverordnung, StoV) in Kraft gesetzt. Während bei der Giftgesetzgebung die direkte Gefährdung von Mensch und Tier verhindert werden soll, will die Stoffverordnung, die von der Herstellung, Verwendung oder Beseitigung chemischer Stoffe ausgehende Schädigung der Umwelt und die damit verbundenen indirekten Gefahren für den Menschen verhindern. Bei der Aufteilung der Kompetenzen bemühte man sich um eine sinnvolle Zuteilung der Aufgabenbereiche zwischen den Bundesstellen (Bundesamt für Gesundheitswesen, BAG; Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft, BUWAL) und den Kantonen. Innerhalb der Kantone obliegt der Vollzug von Giftgesetz und Stoffverordnung den Giftinspektoren. Diese haben sich am 25. Oktober 1973 in Zürich unter dem Namen 'Gesellschaft Schweizerischer Giftinspektoren (GSG)' in einem Verein zusammengeschlossen. Die GSG zählt mittlerweile 60 Mitglieder und feiert 1993 ihr 20jähriges Jubiläum. Dass sich 1993 gleichzeitig der 500. Geburtstag *Paracelsus*, dem Mentor der Giftinspektoren, jährt, ist zufällig, gibt dem Jubiläum aber eine zusätzliche



Dimension. Die Gesellschaft sieht sich als Plattform für den Erfahrungsaustausch zwischen eidgenössischen und kantonalen Instanzen und entfaltet in diesem Zusammenhang eine rege Informationstätigkeit. Es ist anzunehmen, dass sich deren Bedeutung künftig noch verstärkt, wenn das Bundesrecht dem EWR-Recht angepasst wird. Die Aufgabenbereiche der Giftinspektoren sind sehr vielfältig und reichen vom Erteilen der Bewilligungen über Betriebskontrollen und die Marktüberwachung von Stoffen und Produkten, die der Giftgesetzgebung bzw. der Stoffverordnung unterliegen bis hin zur Entsorgung.

Neue konsumentenfreundliche Polyethylen-Kennzeichnung



Die Interessengemeinschaft Schweizer Polyethylen-Industrie (IGPE) hat beim Bundesamt für Geistiges Eigentum in Bern ein neues Logo für die Kennzeichnung von Polyethylenprodukten hinterlegt. Mit dem neuen, konsumentenfreundlichen Logo soll auch beim Laien eine einfache Erkennbarkeit von Produkten aus diesem besonders umweltneutralen Kunststoff ermöglicht und gefördert werden.

Die Polyethylen-Industrie ergreift mit diesem Schritt die Initiative, im Bestreben die seit Jahren von Konsumenten- und Umweltorganisationen geforderte Produktkennzeichnung voranzutreiben. Damit wird die Grundlage für eine noch breitere Rezyklierung von Polyethylen-Produkten geschaffen, nämlich die Er-

kennbarkeit in weiten Anwendungskreisen zu ermöglichen.

Zusammen mit den SBB ist bereits im Frühling dieses Jahres ein Recycling-Kreislauf für die von den Schweizer Bundesbahnen neu eingeführten Polyethylen-Hüllen für den Transport von Fahrrädern realisiert worden. Die Velohüllen können nach dem Transport entweder wiederverwendet oder an einem beliebigen Bahnhof der Schweiz zur Rückführung abgegeben werden.

Polyethylen ist bekanntlich einer der umweltneutralsten Kunststoffe und weist in den meisten Anwendungen bessere Ökobilanzen als direkte Konkurrenzprodukte aus sogenannten 'natürlichen Materialien' auf, wobei es sich bei fachgerechter Rückführung ausgezeichnet für das Recycling eignet.

Das Logo soll in den kommenden Jahren sukzessive zur Kennzeichnung von in der Schweiz hergestellten PE-Artikeln verwendet werden, wodurch in Zukunft eine möglichst breite Erkennbarkeit von PE-Pro-

dukten angestrebt wird. Polyethylen kommt heute in allen Lebensbereichen wie Bau- und Landwirtschaft, Industrie, Haushalt, Textil sowie Verpackung und Transport zum Einsatz.

Die Interessengemeinschaft will unter anderem in Zusammenarbeit mit Anwendern, Behörden und den in der IG zusammengefassten Unternehmen den Ausbau der Recycling-Möglichkeiten fördern und ei-

nen Beitrag zur Reduktion des Abfallproblems und der damit verbundenen Umweltbelastung leisten.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:
Herrn Renzo Radice
Informationsstelle IG
Schweizer Polyethylen-Industrie
Postfach 17
CH-8702 Zollikon-Station
Telefon 01 392 02 08
Telefax 01 391 38 78

Tagungen, Veranstaltungen, Weiterbildung

5th European Polymer Federation Symposium on Polymer Materials (epf 94) in Basel (Switzerland), October 9-12, 1994

The Symposium is organized by

The European Polymer Federation (EPF) and the Polymer Group of Switzerland (PGS) in cooperation with

- the International Hightech-Forum Basel,
- the Kunststoffverband Schweiz (KVS)
- and the Convention Center Basel.

The Topics

Special emphasis will be given to topics, which have been identified by EPF to be of vital importance to European Polymer Science and Technology (Eurotopics). These are:

- Polymers for Information Technology
- Polymers in Medicine and Medical Technology
- Polymers and Water

- Special Performance Polymers
- Polymer Processing

The Scope

The Symposium aims at bringing together academia and industry. The program will consist of plenary lectures, invited lectures and oral and poster contributions from all fields of polymer chemistry, physics and technology. In addition an exhibition of technical equipment will be presented accompanied by special sessions highlighting progress in the field of polymer processing and applications.

Secretariat
Convention Center Basel
Messeplatz 21
CH-4021 Basel, Switzerland
phone: +41-61 686 28 28
fax: +41-61 686 21 85

Geneva International Conference: Physical Organic Principles Applied to Supramolecular Chemistry. From Bioorganic Structures to New Materials, September 1-5, 1994

The aim of the conference is to bring together scientists working in the field of physical organic and supramolecular chemistry. Plenary lectures will be of interdisciplinary character; contributed lectures and posters of other areas of physical organic chemistry are welcome. There are facilities for round-table discussions and small group meetings on special topics.

The conference is organized under the auspices of the New Swiss Chemical Society. It will be held at the chemistry department at the University of Geneva, from September 3 to 5, 1994, immediately after the XII IUPAC Physical Organic Conference in Padova, Italy. The scientific sessions are scheduled from Saturday afternoon to Monday morning.

Geneva is conveniently accessible by air (international airport), train (Eurocity trains from France (TGV),

Spain, Italy, Germany, Austria) and by car. Participants of the IUPAC Conference may use flight connections from Venice or Milan, trains (via Milan) or reach Geneva by car using the Mont-Blanc or Grand-St.-Bernard tunnels.

Accommodation of the participants will be arranged through the Geneva Tourist Office.

Organizing Committee:
F. Diederich (ETHZ), Ch. Leumann (Berne), P. Müller (Geneva).

Information:
Prof. P. Müller
Département de Chimie Organique,
Université de Genève
30, quai Ernest-Ansermet
CH-1211 Genève 4
Telephone: +41-(0)22 702 6527
Telefax: +41-(0)22 328 7396
E-mail:
MULLER@SC2A.UNIGE.CH

20 Jahre Gesellschaft Schweizerischer Giftinspektoren (GSG)

Am 1. April 1972 wurde das Bundesgesetz über den Verkehr mit Giften (Giftgesetz) mit den dazugehörigen Verordnungen und am 1. September 1986 die Verordnung über umweltgefährdende Stoffe (Stoffverordnung, StoV) in Kraft gesetzt. Während bei der Giftgesetzgebung die direkte Gefährdung von Mensch und Tier verhindert werden soll, will die Stoffverordnung, die von der Herstellung, Verwendung oder Beseitigung chemischer Stoffe ausgehende Schädigung der Umwelt und die damit verbundenen indirekten Gefahren für den Menschen verhindern. Bei der Aufteilung der Kompetenzen bemühte man sich um eine sinnvolle Zuteilung der Aufgabenbereiche zwischen den Bundesstellen (Bundesamt für Gesundheitswesen, BAG; Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft, BUWAL) und den Kantonen. Innerhalb der Kantone obliegt der Vollzug von Giftgesetz und Stoffverordnung den Giftinspektoren. Diese haben sich am 25. Oktober 1973 in Zürich unter dem Namen 'Gesellschaft Schweizerischer Giftinspektoren (GSG)' in einem Verein zusammengeschlossen. Die GSG zählt mittlerweile 60 Mitglieder und feiert 1993 ihr 20jähriges Jubiläum. Dass sich 1993 gleichzeitig der 500. Geburtstag *Paracelsus*, dem Mentor der Giftinspektoren, jährt, ist zufällig, gibt dem Jubiläum aber eine zusätzliche



Dimension. Die Gesellschaft sieht sich als Plattform für den Erfahrungsaustausch zwischen eidgenössischen und kantonalen Instanzen und entfaltet in diesem Zusammenhang eine rege Informationstätigkeit. Es ist anzunehmen, dass sich deren Bedeutung künftig noch verstärkt, wenn das Bundesrecht dem EWR-Recht angepasst wird. Die Aufgabenbereiche der Giftinspektoren sind sehr vielfältig und reichen vom Erteilen der Bewilligungen über Betriebskontrollen und die Marktüberwachung von Stoffen und Produkten, die der Giftgesetzgebung bzw. der Stoffverordnung unterliegen bis hin zur Entsorgung.

Neue konsumentenfreundliche Polyethylen-Kennzeichnung



Die Interessengemeinschaft Schweizer Polyethylen-Industrie (IGPE) hat beim Bundesamt für Geistiges Eigentum in Bern ein neues Logo für die Kennzeichnung von Polyethylenprodukten hinterlegt. Mit dem neuen, konsumentenfreundlichen Logo soll auch beim Laien eine einfache Erkennbarkeit von Produkten aus diesem besonders umweltneutralen Kunststoff ermöglicht und gefördert werden.

Die Polyethylen-Industrie ergreift mit diesem Schritt die Initiative, im Bestreben die seit Jahren von Konsumenten- und Umweltorganisationen geforderte Produktkennzeichnung voranzutreiben. Damit wird die Grundlage für eine noch breitere Rezyklierung von Polyethylen-Produkten geschaffen, nämlich die Er-

kennbarkeit in weiten Anwendungskreisen zu ermöglichen.

Zusammen mit den SBB ist bereits im Frühling dieses Jahres ein Recycling-Kreislauf für die von den Schweizer Bundesbahnen neu eingeführten Polyethylen-Hüllen für den Transport von Fahrrädern realisiert worden. Die Velohüllen können nach dem Transport entweder wiederverwendet oder an einem beliebigen Bahnhof der Schweiz zur Rückführung abgegeben werden.

Polyethylen ist bekanntlich einer der umweltneutralsten Kunststoffe und weist in den meisten Anwendungen bessere Ökobilanzen als direkte Konkurrenzprodukte aus sogenannten 'natürlichen Materialien' auf, wobei es sich bei fachgerechter Rückführung ausgezeichnet für das Recycling eignet.

Das Logo soll in den kommenden Jahren sukzessive zur Kennzeichnung von in der Schweiz hergestellten PE-Artikeln verwendet werden, wodurch in Zukunft eine möglichst breite Erkennbarkeit von PE-Pro-

dukten angestrebt wird. Polyethylen kommt heute in allen Lebensbereichen wie Bau- und Landwirtschaft, Industrie, Haushalt, Textil sowie Verpackung und Transport zum Einsatz.

Die Interessengemeinschaft will unter anderem in Zusammenarbeit mit Anwendern, Behörden und den in der IG zusammengefassten Unternehmen den Ausbau der Recycling-Möglichkeiten fördern und ei-

nen Beitrag zur Reduktion des Abfallproblems und der damit verbundenen Umweltbelastung leisten.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:
Herrn Renzo Radice
Informationsstelle IG
Schweizer Polyethylen-Industrie
Postfach 17
CH-8702 Zollikon-Station
Telefon 01 392 02 08
Telefax 01 391 38 78

Tagungen, Veranstaltungen, Weiterbildung

5th European Polymer Federation Symposium on Polymer Materials (epf 94) in Basel (Switzerland), October 9-12, 1994

The Symposium is organized by

The European Polymer Federation (EPF) and the Polymer Group of Switzerland (PGS) in cooperation with

- the International Hightech-Forum Basel,
- the Kunststoffverband Schweiz (KVS)
- and the Convention Center Basel.

The Topics

Special emphasis will be given to topics, which have been identified by EPF to be of vital importance to European Polymer Science and Technology (Eurotopics). These are:

- Polymers for Information Technology
- Polymers in Medicine and Medical Technology
- Polymers and Water

- Special Performance Polymers
- Polymer Processing

The Scope

The Symposium aims at bringing together academia and industry. The program will consist of plenary lectures, invited lectures and oral and poster contributions from all fields of polymer chemistry, physics and technology. In addition an exhibition of technical equipment will be presented accompanied by special sessions highlighting progress in the field of polymer processing and applications.

Secretariat
Convention Center Basel
Messeplatz 21
CH-4021 Basel, Switzerland
phone: +41-61 686 28 28
fax: +41-61 686 21 85

Geneva International Conference: Physical Organic Principles Applied to Supramolecular Chemistry. From Bioorganic Structures to New Materials, September 1-5, 1994

The aim of the conference is to bring together scientists working in the field of physical organic and supramolecular chemistry. Plenary lectures will be of interdisciplinary character; contributed lectures and posters of other areas of physical organic chemistry are welcome. There are facilities for round-table discussions and small group meetings on special topics.

The conference is organized under the auspices of the New Swiss Chemical Society. It will be held at the chemistry department at the University of Geneva, from September 3 to 5, 1994, immediately after the XII IUPAC Physical Organic Conference in Padova, Italy. The scientific sessions are scheduled from Saturday afternoon to Monday morning.

Geneva is conveniently accessible by air (international airport), train (Eurocity trains from France (TGV),

Spain, Italy, Germany, Austria) and by car. Participants of the IUPAC Conference may use flight connections from Venice or Milan, trains (via Milan) or reach Geneva by car using the Mont-Blanc or Grand-St.-Bernard tunnels.

Accommodation of the participants will be arranged through the Geneva Tourist Office.

Organizing Committee:
F. Diederich (ETHZ), Ch. Leumann (Berne), P. Müller (Geneva).

Information:
Prof. P. Müller
Département de Chimie Organique,
Université de Genève
30, quai Ernest-Ansermet
CH-1211 Genève 4
Telephone: +41-(0)22 702 6527
Telefax: +41-(0)22 328 7396
E-mail:
MULLER@SC2A.UNIGE.CH

First Swiss Course on Medicinal Chemistry 9–14 October 1994, Leysin, Switzerland

Organized by the Section of Medicinal Chemistry of the New Swiss Chemical Society

Scope of the Course

The course on medicinal chemistry offers to young scientists with 2–4 years of experience in the pharmaceutical industry and interested Ph.D. students a broad overview of disciplines involved in modern preclinical drug research. The development of integrative abilities is a prerequisite to function in today's multidisciplinary drug discovery teams. The course is set up for synthetic organic chemists, as well as biologists and pharmacologists and those involved in drug design and the physicochemical characterization of biologically active compounds. Active participation by the participants in tutorials and the presentation of a few case histories are important parts of the course.

Programme and Lecturers

What is Medicinal Chemistry? Prof. B. Testa (University of Lausanne)

Molecular and Cell Biology Prof. G. Verdine (Harvard)

Cell biology: What are the targets for the medicinal chemist?

Molecular biology: principles and role in drug discovery

Second messengers and immunology

Lead finding and Development

Lead discovery Dr. H. Bittiger (Ciba)

The development of a lead compound Dr. D. Roberts (Zeneca)

Enzymology and enzyme inhibitors Dr. D. Roberts (Zeneca)

Patents and regulatory aspects Dr. R. Ross (Sandoz)

Parmacodynamics: Pharmacology and Toxicology

Principles of pharmacological assays Dr. P. Hadvary (Roche)

Drug-receptor interactions Prof. R. Rueg (University of Lausanne)

Molecular toxicology Prof. Chr. Schlatter (ETH-Zürich)

Pharmacokinetics, Biotransformation and Drug Delivery

Drug metabolism: general concepts Prof. B. Testa (University of Lausanne)

Pharmacokinetics Prof. L. Balant (University of Geneva)

Drug metabolism: special topics Prof. B. Testa (University of Lausanne)

Drug delivery Prof. H. Leuenberger (University of Basel)

Molecular Design and Lead Optimization

Physicochemical concepts Dr. H. van de Waterbeemd (Roche)

Molecular modeling Prof. G. Folkers (ETH-Zürich)

Computer-assisted lead optimization Dr. J. Bradshaw (Glaxo)

Case Histories

Dr. E. Kyburz (Roche)

Dr. A. Stütz (Sandoz)

Dr. R. Newton (Glaxo)

Information and Registration

PD Dr. Han van de Waterbeemd, c/o F. Hoffmann-La Roche AG, 65/314, CH-4002 Basel

Tel. +41 (0)61 688 8421, Fax +41 (0)61 6881745, E-mail waterbeh@rocbi.dnet.roche.com

Vorträge

Institut für Physikalische Chemie der Universität Basel

Mittwoch, 16.30 Uhr
Kleiner Hörsaal (2. Stock) des Instituts für Physikalische Chemie
Klingelbergstrasse 80, Basel

8. Dezember 1993 Prof. Dr. H. Arend
ETH-Zürich, Festkörperphysik, Zürich
'Explorative Methoden der Kristallzüchtung und die Dielektrikaforschung'

Institut für Organische Chemie der Universität Basel

Freitag, 10.45 Uhr
Kleiner Hörsaal
St. Johannis-Ring 19, Basel

3. Dezember 1993 Prof. D. Hoppe
Organisch-Chemisches Institut, Westfälische Wilhelms-Universität Münster
'Enantioselektive Synthese mit chiralen Carbanionen'

10. Dezember 1993 Prof. A. Gossauer
Institut de Chimie organique, Fribourg
'Photodynamische Moleküle als informationsspeichernde Systeme'

17. Dezember 1993 Dr. S.Z. Zard
Ecole Polytechnique, Palaiseau
'Some New and Selective Reactions for Organic Synthesis'

Chemische Institute der Universität Bern Berner Chemische Gesellschaft

Mittwoch, 16.30 Uhr
Hörsaal EG 16
Freiestrasse 3, Bern

1. Dezember 1993 Prof. A. von Zelewsky
Institut de Chimie Inorganique et Analytique, Université de Fribourg
'Altes und Neues aus der Stereochemie von Metallkomplexen'

15. Dezember 1993 Dr. F. L'Eplattenier
Ciba-Geigy AG, Basel
'Herausforderung für Forschung und Entwicklung in der chemischen Industrie'

Institut für anorganische, analytische und physikalische Chemie, Universität Bern

Donnerstag, 11.15 Uhr
Hörsaal S 481
Freiestrasse 3, Bern

2. Dezember 1993 Prof. D.N. Hendrickson
Department of Chemistry, University of California, San Diego, USA
'Dynamics of Transition Metal Complexes'

9. Dezember 1993 Dr. Ch. Ludwig
Universität Bern
'Ternäre Oberflächenkomplexe mit Ch(II) und organischen Liganden an TiO₂ (Anatas). Bestimmung von Gleichgewichtskonstanten mit dem Programm GRIFT'

16. Dezember 1993 Prof. E. Weber
Institut für Organische Chemie, Bergakademie Freiberg, Deutschland
'Supramolekulare Festkörperstrukturen zur selektiven Einschliessbildung: Entwurf, Synthese, Anwendungsaspekte'

Institut für Organische Chemie der Universität Bern

Freiestrasse 3, Bern

Freitag, 3. 12. 1993 Prof. P. Dervan
10.30 Uhr California Institut of Technology, Pasadena

First Swiss Course on Medicinal Chemistry 9–14 October 1994, Leysin, Switzerland

Organized by the Section of Medicinal Chemistry of the New Swiss Chemical Society

Scope of the Course

The course on medicinal chemistry offers to young scientists with 2–4 years of experience in the pharmaceutical industry and interested Ph.D. students a broad overview of disciplines involved in modern preclinical drug research. The development of integrative abilities is a prerequisite to function in today's multidisciplinary drug discovery teams. The course is set up for synthetic organic chemists, as well as biologists and pharmacologists and those involved in drug design and the physicochemical characterization of biologically active compounds. Active participation by the participants in tutorials and the presentation of a few case histories are important parts of the course.

Programme and Lecturers

What is Medicinal Chemistry? Prof. B. Testa (University of Lausanne)

Molecular and Cell Biology Prof. G. Verdine (Harvard)

Cell biology: What are the targets for the medicinal chemist?

Molecular biology: principles and role in drug discovery

Second messengers and immunology

Lead finding and Development

Lead discovery Dr. H. Bittiger (Ciba)

The development of a lead compound Dr. D. Roberts (Zeneca)

Enzymology and enzyme inhibitors Dr. D. Roberts (Zeneca)

Patents and regulatory aspects Dr. R. Ross (Sandoz)

Parmacodynamics: Pharmacology and Toxicology

Principles of pharmacological assays Dr. P. Hadvary (Roche)

Drug-receptor interactions Prof. R. Rueg (University of Lausanne)

Molecular toxicology Prof. Chr. Schlatter (ETH-Zürich)

Pharmacokinetics, Biotransformation and Drug Delivery

Drug metabolism: general concepts Prof. B. Testa (University of Lausanne)

Pharmacokinetics Prof. L. Balant (University of Geneva)

Drug metabolism: special topics Prof. B. Testa (University of Lausanne)

Drug delivery Prof. H. Leuenberger (University of Basel)

Molecular Design and Lead Optimization

Physicochemical concepts Dr. H. van de Waterbeemd (Roche)

Molecular modeling Prof. G. Folkers (ETH-Zürich)

Computer-assisted lead optimization Dr. J. Bradshaw (Glaxo)

Case Histories

Dr. E. Kyburz (Roche)

Dr. A. Stütz (Sandoz)

Dr. R. Newton (Glaxo)

Information and Registration

PD Dr. Han van de Waterbeemd, c/o F. Hoffmann-La Roche AG, 65/314, CH-4002 Basel

Tel. +41 (0)61 688 8421, Fax +41 (0)61 6881745, E-mail waterbeh@rocbi.dnet.roche.com

Vorträge

Institut für Physikalische Chemie der Universität Basel

Mittwoch, 16.30 Uhr
Kleiner Hörsaal (2. Stock) des Instituts für Physikalische Chemie
Klingelbergstrasse 80, Basel

8. Dezember 1993 Prof. Dr. H. Arend
ETH-Zürich, Festkörperphysik, Zürich
'Explorative Methoden der Kristallzüchtung und die Dielektrikaforschung'

Institut für Organische Chemie der Universität Basel

Freitag, 10.45 Uhr
Kleiner Hörsaal
St. Johannis-Ring 19, Basel

3. Dezember 1993 Prof. D. Hoppe
Organisch-Chemisches Institut, Westfälische Wilhelms-Universität Münster
'Enantioselektive Synthese mit chiralen Carbanionen'

10. Dezember 1993 Prof. A. Gossauer
Institut de Chimie organique, Fribourg
'Photodynamische Moleküle als informationsspeichernde Systeme'

17. Dezember 1993 Dr. S.Z. Zard
Ecole Polytechnique, Palaiseau
'Some New and Selective Reactions for Organic Synthesis'

Chemische Institute der Universität Bern Berner Chemische Gesellschaft

Mittwoch, 16.30 Uhr
Hörsaal EG 16
Freiestrasse 3, Bern

1. Dezember 1993 Prof. A. von Zelewsky
Institut de Chimie Inorganique et Analytique, Université de Fribourg
'Altes und Neues aus der Stereochemie von Metallkomplexen'

15. Dezember 1993 Dr. F. L'Eplattenier
Ciba-Geigy AG, Basel
'Herausforderung für Forschung und Entwicklung in der chemischen Industrie'

Institut für anorganische, analytische und physikalische Chemie, Universität Bern

Donnerstag, 11.15 Uhr
Hörsaal S 481
Freiestrasse 3, Bern

2. Dezember 1993 Prof. D.N. Hendrickson
Department of Chemistry, University of California, San Diego, USA
'Dynamics of Transition Metal Complexes'

9. Dezember 1993 Dr. Ch. Ludwig
Universität Bern
'Ternäre Oberflächenkomplexe mit Ch(II) und organischen Liganden an TiO₂ (Anatas). Bestimmung von Gleichgewichtskonstanten mit dem Programm GRIFT'

16. Dezember 1993 Prof. E. Weber
Institut für Organische Chemie, Bergakademie Freiberg, Deutschland
'Supramolekulare Festkörperstrukturen zur selektiven Einschliessbildung: Entwurf, Synthese, Anwendungsaspekte'

Institut für Organische Chemie der Universität Bern

Freiestrasse 3, Bern

Freitag, 3. 12. 1993 Prof. P. Dervan
10.30 Uhr California Institut of Technology, Pasadena

- Hörsaal 481
3e Cycle
‘Design of Sequence Specific DNA Cleaving Metalloproteins’
- Montag, 6. 12. 1993
16.30 Uhr
Hörsaal 379
3e Cycle
Prof. *G. Jung*
Insitut für Organische Chemie, Universität Tübingen
‘Synthetische und natürliche Peptidbibliotheken: neue Möglichkeiten zur Leitstruktursuche’
- Dienstag, 7. 12. 1994
16.30 Uhr
Hörsaal 379
3e Cycle
Prof. *G. Jung*
Insitut für Organische Chemie, Univerität Tübingen
‘Lanthibiothika und Microcine: Biosynthese, Struktur und Wirkungsweise von Polypeptiden mit Thioetherbrücken, ungesättigter Aminosäuren und Heerocyclischen Rückgratmodifikationen’
- Freitag, 10. 12. 1993
Second European Minisymposium
‘On the Mechanism of Action of Coenzyme B12’
- Mittwoch, 22. 12. 1993
10.30 Uhr
Hörsaal 379
Dr. *J. Hunziker*
California Institute of Technology, Pasadena
‘DNA-Triplexes’

Chemische Institute der Universität Freiburg Instituts de Chimie de l'Université de Fribourg

S: Seminarraum/salle de séminaire
GH/GA: Grosser Hörsaal/grand auditoire
(3C): Troisième Cycle
(CG): Chem. Gesellschaft/Soc. de Chimie

- Dienstag/Mardi
7. Dezember 1993
GH/GA
17.15 Uhr, (CG)
Prof. *H. Stöckli-Evans*
Université de Neuchâtel
‘Substituted Pyrazines: Flexible Ligands in Coordination Chemistry’
- Donnerstag/jeudi
9. Dezember 1993
S 208
16.30 Uhr, (3C)
Prof. *J.-Y. Saillard*
Université de Rennes
‘Relations structure/compte électronique dans les clusters cubiques de métaux de transition du type $M_8(\mu_4-E)L_8$ et $M_9(\mu_4-E)_6L_8$ ’
- Freitag/vendredi
10. Dezember 1993
S 208
08.00 Uhr, (3C)
Prof. *J.-Y. Saillard*
Université de Rennes
‘Structure électronique de borocarbures de terres rares du type MB_2C ’

Institut de Chimie, Université de Neuchâtel

- Jeudi 2.12.93
Petit Auditoire
(3e Cycle)
16.00 Uhr
Prof. Dr. *P.B. Dervan*
California Institute fo Technology, Pasadena, California
‘Sequence Specific Alkylation of Double Helical DNA’
- Jeudi 9.12.93
Grand Auditoire
10.15 Uhr
Dr. *D. De Ridder*
Institut für Chemische und Mineralogische Kristallographie, Universität Bern
‘The importance of crystal structures in structure-activity relationship studies of musk compounds’

Laboratorium für Organische Chemie der ETH-Zürich

- Montag, 16.30 Uhr
Hörsaal CHN A 31
Universitätstrasse 16, Zürich
6. Dezember 1993
Prof. Dr. *A. Fürstner*
Max-Planck-Institut für Kohlenforschung, Mülheim a.d. Ruhr
‘Hochaktive Metalle: Von den morphologischen Grundlagen zur Wirkstoffsynthese’

13. Dezember 1993
fällt aus wegen Abteilungskonferenz
20. Dezember 1993
Prof. Dr. *M. Akhtar*, FRS
University of Southampton, GB
A Transition from Ionic to Free-radical Mechanisms in Chemistry and Enzymology: P-450 and Related Reactions’

Chemische Gesellschaft Zürich

- Mittwoch, 17.15 Uhr
Hörsaal 15-G-19 der Universität Zürich-Irchel
Winterthurerstrasse 190, Zürich
1. Dezember 1993
Prof. *V. Balzani*
Dipartimento di Chimica ‘G. Ciamician’, Università degli studi di Bologna, Italien
‘Supramolecular photochemistry’
8. Dezember 1993
Prof. *A.J. Thomson*, F.R.S.
School of Chemical Sciences, University of East Anglia, Norwich, U.K.
‘Magnetic circular dichroism studies of haemoproteins’

Laboratorium für Physikalische Chemie der ETH-Zürich

- Dienstag, 17.15 Uhr
Hörsaal CHN E7
Universitätstrasse 22, Zürich
7. Dezember 1993
Prof. *N.B. Manson*
Laser Physics Center, Australian National University, Canberra
‘Two and three level system illustrated’
14. Dezember 1993
H.-R. Gygax
Laboratorium für Physikalische Chemie, ETH-Zürich
‘Zeitraum-Hologramme und Stark Effekt’
21. Dezember 1993
Dr. *O. Marti*
Physik-Institut, Universität Konstanz
‘Mikroskopie und Spektroskopie im optischen Nahfeld: Konzepte und Anwendungen’

Technisch-Chemisches Laboratorium der ETH-Zürich

- Kolloquium in Bioengineering
Mittwoch, 15.15 Uhr
Hörsaal CAB D-18
Universitätstrasse 6, Zürich
1. Dezember 1993
A. Ferrero
ETH-Zürich, Technisch-Chemisches Labor
‘Scale-up a Fluidized Bed Reactor for Recombinant CHO Cells’
8. Dezember 1993
Dr. *L.C.M. Auberson-Huang*
University of California, Berkeley, Dept. of Chem. Eng.
‘Enhancing the Antibody Yield of Hybridomas in Batch Culture through Amino Acid Supplementation’
15. Dezember 1993
Dr. *S. Basheer*
National Food Research Institut, Tsukuba
‘Surfactant Coated Lipases for the Interesterification of Triglycerides and Fatty Acids’

Stipendien

Reisestipendien für Chromatographie-Tagungen

Die Sektion Analytische Chemie der Neuen Schweizerischen Chemischen Gesellschaft vergibt auch 1994 Reisestipendien für Chromatographie-Tagungen. Ein Gremium, bestehend aus Dr. G. Haas (Ciba-Geigy AG, Basel) und Dr. F. Erni (Sandoz Pharma AG, Basel) wird über die Stipendienvergabe entscheiden.

Die Stipendien gehen an Studenten und Doktoranden von Schweizer Hochschulen und sollen mindestens die Reisespesen decken.

Es ist geplant, für die HPLC'94 Tagung in Minneapolis, Minnesota/USA vom 8.-13. Mai 1994, Stipendien zu vergeben.

Bücher

Bei der Redaktion eingetroffene Bücher

J.W. Niemantsverdriet
'Spectroscopy in Catalysis'
VCH, Weinheim - New York - Basel - Cambridge - Tokyo, 1993

K. Keller, Editor
'Science and Technology of Photography'
VCH, Weinheim - New York - Basel - Cambridge - Tokyo, 1993

K. Kosswig, H. Stache, Herausgeber
'Die Tenside'
Carl Hanser Verlag, München - Wien, 1993

Akademische Ehrungen

Prof. Dr. Albert Eschenmoser, Professor der ETH-Zürich im Ruhestand, wurde anlässlich ihres 'Dies academicus' im vergangenen Juni von der Harvard Universität in Boston, USA 'als einem der herausragendsten und wegweisenden Forscher in der bioorganischen Chemie', der *Honorary Doctor of Science* (Ehrendoktor) verliehen.

Neue Mitglieder

Neue Schweizerische Chemische Gesellschaft

- | | |
|---|--|
| Bachem Feinchemikalien AG, 4416 Bubendorf | Geiser, Martin, 3293 Dotzigen |
| Blickenstorfer, Benno, 6203 Sempach-Station | Hauser, Andreas, 3018 Bern |
| Bolli, Martin Hans, 8967 Widen | Hintermann, Samuel, 5313 Klingnau |
| Christ (Chemie) AG, 4147 Aesch | Meier, Lukas, 4058 Basel |
| Dahinden, Robert, 8051 Zürich | Mepha AG (Pharma), 4147 Aesch |
| EPROVA AG, 8200 Schaffhausen | Merckling, Franco A., 8032 Zürich |
| Escher, Felix, Prof. Dr., 8092 Zürich | Sika AG, 8048 Zürich |
| Fischer, Monica, 2034 Peseux | Schlönvogt, Irene, 8910 Affoltern a.A. |
| Gehret, Jean-Claude, 4147 Aesch | Tarköy, Markus, Dr., 4104 Oberwil |

Der CHIMIA-Leserdienst zu Ihrem Vorteil

CHIMIA-Leserdienst 11 - 93

Chimia-Report (Talon 1 Jahr gültig)
Bitte senden Sie mir Unterlagen zu den angekreuzten Nummern:

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

Name _____

Firma _____

Strasse _____

PLZ/Ort _____

Bitte ausfüllen und einsenden

Die Beiträge der Rubrik «CHIMIA-Report» sind mit einer Kennziffer markiert.
Wenn Sie zu einem oder mehreren der auf diese Weise gekennzeichneten Informationsangebote zusätzlich Auskünfte erhalten möchten, empfiehlt sich als einfachster und billigster Weg:

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

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

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

Stipendien

Reisestipendien für Chromatographie-Tagungen

Die Sektion Analytische Chemie der Neuen Schweizerischen Chemischen Gesellschaft vergibt auch 1994 Reisestipendien für Chromatographie-Tagungen. Ein Gremium, bestehend aus Dr. G. Haas (Ciba-Geigy AG, Basel) und Dr. F. Erni (Sandoz Pharma AG, Basel) wird über die Stipendienvergabe entscheiden.

Die Stipendien gehen an Studenten und Doktoranden von Schweizer Hochschulen und sollen mindestens die Reisespesen decken.

Es ist geplant, für die HPLC'94 Tagung in Minneapolis, Minnesota/USA vom 8.-13. Mai 1994, Stipendien zu vergeben.

Bücher

Bei der Redaktion eingetroffene Bücher

J.W. Niemantsverdriet
'Spectroscopy in Catalysis'
VCH, Weinheim - New York - Basel - Cambridge - Tokyo, 1993

K. Keller, Editor
'Science and Technology of Photography'
VCH, Weinheim - New York - Basel - Cambridge - Tokyo, 1993

K. Kosswig, H. Stache, Herausgeber
'Die Tenside'
Carl Hanser Verlag, München - Wien, 1993

Akademische Ehrungen

Prof. Dr. Albert Eschenmoser, Professor der ETH-Zürich im Ruhestand, wurde anlässlich ihres 'Dies academicus' im vergangenen Juni von der Harvard Universität in Boston, USA 'als einem der herausragendsten und wegweisenden Forscher in der bioorganischen Chemie', der *Honorary Doctor of Science* (Ehrendoktor) verliehen.

Neue Mitglieder

Neue Schweizerische Chemische Gesellschaft

- | | |
|---|--|
| Bachem Feinchemikalien AG, 4416 Bubendorf | Geiser, Martin, 3293 Dotzigen |
| Blickenstorfer, Benno, 6203 Sempach-Station | Hauser, Andreas, 3018 Bern |
| Bolli, Martin Hans, 8967 Widen | Hintermann, Samuel, 5313 Klingnau |
| Christ (Chemie) AG, 4147 Aesch | Meier, Lukas, 4058 Basel |
| Dahinden, Robert, 8051 Zürich | Mepha AG (Pharma), 4147 Aesch |
| EPROVA AG, 8200 Schaffhausen | Merckling, Franco A., 8032 Zürich |
| Escher, Felix, Prof. Dr., 8092 Zürich | Sika AG, 8048 Zürich |
| Fischer, Monica, 2034 Peseux | Schlönvogt, Irene, 8910 Affoltern a.A. |
| Gehret, Jean-Claude, 4147 Aesch | Tarköy, Markus, Dr., 4104 Oberwil |

Der CHIMIA-Leserdienst zu Ihrem Vorteil

CHIMIA-Leserdienst 11 - 93

Chimia-Report (Talon 1 Jahr gültig)
Bitte senden Sie mir Unterlagen zu den angekreuzten Nummern:

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

Name _____

Firma _____

Strasse _____

PLZ/Ort _____

Bitte ausfüllen und einsenden

Die Beiträge der Rubrik «CHIMIA-Report» sind mit einer Kennziffer markiert.
Wenn Sie zu einem oder mehreren der auf diese Weise gekennzeichneten Informationsangebote zusätzlich Auskünfte erhalten möchten, empfiehlt sich als einfachster und billigster Weg:

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

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

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

Stipendien

Reisestipendien für Chromatographie-Tagungen

Die Sektion Analytische Chemie der Neuen Schweizerischen Chemischen Gesellschaft vergibt auch 1994 Reisestipendien für Chromatographie-Tagungen. Ein Gremium, bestehend aus Dr. G. Haas (Ciba-Geigy AG, Basel) und Dr. F. Erni (Sandoz Pharma AG, Basel) wird über die Stipendienvergabe entscheiden.

Die Stipendien gehen an Studenten und Doktoranden von Schweizer Hochschulen und sollen mindestens die Reisespesen decken.

Es ist geplant, für die HPLC'94 Tagung in Minneapolis, Minnesota/USA vom 8.-13. Mai 1994, Stipendien zu vergeben.

Bücher

Bei der Redaktion eingetroffene Bücher

J.W. Niemantsverdriet
'Spectroscopy in Catalysis'
VCH, Weinheim - New York - Basel - Cambridge - Tokyo, 1993

K. Keller, Editor
'Science and Technology of Photography'
VCH, Weinheim - New York - Basel - Cambridge - Tokyo, 1993

K. Kosswig, H. Stache, Herausgeber
'Die Tenside'
Carl Hanser Verlag, München - Wien, 1993

Akademische Ehrungen

Prof. Dr. Albert Eschenmoser, Professor der ETH-Zürich im Ruhestand, wurde anlässlich ihres 'Dies academicus' im vergangenen Juni von der Harvard Universität in Boston, USA 'als einem der herausragendsten und wegweisenden Forscher in der bioorganischen Chemie', der *Honorary Doctor of Science* (Ehrendoktor) verliehen.

Neue Mitglieder

Neue Schweizerische Chemische Gesellschaft

- | | |
|---|--|
| Bachem Feinchemikalien AG, 4416 Bubendorf | Geiser, Martin, 3293 Dotzigen |
| Blickenstorfer, Benno, 6203 Sempach-Station | Hauser, Andreas, 3018 Bern |
| Bolli, Martin Hans, 8967 Widen | Hintermann, Samuel, 5313 Klingnau |
| Christ (Chemie) AG, 4147 Aesch | Meier, Lukas, 4058 Basel |
| Dahinden, Robert, 8051 Zürich | Mepha AG (Pharma), 4147 Aesch |
| EPROVA AG, 8200 Schaffhausen | Merckling, Franco A., 8032 Zürich |
| Escher, Felix, Prof. Dr., 8092 Zürich | Sika AG, 8048 Zürich |
| Fischer, Monica, 2034 Peseux | Schlönvogt, Irene, 8910 Affoltern a.A. |
| Gehret, Jean-Claude, 4147 Aesch | Tarköy, Markus, Dr., 4104 Oberwil |

Der CHIMIA-Leserdienst zu Ihrem Vorteil

CHIMIA-Leserdienst 11 - 93

Chimia-Report (Talon 1 Jahr gültig)
Bitte senden Sie mir Unterlagen zu den angekreuzten Nummern:

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

Name _____

Firma _____

Strasse _____

PLZ/Ort _____

Bitte ausfüllen und einsenden

Die Beiträge der Rubrik «CHIMIA-Report» sind mit einer Kennziffer markiert.
Wenn Sie zu einem oder mehreren der auf diese Weise gekennzeichneten Informationsangebote zusätzlich Auskünfte erhalten möchten, empfiehlt sich als einfachster und billigster Weg:

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

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

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

Stipendien

Reisestipendien für Chromatographie-Tagungen

Die Sektion Analytische Chemie der Neuen Schweizerischen Chemischen Gesellschaft vergibt auch 1994 Reisestipendien für Chromatographie-Tagungen. Ein Gremium, bestehend aus Dr. G. Haas (Ciba-Geigy AG, Basel) und Dr. F. Erni (Sandoz Pharma AG, Basel) wird über die Stipendienvergabe entscheiden.

Die Stipendien gehen an Studenten und Doktoranden von Schweizer Hochschulen und sollen mindestens die Reisespesen decken.

Es ist geplant, für die HPLC'94 Tagung in Minneapolis, Minnesota/USA vom 8.-13. Mai 1994, Stipendien zu vergeben.

Bücher

Bei der Redaktion eingetroffene Bücher

J.W. Niemantsverdriet
'Spectroscopy in Catalysis'
VCH, Weinheim - New York - Basel - Cambridge - Tokyo, 1993

K. Keller, Editor
'Science and Technology of Photography'
VCH, Weinheim - New York - Basel - Cambridge - Tokyo, 1993

K. Kosswig, H. Stache, Herausgeber
'Die Tenside'
Carl Hanser Verlag, München - Wien, 1993

Akademische Ehrungen

Prof. Dr. Albert Eschenmoser, Professor der ETH-Zürich im Ruhestand, wurde anlässlich ihres 'Dies academicus' im vergangenen Juni von der Harvard Universität in Boston, USA 'als einem der herausragendsten und wegweisenden Forscher in der bioorganischen Chemie', der *Honorary Doctor of Science* (Ehrendoktor) verliehen.

Neue Mitglieder

Neue Schweizerische Chemische Gesellschaft

Bachem Feinchemikalien AG, 4416 Bubendorf	Geiser, Martin, 3293 Dotzigen
Blickenstorfer, Benno, 6203 Sempach-Station	Hauser, Andreas, 3018 Bern
Bolli, Martin Hans, 8967 Widen	Hintermann, Samuel, 5313 Klingnau
Christ (Chemie) AG, 4147 Aesch	Meier, Lukas, 4058 Basel
Dahinden, Robert, 8051 Zürich	Mepha AG (Pharma), 4147 Aesch
EPROVA AG, 8200 Schaffhausen	Merckling, Franco A., 8032 Zürich
Escher, Felix, Prof. Dr., 8092 Zürich	Sika AG, 8048 Zürich
Fischer, Monica, 2034 Peseux	Schlönvogt, Irene, 8910 Affoltern a.A.
Gehret, Jean-Claude, 4147 Aesch	Tarköy, Markus, Dr., 4104 Oberwil

Der CHIMIA-Leserdienst zu Ihrem Vorteil

CHIMIA-Leserdienst 11 - 93

Chimia-Report (Talon 1 Jahr gültig)

Bitte senden Sie mir Unterlagen zu den angekreuzten Nummern:

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

Name _____

Firma _____

Strasse _____

PLZ/Ort _____

Bitte ausfüllen und einsenden

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

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

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

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

CHIMIA-Leserdienst

ofa Zeitschriften

Sägereistrasse 25

CH-8152 Glattbrugg

Telefon 01 - 809 31 11

Telefax 01 - 810 60 02