

Rôle des Assistants techniques de l'EIG Filière de Génie Chimique

Jean-Robert Walther*

The Role of the Technical Staff in the Chemical Engineering Section of the University of Applied Sciences, Geneva

Abstract: We are responsible for the maintenance and running of existing pilot plants for student laboratory sessions and diploma projects. We also build new installations by assembling pipelines, instrumentation, pumps and valves, and connecting the energy, water and electricity supplies. In addition, we perform chemical analysis and administer the chemicals and materials required by the various chemical engineering laboratories.

Keywords: Chemical engineering · EIG · Technical staff

Dans le cadre de la section de Génie Chimique, nous assurons le bon déroulement du travail de laboratoire des étudiants (42 heures/étudiants/hebdomadaire) et des travaux de diplôme. Notre rôle peut être découpé en trois grandes parties:

1. Construction, automatisation
2. Entretien, maintenance
3. Administration

1. Construction, automatisation

La mise au point des productions chimiques nécessite des installations pilotes. Elles sont surtout composées d'un ensemble de tubulures échafaudant un circuit de tubes et d'appareils. L'une des tâches de l'assistant technique est le montage de pilotes de ce type. Cela implique une connaissance de toutes les méthodes de travail de l'industrie chimique dans le domaine de la construction et de la production. Pour ces dispositifs, nous bénéficions d'un bâtiment de trois étages conçu pour des installations semi-industrielles, qui nous permet d'expérimenter de façon réelle.

Souvent, nous entreprenons une construction pilote planifiée par un de nos

professeurs ou par un étudiant diplômant. Nous commençons par monter l'échafaudage dans lequel seront disposées toutes les unités qui permettront de travailler sur le projet. La partie active de l'installation composée de tubes en verre, en métal ou en plastique, de réacteurs, ballons, débitmètres, pompes, vannes et de divers appareils de mesure ou de commande. L'installation est alors raccordée aux diverses alimentations d'énergies, eau, vapeur, air comprimé, eau glycolée (réfrigérant), gaz et électricité (tableaux de commande ou reliés à un ordinateur).

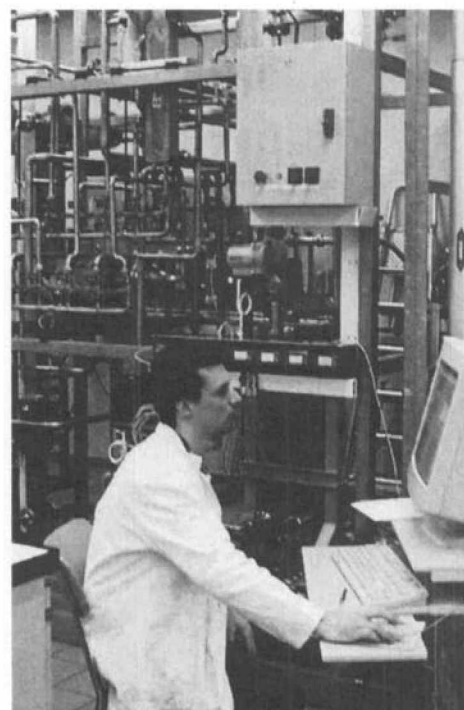
Nous constituons et installons des assemblages en verre, acier, acier inoxydable, aluminium, matières synthétiques...

Pour cela notre formation s'est faite par des cours suivis dans des entreprises telles que Büchiglas Uster (verre), Georg Fischer (matières plastiques), Swageloch (raccords et conduites), ainsi que des cours de formation continue. De plus, nous avons la chance de pouvoir collaborer avec tous nos collègues de formation spécifique dans les domaines de la mécanique, de l'informatique, de l'électronique, ainsi qu'avec nos collègues enseignants d'ateliers de Mécanique qui mettent à notre disposition des spécialistes dans les domaines pointus tel que la soudure inox et alu.

La particularité de la formation à l'école d'Ingénieurs de Genève de former les étudiants à la sortie de l'école obligatoire (après le cycle d'orientation) implique le passage obligé lors du cycle EET (école

d'enseignement technique) des trois premières années dans divers ateliers mécanique et électrique.

Cet apprentissage en école favorise les échanges entre la théorie et l'atelier lors des diplômes ou expériences développées lors des trois ans HES. Au cours de ces dernières années, différentes réalisations ont été exécutées par la filière de Génie chimique en collaboration avec les ateliers de Mécanique.



Pilote échangeur de chaleur

*Correspondance: J.-R. Walther
Ecole d'Ingénieurs de Genève
4 rue de la Prairie
CH-1202 Genève
Tél.: +41 22 338 05 00
Fax: +41 22 338 04 10
E-Mail: walther@eig.unige.ch

Les différents procédés de soudage (TIG, MIG et plasma) utilisés pour souder ces matériaux demandent un soin particulier lors de la préparation et de la protection du joint à souder. L'acier inox doit être protégé correctement à l'envers de la soudure pour que ses qualités premières (l'inoxydabilité) puissent être conservées. Ces différents points impliquent entre autre la mise en fabrication d'outillage utilisé uniquement pour la protection de ces soudures.

C'est grâce à l'école et à son service de formation continue que le personnel a la possibilité de se mettre à niveau pour pouvoir utiliser ces différents procédés de la meilleure manière possible.

Un autre avantage des collaborations internes est le coût réduit des installations. En effet, outre la matière première, la main d'œuvre n'est pas comptabilisée, nous obtenons alors un prix bien inférieur d'une réalisation extérieure à l'école.

Si une série de pièces est certes intéressante à faire fabriquer dans l'industrie, le prototype est plus difficile à gérer, la fabrication à l'intérieur de l'école nous permet donc une certaine souplesse au niveau des changements en cours de fabrication, les différents intervenants étant sur place.

2. Entretien, maintenance

C'est un travail très important dans l'optique du bon fonctionnement de tout notre parc d'installations, appareils d'analyses et actuellement, de plus en plus, le contrôle et les mises au point de tout le parc informatique du département. Cette partie de notre activité nous prend un temps très important de par le nombre d'installations, d'appareils à notre disposition et en utilisation par des étudiants. Il faut aussi effectuer régulièrement des modifications dans les systèmes qui leur sont proposés initialement.

Une autre tâche des assistants techniques consiste à effectuer des analyses. Outre l'informatique, des appareils d'analyses tels que les GC, GC-MS, HPLC, RMN, appareils de mesure IR ou UV, nous amènent de plus en plus à créer des méthodes, des programmes et des études de faisabilité pour certaines analyses de produits de synthèses en cours d'opération ou en fin de programme, afin de définir une pureté finale des composants synthétisés.

Nous préparons également pour les étudiants les réactifs nécessaires en biotechnologie par exemple, effectuons l'en-

retien et les réparations des instruments de laboratoire ainsi que le nettoyage de la verrerie.

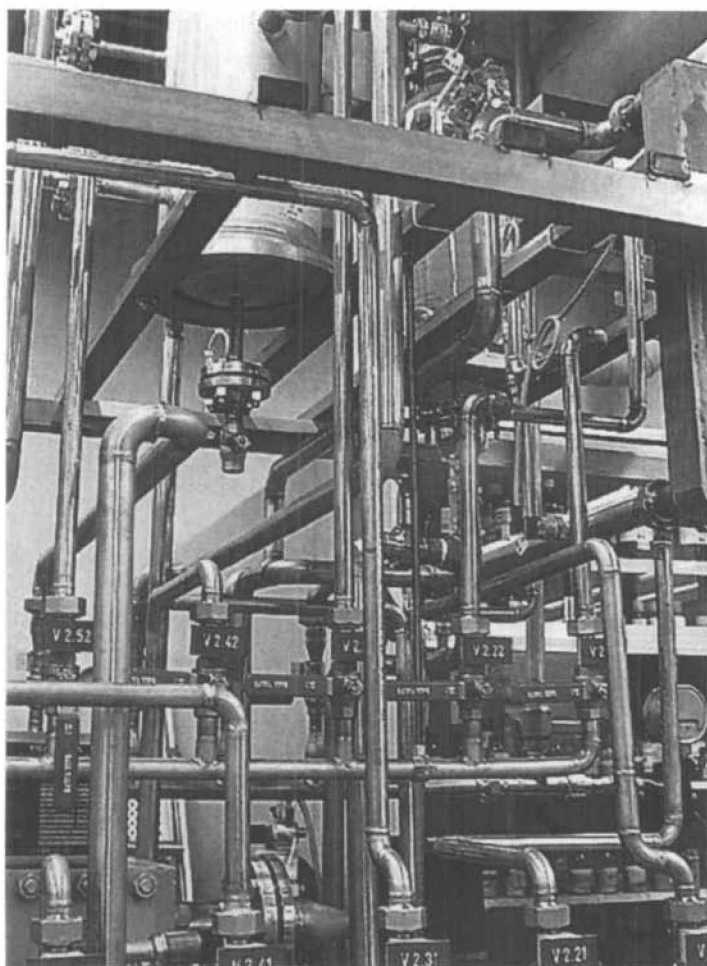
3. Administration

Dans l'activité administrative, nous pouvons mentionner tous les travaux liés aux commandes de matériels et produits pour les laboratoires, auprès des fournisseurs ou des industries locales, surtout pendant les périodes de diplômes.

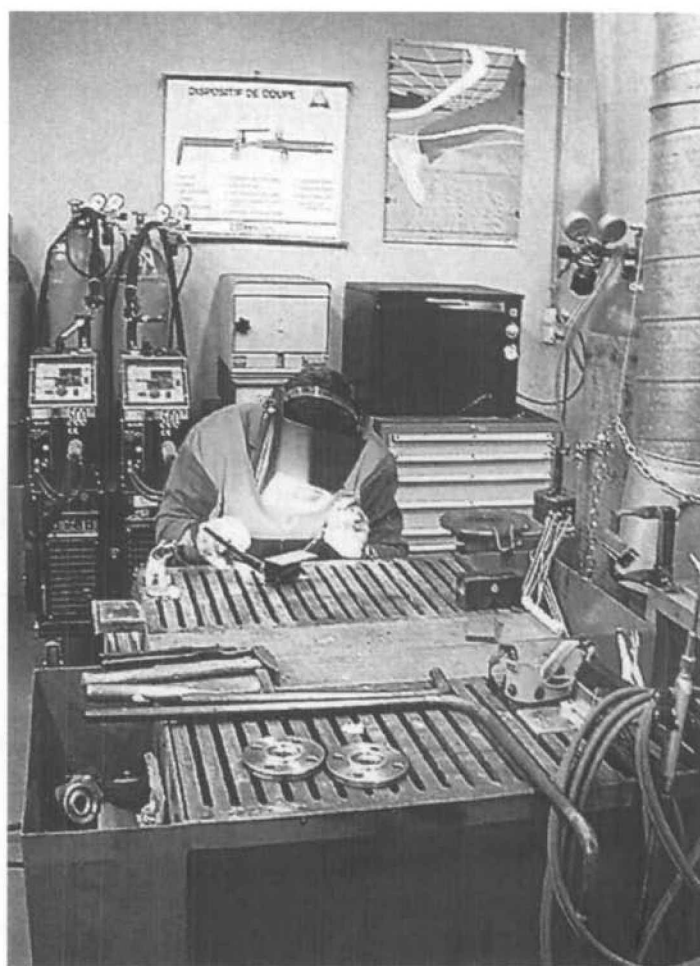
Nous effectuons le contrôle des factures, la bureautique, la gestion du matériel (inventaire), les stocks des produits ainsi que l'élimination des résidus et produits usagés.

Avec l'appui des différentes entreprises de vente, nous avons constitué une bibliothèque de catalogues afin que les étudiants aient une documentation suffisante leur permettant de se familiariser avec les commandes après un choix judicieux qualité/prix.

Les assistants du Génie chimique et Chimie organique: MM. Jean-Robert Walther, Waldo Berthoud, Guy-François Zufferey; Maître d'atelier pour la Connaissance de la pratique: M. Olivier Cujean.



Exemple d'exécution

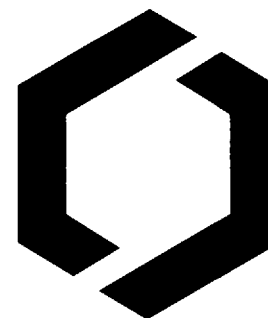


Poste de travail

NEUE SCHWEIZERISCHE CHEMISCHE GESELLSCHAFT

NOUVELLE SOCIÉTÉ SUISSE DE CHIMIE

NEW SWISS CHEMICAL SOCIETY



www.nscs.ch

Events 2000 and Preview 2001

Events 2000

January to
September 2000

Continuous Education – Courses in Quality Control and Quality Assurance

Organized by: NSCS, Division of Analytical Chemistry, FLB, SCV, SLV

Information:
Secretary of Division of Analytical Chemistry NSCS,
Fachhochschule Burgdorf, Abteilung Chemie,
Pestalozzistrasse 20, CH-3400 Burgdorf
Tel.: +41 79 645 26 24, Fax: +4134 426 43 91
E-Mail: Ausbildung-SACH@hotmail.com
<http://www.sach.ch>

May 4, 2000
Basel

Mini-Symposium: Chemical Mechanisms of Toxicity, Basic Knowledge for Designing Safer Chemicals

Organized by:
NSCS, Division of Medicinal Chemistry

Information:
E-Mail: medichem@netsurfer.ch
<http://www.nscs.ch/smc/> or <http://www.efmc.ch/>

May 5, 2000
Siegfried AG,
4800 Zofingen

General Assembly of the Division of Industrial Chemistry and Plant Tour

Organized by:
Division of Industrial Chemistry of NSCS

Contact address/information:
Dr. H.R. Dettwiler, Lonza Group AG, CH-3930 Visp
Tel.: +41 27 948 56 39, Fax: +41 27 948 61 80
E-Mail: hans-rudolf.dettwiler@lonza.ch

May 14–18, 2000
Convention
Center Basel

PBA 2000, 11th International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis

Organizing committee: Renate Eberle, Basel; Eric. R. Francotte, Basel; Michel Marti, Basel; Jacky Vondersch, Basel

Information:
PBA 2000, Convention Center Basel, P.O.Box, Messeplatz 21, CH-4021 Basel
Tel.: +41 61 686 28 28, Fax: +41 61 686 21 85
E-Mail: congress@messebasel.ch
<http://www.congress.ch/pba>

Sept. 27/28, 2000
Fachhochschule
Fribourg

5th Freiburger Seminar 2000 'Chemical Production in Multi-Purpose Plants'

Organized by: NSCS, Division of Industrial Chemistry

Contact address/information:
Dr. H.R. Dettwiler, Lonza Group AG, CH-3930 Visp
Tel.: +41 27 948 56 39, Fax: +41 27 948 61 80
E-Mail: hans-rudolf.dettwiler@lonza.ch

Sept. 26–28, 2000
Universität
Zürich-Irchel

Applica 2000

Organized by: NSCS Division of Analytical Chemistry, and SLV

Information:
Dr. A. Wehrli, Dörmattstr. 30, CH-5070 Frick
Tel. and Fax: +41 62 871 19 21
Tel.: +41 79 645 26 24

Oct. 8–13, 2000
Leysin

Fourth Swiss Course of Medicinal Chemistry

Organized by: NSCS, Division of Medicinal Chemistry

Information:
<http://www.pharma.ethz.ch/leysin/> and
<http://www.nscs.ch/smc/>

Organization:
Prof. Dr. Gerd Folkers
Professor for Pharmaceutical Chemistry, ETH Zürich
Winterthurerstrasse 190
CH-8057 Zürich/Switzerland
Tel.: +41 1 635 6060, Fax: +41 1 635 6884
E-Mail: folkers@pharma.ethz.ch
and
Prof. Dr. Beat Ernst
Professor of Molecular Pharmacy
University of Basel
CH-4051 Basel
Tel.: +41 61 261 79 41, Fax: +41 61 261 79 07
E-Mail: ernstb@ubaclu.unibas.ch

Oct. 12, 2000
UNIL/EPF,
Lausanne

Fall Meeting 2000 of the New Swiss Chemical Society, NSCS

Organized by: NSCS Division of Chemical Research

Information:
Prof. A.E. Merbach, Institut de Chimie Minérale,
Université de Lausanne, BCH-Dorigny,
CH-1015 Lausanne
Tel.: +41 21 692 38 71, Fax: +41 21 692 38 75
E-Mail: andre.merbach@icma.unil.ch
and/or

Prof. D. Stahl, Département de Chimie, EPFL-Ecublens, CH-1015 Lausanne
Tel.: +41 21 693 31 17, Fax: +41 21 693 36 37
E-Mail: daniel.stahl@epfl.ch

Preview 2001

March 29/30, 2001 **Spring Meeting 2001 – 'SWISS Chemistry'**

Universität
de Neuchâtel

Organized by: NSCS and Universities of Neuchâtel and Fribourg

Information:

Prof. Dr. R. Neier, Institute of Chemistry,
Université de Neuchâtel, Avenue de Bellevaux 51,
CH-2000 Neuchâtel
Tel.: +41 32 718 24 28, Fax: +41 32 718 25 11
E-Mail: reinhard.neier@ich.unine.ch

Oct. 16–19, 2001 **ILMAC 2001**

Messe Basel

Information:

Dr. Bernhard R. Glutz, CONSULTANT, Schulstrasse
12, CH-4142 Münchenstein

During ILMAC
Fair
Messe Basel

Tel.: +41 61 411 62 54, Fax: +41 61 413 93 43
E-Mail: brgconsult@bluewin.ch

Fall Meeting 2001 of the New Swiss Chemical Society

Organized by: NSCS, Division of Chemical Research

Information:

Prof. A. Pfaltz, Institut für Organische Chemie,
Universität Basel, St. Johannis-Ring 19,
CH-4056 Basel
Tel.: +41 61 267 11 10, Fax: +41 61 267 11 05
E-Mail: andreas.pfaltz@unibas.ch

PD Dr. M. Karpf, F. Hoffmann-la Roche AG,
Pharmaceutical Division, Process Research, PRNS-V,
Bldg. 65/718 CH-4070 Basel
Tel.: +41 61 688 52 99, Fax: +41 61 688 15 67
E-Mail: martin.karpf@roche.com

PD Dr. R. Wenger, Wenger Chemtech,
Grenzacherweg 45, CH-4125 Riehen
Tel.: +41 61 643 26 30, Fax: +41 61 643 26 31
E-Mail: r.o.wenger@bluewin.ch



Section of Analytical Chemistry

UNSERE VERANSTALTUNGEN IM 2. QUARTAL

Wir führen Sie in geraffter Form
in anspruchsvolle Arbeitsgebiete ein.

IM APRIL

QS-Spezialisierungsworkshop 4.1.3 Messunsicherheit in der chemischen Analytik

Ziel:

Sie haben das neue Konzept der Messunsicherheit nach dem ISO-‘Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement’ (GUM) verstanden und sind in der Lage, die Messunsicherheit eines einfachen Analysenverfahrens selbständig zu berechnen.

Referenten:

Frau Dr. V. Meyer, Dr. M. Rösslein, Dr. B. Wampfler, Dr. M. Weber alle
EMPA, St. Gallen

Ort/Termin:

Fachhochschule Aargau, Brugg/Windisch
4.–5. April 2000

SP-Spezialisierungskurs 3.3.1 Strukturaufklärung mit ‘off- und on-line’ NMR-Spektren

Ziel:

Sie machen sich mit der Interpretation von NMR-Spektren vertraut und sind im Bilde über den neusten Stand der apparativen Entwicklungen (HPLC-Kopplung) sowie über die Einsatzmöglichkeiten der NMR-Spektroskopie zur quantitativen Analyse und zur Strukturaufklärung.

Referent:

Dr. L. Hagmann, Novartis AG, Basel

Ort/Termin:

Berner Fachhochschule, Burgdorf
10.–11. April 2000

IM MAI

QS-Spezialisierungsseminar 4.1.4 Validieren von Analysenverfahren

Ziel:

Sie haben die Fähigkeit, den Validierungsumfang von Analysenverfahren sachgerecht dem konkreten Einzelfall anzupassen.

Leitung:

Dr. B. Wampfler, EMPA, St. Gallen

Ort/Termin:

Fachhochschule Aargau, Brugg/Windisch
8. Mai 2000

HPLC- Troubleshootingkurs 1.2.4 Probleme, Prävention und Fehlersuche in der HPLC

Ziel:

Sie sind über die Ursachen von Störungen und deren Erkennung informiert und können anhand von Diagnoserichtlinien Ihre HPLC-Anlage Schritt für Schritt untersuchen und mögliche Fehler orten.

Referent:

J. C. Hildenbrand, Novartis Services AG, Basel

Ort/Termin:

Berner Fachhochschule, Burgdorf
8.–9. Mai 2000

Prof. D. Stahl, Département de Chimie, EPFL-Ecublens, CH-1015 Lausanne
Tel.: +41 21 693 31 17, Fax: +41 21 693 36 37
E-Mail: daniel.stahl@epfl.ch

Preview 2001

March 29/30, 2001 **Spring Meeting 2001 – 'SWISS Chemistry'**

Universität
de Neuchâtel

Organized by: NSCS and Universities of Neuchâtel and Fribourg

Information:

Prof. Dr. R. Neier, Institute of Chemistry,
Université de Neuchâtel, Avenue de Bellevaux 51,
CH-2000 Neuchâtel
Tel.: +41 32 718 24 28, Fax: +41 32 718 25 11
E-Mail: reinhard.neier@ich.unine.ch

Oct. 16–19, 2001 **ILMAC 2001**

Messe Basel

Information:

Dr. Bernhard R. Glutz, CONSULTANT, Schulstrasse
12, CH-4142 Münchenstein

During ILMAC
Fair
Messe Basel

Tel.: +41 61 411 62 54, Fax: +41 61 413 93 43
E-Mail: brgconsult@bluewin.ch

Fall Meeting 2001 of the New Swiss Chemical Society

Organized by: NSCS, Division of Chemical Research

Information:

Prof. A. Pfaltz, Institut für Organische Chemie,
Universität Basel, St. Johannis-Ring 19,
CH-4056 Basel
Tel.: +41 61 267 11 10, Fax: +41 61 267 11 05
E-Mail: andreas.pfaltz@unibas.ch

PD Dr. M. Karpf, F. Hoffmann-la Roche AG,
Pharmaceutical Division, Process Research, PRNS-V,
Bldg. 65/718 CH-4070 Basel
Tel.: +41 61 688 52 99, Fax: +41 61 688 15 67
E-Mail: martin.karpf@roche.com

PD Dr. R. Wenger, Wenger Chemtech,
Grenzacherweg 45, CH-4125 Riehen
Tel.: +41 61 643 26 30, Fax: +41 61 643 26 31
E-Mail: r.o.wenger@bluewin.ch



Section of Analytical Chemistry

UNSERE VERANSTALTUNGEN IM 2. QUARTAL

Wir führen Sie in geraffter Form
in anspruchsvolle Arbeitsgebiete ein.

IM APRIL

QS-Spezialisierungsworkshop 4.1.3 Messunsicherheit in der chemischen Analytik

Ziel:

Sie haben das neue Konzept der Messunsicherheit nach dem ISO-‘Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement’ (GUM) verstanden und sind in der Lage, die Messunsicherheit eines einfachen Analysenverfahrens selbständig zu berechnen.

Referenten:

Frau Dr. V. Meyer, Dr. M. Rösslein, Dr. B. Wampfler, Dr. M. Weber alle
EMPA, St. Gallen

Ort/Termin:

Fachhochschule Aargau, Brugg/Windisch
4.–5. April 2000

SP-Spezialisierungskurs 3.3.1 Strukturaufklärung mit ‘off- und on-line’ NMR-Spektren

Ziel:

Sie machen sich mit der Interpretation von NMR-Spektren vertraut und sind im Bilde über den neusten Stand der apparativen Entwicklungen (HPLC-Kopplung) sowie über die Einsatzmöglichkeiten der NMR-Spektroskopie zur quantitativen Analyse und zur Strukturaufklärung.

Referent:

Dr. L. Hagmann, Novartis AG, Basel

Ort/Termin:

Berner Fachhochschule, Burgdorf
10.–11. April 2000

IM MAI

QS-Spezialisierungsseminar 4.1.4 Validieren von Analysenverfahren

Ziel:

Sie haben die Fähigkeit, den Validierungsumfang von Analysenverfahren sachgerecht dem konkreten Einzelfall anzupassen.

Leitung:

Dr. B. Wampfler, EMPA, St. Gallen

Ort/Termin:

Fachhochschule Aargau, Brugg/Windisch
8. Mai 2000

HPLC- Troubleshootingkurs 1.2.4 Probleme, Prävention und Fehlersuche in der HPLC

Ziel:

Sie sind über die Ursachen von Störungen und deren Erkennung informiert und können anhand von Diagnoserichtlinien Ihre HPLC-Anlage Schritt für Schritt untersuchen und mögliche Fehler orten.

Referent:

J. C. Hildenbrand, Novartis Services AG, Basel

Ort/Termin:

Berner Fachhochschule, Burgdorf
8.–9. Mai 2000

IM JUNI**QS-Spezialisierungsseminar 4.1.5
Qualitätssicherung, eine Führungsaufgabe****Ziel:**

Sie kennen die Massnahmen, welche ergriffen werden müssen und den Aufwand, welcher erforderlich ist, um die gewünschte oder versprochene Produkt-Qualität wirtschaftlich sicherzustellen.

Leitung:

Dr. P. Radvilla, ehem. EMPA, St. Gallen
Dr. B. Schreiber, Novartis Pharamanalytica SA, Locarno

Ort/Termin:

Fachhochschule Aargau, Brugg/Windisch
19. Juni 2000

Kosten/Anmeldung/Informationsmaterial**• Kosten der Kurse:**

Nichtmitglieder:	CHF 450.-/1 Tag	CHF 810.-/2 Tage
Mitglieder:	CHF 400.-/1 Tag	CHF 720.-/2 Tage
Ich bin Mitglied von	FLB <input type="checkbox"/> NSCG <input type="checkbox"/>	SCV <input type="checkbox"/> SLV <input type="checkbox"/>

• Anmeldung für:

Veranstaltung	Nr. 1.2.4 <input type="checkbox"/>	Nr. 3.3.1 <input type="checkbox"/>	
	Nr. 4.1.3 <input type="checkbox"/>	Nr. 4.1.4 <input type="checkbox"/>	Nr. 4.1.5 <input type="checkbox"/>

• Mehr Informationen

Senden sie mir unentgeltlich die
SACH-Weiterbildungsbroschüre 1999/2000
SACH-Weiterbildungsbroschüre 2000/2001

Name, Vorname: _____

Firma, Institut: _____

Abteilung: _____

Privat: _____

PLZ/Ort: _____

Telefon: _____ Fax: _____ E-Mail: _____

Zusenden oder übermitteln an:

Fax: 034 426 43 91

E-Mail: Ausbildung_SACH@hotmail.com (www.sach.ch)

Sekretariat SACH
Fachhochschule Burgdorf
Abteilung Chemie
Pestalozzistrasse 20
CH-3400 Burgdorf

APPLICA²⁰⁰⁰**2. Fachseminar für Instrumentalanalytik mit integrierter Ausstellung**

26.-28. September 2000 Universität Zürich-Irchel

Anwendung und Grenzen moderner Instrumentalanalytik

Vom 26.-28. September 2000 findet an der Universität Zürich-Irchel die APPLICA 2000 statt. Diese wird nach 1998 zum zweiten Mal durchgeführt und von der Sektion Analytische Chemie (SACH) der Neuen Schweizerischen Chemischen Gesellschaft (NSCG) und dem Schweiz. Laborpersonal-Verband (SLV) als Träger organisiert.

Das dreitägige Seminar vermittelt in Plenar-, Kurzvorträgen und Kurskursen einen optimalen Überblick über Trends sowie Neu- und Weiterentwicklung in der Instrumentalanalytik. Die integrierte Ausstellung bietet Gelegenheit vorhandene technische Lösungen in Realität zu sehen und mit kompetenten Herstellern zu diskutieren.

Das Seminar richtet sich sowohl an Einsteiger, wie auch an gestandene Instrumentalanalytiker. Ein

modulares Kursprogramm erlaubt ein optimales Zusammenstellen der bevorzugten Interessengebiete. Organisation und Preisgestaltung bieten die Möglichkeit, das Seminar beispielsweise nur an ausgesuchten Tagen zu besuchen.

Besonders attraktiv dürfte für den Analytikernachwuchs die Posterpräsentation sein. Junge Lehr- oder Studienabgänger haben hier die Gelegenheit ihre Arbeiten zu präsentieren und nehmen automatisch am Posterwettbewerb teil.

Informationsmaterial finden Sie unter www.sach.ch oder erhalten Sie bei:

APPLICA Sekretariat

Rebgässli 34
CH-4132 Allschwil
Tel. +41 76 378 34 32
Fax +41 62 871 89 13
E-Mail: applica2000@hotmail.com

New Members

Bürli, Martin, Dr., 4312 Magden

Mazzotti, Marco, Prof. Dr., 8044 Zürich

Ramana Reddy, M.V., Dr., Philadelphia, PA 19140-5101

Schläfli, Hans-Rudolf, Dr., 5210 Windisch

Wirth, Thomas, PD Dr., 4056 Basel

Nachruf

* Am 23. Februar 2000 ist in St. Gallen Herr Paul Koller, Dipl. Chemiker, Ehrenmitglied der Neuen Schweizerischen Chemischen Gesellschaft (NSCG), verstorben. Herr Koller war über Jahrzehnte Mitglied des Schweizerischen Chemikerverbandes (SchV), einer der Vorgängerorganisationen der NSCG, und

wurde aufgrund seiner Verdienste um den Berufsstand des Chemikers und des Verbandes seinerzeit zum Ehrenmitglied ernannt. Diese Ehreung ist ihm nach dem Zusammenschluss mit der Schweizerischen Chemischen Gesellschaft auch in der NSCG erhalten geblieben.

IM JUNI**QS-Spezialisierungsseminar 4.1.5
Qualitätssicherung, eine Führungsaufgabe****Ziel:**

Sie kennen die Massnahmen, welche ergriffen werden müssen und den Aufwand, welcher erforderlich ist, um die gewünschte oder versprochene Produkt-Qualität wirtschaftlich sicherzustellen.

Leitung:

Dr. P. Radvilla, ehem. EMPA, St. Gallen
Dr. B. Schreiber, Novartis Pharamanalytica SA, Locarno

Ort/Termin:

Fachhochschule Aargau, Brugg/Windisch
19. Juni 2000

Kosten/Anmeldung/Informationsmaterial**• Kosten der Kurse:**

Nichtmitglieder:	CHF 450.-/1 Tag	CHF 810.-/2 Tage
Mitglieder:	CHF 400.-/1 Tag	CHF 720.-/2 Tage
Ich bin Mitglied von	FLB <input type="checkbox"/> NSCG <input type="checkbox"/>	SCV <input type="checkbox"/> SLV <input type="checkbox"/>

• Anmeldung für:

Veranstaltung	Nr. 1.2.4 <input type="checkbox"/>	Nr. 3.3.1 <input type="checkbox"/>	Nr. 4.1.5 <input type="checkbox"/>
	Nr. 4.1.3 <input type="checkbox"/>	Nr. 4.1.4 <input type="checkbox"/>	

• Mehr Informationen

Senden sie mir unentgeltlich die
SACH-Weiterbildungsbroschüre 1999/2000
SACH-Weiterbildungsbroschüre 2000/2001

Name, Vorname: _____

Firma, Institut: _____

Abteilung: _____

Privat: _____

PLZ/Ort: _____

Telefon: _____ Fax: _____ E-Mail: _____

Zusenden oder übermitteln an:

Fax: 034 426 43 91

E-Mail: Ausbildung_SACH@hotmail.com (www.sach.ch)

Sekretariat SACH
Fachhochschule Burgdorf
Abteilung Chemie
Pestalozzistrasse 20
CH-3400 Burgdorf

APPLICA²⁰⁰⁰**2. Fachseminar für Instrumentalanalytik mit integrierter Ausstellung**

26.-28. September 2000 Universität Zürich-Irchel

Anwendung und Grenzen moderner Instrumentalanalytik

Vom 26.-28. September 2000 findet an der Universität Zürich-Irchel die APPLICA 2000 statt. Diese wird nach 1998 zum zweiten Mal durchgeführt und von der Sektion Analytische Chemie (SACH) der Neuen Schweizerischen Chemischen Gesellschaft (NSCG) und dem Schweiz. Laborpersonal-Verband (SLV) als Träger organisiert.

Das dreitägige Seminar vermittelt in Plenar-, Kurzvorträgen und Kurskursen einen optimalen Überblick über Trends sowie Neu- und Weiterentwicklung in der Instrumentalanalytik. Die integrierte Ausstellung bietet Gelegenheit vorhandene technische Lösungen in Realität zu sehen und mit kompetenten Herstellern zu diskutieren.

Das Seminar richtet sich sowohl an Einsteiger, wie auch an gestandene Instrumentalanalytiker. Ein

modulares Kursprogramm erlaubt ein optimales Zusammenstellen der bevorzugten Interessengebiete. Organisation und Preisgestaltung bieten die Möglichkeit, das Seminar beispielsweise nur an ausgesuchten Tagen zu besuchen.

Besonders attraktiv dürfte für den Analytikernachwuchs die Posterpräsentation sein. Junge Lehr- oder Studienabgänger haben hier die Gelegenheit ihre Arbeiten zu präsentieren und nehmen automatisch am Posterwettbewerb teil.

Informationsmaterial finden Sie unter www.sach.ch oder erhalten Sie bei:

APPLICA Sekretariat

Rebgässli 34
CH-4132 Allschwil
Tel. +41 76 378 34 32
Fax +41 62 871 89 13
E-Mail: applica2000@hotmail.com

New Members

Bürli, Martin, Dr., 4312 Magden

Mazzotti, Marco, Prof. Dr., 8044 Zürich

Ramana Reddy, M.V., Dr., Philadelphia, PA 19140-5101

Schläfli, Hans-Rudolf, Dr., 5210 Windisch

Wirth, Thomas, PD Dr., 4056 Basel

Nachruf

* Am 23. Februar 2000 ist in St. Gallen Herr Paul Koller, Dipl. Chemiker, Ehrenmitglied der Neuen Schweizerischen Chemischen Gesellschaft (NSCG), verstorben. Herr Koller war über Jahrzehnte Mitglied des Schweizerischen Chemikerverbandes (SchV), einer der Vorgängerorganisationen der NSCG, und

wurde aufgrund seiner Verdienste um den Berufsstand des Chemikers und des Verbandes seinerzeit zum Ehrenmitglied ernannt. Diese Ehrung ist ihm nach dem Zusammenschluss mit der Schweizerischen Chemischen Gesellschaft auch in der NSCG erhalten geblieben.

IM JUNI**QS-Spezialisierungsseminar 4.1.5
Qualitätssicherung, eine Führungsaufgabe****Ziel:**

Sie kennen die Massnahmen, welche ergriffen werden müssen und den Aufwand, welcher erforderlich ist, um die gewünschte oder versprochene Produkt-Qualität wirtschaftlich sicherzustellen.

Leitung:

Dr. P. Radvilla, ehem. EMPA, St. Gallen
Dr. B. Schreiber, Novartis Pharamanalytica SA, Locarno

Ort/Termin:

Fachhochschule Aargau, Brugg/Windisch
19. Juni 2000

Kosten/Anmeldung/Informationsmaterial**• Kosten der Kurse:**

Nichtmitglieder:	CHF 450.-/1 Tag	CHF 810.-/2 Tage
Mitglieder:	CHF 400.-/1 Tag	CHF 720.-/2 Tage
Ich bin Mitglied von	FLB <input type="checkbox"/> NSCG <input type="checkbox"/>	SCV <input type="checkbox"/> SLV <input type="checkbox"/>

• Anmeldung für:

Veranstaltung	Nr. 1.2.4 <input type="checkbox"/>	Nr. 3.3.1 <input type="checkbox"/>	
	Nr. 4.1.3 <input type="checkbox"/>	Nr. 4.1.4 <input type="checkbox"/>	Nr. 4.1.5 <input type="checkbox"/>

• Mehr Informationen

Senden sie mir unentgeltlich die
SACH-Weiterbildungsbroschüre 1999/2000
SACH-Weiterbildungsbroschüre 2000/2001

Name, Vorname: _____

Firma, Institut: _____

Abteilung: _____

Privat: _____

PLZ/Ort: _____

Telefon: _____ Fax: _____ E-Mail: _____

Zusenden oder übermitteln an:

Fax: 034 426 43 91

E-Mail: Ausbildung_SACH@hotmail.com (www.sach.ch)

Sekretariat SACH
Fachhochschule Burgdorf
Abteilung Chemie
Pestalozzistrasse 20
CH-3400 Burgdorf

APPLICA²⁰⁰⁰**2. Fachseminar für Instrumentalanalytik mit integrierter Ausstellung**

26.-28. September 2000 Universität Zürich-Irchel

Anwendung und Grenzen moderner Instrumentalanalytik

Vom 26.-28. September 2000 findet an der Universität Zürich-Irchel die APPLICA 2000 statt. Diese wird nach 1998 zum zweiten Mal durchgeführt und von der Sektion Analytische Chemie (SACH) der Neuen Schweizerischen Chemischen Gesellschaft (NSCG) und dem Schweiz. Laborpersonal-Verband (SLV) als Träger organisiert.

Das dreitägige Seminar vermittelt in Plenar-, Kurzvorträgen und Kurskursen einen optimalen Überblick über Trends sowie Neu- und Weiterentwicklung in der Instrumentalanalytik. Die integrierte Ausstellung bietet Gelegenheit vorhandene technische Lösungen in Realität zu sehen und mit kompetenten Herstellern zu diskutieren.

Das Seminar richtet sich sowohl an Einsteiger, wie auch an gestandene Instrumentalanalytiker. Ein

modulares Kursprogramm erlaubt ein optimales Zusammenstellen der bevorzugten Interessengebiete. Organisation und Preisgestaltung bieten die Möglichkeit, das Seminar beispielsweise nur an ausgesuchten Tagen zu besuchen.

Besonders attraktiv dürfte für den Analytikernachwuchs die Posterpräsentation sein. Junge Lehr- oder Studienabgänger haben hier die Gelegenheit ihre Arbeiten zu präsentieren und nehmen automatisch am Posterwettbewerb teil.

Informationsmaterial finden Sie unter www.sach.ch oder erhalten Sie bei:

APPLICA Sekretariat

Rebgässli 34
CH-4132 Allschwil
Tel. +41 76 378 34 32
Fax +41 62 871 89 13
E-Mail: applica2000@hotmail.com

New Members

Bürli, Martin, Dr., 4312 Magden

Mazzotti, Marco, Prof. Dr., 8044 Zürich

Ramana Reddy, M.V., Dr., Philadelphia, PA 19140-5101

Schläfli, Hans-Rudolf, Dr., 5210 Windisch

Wirth, Thomas, PD Dr., 4056 Basel

Nachruf

* Am 23. Februar 2000 ist in St. Gallen Herr Paul Koller, Dipl. Chemiker, Ehrenmitglied der Neuen Schweizerischen Chemischen Gesellschaft (NSCG), verstorben. Herr Koller war über Jahrzehnte Mitglied des Schweizerischen Chemikerverbandes (SchV), einer der Vorgängerorganisationen der NSCG, und

wurde aufgrund seiner Verdienste um den Berufsstand des Chemikers und des Verbandes seinerzeit zum Ehrenmitglied ernannt. Diese Ehreung ist ihm nach dem Zusammenschluss mit der Schweizerischen Chemischen Gesellschaft auch in der NSCG erhalten geblieben.

INFORMATION

News

Internationale Fachtagung 'Laborvision ETH Zürich'

17. Februar 2000 – Im Zuge der 3. Ausbaustufe Höggerberg der ETH Zürich wird unter dem Begriff 'Laborvision ETH Zürich' in Zusammenarbeit von Hochschule und Industrie ein international wegweisendes, neues Laborbau- und -einrichtungskonzept entwickelt und realisiert. An die Stelle des polyvalenten Laborplatzes, der jederzeit alle potentiellen Benutzeranforderungen erfüllt, tritt neu der flexible Laborplatz, der stets die aktuellen und veränderbaren Benutzerbedürfnisse abdeckt.

Die 'Laborvision ETH' wird anlässlich einer internationalen Laborbautagung am 11. Mai 2000 auf dem Höggerberg einem europäischen Fachpublikum aus Hochschule und

Industrie präsentiert. Fachreferate aus Sicht der Entwickler (ETH Zürich, H. Lüdi & Co. AG, E. Renggli AG) und der an der Realisation beteiligten Management- und Baufirmen (GSG Projekt Partner und Steiner Gruppe) werden die Tagung eröffnen. Anschliessend steht den Besuchern eine Informationsplattform mit der Möglichkeit zum persönlichen Kontakt mit den Projektverantwortlichen zur Verfügung. Zudem bietet sich die Gelegenheit zur erstmaligen Besichtigung der neuen Labors im Grundausrüstungs- und im Einrichtungszustand. Eine Podiumsdiskussion mit Laborfachleuten aus Entwicklung und Realisation schliesst die Tagung ab.

Dieser völlig neue Ansatz im Laborbau ermöglicht eine bedarfsgerechte Medienversorgung, hohe Einrichtungsflexibilität, gewährleistet optimale Raumlufthverhältnisse und bietet ergonomisch korrekte Arbeitsplätze. Er reduziert den Trinkwasserverbrauch, verringert die Immissionen von flüchtigen Verbindungen und begrenzt im Störfall Auswirkungen und Folgekosten. Der Zeitaufwand für das Umbauen oder Umrüsten eines Labors wird markant gesenkt; die Kosten dafür reduzieren sich um bis zu drei Viertel. Erreicht werden diese ehrgeizigen Ziele durch klar definierte Schnittstellen in der Gebäudeausrüstung, durch eine vertikale Erschliessung der Geschosse mit den Medien Wasser, Elektrizität, Lüftung und Gase, durch eine modula-

re Laboreinrichtung sowie durch die Möglichkeit einfacher Nachinstalltionen.

Die 'Laborvision ETH' gilt im Laborbau als neuer Standard. Firmen aus dem Schweizer Detailhandel und der Pharmaindustrie haben sich bereits für das Konzept entschieden.

11. Mai 2000, 10.00–16.00 Uhr, Höggerberg, ETH Zürich

Rückfragen und Anmeldungen bis 31. März 2000 an:

Planungsstab
Frau Hildegard Kehl
ETH Zentrum HG F48.3
CH-8092 Zürich
Tel.: +41 1 632 20 36
Fax: +41 1 632 11 60
E-Mail: kehl@sl.ethz.ch

Congresses · Conferences · Workshops

Center of Excellence in Analytical Chemistry, CEAC

Summer Workshop on Modern Mass Spectrometry

'all I ever wanted to know about mass spec...'

ETH Zürich, Switzerland
July 3–4, 2000

Mass spectrometry has undergone a dramatic change from 'OK to use if there's absolutely no other way' to becoming the method of choice in scientific fields ranging from Archeology to Zoology. Likewise the hardware and ionization techniques used vary greatly, depending on the questions to be answered. Miniaturized magnetic sector instruments have been sent to investigate tails of comets, while warehouse-sized behemoths are used for extremely sensitive quantitation.

No wonder that scientists using mass spectrometry rarely understand the full width of the field. The aim of this workshop is to allow MS users to learn about new instrumentation and new applications, while MS specialists can expect to update their knowledge about the whole spectrum of mass spectrometry. In this way, we hope to stimulate the dialog across scientific borders.

Scientific and organizing committee:

D. Günther (ETH, Zürich), M. Suter (EAWAG, Dübendorf), R. Zenobi (ETH, Zürich).

The following speakers have agreed to participate:

Robert Bateman or John Rontree (Micromass, Manchester, England)
Simon J. Gaskell (UMIST, Manchester, England)
Alex N. Halliday (ETH, Zürich, Switzerland)
Klaus Heumann (Johannes Gutenberg University, Mainz, Germany)
R. Samuel Houk (Iowa State University, Ames, IA, USA)
Michael P. Przybylski (Univ. Konstanz, Germany)
Martin Suter (ETH, Zürich, Switzerland)

Scott Tanner (PE Sciex, Concord, Canada)

Alain Van Dorsselaer (University Louis Pasteur, Strasbourg, France)

Renato Zenobi (ETH, Zürich, Switzerland)

The workshop language is English. The registration fee is SFr 300, which includes all documentation materials, coffee breaks and lunch, but excludes other meals and accommodation. Discounted fees for students and employees of ETH and associated institutions are available on request.

Deadline for registration is May 31, 2000.

For registration or further information contact:

CEAC Secretariat, Mrs. Elsa Lampkin, Laboratory of Organic Chemistry
ETH Zentrum, CH-8092 Zürich

Tel.: +41 1 632 4377, Fax.: +41 1 632 1292

E-Mail: lampkin@org.chem.ethz.ch

ECSOC-4

The 4th Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry (ECSOC-4) will be held at <http://www.unibas.ch/mdpi/ecsoc-4.htm> during 1-30 September 2000.

Contact: PD Dr. Thomas Wirth, ECSOC-4 Chairman, Institut für Organische Chemie der Universität Basel, St. Johannis-Ring 19, CH-4056 Basel.
Tel.: +41 61 267 1146 (office), +41 61 267 1133 (lab), Fax: +41 61 267 1105, E-Mail: ecsoc@ubaclu.unibas.ch

5th Symposium/Workshop on Pharmacy and Thermal Analysis PhandTA 5

eurostar-science (European Society for Applied Physical Chemistry)

19.–21. September 2000, Pharmazentrum der Universität Basel, Schweiz

Kontakt: Dr. Erwin Marti, Tel.: +41 61 686 61 68, Fax: +41 61 686 62 33
E-Mail: eurostar-science@solvias.com, <http://www.eurostar-science.org>

INFORMATION

News

Internationale Fachtagung 'Laborvision ETH Zürich'

17. Februar 2000 – Im Zuge der 3. Ausbaustufe Höggerberg der ETH Zürich wird unter dem Begriff 'Laborvision ETH Zürich' in Zusammenarbeit von Hochschule und Industrie ein international wegweisendes, neues Laborbau- und -einrichtungskonzept entwickelt und realisiert. An die Stelle des polyvalenten Laborplatzes, der jederzeit alle potentiellen Benutzeranforderungen erfüllt, tritt neu der flexible Laborplatz, der stets die aktuellen und veränderbaren Benutzerbedürfnisse abdeckt.

Die 'Laborvision ETH' wird anlässlich einer internationalen Laborbautagung am 11. Mai 2000 auf dem Höggerberg einem europäischen Fachpublikum aus Hochschule und

Industrie präsentiert. Fachreferate aus Sicht der Entwickler (ETH Zürich, H. Lüdi & Co. AG, E. Renggli AG) und der an der Realisation beteiligten Management- und Baufirmen (GSG Projekt Partner und Steiner Gruppe) werden die Tagung eröffnen. Anschliessend steht den Besuchern eine Informationsplattform mit der Möglichkeit zum persönlichen Kontakt mit den Projektverantwortlichen zur Verfügung. Zudem bietet sich die Gelegenheit zur erstmaligen Besichtigung der neuen Labors im Grundausrüstungs- und im Einrichtungszustand. Eine Podiumsdiskussion mit Laborfachleuten aus Entwicklung und Realisation schliesst die Tagung ab.

Dieser völlig neue Ansatz im Laborbau ermöglicht eine bedarfsgerechte Medienversorgung, hohe Einrichtungsflexibilität, gewährleistet optimale Raumlufthverhältnisse und bietet ergonomisch korrekte Arbeitsplätze. Er reduziert den Trinkwasserverbrauch, verringert die Immissionen von flüchtigen Verbindungen und begrenzt im Störfall Auswirkungen und Folgekosten. Der Zeitaufwand für das Umbauen oder Umrüsten eines Labors wird markant gesenkt; die Kosten dafür reduzieren sich um bis zu drei Viertel. Erreicht werden diese ehrgeizigen Ziele durch klar definierte Schnittstellen in der Gebäudeausrüstung, durch eine vertikale Erschliessung der Geschosse mit den Medien Wasser, Elektrizität, Lüftung und Gase, durch eine modula-

re Laboreinrichtung sowie durch die Möglichkeit einfacher Nachinstalltionen.

Die 'Laborvision ETH' gilt im Laborbau als neuer Standard. Firmen aus dem Schweizer Detailhandel und der Pharmaindustrie haben sich bereits für das Konzept entschieden.

11. Mai 2000, 10.00–16.00 Uhr, Höggerberg, ETH Zürich

Rückfragen und Anmeldungen bis 31. März 2000 an:
Planungsstab
Frau Hildegard Kehl
ETH Zentrum HG F48.3
CH-8092 Zürich
Tel.: +41 1 632 20 36
Fax: +41 1 632 11 60
E-Mail: kehl@sl.ethz.ch

Congresses · Conferences · Workshops

Center of Excellence in Analytical Chemistry, CEAC

Summer Workshop on Modern Mass Spectrometry

'all I ever wanted to know about mass spec...'

ETH Zürich, Switzerland
July 3–4, 2000

Mass spectrometry has undergone a dramatic change from 'OK to use if there's absolutely no other way' to becoming the method of choice in scientific fields ranging from Archeology to Zoology. Likewise the hardware and ionization techniques used vary greatly, depending on the questions to be answered. Miniaturized magnetic sector instruments have been sent to investigate tails of comets, while warehouse-sized behemoths are used for extremely sensitive quantitation.

No wonder that scientists using mass spectrometry rarely understand the full width of the field. The aim of this workshop is to allow MS users to learn about new instrumentation and new applications, while MS specialists can expect to update their knowledge about the whole spectrum of mass spectrometry. In this way, we hope to stimulate the dialog across scientific borders.

Scientific and organizing committee:

D. Günther (ETH, Zürich), M. Suter (EAWAG, Dübendorf), R. Zenobi (ETH, Zürich).

The following speakers have agreed to participate:

Robert Bateman or John Rontree (Micromass, Manchester, England)
Simon J. Gaskell (UMIST, Manchester, England)
Alex N. Halliday (ETH, Zürich, Switzerland)
Klaus Heumann (Johannes Gutenberg University, Mainz, Germany)
R. Samuel Houk (Iowa State University, Ames, IA, USA)
Michael P. Przybylski (Univ. Konstanz, Germany)
Martin Suter (ETH, Zürich, Switzerland)

Scott Tanner (PE Sciex, Concord, Canada)

Alain Van Dorsselaer (University Louis Pasteur, Strasbourg, France)

Renato Zenobi (ETH, Zürich, Switzerland)

The workshop language is English. The registration fee is SFr 300, which includes all documentation materials, coffee breaks and lunch, but excludes other meals and accommodation. Discounted fees for students and employees of ETH and associated institutions are available on request.

Deadline for registration is May 31, 2000.

For registration or further information contact:

CEAC Secretariat, Mrs. Elsa Lampkin, Laboratory of Organic Chemistry
ETH Zentrum, CH-8092 Zürich

Tel.: +41 1 632 4377, Fax.: +41 1 632 1292

E-Mail: lampkin@org.chem.ethz.ch

ECSOC-4

The 4th Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry (ECSOC-4) will be held at <http://www.unibas.ch/mdpi/ecsoc-4.htm> during 1-30 September 2000.

Contact: PD Dr. Thomas Wirth, ECSOC-4 Chairman, Institut für Organische Chemie der Universität Basel, St. Johannis-Ring 19, CH-4056 Basel.
Tel.: +41 61 267 1146 (office), +41 61 267 1133 (lab), Fax: +41 61 267 1105, E-Mail: ecsoc@ubaclu.unibas.ch

5th Symposium/Workshop on Pharmacy and Thermal Analysis PhandTA 5

eurostar-science (European Society for Applied Physical Chemistry)

19.–21. September 2000, Pharmazentrum der Universität Basel, Schweiz

Kontakt: Dr. Erwin Marti, Tel.: +41 61 686 61 68, Fax: +41 61 686 62 33
E-Mail: eurostar-science@solvias.com, <http://www.eurostar-science.org>


Lectures
Novartis Chemistry Lectureship 1999/2000

jeweils Mittwoch, 10.30 Uhr
Auditorium Horburg, K-430.3.20, Mühlheimerstrasse, Basel

5. April, 2000 Prof. *U. Kazmaier*
University Heidelberg, FRG
'Chelated Ester Enolates – Efficient Tools for the
Synthesis of Unnatural Amino Acids and Peptides'

Berner Chemische Gesellschaft

jeweils Mittwoch, 16.30 Uhr
Hörsaal EG 16, Departement für Chemie und Biochemie
Freiestr. 3, Bern
(Kaffee um 16.10 Uhr vor dem Hörsaal)

5. April 2000 Prof. *Achim Müller*
Lehrstuhl für Anorganische Chemie I, Universität
Bielefeld
'Von nanoskalierten ring- und kugelförmigen Clustern
zu supramolekularen Gebilden und Materialien'

12. April 2000 Prof. *Denis Hochstrasser*
Biochimie Médicale, Université de Genève
'Proteomics: The Role of Mass Spectrometry and Bio-
Informatics'

26. April 2000 Prof. *Heinz Weber*
Institut für Angewandte Physik, Universität Bern
'Der Laser als wissenschaftliches Instrument'

Freiburger Chemische Gesellschaft (FCG)

Dienstag, 17.15 Uhr
Grosser Hörsaal der Chemie-Institute der Universität (Pérolles)

11. April 2000 Dr. *P. Nesvadba*
Ciba Specialities, Basel
'From 19th century research at Fribourg University to
21st century high-performance antioxidants and dyes'

Département de Chimie Organique, Université de Genève

Auditoire A-100, Sciences II,
30, quai Ernest Ansermet, Genève

Jeudi Prof. *S.L. Regen*
6 avril, 2000 Dept. of Chemistry, Lehigh University (PA), USA
15h15 'Supramolecular Chemistry with a View Towards Bio-
Auditoire A-150 A logy and Medicine'

Vendredi Prof. *Chun-Chen Liao*
7 avril, 2000 Dept. of Chemistry, National Tsing Hua University,
16h30 Hsinchu, Taiwan
'Cycloaddition Reactions of Masked *o*-Benzoquinones
and Their Applications to the Total Synthesis of
Natural Products'

Jeudi Prof. *F. Cozzi*
13 avril, 2000 Dipartimento di Chimica Organica e Industriale, Uni-
16h30 versita di Milano, Italy
Titre à communiquer

Vendredi Prof. *A. Yanagisawa*
28 avril, 2000 Graduate School of Engineering, Nagoya University,
16h30 Furo-cho, Chikusa, Japan
'Asymmetric Reactions Catalyzed by
BINAP-Silver(I) Complexes'

Société Chimique de Genève

Lundi, 17.30 h
Amphithéâtre A 150, UNI Sciences II, 30, Quai E. Ansermet, Genève

17 avril 2000 Prof. *R. Zenobi*
Laboratorium für Organische Chemie, ETH Zürich
'Laser Chemical Analysis Using Mass Spectrometric and
Near-Field Optical Methods'

Organisch-chemisches Institut der Universität Zürich

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

4. April 2000 Dr. *V. Lellek* (Gruppe Prof. H.-J. Hansen)
Organisch-chemisches Institut, Universität Zürich
'Neue, ungewöhnliche thermische Umlagerungsreaktio-
nen'

11. April 2000 Der besondere Anlass: 125 Jahre sigmatrope Umlage-
rungen und 75 Jahre Mechanismus sigmatroper Umlage-
rungen
Prof. Dr. *H.-J. Hansen*, Seminarleiter
Der 10-Minuten Rückblick
Prof. Dr. *K. Banert*
Lehrstuhl für Organische Chemie, Technische Universi-
tät Chemnitz
'Funktionalisierte Allene und 1,3-Butadiene durch sig-
matrope Umlagerungen und andere pericyclische Reak-
tionen'

18. April 2000 Dipl.-Chem. *S. Gassmann* (Gruppe PD Dr. S. Bienz)
Organisch-chemisches Institut, Universität Zürich
'Neue siliziumhaltige chirale Hilfsgruppen (Auxiliare)'

Chemische Gesellschaft Zürich

Mittwoch, 17.15 Uhr
Hörsaal 19, Universität Zürich-Irchel, Winterthurerstrasse 190
Auskünfte: Prof. J.A. Robinson, Tel. 01/635 42 42; rocinson@oci.unizh.ch

5. April 2000 Prof. Dr. *I. Schlichting*
Max-Planck-Institut für Molekulare Physiologie,
Abteilung Physikalische Biochemie, Dortmund, D
'A Structural Walk along the Reaction Cycle of Cyto-
chrome P450cam'

26. April 2000 Prof. Dr. *R.A. van Santen*
Laboratory for Inorganic Chemistry and Catalysis,
Eindhoven University of Technology, Eindhoven, NL
'Computational Modeling of Heterogenous Catalytic
Reactivity'

Laboratorium für Organische Chemie der ETH-Zürich

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

3. April 2000 Dr. *V. Deckert*
ETH Zürich
'Spitzen-Forschung und Oberflächen'

Dienstag Prof. *S.J. Benkovic*
11. April 2000 Pennsylvania State University, USA
Hauptgebäude 'Perspective on Biocatalysis'
Hörsaal D 7.1

17. April 2000 Antrittsvorlesung
PD Dr. *I. Fischer*, ETH Zürich
'Schnelle chemische Reaktionen im Laserlicht'