

Neu an der HTW Chur: Das Chemiestudium in Prozess- und Anlagentechnik eingebunden

Andreas Kaplan*, Walter Steffen und Friedemann Haiber

New at HTW Chur: The Chemistry Course is Integrated into Process and Systems Engineering

Abstract: The integration of the chemistry course into the department of process and systems engineering gives a broader and more practical education. The successful dual system of works experience in an industrial environment together with academic studies will continue.

Keywords: Chemical education · Evening lessons · Process and Systems engineering · University of Applied Science

Mit der Fusion der beiden Churer Fachhochschulen (Wirtschaft und Technik) zur HTW Chur wurde auch das Chemiestudium neu organisiert. Es ist jetzt in der Abteilung Prozess- und Anlagentechnik integriert. Beibehalten wird dabei die bewährte Form des berufs begleitenden Studiums.

Ziel dieser Neuorganisation ist es, eine Chemieausbildung den hohen Anforderungen der lokalen und der schweizerischen Industrie anzupassen. Mit dieser Ausbildung hat ein Absolvent auch international gute Voraussetzungen für eine attraktive Arbeitsstelle.

Zu den Anforderungen der Industrie gehören neben dem eigentlichen Fachwissen noch weitere Fähigkeiten (siehe Abb. 1).

Das Studium gliedert sich (wie bisher) in folgende Bereiche:

1. Im viersemestrigen Grundstudium werden die naturwissenschaftlichen Grundlagen und eine breite Allgemeinbildung vermittelt. Das Grundstudium schliesst mit der Vordiplomprüfung ab.
2. Das anschliessende Vertiefungsstudium umfasst ebenfalls vier Semester und vermittelt spezifisches Fachwissen. Besondere Vertiefungsfächer sind die Verfahrenstechnik und die Polymerchemie. Der theoretische Unter-

Ein Studium – drei Kompetenzen

Das teamorientierte Umfeld verlangt heute neben den fachlichen Kompetenzen auch fundierte unternehmerische und methodische Kompetenzen. Wir haben diesen Anspruch optimiert und vermitteln folgende Inhalte:

Fachliche Kompetenzen

- Naturwissenschaftliche Grundlagen
- Präparative Chemie
- Analytische Chemie
- Polymerchemie
- Entwicklung von Produkten und Verfahren
- Problemanalysen
- Werkstoffkenntnisse
- Analogien und Zusammenhänge erkennen

Unternehmerische Kompetenzen

- Kommunikationsfähigkeit
- Überzeugungsfähigkeit
- Belastbarkeit
- Selbstständigkeit
- Bereitschaft zur Übernahme von Verantwortung
- Dauermde Lernbereitschaft
- Teamfähigkeit

Methodische Kompetenzen

- Arbeitsmethodik, Eigenorganisation
- Projektmanagement
- Qualitäts- und Umweltmanagement
- Erfassen der Wertschöpfungsketten
- Ressourceneinsatz
- Betriebswirtschaftliche und logische Zusammenhänge erfassen

*Korrespondenz: Dr. A. Kaplan
 HTW Chur
 Hochschule für Technik und Wirtschaft
 Fachhochschule Ostschweiz
 Ringstrasse
 CH-7000 Chur
 Tel.: +41 81 632 65 10
 Fax: +41 81 632 74 18
 E-Mail: andreas.kaplan@ems-primid.com
<http://www.fh-htwchur.ch>

richt wird durch umfangreiche Praktika ergänzt

- Nach dem Abschluss der Ausbildung mit der Diplomprüfung schliesst sich eine dreiwöchige Diplomarbeit an, in der Problemstellungen der Industrie bearbeitet werden. Die praktische Arbeit erfolgt meist im Betrieb des Arbeitgebers.

Die Einbindung des Chemiestudiums in die Abteilung Prozess- und Anlagentechnik ermöglicht den Studierenden einen guten Einblick in verwandte Gebiete und fördert die Kommunikationsfähigkeit mit Spezialisten anderer Fachrichtungen (Abb. 2). Dabei werden hauptsächlich die naturwissenschaftlichen und kommunikativen Grundlagenfächer breiter behandelt. Die Vertiefungsfächer bleiben weitgehend getrennt. Gewisse Gemeinsamkeiten und Synergien werden aber voll ausgenutzt. So können in den überschneidenden Gebieten (z.B. in der Verfahrenstechnik) die Ressourcen an praktischen Einrichtungen, wie z.B. neu renovierte Räume und Ausstattungen für das Verfahrenstechnikpraktikum, und an fachlich kompetenten Dozenten optimal genutzt werden.

Das berufsbegleitende Studium verlangt von den Studierenden einen hohen zeitlichen Einsatz. Eine effektive Lern- und Arbeitsmethodik erleichtert das Studium wesentlich. Die so erlangten Fähigkeiten, konzentriert und unter Zeitdruck effektiv zu arbeiten, werden von der Industrie besonders geschätzt. Ebenso wird geschätzt, dass der neu diplomierte Ingenieur (FH) bereits eine mehrjährige Industrieerfahrung hat und gezeigt hat, dass er sein theoretisches Wissen in die Praxis umsetzen kann.

Auch der Studierende hat den Vorteil, dass er schon während dem Studium die Anwendungen der Theorie im Berufsleben sieht und so das Verständnis für logische Zusammenhänge vertiefen kann.

Ein wesentlicher Punkt ist auch, dass die Fachdozenten neben dem Unterricht voll im Berufsleben stehen und sich mit den neuesten Entwicklungen, Maschinen und Geräten vertraut machen müssen. Mit Beispielen aus ihrem Berufsalltag kann der Unterricht praxisnah gestaltet werden. Der Technologietransfer Industrie-Schule und umgekehrt läuft auf sehr direktem Weg.

Studien-, Semester- und Diplomarbeiten haben stets eine praktische Pro-

blembearbeitung aus der Industrie zum Thema. Die Kommunikation zwischen Dozent und Student kann auf einer ähnlichen Ebene erfolgen, wie sie unter Projektmitarbeitern üblich ist. Einige Ideen und Vorschläge von Studenten sind bereits in die Produktion eingeflossen.

Die Industrie der Umgebung erkennt den Nutzen der berufsbegleitenden Ausbildung und unterstützt die Schule in vielen Bereichen und stellt auch anspruchsvolle Arbeitsplätze zur Verfügung, die es den Studierenden erleichtern, das umfangreiche Studienpensum zu erfüllen.

Die chemische Industrie erwartet heute von einem Ingenieur, dass er neben seiner Fachausbildung auch interdisziplinäre Kenntnisse aufweisen kann und mit Spezialisten verschiedener Sparten verhandeln kann. Mit der Einbindung des Chemiestudiums in die Prozess- und Anlagentechnik kann diesen Erwartungen der Industrie besser entsprochen werden. Das Studium neben einer beruflichen Tätigkeit durchzuführen, ist sicher nicht einfach. Der erfolgreiche Abschluss bietet die Grundlage für eine glänzende Berufslaufbahn.

Eingegangen am 2. März 2001

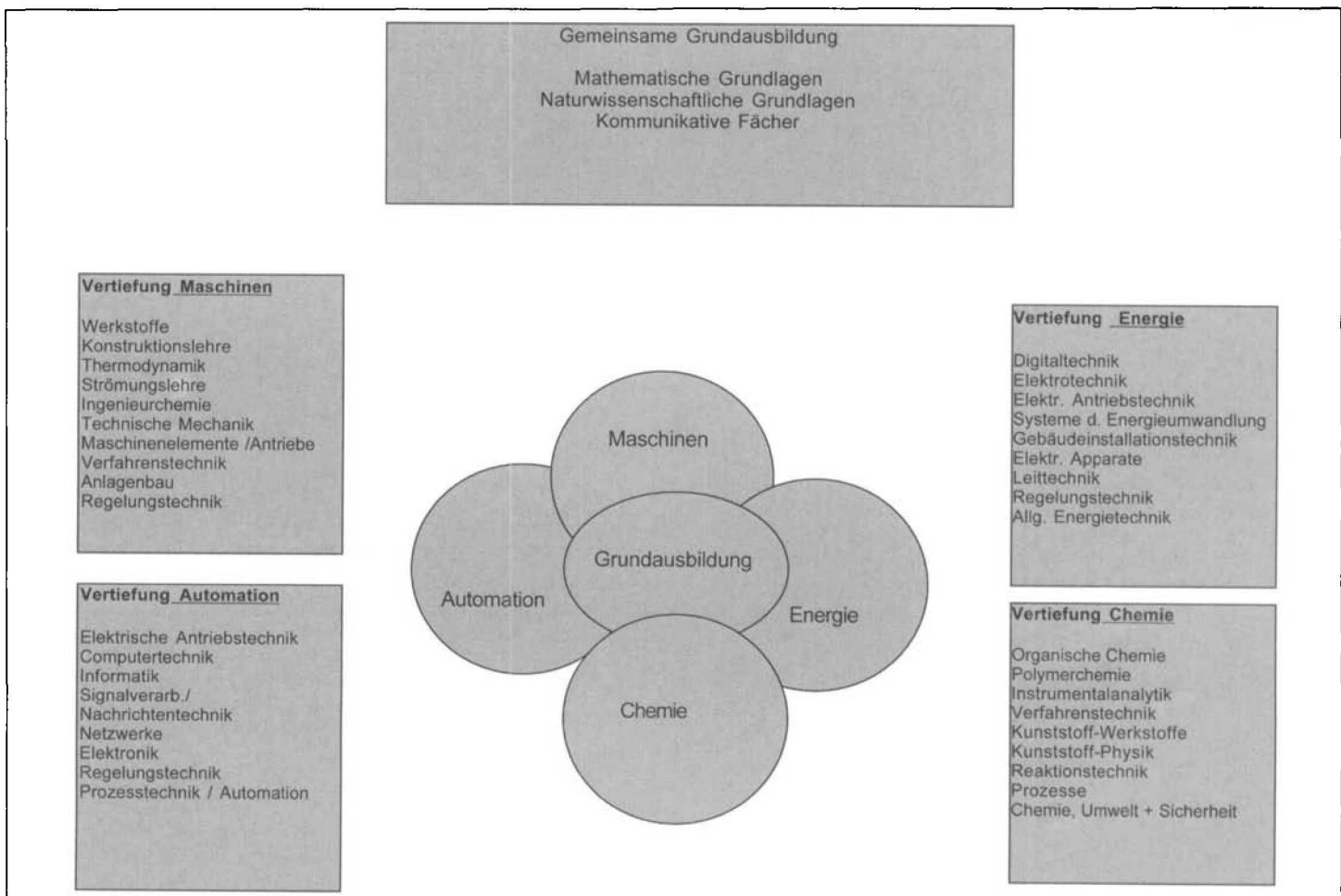


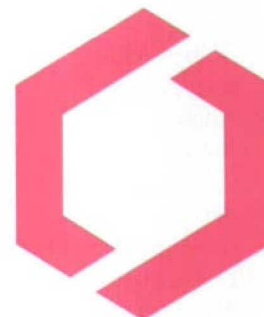
Abb. 2. Die Ausbildung zum Systemingenieur an der Abteilung Prozess-/Anlagentechnik

 SCHWEIZERISCHE CHEMISCHE GESELLSCHAFT

 SOCIÉTÉ SUISSE DE CHIMIE

 SWISS CHEMICAL SOCIETY

www.nscs.ch



Events 2001 and Preview 2002

Events 2001

 Sept 2000 – June 2001 **'Analytics 2000/2001'**

Courses in Analytical Chemistry

Organized by: Division of Analytical Chemistry (DAC) of the Swiss Chemical Society, FLB, SCV, SLV

Information:

www.sach.ch

or

 Sekretariat DAC
 Fachhochschule Burgdorf
 Abteilung Chemie
 Pestalozzistrasse 20
 CH-3400 Burgdorf
 Tel: +41 76 573 72 23
 Fax: +41 34 426 43 91

 May 7–8, 2001
 University of Applied
 Sciences Aargau,
 Brugg/Windisch

Two-day Seminar in 'Sample Cleanup'

Organized by: Division of Analytical Chemistry of Swiss Chemical Society

Information:

www.sach.ch

or

 Sekretariat DAC
 Fachhochschule Burgdorf
 Abteilung Chemie
 Pestalozzistrasse 20
 CH-3400 Burgdorf
 Tel: +41 76 573 72 23
 Fax: +41 34 426 43 91

 May 10, 2001
 Institute of
 Organic Chemistry,
 University of Basel

 Mini Symposium on
'Case Histories of Drug Design'

Organized by: Section of Medicinal Chemistry (DMC) of Swiss Chemical Society with support of the companies F. Hoffmann-La Roche AG, Basel, Novartis International AG, Basel, and Serono S.A. Geneva

Information:

www.nscs.ch/smc/

 Dr. R. Giger
 Novartis Pharma AG
 S-507.4.405
 CH-4002 Basel

 April 4–7, 2001
 Konstanz/D

ANAKON 2001

Symposium of the Analytical Chemists of Switzerland, Germany and Austria

Information:

Gesellschaft Deutscher Chemiker

Abt. Tagungen / ANAKON 2001

Postfach 90 04 40

D-60444 Frankfurt am Main

Deutschland

Tel.: +49 69 7917 358 /-360 /-366

Fax: +49 69 7917 475

 E-Mail: tg@gdch.de

Webside of the conference:

<http://www.gdch.de/tagung/2001/anakon/index.htm>

 April 23–24, 2001
 Arlesheim/BL

ARTEFAKTA

 2nd Workshop on Analytical Artefacts in
 Environmental Analysis and Related Areas

Information:

Prof. Dr. Michael Oehme

Organic Analytical Chemistry

University of Basel

Neuhausstrasse 31

CH-4057 Basel

Switzerland

Fax: +41 61 639 23 00

 E-Mail: Michael.Oehme@unibas.ch

Internet address:

<http://www.chemie.unibas.ch/~oehme/>

 October 12, 2001
 University of Zürich –
 Zentrum der
 Universität

Fall Meeting 2001

Organized by:

Swiss Chemical Society and University of Zürich

Information:

Prof. Dr. H. Berke

Anorganisch-chemisches Institut,

Universität Zürich, Winterthurerstr. 190,

8057 Zürich

Tel.: +41 1 635 4681

Fax: +41 1 635 6802

 E-Mail: hberke@aci.unizh.ch

Preview 2002

 March 21, 2002
 Université de Genève

Spring Meeting 2002
Supramolecular Chemistry

Organized by:

Swiss Chemical Society,

Division of Chemical Research (DCF)

and University of Geneva

Information:

Prof. Dr. P. Müller, Département de Chimie

Organique Université de Genève 30,

quai Ernest-Ansermet, 1211 Genève 4

Tel.: +41 22 702 65 27

Fax: +41 22 328 73 96

 E-Mail: paul.muller@chiorg.unige.ch

October 15–18, 2002 **ILMAC 2002**
Messe Basel

Information:
Dr. Bernhard R. Glutz, CONSULTANT
Schulstrasse 12, CH-4142 Münchenstein
Tel.: +41 61 411 62 54
Fax: +41 61 413 93 43
E-Mail: brgconsult@bluewin.ch

During ILMAC Fair **Fall Meeting 2002 of the**
Messe Basel **Swiss Chemical Society**

Organized by: Swiss Chemical Society,
Division of Chemical Research (DCF)
and University of Basel

Information:

Prof. W. Woggon, Institut für Organische Chemie,
Universität Basel, St. Johannis-Ring 19,
CH-4056 Basel
Tel.: +41 61 267 11 02
Fax: +41 61 322 60 87
E-Mail: woggon@wolfi.chemie.unibas.ch

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

DAC DIVISION OF ANALYTICAL CHEMISTRY

DAC-WEITERBILDUNG IM 2. QUARTAL

Auch im 2. Quartal bieten wir Ihnen auf verschiedenste Bedürfnisse zugeschnittene Veranstaltungen an. Es sind dies die Kurse:

KT 1 GC-Kopplungen mit IR und MS

Zürcher Hochschule, Winterthur
17. – 18. Mai 2001

KT 2 HPLC Kopplungen mit UV, IR, MS und NMR

Berner Fachhochschule, Burgdorf
26. – 28. Juni 2001

BA 2 Einführung in die Chiptechnologie zur Gendetektion

Berner Fachhochschule, Burgdorf
15. Juni 2001

CM 2 Optimierungstechniken: Grundlagen und Anwendungen

Zürcher Hochschule, Winterthur
10. – 11. Mai 2001

QS 5 Praxisnahe Qualitätskontrolle in der organischen Rückstands- und Spurenanalytik

Fachhochschule Aargau, Brugg/Windisch
21. Mai 2001

QS 6 Qualitätssicherung, eine Führungsaufgabe

Fachhochschule Aargau, Brugg/Windisch
18. Juni 2001

und

FT 2 das Fachseminar Probenvorbereitung

Fachhochschule Aargau, Brugg/Windisch
7. – 8. Mai 2001

Bei den Kursen handelt es sich um Veranstaltungen die im ausgeschriebenen Arbeitssektor vertiefte Kenntnisse und Fertigkeiten vermitteln. Das Fachseminar Probenaufbereitung behandelt den heute wohl zeitaufwendigsten und heikelsten Arbeitsschritt in der Analysetechnik. Er ist oftmals mit grossem Arbeits- und Kostenaufwand sowie mit komplexen

und somit fehlerhaften Mehrschrittoperationen verbunden. Effiziente und gegebenenfalls automatisierte Aufbereitungsverfahren sowie Verfahren mit integrierter Aufbereitung sind daher gesucht und werden in diesem Seminar vorgestellt, vorgeführt und beurteilt.

Weitere Informationen zu den genannten Weiterbildungsmöglichkeiten finden Sie auf unserer

Homepage unter www.sach.ch

oder erhalten Sie von unserem Sekretariat
Tel.: 079 / 645 26 24, Fax: 034 / 426 43 91

Bestellung von mehr Informationen / Anmeldung

⇒ Mehr Informationen:

Bitte senden Sie mir Unterlagen über die Verant. Nr.:

KT 1 KT 2 BA 2 CM 2 QS 5 QS 6 FT 2

⇒ Ihre Anmeldung:

Ich melde mich an für die Verant. Nr.:

KT 1 KT 2 BA 2 CM 2 QS 5 QS 6 FT 2

Name, Vorname: _____

Firma, Institut: _____

Abteilung: _____

Adresse: _____

PLZ/Ort: _____

Telefon: _____

Fax: _____

E-Mail: _____

• Ich bin Mitglied von: FLB SCG SCV SLV

Anmeldung ausschneiden oder kopieren und einsenden oder faxen an:
Sekretariat DAC
Fachhochschule Burgdorf / Abteilung Chemie
Pestalozzistrasse 20
CH-3400 Burgdorf Fax 034 / 426 43 91

October 15–18, 2002 **ILMAC 2002**
Messe Basel

Information:
Dr. Bernhard R. Glutz, CONSULTANT
Schulstrasse 12, CH-4142 Münchenstein
Tel.: +41 61 411 62 54
Fax: +41 61 413 93 43
E-Mail: brgconsult@bluewin.ch

During ILMAC Fair **Fall Meeting 2002 of the**
Messe Basel **Swiss Chemical Society**

Organized by: Swiss Chemical Society,
Division of Chemical Research (DCF)
and University of Basel

Information:

Prof. W. Woggon, Institut für Organische Chemie,
Universität Basel, St. Johannis-Ring 19,
CH-4056 Basel
Tel.: +41 61 267 11 02
Fax: +41 61 322 60 87
E-Mail: woggon@wolfi.chemie.unibas.ch

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

DAC DIVISION OF ANALYTICAL CHEMISTRY

DAC-WEITERBILDUNG IM 2. QUARTAL

Auch im 2. Quartal bieten wir Ihnen auf verschiedenste Bedürfnisse zugeschnittene Veranstaltungen an. Es sind dies die Kurse:

KT 1 GC-Kopplungen mit IR und MS

Zürcher Hochschule, Winterthur
17. – 18. Mai 2001

KT 2 HPLC Kopplungen mit UV, IR, MS und NMR

Berner Fachhochschule, Burgdorf
26. – 28. Juni 2001

BA 2 Einführung in die Chiptechnologie zur Gendetektion

Berner Fachhochschule, Burgdorf
15. Juni 2001

CM 2 Optimierungstechniken: Grundlagen und Anwendungen

Zürcher Hochschule, Winterthur
10. – 11. Mai 2001

QS 5 Praxisnahe Qualitätskontrolle in der organischen Rückstands- und Spurenanalytik

Fachhochschule Aargau, Brugg/Windisch
21. Mai 2001

QS 6 Qualitätssicherung, eine Führungsaufgabe

Fachhochschule Aargau, Brugg/Windisch
18. Juni 2001

und

FT 2 das Fachseminar Probenvorbereitung

Fachhochschule Aargau, Brugg/Windisch
7. – 8. Mai 2001

Bei den Kursen handelt es sich um Veranstaltungen die im ausgeschriebenen Arbeitssektor vertiefte Kenntnisse und Fertigkeiten vermitteln. Das Fachseminar Probenaufbereitung behandelt den heute wohl zeitaufwendigsten und heikelsten Arbeitsschritt in der Analysetechnik. Er ist oftmals mit grossem Arbeits- und Kostenaufwand sowie mit komplexen

und somit fehlerhaften Mehrschrittoperationen verbunden. Effiziente und gegebenenfalls automatisierte Aufbereitungsverfahren sowie Verfahren mit integrierter Aufbereitung sind daher gesucht und werden in diesem Seminar vorgestellt, vorgeführt und beurteilt.

Weitere Informationen zu den genannten Weiterbildungsmöglichkeiten finden Sie auf unserer

Homepage unter www.sach.ch

oder erhalten Sie von unserem Sekretariat
Tel.: 079 / 645 26 24, Fax: 034 / 426 43 91

Bestellung von mehr Informationen / Anmeldung

⇒ Mehr Informationen:

Bitte senden Sie mir Unterlagen über die Verant. Nr.:

KT 1 KT 2 BA 2 CM 2 QS 5 QS 6 FT 2

⇒ Ihre Anmeldung:

Ich melde mich an für die Verant. Nr.:

KT 1 KT 2 BA 2 CM 2 QS 5 QS 6 FT 2

Name, Vorname: _____

Firma, Institut: _____

Abteilung: _____

Adresse: _____

PLZ/Ort: _____

Telefon: _____

Fax: _____

E-Mail: _____

• Ich bin Mitglied von: FLB SCG SCV SLV

Anmeldung ausschneiden oder kopieren und einsenden oder faxen an:
Sekretariat DAC
Fachhochschule Burgdorf / Abteilung Chemie
Pestalozzistrasse 20
CH-3400 Burgdorf Fax 034 / 426 43 91

SVC

SVC - PCS-Veranstaltungen 2001**Veranstaltungsübersicht**

Der SVC (Schweizerischer Verband diplomierter Chemiker FH) führt in diesem Jahr unter der Bezeichnung 'PCS' (Praxis Chemie Schweiz) aktuelle praxisorientierte Veranstaltungen durch.

Veranstaltung 2: 'Produktion & Logistik'

Datum: 9. Mai 2001
 Austragungsort: Ems Dottikon, Dottikon
 Inhalte: Integration von SAP Modulen in der Produktion und Logistik; 'Vernetztes Denken' bei der Planung und Realisierung von neuen Lager- und Produktionseinheiten; Einführung von 'GMP' in modernen chemischen Betrieben

Veranstaltung 3: 'E-Business; E-Commerce; M-Business'

Datum: 28. September 2001
 Austragungsort: Zug
 Inhalte: Erläuterungen der Begriffe: Was bringt E- bzw. M-Business einem KMU Betrieb; Welche Mittel sind nötig um einen effizienten Auftritt in der I-World zu gewährleisten; Eroberung neuer Märkte durch E-Commerce – Fiktion oder Wirklichkeit?

Veranstaltung 4: 'Human Ressource Management'

Datum: 14. Dezember 2001
 Austragungsort: Zürich
 Inhalte: 'Mitarbeiter Motivation'; 'Human Ressource Management'; Instrumente für eine zeitgerechte Lehrlingsausbildung; 'Mitarbeiter Heute – Unternehmer im Unternehmen'

Generalversammlung des SVC

Datum: 19. Oktober 2001
 Austragungsort: Innerschweiz
 Programm: Besichtigung einer 'Schnapsbrennerei'; Referat 'In Spiritus Veritas?'

Anmeldungstalon PCS-Veranstaltungen des SVC

Ich melde mich für die folgende(n) Veranstaltung(en) an (bitte gewünschtes ankreuzen):

09. Mai 2001 'Produktion & Logistik'
 28. September 2001 'E-Business; E-Commerce; M-Business'
 19. Oktober 2001 Generalversammlung SVC
 14. Dezember 2001 'Human Ressource Management'

Name: _____

Vorname: _____

Strasse: _____

PLZ/Ort: _____

Tel.: _____ Fax: _____

E-mail: _____

Funktionsbereich: _____

Firma: _____

- SVC Mitglied Nichtmitglied

Kurskosten SVC Mitglieder: 300 CHF

Kurskosten Nichtmitglieder: 350 CHF

Komme mit der Bahn (von): _____

Komme mit dem PKW: _____

Anmeldungen bitte an die folgende Adresse richten (Voranmeldungen erwünscht, da die Teilnehmerzahl bei den Veranstaltungen limitiert ist):

SVC (Schweizerischer Verband diplomierter Chemiker FH)
 c/o P. Kaiser
 Calandaweg 10
 CH-7203 Trimmis
 Fax: +41 81 356 01 18
E-mail: pedro.kaiser@bluewin.ch

New Members

Bartels, Thorsten, 8037 Zürich
 Belser, Thomas, 4055 Basel
 Botomei, Valeria, 2000 Neuchâtel
 Büchi, Hermann, 8610 Uster
 Bulic, Bruno, 4055 Basel
 Carcache, David, 8051 Zürich
 Coppex, Laurence G., 1203 Genève
 Deli, Jozsef, Dr., H-7623 Pècs
 Dessimoz, Valerie, 1203 Genève
 Doulakas, Lukas, Dr., 1870 Monthey
 Dutriat, David, 1008 Prilly
 Exner, Christian, D-79576 Weil am Rhein
 Frey, Thomas, 5000 Aarau
 Gloor, Yvonne, 1007 Lausanne
 Horny, Chrystèle, 1024 Ecublens
 Ingrassia, Laurent, Dr., 2000 Neuchâtel
 Kari, Franz Günter, Dr., 8010 Zürich
 Köhler, Valentin, 4057 Basel
 Lanz, Marc, Dr., 5016 Obererlinsbach

Legrand, Olivier, Dr. F – 68300 Saint-Louis
 March, Sebastien, 1211 Genève 4
 Marselli, Beatrice, 1015 Lausanne
 Massiot, Philippe, 2007 Neuchâtel
 Mayer, G. Ph., Dr., D – 79576 Bietigheim-Bissingen
 Mc Intyre, Steven, 4057 Basel
 Ménétreay, Annick, 1005 Lausanne
 Menges, Frederik, 4058 Basel
 Meyer, Edouard Marc, Dr., 2000 Neuchâtel
 Meyer, Valérie, 1700 Fribourg
 Mohottalage, Susantha, 2007 Neuchâtel
 Passardi, Filippo, 1233 Bernex
 Rinaldi, Tania, 1005 Lausanne
 Roulet, Daniel, 1870 Monthey
 Schaffner, Arnaud, 1700 Fribourg
 Schultz, Thomas, 4054 Basel
 Simmler, Françoise, 6000 Luzern 16
 Stutz, Alfred, 8005 Zürich
 Wittwer, Gerhard, Dr., 4133 Pratteln
 Yang, Li-Rong, 1800 Vevey
 Zhu, Yao-Hua, Dr., 1800 Vevey
 Zsely Schaffter, Martina, Dr., 1242 Satigny

SVC

SVC - PCS-Veranstaltungen 2001**Veranstaltungsübersicht**

Der SVC (Schweizerischer Verband diplomierter Chemiker FH) führt in diesem Jahr unter der Bezeichnung 'PCS' (Praxis Chemie Schweiz) aktuelle praxisorientierte Veranstaltungen durch.

Veranstaltung 2: 'Produktion & Logistik'

Datum: 9. Mai 2001
 Austragungsort: Ems Dottikon, Dottikon
 Inhalte: Integration von SAP Modulen in der Produktion und Logistik; 'Vernetztes Denken' bei der Planung und Realisierung von neuen Lager- und Produktionseinheiten; Einführung von 'GMP' in modernen chemischen Betrieben

Veranstaltung 3: 'E-Business; E-Commerce; M-Business'

Datum: 28. September 2001
 Austragungsort: Zug
 Inhalte: Erläuterungen der Begriffe: Was bringt E- bzw. M-Business einem KMU Betrieb; Welche Mittel sind nötig um einen effizienten Auftritt in der I-World zu gewährleisten; Eroberung neuer Märkte durch E-Commerce – Fiktion oder Wirklichkeit?

Veranstaltung 4: 'Human Ressource Management'

Datum: 14. Dezember 2001
 Austragungsort: Zürich
 Inhalte: 'Mitarbeiter Motivation'; 'Human Ressource Management'; Instrumente für eine zeitgerechte Lehrlingsausbildung; 'Mitarbeiter Heute – Unternehmer im Unternehmen'

Generalversammlung des SVC

Datum: 19. Oktober 2001
 Austragungsort: Innerschweiz
 Programm: Besichtigung einer 'Schnapsbrennerei'; Referat 'In Spiritus Veritas?'

Anmeldungstalon PCS-Veranstaltungen des SVC

Ich melde mich für die folgende(n) Veranstaltung(en) an (bitte gewünschtes ankreuzen):

09. Mai 2001 'Produktion & Logistik'
 28. September 2001 'E-Business; E-Commerce; M-Business'
 19. Oktober 2001 Generalversammlung SVC
 14. Dezember 2001 'Human Ressource Management'

Name: _____

Vorname: _____

Strasse: _____

PLZ/Ort: _____

Tel.: _____ Fax: _____

E-mail: _____

Funktionsbereich: _____

Firma: _____

- SVC Mitglied Nichtmitglied

Kurskosten SVC Mitglieder: 300 CHF

Kurskosten Nichtmitglieder: 350 CHF

Komme mit der Bahn (von): _____

Komme mit dem PKW: _____

Anmeldungen bitte an die folgende Adresse richten (Voranmeldungen erwünscht, da die Teilnehmerzahl bei den Veranstaltungen limitiert ist):

SVC (Schweizerischer Verband diplomierter Chemiker FH)
 c/o P. Kaiser
 Calandaweg 10
 CH-7203 Trimmis
 Fax: +41 81 356 01 18
E-mail: pedro.kaiser@bluewin.ch

New Members

Bartels, Thorsten, 8037 Zürich
 Belser, Thomas, 4055 Basel
 Botomei, Valeria, 2000 Neuchâtel
 Büchi, Hermann, 8610 Uster
 Bulic, Bruno, 4055 Basel
 Carcache, David, 8051 Zürich
 Coppex, Laurence G., 1203 Genève
 Deli, Jozsef, Dr., H-7623 Pècs
 Dessimoz, Valerie, 1203 Genève
 Doulakas, Lukas, Dr., 1870 Monthey
 Dutriat, David, 1008 Prilly
 Exner, Christian, D-79576 Weil am Rhein
 Frey, Thomas, 5000 Aarau
 Gloor, Yvonne, 1007 Lausanne
 Horny, Chrystèle, 1024 Ecublens
 Ingrassia, Laurent, Dr., 2000 Neuchâtel
 Kari, Franz Günter, Dr., 8010 Zürich
 Köhler, Valentin, 4057 Basel
 Lanz, Marc, Dr., 5016 Obererlinsbach

Legrand, Olivier, Dr. F – 68300 Saint-Louis
 March, Sebastien, 1211 Genève 4
 Marselli, Beatrice, 1015 Lausanne
 Massiot, Philippe, 2007 Neuchâtel
 Mayer, G. Ph., Dr., D – 79576 Bietigheim-Bissingen
 Mc Intyre, Steven, 4057 Basel
 Ménétreay, Annick, 1005 Lausanne
 Menges, Frederik, 4058 Basel
 Meyer, Edouard Marc, Dr., 2000 Neuchâtel
 Meyer, Valérie, 1700 Fribourg
 Mohottalage, Susantha, 2007 Neuchâtel
 Passardi, Filippo, 1233 Bernex
 Rinaldi, Tania, 1005 Lausanne
 Roulet, Daniel, 1870 Monthey
 Schaffner, Arnaud, 1700 Fribourg
 Schultz, Thomas, 4054 Basel
 Simmler, Françoise, 6000 Luzern 16
 Stutz, Alfred, 8005 Zürich
 Wittwer, Gerhard, Dr., 4133 Pratteln
 Yang, Li-Rong, 1800 Vevey
 Zhu, Yao-Hua, Dr., 1800 Vevey
 Zsely Schaffter, Martina, Dr., 1242 Satigny

INFORMATION

Lectures

Basler Chemische Gesellschaft

Donnerstag, 17.30 Uhr
Institut für Organische Chemie, Kleiner Hörsaal

17. Mai 2001 Prof. Dr. *Harry Kroto*
University of Sussex, UK
Titel wird später bekanntgegeben

Berner Chemische Gesellschaft

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

2. Mai 2001 Prof. *Gerd Grasshoff*
Universität Bern
'Historische Rekonstruktion wissenschaftlicher
Entdeckungen'

16. Mai 2001 Prof. *Kim R. Dunbar*
Texas A&M University
Titel noch nicht bekannt

30. Mai 2001 Dr. *Johannes R. Randegger*
Präsident NR-Kommission für Bildung und Wissenschaft
'Wissenschaft(f)ts-Nation Schweiz'

Fribourg Chemical Society

Tuesday, 17.15h
Grand Lecture Hall, Chemistry Department of the University of Fribourg
at Pérolles

May 8, 2001 Prof. *Alexandre Alexakis*
Université de Genève
'Chiral Diamines in Asymmetric Synthesis'

May 29, 2001 Prof. *Jean-Pierre Sauvage*
Université Louis Pasteur, Strasbourg
'Catenanes and Rotaxanes in Motion:
Toward Molecular Machines and Muscles'

Société Chimique de Genève

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

14 mai 2001 Dr. *P. Pottier*
Centre National de la Recherche Scientifique, France
'Contributions à la médecine'

Société Vaudoise des Sciences Naturelles

at 5 p.m.
Université de Lausanne UNIL

May 2, 2001 Prof. *A. von Zelewsky*
Auditorium A Université de Fribourg, CH
BEP UNIL 'Stereogenic Elements: Chirality beyond Carbon'
Pharmacy

Chemische Gesellschaft Zürich

Mittwoch, 17.15 Uhr
Hörsaal 19, Universität Zürich-Irchel
Winterthurerstrasse 190
Auskünfte: Dr. Susanna Herold, Tel.: 01/632 28 58
E-mail: herold@inorg.chem.ethz.ch

9. Mai 2001 Prof. Dr. *Wolfgang Kroll*
Max-Planck-Institut für Polymerforschung, Mainz
'Oberflächenplasmonen-optische Charakterisierung von
Oligonukleotid-Hybridisierung an der Fest/Flüssig-
Grenzfläche'

30. Mai 2001 Prof. Dr. *Helmut Schwarz*
Institut für Organische Chemie, TU Berlin
'Über Moleküle mit Existenzverbot'

Institut für Anorganische Chemie der Universität Basel

Montag, 17.00 Uhr
Kleiner Hörsaal (2. Stock)
Spitalgasse 51, Basel

21. Mai 2001 Prof. Dr. *Max Herberhold*
Laboratorium für Anorganische Chemie,
Uni. Bayreuth, BRD
'Eisen in der Sandwich-Höhle – Ferrocene und
Ferrocenophane'

28. Mai 2001 Prof. Dr. *Peter A. Tasker*
Department of Chemistry, University of Edinburgh,
Scotland
'Ligands to Transport Metal Salts and Open Up New Flow-
sheets for Primary Metal Recovery'

Institut für Organische Chemie der Universität Basel

Kleiner Hörsaal
St. Johannis-Ring 19, Basel

4. Mai 2001 Prof. *Thisbe K. Lindhorst*
Freitag, 10.45 Uhr Universität Kiel
'Versuche zur Inhibition mannosenspezifischer
Adhäsion von Bakterien'

10. Mai 2001 Prof. *John F. Hartwig*
Donnerstag, 11.45 Uhr Yale University, New Haven, USA
'Recent Developments in Palladium-Catalyzed Processes'
11. Mai 2001 Prof. *John F. Hartwig*
Freitag, 10.45 Uhr Yale University, New Haven, USA
'Regiospecific Functionalization of Alkanes'
15. Mai 2001 Prof. *Anthony Barrett*
Dienstag, 17.15 Uhr Imperial College of Science, Technology and Medicine, London, U.K.
'Alkene Metathesis: Applications from Small Molecules to ROMP-gels'

Institut für Physikalische Chemie der Universität Basel

Mittwoch, 16.30 Uhr
Kleiner Hörsaal (2. Stock)
Klingelbergstrasse 80

9. Mai 2001 Prof. *D.C. Clary*
Department of Chemistry, University College London, U.K.
'Reaction Dynamics in the Stars'
16. Mai 2001 Prof. *G. Scoles*
Department of Chemistry, Princeton University, USA
'Spectroscopy of Group I-III Metal Atoms Attached to Liquid Helium Nanodroplets: Can Solvation be Predicted?'
30. Mai 2001 Dr. *R. Hochstrasser*
Roche, Basel, Schweiz
'Miniaturisation and Automation in Preclinical Research'

Departement für Chemie und Biochemie der Universität Bern

Seminare in Anorganischer, Analytischer und Physikalischer Chemie
Hörsaal 481, Freiestr. 3

3. Mai 2001 Prof. *Laurence A. Nafie*
Donnerstag 11.15 Uhr
Hörsaal 481 Department of Chemistry, Syracuse University, USA
'Past, Present and Future of Vibrational Spectroscopy as a Probe of Solution-state Molecular Structure'
7. Mai 2001 Prof. *Lutz H. Gade*
Montag 16.30 Uhr
Hörsaal 379 Lab. de Chimie Organomét. et de Catalyse, Université L. Pasteur, Strasbourg, France
'Taming Early Transition Metals: Amido Complexes as Reagents and Molecular Building Blocks'
10. Mai 2001 Prof. *David Clary*
Donnerstag 11.15 Uhr
Hörsaal 481 Imperial College, London, U.K.
'Clusters, Hydrated Molecules and Proteins: New Quantum Insights'
10. Mai 2001 Prof. *David Clary*
Donnerstag 16.15 Uhr
Hörsaal 481 Imperial College, London U.K.
'Water Clusters: The Smallest Drops of Water'
17. Mai 2001 Prof. *Kim. R. Dunbar*
Donnerstag 11.15 Uhr
Hörsaal 481 Chemistry Department, Texas A&M University, USA
Vortragsthema noch nicht bekannt

23. Mai 2001 Prof. *Edmond Amouyal*
Mittwoch 14.00 Uhr
Hörsaal 481 Lab. Physico-chimie des Rayonnements, Université Paris-Sud, Orsay, France
'Water Splitting: From Molecular to Supramolecular Photochemical Systems'

Departement für Chemie und Biochemie der Universität Bern

Seminare in Organischer Chemie und Biochemie
16.30 Uhr, Hörsaal 379, Freiestrasse 3

- Dienstag, 8. Mai 2001 Prof. *John Hartwig*
Hörsaal EG 16 Department of Chemistry, University of Yale
'Discovering and Understanding Palladium-catalyzed Processes'
- Montag, 14. Mai 2001 Prof. *Beda Stadler*
Institut für Immunologie und Allergologie, Universität Bern
'Mimotopes and Mimobodies by Phage Display'
- Dienstag, 22. Mai 2001 Prof. *Jérôme Lacour*
Département de Chimie Organique, Université de Genève
'Chiral Anion Mediated Asymmetric Chemistry'
- Montag, 28. Mai 2001 Prof. *Albrecht Klein*
Fachbereich Biologie, Genetik, Philipps Universität Marburg
'Coordinate Transcriptional Regulation of Genes in *Methanococcus voltae* – An Example of Complex Gene Regulation in Archae'

Institut de Chimie, Université de Neuchâtel

- Mercredi 2 mai 2000 Prof. *Romeo Paioni*
10h30 Novartis International Basel (Suisse)
Petit Auditoire Le titre sera annoncé plus tard
- Mercredi 9 mai 2001 Prof. *Lutz Gade*
10h30 Université Louis-Pasteur de Strasbourg (France)
Petit Auditoire 'Highly Polar Metal-Metal Bonds in Early-Late Heterobimetallic Complexes'
- Jeudi 10 mai 2001 Prof. *Lutz Gade*
09h00 Université Louis-Pasteur de Strasbourg (France)
Petit Auditoire 'Stoichiometric and Catalytic Transformations with Transition Metal Complexes Containing Polydentate Amido Ligands'
- Mardi 22 mai 2001 Prof. *Max Herberhold*
17h00 Universität Bayreuth (Allemagne)
Petit Auditoire 'Iron in the Sandwich Cave: Ferrocenes and Ferrocenophanes'
- Mercredi 23 mai 2001 Dr. *Bertram Schmidkonz*
10h30 Universität Koblenz-Landau (Allemagne)
Petit Auditoire 'The Geological Chemistry of Calcite: A Lecture in Chemical Didactics'

Laboratorium für Organische Chemie der ETH Zürich

Montag, 16.30 Uhr
Hörsaal CHN A 31
Universitätsstrasse 16, 8092 Zürich

7. Mai 2001 Prof. *M. Reza Ghadiri*
The Scripps Research Institute, La Jolla / USA
'Self-Organized Systems: From Molecular Replication to Chemical Networks'
21. Mai 2001 Prof. *Andrew G. Myers*
Harvard University, Cambridge / USA
'Synthetic and Chemical Biological Studies of Natural Antiproliferative Agents'
28. Mai 2001 Prof. *Lawrence T. Scott*
Boston College, Chestnut Hill / USA
'Strategies for the Rational Synthesis of Fullerenes and Their Open Geodesic Siblings'

Anorganisch-chemisches Institut der Universität Zürich

Freitag, 17.00 Uhr
Seminarraum 34 F 48, UZI
Winterthurerstrasse 190, Zürich-Irchel

4. Mai 2001 Prof. *Evamarie Hey-Hawkins*
Universität Leipzig
'Heteronuclear Complexes Bridged by Bifunctional Ligands'
11. Mai 2001 Prof. *Ulrich Abram*
Freie Universität Berlin
Titel wird noch bekannt gegeben werden
18. Mai 2001 Prof. *Claudio Bianchini*
Università di Firenze
'Heterogenized Organometallic Complexes: Synthesis, Characterization, and Catalytic Performance'

Organisch-chemisches Institut der Universität Zürich

Dienstag, 17.15 Uhr
Hörsaal O3-G-91
Winterthurerstrasse 190, Zürich-Irchel

8. Mai 2001 Prof. Dr. *Jens Schneider-Mergener*
Institut für Medizinische Immunologie,
Universitätsklinikum Charité, Berlin, BRD
'Synthesis of Protein, Peptide and Small Molecule Arrays: Applications in Proteomics and Drug Discovery'
15. Mai 2001 Prof. Dr. *Thomas R. Ward*
Institut de Chimie Inorganique, Université de Neuchâtel
'If it is not Steric, it is Electronic!'
22. Mai 2001 Dipl. chem. *Matthias Nagel*
Organisch-chemisches Institut, Universität Zürich
(Gruppe Prof. Hansen)
'Ringerweiterungen durch Thermo-Isomerisierung: Eine neuartige 1,3-Kohlenstoff-Verschiebungsreaktion und deren Anwendung zur Synthese makrocyclischer Ketone'
29. Mai 2001 Prof. Dr. *Robert Häner*
Departement für Chemie und Biochemie, Universität Bern
'Sequence Specific Cleavage of RNA Using Oligonucleotide-Metal Conjugates'

Novartis-Chemistry Lectureship 2000/2001

Location: Novartis Pharma AG, Auditorium Horburg, WKL-430.3.20
Müllheimerstr. 195, CH-4057 Basel

Time: 10.30 am ('Get Together': 10.00 am)

- May 9, 2001 *Albert Padwa*
Emory University, Atlanta, USA
'Cascade Processes for Alkaloid Synthesis'