



## EINLADUNG ZUM CEAC SOMMER-WORKSHOP 2001

Donnerstag 12. Juli und Freitag 13. Juli 2001

EAWAG/EMPA – Akademie in Dübendorf

### **Analytische Trenn- und Nachweistechiken im neuen Jahrtausend: von der Grundlagenforschung zu aktuellen Anwendungen**

Die analytischen Wissenschaften basieren auf der stetigen Weiterentwicklung von konventionellen und neuartigen Trenn- und Nachweistechiken. In dem zweitägigen Workshop werden ausgewählte Beispiele von Methodenentwicklungen und aktuellen Anwendungen diskutiert, wobei sowohl chemische als auch biologische Analytik vorgestellt werden. Ein grosser Stellenwert wird den direkt gekoppelten Verfahren zugeordnet (z. B. GC/MS, LC/MS, LC/NMR). Die Anwendungen unter anderem aus den Bereichen Umwelt-, Nahrungsmittel- und Dopinganalyse umfassen aktuelle Probleme wie beispielsweise Dioxine, Umwelthormone, genetisch veränderte Organismen und Prionen. Der Workshop richtet sich an Studierende und Doktorierende sowie an analytische Wissenschaftler, die sich auf diesem Gebiet weiterbilden wollen. Ein intensiver Erfahrungsaustausch und ausführliche Diskussionen sollen ermöglicht werden.



## PROGRAMM

<b>Donnerstag, 12. Juli 2001</b>		
ab 09:00	Einschreiben	
09:30	Begrüssung durch Prof. Detlef Günther, CEAC, ETHZ	
<b>Session I</b> <i>Vorsitz: Hans-Rudolf Buser</i>		
09:40	Michael Oehme Universität Basel	LC/MS: eine ausgereifte Konkurrenz zur GC/MS oder eine trickreiche Technik mit vielen Möglichkeiten für Artefakte?
10:20	Markus Müller Eidg. Forschungsanstalt Wädenswil	Strategien zur Identifikation von Stereoisomeren in der hochauflösenden enantioselektiven Gaschromatographie
11:00	Konrad Grob Kantonales Labor Zürich	Chromatographie im neuen Jahrtausend: eine kritische Standortbestimmung und Thesen zur zukünftigen Entwicklung
11:40	Mittagessen	
<b>Session II</b> <i>Vorsitz: Walter Giger</i>		
13:30	Marijan Ahel Rudjer Boskovic Institute Zagreb	Aromatic surfactants and metabolites in waste waters, sludges, ambient waters and sediments
14:10	Peter Spengler Universität Stuttgart	Verbindungen mit oestrogener Wirkung in kommunalem und industriellem Abwasser: GC/MS und Effektanalytik
14:40	Holger Kuch Universität Ulm	Analytik von Östrogenen und phenolischen Verbindungen aus wässrigen Proben mittels GC/NCI/MS im pg/L-Bereich
15:10	Pause	
15:30	Thomas Ternes ESWE Institut Wiesbaden	Pharmaka und Antibiotika in Abwasser und Gewässer
16:10	Eva Golet EAWAG/ETHZ Dübendorf	Analytik von Fluorochinolon-Antibiotika in Abwasser, Klärschlamm und Gewässer mittels LC mit Fluoreszenzdetektor und LC/MS/MS
16:40	Diskussion	

**Freitag, 13. Juli 2001**

<b>Session III</b> <i>Vorsitz: Peter Schmid</i>		
8:30	Peter Schmid EMPA Dübendorf	Spezifische massenspektrometrische Techniken in der GC-Spurenanalytik
9:10	Hans Richnow Umweltforschungszentrum Leipzig	GC/IR/MS: Isotopische Fraktionierungsprozesse zur Kennzeichnung der in situ Biodegradation und Anwendungen in der Umweltforschung
9:50	Pause	
10:10	Laurent Rivier Swiss Laboratory of Doping Analysis, Lausanne	New analytical strategies for the detection of endogenous doping agents like testosterone, growth hormone and erythropoietin (EPO)
10:50	Hans Senn Hoffmam-La Roche Basel	Miniaturisierung und Automatisierung in analytischer und biologischer NMR
11:30	Jean Luc Wolfender Universität de Lausanne	The potential of LC/NMR in the analysis of natural products
12:10	Mittagessen	
<b>Session IV</b> <i>Vorsitz: Hans-Peter Kohler</i> <b>Biologische Methoden</b>		
13:30	Michael Weller Technische Universität München	Moderne immunologische Methoden in der Spurenanalytik
14:10	Jan Roelof van der Meer EAWAG Dübendorf	Ganzzell-Biosensoren für die Analyse der Bioverfügbarkeit von organischen Umweltschadstoffen
14:50	Pause	
15:10	Rolf Meyer Nestlé Lausanne	Nachweis von gentechnisch veränderten Organismen in Lebensmitteln
15:50	Rudolf Meyer Universität Bern	Analytische Methoden für den Nachweis von BSE
16:30	Walter Giger	Schlussdiskussion

Organisationskomitee: W. Giger, H-P. Kohler (EAWAG), P. Schmid (EMPA)

Organisation: Kompetenzzentrum für analytische Chemie  
der ETH Zürich (CEAC) [www.ceac.ethz.ch](http://www.ceac.ethz.ch)

Cosponsor: Division für Analytische Chemie der Schweizerischen  
Chemischen Gesellschaft (DAC/SAC) [www.sach.ch](http://www.sach.ch)

Kontaktperson: Prof. Walter Giger, EAWAG, CH-8600 Dübendorf  
Tel. ++41 (0)1 823 54 95, e-mail: [giger@eawag.ch](mailto:giger@eawag.ch)

Datum, Zeit: 12. Juli 2001, 09.00 – 17.00 Uhr  
13. Juli 2001, 08.30 – 17.00 Uhr

Ort: EAWAG/EMPA – Akademie, CH-8600 Dübendorf  
Für eine Wegbeschreibung, ausführliches Programm und  
Angaben über Hotels siehe Internetseite des CEAC  
[www.ceac.ethz.ch](http://www.ceac.ethz.ch)

Teilnahmegebühren: 500 Fr. für Teilnehmer aus dem nicht universitären Bereich,  
200 Fr. für Hochschulen und CEAC inkl. MWST. Inbegriffen sind  
Dokumentationen, Mittagessen, Pausenerfrischung.

Gebührenzahlung: Zahlungen aus der Schweiz:  
ETH Zürich, Postkonto 30-1171-7, Vermerk CEAC Sommer-  
Workshop 2001 Konto Nr. 1-67328-99

Zahlungen aus dem Ausland:  
Schweiz. Nationalbank, CH-3003 Bern,  
Kto. 1530-5-30-ETHZ, BLZ Clearing 110, Vermerk CEAC  
Sommer-Workshop 2001 Konto Nr. 1-67328-99

Anmeldeschluss: 20. Juni 2001 für Anmeldungen und Einzahlungen

-----

Anmeldung CEAC Sommer-Workshop 2001  
Analytische Trenn- und Nachweistechiken im neuen  
Jahrtausend: von der Grundlagenforschung zu aktuellen  
Anwendungen

Name: \_\_\_\_\_ Vorname: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

Bitte senden oder faxen Sie den ausgefüllten Anmeldebogen an:  
Kompetenzzentrum für analytische Chemie, ETH Zentrum, CH-8092 Zürich, Schweiz  
Tel. ++41 (0)1 632 43 77, Fax. ++41 (0)1 632 12 92, e-mail: [ochsner@org.chem.ethz.ch](mailto:ochsner@org.chem.ethz.ch)