

INFORMATION

News

Schweizerische Akademie der Technischen Wissenschaften (SATW)

Einsatz für die Erneuerung der industriellen Kraft der Schweiz

Zürich, 1. April 2005 (SATW). Die Schweizerische Akademie der Technischen Wissenschaften verfügt über ein herausragendes Netz von Mitgliedern. Sie setzt sich für das Unternehmertum und die Belebung der industriellen Kraft der Schweiz ein. Die diesjährige Mitgliederversammlung gab Einblick in die reichhaltige Agenda der Akademie.

Es ist nicht leicht, Mitglied der Schweizerischen Akademie der Technischen Wissenschaften (SATW) zu werden. Aufgenommen werden Persönlichkeiten, die sich um die technischen Wissenschaften (hauptsächlich Ingenieurwesen, Physik, Chemie und Biologie) verdient gemacht oder der Schweiz wichtige wirtschaftliche Impulse verliehen haben.

Die diesjährige Mitgliederversammlung vom 30. März 2005 wählte die Energieexpertin **Irene Aegerter** zur neuen **Vizepräsidentin**. Nach sechsjähriger Amtszeit ging das **Präsidium** von Willi Roos, früher stellvertretender Geschäftsführer von ABB Schweiz, auf **René Dändliker**, emeritierter Professor für angewandte Optik an der Universität Neuenburg, über. **Willi Roos** und **Hans Jucker**, ehemaliger Präsident des Verwaltungsrates der Alusuisse-Lonza Holding AG, wurden zu **Ehrenmitgliedern** ernannt.

Mit Willi Roos und Hans Jucker ehrt die SATW Personen, die stellvertretend für die traditionellen schweizerischen Werte Qualitätsbewusstsein, Zuverlässigkeit und Tatkraft stehen. Die Pflege und Erneuerung dieser Werte in einer Zeit des weltweiten Aufstiegs neuer Industrienächte und der wachsenden Konkurrenz unter akademischen Ausbildungsstätten gehört heute zu den Hauptanliegen der SATW. Die Akademie verfügt mit rund 200 Einzelmitgliedern aus Wissenschaft, Wirtschaft und Politik – darunter der Nobelpreisträger Kurt Wüthrich, der Unternehmer Branco Weiss und der FDP-Nationalrat Johannes R. Randegger – und 60 Mitgliedergesellschaften aus allen Technikbereichen – darunter die Verbände SIA, Electrosuisse und Swiss Engineering STV – über ein eindrückliches Netz von Experten und erfahrenen Praktikern. Dieses für das wirtschaftliche Wohl der Schweiz zu nutzen ist eines der wichtigen Ziele der Akademie.

An der Mitgliederversammlung wurde „Technoscope“, ein Technikmagazin für Jugendliche, vorgestellt. Das Magazin wird von der SATW-Kommission „Technique et Société“ herausgegeben und gratis als Druck und als PDF-Dokument (www.satw.ch/technoscope) verbreitet. Die Versammlung hat ausserdem neue Statuten und ein neues Wahlreglement angenommen. Die Veranstaltung schloss mit einem Vortrag des ETH-Ratspräsidenten und SATW-Mitglieds Alexander J.B. Zehnder zur Zukunft des Technikstandorts Schweiz.

Kontakt: Dr. Lukas Weber, Tel.: 044 226 50 13
E-Mail: weber@satw.ch
www.satw.ch

Lectures

Basler Chemische Gesellschaft

17.30 Uhr
Institut für Organische Chemie, St. Johannis-Ring 19,
Kleiner Hörsaal

9. Juni 2005 Prof. Dr. *Wolfgang Knoll*
Donnerstag MPI für Polymerforschung, Mainz,
Deutschland
'Supramolecular Interfacial Architectures for
Optical Biosensing'

30. Juni 2005 Prof. Dr. *Omar Yaghi*
Donnerstag University of Michigan, Ann Arbor, USA
Title to be announced

21. Juli 2005 Prof. Dr. *Thomas Vilgis*
Donnerstag MPI für Polymerforschung

'Physik & Chemie in der Küche – ein
interdisziplinäres Menu'

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)

14. Juni 2005 Prof. *Gerhard Klebe*
Dienstag! Institute of Pharmaceutical Chemistry,
Philipps-University Marburg
'Design and Development of Specific and
Selective Inhibitors Using Cavbase and Virtual
Screening'

**Société Fribourgeoise de Chimie (SFC)
Freiburger Chemische Gesellschaft (FCG)**

Tuesday, 17.15h

Grand Auditorium, Chemistry Department, Pérolles
Coffee, tea, and croissants will be served in front of the auditoire about 30 min before the lectures.

7. June 2005 Prof. *Daniel Guillon*
Institut de Physique et Chimie des Matériaux,
Université Louis Pasteur, Strasbourg, France
'Liquid Crystals and Dendritic Architectures'
14. June 2005 Dr. *Olivier Schafer*
Centre de recherche Nestlé,
Vers-chez-les-Blanc, Lausanne
'Lipids in the Food Industry'

Institut für Physikalische Chemie der Universität Basel

Mittwoch, 16.30 Uhr

Kleiner Hörsaal Raum 404, 2. Stock, Klingelbergstrasse 80

- Mittwoch
8. Juni 2005
16.30 Uhr Prof. Dr. *M.A. Cohen Stuart*
Physical Chemistry and Colloid Science,
Wageningen University,
Wageningen, Netherlands
Title to be announced

**Departement für Chemie und Biochemie der
Universität Bern**

Seminare in Anorganischer, Analytischer und Physikalischer
Chemie

Donnerstag, 11.15 Uhr, Hörsaal 481, Freiestr. 3

2. Juni 2005 Prof. Dr. *Evan Williams*
Department of Chemistry, University of Cali-
fornia, Berkeley, USA
'Mass Spectrometry of Biomolecules – Zwi-
terions, Salt Bridges, and the Role of Water'
9. Juni 2005 Dr. *Lukas Wacker*
Institut für Teilchenphysik, ETH Zürich
'Applications of Small AMS-Facilities'
16. Juni 2005 Prof. Dr. *Richard G. Finke*
Colorado State University, Fort Collins, USA
'Has Evolution Led to Enzyme-Enhanced
Hydrogen Tunneling? A Bioinorganic Test'
23. Juni 2005 Dr. *Heike Riel*
IBM Zurich Research Laboratory, Rüschlikon
'Charge Transport through Single Molecules'

**Departement für Chemie und Biochemie
der Universität Bern**
Seminare in Organischer Chemie und Biochemie

16.30 Uhr, Freiestrasse 3
<http://www.dcb.unibe.ch>

6. Juni 2005 Dr. *Nicolas Ruggli*
Montag
Hörsaal 481
Institut für Viruskrankheiten und Immun-
prophylaxe, Mittelhäusern
Title to be announced

7. Juni 2005 Prof. *Yoshiaki Kobuke*
Dienstag
Hörsaal EG16
Institute of Science and Technology, Nara,
Japan
'Construction of Artificial Photosynthesis by
Supramolecular Porphyrin Assemblies'

13. Juni 2005 Dr. *Henry Baron*
Montag
Hörsaal 481
Title to be announced

21. Juni 2005 Prof. *Helma Wennemers*
Dienstag
Hörsaal EG16
Institut für Organische Chemie, Universität
Basel
Title to be announced

**Département de Chimie minérale, analytique et
appliqué, Université de Genève**

Sciences, Salle A-150, les mercredis à 16h30
30, quai Ernest Ansermet, Genève

- 1 juin 2005 Prof. *Jean-Louis Pierre*
Université Joseph Fourier, CNRS, Grenoble,
France
'Iron Mobilisation: from Molecular Scale to
Vesicles or When Chemists Mimic Phyto-
plankton'
- 8 juin 2005 Prof. *Ruben Kretzschmar*
Swiss Federal Institute of Technology, Zürich
'Organic-Metal Interactions at Oxide and Clay
Mineral Surfaces'
- 15 juin 2005 Prof. *Roger Alberto*
Institute of Inorganic Chemistry, University of
Zürich
'The $[M(CO)_3]^+$ ($M = Tc, Re$) Building Block
and its Various Facettes'

**Département de Chimie Organique,
Université de Genève**

Sciences II, Auditoire A-100, 16h30
30, quai Ernest Ansermet, Genève
<http://www.unige.ch/sciences/chiorg/seminars.html>

- Jeudi 9
juin 2005 Prof. *Yoshiaki Kobuke*
Nara Institute of Science and Technology,
Japan
'Construction of Artificial Ion Channels'
- Jeudi 16
juin 2005 Prof. *M. Carmen Carreno*
Universidad Autónoma, Cantoblanco, Madrid,
Spain
Title to be announced

Jeudi 30
juin 2005 Dr. *Simon J. Webb*
University of Manchester, UK
'Binding and Aggregation at Phospholipid
Bilayer Membranes'

Institut de Chimie, Université de Neuchâtel

Petit Auditoire, 10h30

Mercredi
1 juin 2005 Prof. *David Milstein*
The Weizmann Institute of Science, Rehovot,
Israel
'New Types of Interactions between Metals and
Aromatics. Metal-Quinonoides'

Mercredi
8 juin 2005 Prof. *Yoshiaki Kobuke*
Institute of Science and Techn., Nara, Japan
'Control of Supramolecular Arrangements of
Porphyrins into Linear and Ring Forms'

Lundi
13 juin 2005 Prof. *Richard G. Finke*
Colorado State University, Fort Collins,
Etats-Unis
'Transition-Metal Nanoclusters: Synthesis,
Kinetics, Mechanism of Formation, and
Catalysis'

Mercredi
15 juin 2005 Prof. *Richard G. Finke*
Colorado State University, Fort Collins,
Etats-Unis
'Mechanistic Investigations into Putative
Dioxygenase Catalysts'

Laboratorium für Organische Chemie der ETH Zürich

Montag, 16.30 Uhr
Hörsaal HCI J3
ETH Hönggerberg, 8093 Zürich

6. Juni 2005 Dr. *Martin Karpf*
F. Hoffmann-La Roche Ltd., Basel, CH
'From Milligrams to Tons: The Importance
of Synthesis & Process Research in the
Development of New Drugs'

13. Juni 2005 Prof. Dr. *Rudolf Aebersold*
Institut für Molekulare Systembiologie der
ETH Zürich
'Chemical Probes to Probe Proteins and
Proteomes'

27. Juni 2005 Prof. Dr. *Steven V. Ley*
Cambridge University, Cambridge, UK
'New Tools for Molecule Makers'
(*Behringer-Simon-Lecture 2005*)

Institut für Chemie- und Bioingenieurwissenschaften (ICB), ETHZ

Sicherheit und Umweltschutz in der Chemie
montags, 10.30 Uhr, ETH Hönggerberg: HCI, H2
Wegbeschreibung:
<http://www.ethz.ch/about/location/ethhoengg/index>

6. Juni 2005 Dr. *Günther Fritz*
Ciba SC, Basel
'Wirtschaftlicher Erfolg – Verpflichtung für
die Zukunft – Verantwortung in der Gesell-
schaft.
EHS bei Ciba Spezialitätenchemie'

Laboratorium für Physikalische Chemie der ETH Zürich

Dienstag, 16.45 Uhr, ETH Hönggerberg, HCI J3
(wenn nichts anderes vermerkt)

7. Juni 2005 Wolfgang-Pauli-Vorlesung:
Auditorium Prof. Dr. *Reinhard Genzel*
maximum ETH MPI Garching
HG F 30 'Massive Black Holes in Galaxies'
Zentrum 20.15 h

14. Juni Dr. *Martin Willeke*
Laboratorium für Physikalische Chemie,
ETH Zürich
'Inter- and Intramolecular Dynamics in
Atoms and Molecules; From Extremely Fast
to Extremely Slow Processes'

21. Juni 2005 Mini-Symposium Chemische
14.00-18.00 Uhr Gesellschaft Zürich
HCI G3 Dr. *Kary Mullis*, Dr. *David Liu*,
Dr. *Dario Neri*, Dr. *Henrik Pedersen*
'DNA-Templated Chemistry'
(anstelle von Kolloquium)

28. Juni 2005 Prof. Dr. *M. Brian Hoffman*
Northwestern University, Evanston, Illinois
'Long-Range Interprotein Electron Transfer;
ENDOR of Metalloenzymes'

Departement Chemie und Angewandte Biowissen- schaften – Institut Pharmazeutische Wissenschaften der ETH Zürich

Seminars on Drug Discovery and Development

Mittwoch, 17.15 Uhr
Hörsaal HCI J3, ETH Hönggerberg

8. Juni 2005 Prof. Dr. *Ernest Giralt*
Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona
'Peptide Design: From Protein-Surface
Recognition to Cellular Uptake'

15. Juni 2005 Prof. Dr. *Peter Langguth*
Institut für Pharmazie, Universität Mainz
'Carrier-Mediated Drug Transport in the
Gastrointestinal Tract: Implications for
Pharmacokinetics and Development of Dosage
Forms'

21. Juni 2005 14.00 – 18.00 Uhr, HCI G3
Dienstag 'DNA-Templated Chemistry'
Symposium der Chemischen Gesellschaft
Zürich, nähere Angaben bei Prof. Dario Neri
(neri@pharma.ethz.ch)

29. Juni 2005 Dr. *Ulrich Schopfer*
Novartis Institutes for BioMedical Research,
Basel
'The Science and Technology of Compound
Management in Drug Discovery'

Anorganisch Chemisches Institut der Universität Zürich

jeweils Freitag (Friday), 17.00 Uhr
Seminarraum 34 F 48
Winterthurerstrasse 190, Zürich-Irchel

3. Juni 2005 Prof. *Ronald Micura*
Leopold Franzens Universität Innsbruck
'On Small Artificial Riboswitches and on
Se-Derivatized RNA for X-ray Crystallogra-
phy'

10. Juni 2005 Prof. *Luisa de Cola*
Universität Münster
'The Heavy Glow' Luminescent & Electrolu-
minescent Metal Complexes'

17. Juni 2005 Prof. *Philip Mountford*
University of Oxford
'The Activation of Unsaturated Substrates
by Titanium Imido Compounds: Diverse
Reactions of Ti=NR Multiple Bonds'

24. Juni 2005 Prof. *Andreas Schilling*
Universität Zürich
Title to be announced

Organisch-chemisches Institut der Universität Zürich

Dienstag, 17.15 Uhr
Hörsaal 91
Winterthurerstrasse 190, Zürich-Irchel
(siehe auch www.oci.unizh.ch)

7. Juni 2005 Prof. Dr. *Daniel A. Singleton*
Department of Chemistry, Texas A&M Uni-
versity (USA)
'Dynamic Effects in Common Organic
Reactions'

14. Juni 2005 Dr. *Jean-Michel Adam*
Roche Pharmaceuticals, Process Research,
Basel (CH)
'Chemical Process Research: Scaleable
Chemistry, Time, and Technology'

21. Juni 2005 Prof. Dr. *Pavel Kocovsky*
Department of Chemistry, University of
Glasgow (UK)
'Asymmetric Synthesis: From Transition
Metals to Organocatalysis'

30. Juni 2005 **Karrer Lecture**
(findet in der Aula Universität-Zentrum statt)
Prof. Dr. *Robert H. Grubbs*
Division of Chemistry and Chemical
Engineering, California Institute of Technology,
Pasadena (USA) 'Olefin Synthesis Using Ruthenium
Metathesis Catalysts'

Züricher Hochschule Winterthur

Abteilung Chemie und Biologische Chemie, Chemiegebäude C402
Donnerstag, 17.00 Uhr

16. Juni 2005 Prof. *Thomas Spielmann*
ZHW
'Simulated Moving Bed Chromatografie, der
nächste Schritt in der HPLC'

Novartis Chemistry Lectureship 2004/2005

Location: Novartis Pharma AG,
Auditorium Horburg, WKL-430.3.20
Müllheimerstrasse 195, CH-4057 Basel
Time: 10.30 am („Get Together“: 10.00 am)

June 15, 2004 Prof. *Brian M. Stoltz*
California Institute of Technology, Pasadena,
USA
'Complex Natural Products as a Driving Force
for Discovery in Organic Chemistry'

Honors/Ehrungen

Prof. *François Diederich*, Laboratorium für Organische Chemie der ETH Zürich, wurde von der Spanischen Königlichen Akademie als ausländisches korrespondierendes Mitglied der Abteilung für chemische und physikalische Wissenschaften gewählt

Prof. em. *Dieter Seebach*, Laboratorium für Organische Chemie der ETH Zürich, received the Ryoji Noyori Prize 2004, spon-

sored by Takasago International Corporation and administered by the Society of Synthetic Organic Chemistry, Japan (SSOCJ)

Prof. *Ernö Pretsch*, Laboratorium für Organische Chemie der ETH Zürich, wurde von der Analytischen Abteilung der American Chemical Society mit dem „2005 Award in Electrochemistry“ geehrt.

ETHEidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology ZurichDepartement für Chemie und Angewandte Biowissenschaften
Laboratorium für Organische Chemie**Prof. Dr. Steven Ley**
Cambridge UniversityDie Doktorierenden
des Laboratoriums für Organische Chemie
laden sehr herzlich ein zur**Behringer-Simon-Lecture**
2005**Montag, 27. Juni 2005, 16.30 Uhr**Auditorium J 3, HCI-Gebäude
ETH Hönggerberg, 8093 Zürich

Die Doktorierenden haben Herrn Prof. Steven Ley als Behringer-Simon-Lecturer 2005 eingeladen und freuen sich auf seinen Besuch am Laboratorium für Organische Chemie. Neben der öffentlichen Vorlesung wird Prof. Ley einen zweitägigen Workshop für junge Forscher am Laboratorium abhalten und somit den wissenschaftlichen Austausch mit Doktorierenden ermöglichen.

Prof. Ley ist für seine Arbeiten auf dem Gebiet der präparativen organischen Chemie bekannt geworden. Neben einer Vielzahl an Totalsynthesen biologisch aktiver Moleküle, welche auch zu neuen Synthesewegen führten, hat Prof. Ley wesentliche Beiträge für die Entwicklung von an Festphasen gekoppelten Reagenzien und für die Entwicklung der Mikrowellen unterstützten präparativen organischen Chemie geleistet.

Die Übergabe der Behringer-Simon Urkunde durch Christian Defieber (Vorsitzender des Auswahlkomitees) findet zu Beginn des Vortrages im Auditorium HCI J3 auf dem Hönggerberg statt.