

Wissenschaftliche Auszeichnungen der SCHWEIZERISCHEN CHEMISCHEN GESELLSCHAFT

Ausschreibung für die Verleihung 2002

Distinctions scientifiques de la SOCIÉTÉ SUISSE DE CHIMIE

Mise au concours pour 2002



Werner-Preis

Der *Werner-Preis* (Fr. 10 000.– und Medaille) wird an schweizerische oder in der Schweiz tätige Nachwuchswissenschaftler für ausgezeichnete Forschungsarbeiten auf dem Gebiet der Chemie verliehen. Die Auswahl umfasst Kandidaten und Kandidatinnen aus Hochschulen und Industrie. Die Preisverleihung findet im Herbst 2002 statt. Einreichfrist: 31. Oktober 2001.

Prix Werner

Le prix *Werner* (Fr. 10 000.– et médaille) sera attribué à un jeune chercheur suisse ou un jeune chercheur exerçant son activité en Suisse, pour un travail de haute qualité dans le domaine de la chimie. Les candidats et candidates peuvent être issus d'une Haute École ou de l'industrie. La remise du prix aura lieu en automne 2002. Délai de présentation: 31 octobre 2001.

Sandmeyer-Preis

Der *Sandmeyer-Preis* (Fr. 20 000.– an ein Team oder Fr. 10 000.– an Einzelpersonen) wird für hervorragende Arbeiten auf einem Gebiet der industriellen oder angewandten Chemie an ein Arbeitsteam oder einen Einzelnen verliehen. Die Arbeit soll in der Regel in der Schweiz oder im Ausland von einem Arbeitsteam mit Beteiligung von Schweizer Bürgern und Bürgerinnen ausgeführt worden sein. Die Preisverleihung findet im Frühjahr 2002 statt. Einreichfrist: 31. Oktober 2001.

Prix Sandmeyer

Le prix *Sandmeyer* (Fr. 20 000.– à un groupe ou Fr. 10 000.– à une seule personne) sera attribué à un groupe de travail ou à un candidat unique pour un travail de haute qualité dans le domaine de la chimie industrielle ou appliquée. Le travail doit avoir été réalisé en Suisse ou à l'étranger par un groupe de travail comprenant des citoyens et citoyennes suisses.

La remise du prix aura lieu au printemps 2002. Délai de présentation: 31 octobre 2001.



Dr.-Max-Lüthi-Preis

Die *Dr.-Max-Lüthi-Auszeichnung* (Fr. 1000.– und Medaille) wird für ausgezeichnete Diplomarbeiten verliehen, die an Chemieabteilungen von Fachhochschulen in der Schweiz ausgeführt werden. Anträge der Abteilungsvorsteher der Chemieabteilungen müssen bis Ende Dezember 2001 an den Geschäftsführer der SCG eingereicht werden. Die Preisverleihung findet im Frühjahr 2002 statt.



Prix Dr.-Max-Lüthi

Le prix *Dr.-Max-Lüthi* (Fr. 1000.– et médaille) est attribué à l'auteur d'un travail de diplôme de qualité exceptionnelle effectué dans le département de chimie d'une Haute Ecole Spécialisée suisse. Les propositions des directeurs des départements de chimie doivent être soumises à l'administrateur de la SSC avant fin décembre 2001. La remise du prix aura lieu au printemps 2002.

Paracelsus-Preis

Der *Paracelsus-Preis* (Fr. 20 000.– und Goldmedaille) kann Wissenschaftlern, die im internationalen Vergleich Hervorragendes in der wissenschaftlichen Forschung auf dem Gebiet der Chemie geleistet haben, zuerkannt werden. Der *Paracelsus-Preis* wird das nächste Mal im Herbst 2002 verliehen. Einreichfrist: 31. Oktober 2001.



Prix Paracelse

Le prix *Paracelse* (Fr. 20 000.– et médaille d'or) est attribué à des scientifiques qui ont effectué des travaux de recherche exceptionnels et reconnus sur le plan international dans le domaine de la chimie.

Le prix *Paracelse* sera remis la prochaine fois en automne 2002. Délai de présentation: 31 octobre 2001.

SCHWEIZERISCHE CHEMISCHE
GESELLSCHAFT
SOCIÉTÉ SUISSE DE CHIMIE

Prof. A. Merbach
Präsident/Président
Dr. R. Darms
Geschäftsführer/Directeur

Vorschläge und Bewerbungen sind mit den notwendigen Unterlagen an den Geschäftsführer der SCG einzureichen.

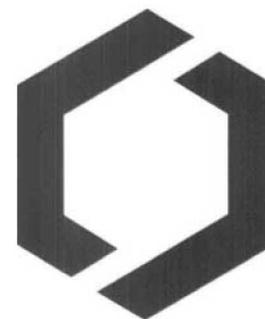
Propositions et candidatures doivent être adressées à l'administrateur de la SSC avec un dossier complet.

Adresse: c/o Ciba, K-1354.3.07
CH-4002 Basel

SCHWEIZERISCHE CHEMISCHE GESELLSCHAFT

SOCIÉTÉ SUISSE DE CHIMIE

SWISS CHEMICAL SOCIETY



www.swiss-chem-soc.ch

IUPAC Announces the 2001 Winners of the IUPAC Prize for Young Chemists

19 April 2001. The International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC) today announced the winners of the IUPAC Prize for Young Chemists, planned as an award for the best Ph.D. thesis in the chemical sciences, as described in a 1000-word essay.

The winners are:

- Soumyakanti Adhikari, University of Mumbai, Mumbai, India;
- Michelle Louise Coote, University of New South Wales, Sydney, Australia;
- Stephan Link, Georgia Institute of Technology, Atlanta, GA, USA;
- Teri Wang Odom, Harvard University, Cambridge, MA, USA;
- Paolo Samorì, Humboldt University Berlin, Germany.

The five winners will each receive a cash prize of USD 1000 and a free trip to the IUPAC Congress, 1–6 July 2001, Brisbane, Australia. Each prize winner will also present a poster at the IUPAC Congress describing his/her award winning work.

Applications for the 2002 Prize are now being solicited, as described on the IUPAC web site www.iupac.org.

The essays describing the winners' theses can be found on the IUPAC web site, http://www.iupac.org/news/prize/2001_winners.html, and cover a wide range of subject matter:

- Dr. Adhikari, 'Radiation chemical studies on biological and other important molecules in micelles, microemulsions and aqueous solutions';
- Dr. Coote, 'The origin of the penultimate unit effect in free-radical copolymerization';
- Dr. Link, 'Spectral properties and relaxation dynamics of surface plasmon electronic oscillations in gold and silver nanodots and nanorods';
- Dr. Odom, 'Electronic properties of single-walled carbon nanotubes';
- Dr. Samorì, 'Self-assembly of conjugated (macro)molecules: nanostructures for molecular electronics'.

There were 29 applicants from 15 countries. The Prize Selection Committee was comprised of Members of the IUPAC Bureau with a wide range of expertise in chemistry. The Committee was chaired by Dr. Joshua Jortner, Professor of Chemistry at Tel Aviv University and Past President of IUPAC. Prof. Jortner commented on the high quality of the applications and said, 'I was very happy with the nominations for the 2001 Prize, which reflect on the high quality of the international activity, and on the development of new and exciting research areas in the chemical sciences. In choosing the Prize winners, we considered scientific standards and quality as primary criteria, and geographical diversification as a secondary criterion.'

In view of the quality of many applications, the Committee decided also to give four Honorable Mention awards to:

- Volker P.W. Boehm, Technische Universität München, Germany;
- Erwin Kessels, Eindhoven Univ. of Technology, Netherlands;
- Angelos Michaelides, The Queen's University of Belfast, Northern Ireland;
- Janne Ruokolainen, Helsinki University of Technology, Finland.

The Honorable Mention Award winners will receive a cash prize of USD 100 and a copy of the Compendium of Chemical Terminology, the IUPAC 'Gold Book'.

The awards to the four winners of the IUPAC 2000 Prize and the five winners of the IUPAC 2001 Prize will be made during the Grand Opening session of the IUPAC Congress in Brisbane, Australia.

John W. Jost, Ph. D.
Executive Director
IUPAC Secretariat
P.O. Box 13757
Research Triangle Park, NC 27709-3757, USA
Tel.: +1 919 485 8700
Fax: +1 919 485 8706
E-Mail: secretariat@iupac.org
<http://www.iupac.org>

New Members

Awan, Muhammad Aslam, 3012 Bern
Corminbœuf, Clemence, 1212 Grand-Lancy
Knüsel, Stefanie, 3014 Bern
Köhler, Anne-Kathrin, 4053 Basel
Lerena, Pablo, Dr., 4058 Basel

Lüthi Nyffeler, Therese, 3095 Spiegel
Maier-Rosenkranz, Jürgen, Dr., D-72108 Rottenburg
Perret, Laure-Emmanuelle, 2000 Neuchâtel
Schwandner, Florian M., 8092 Zürich
Velazco, Maria Inès, 1211 Genève 8

News

Empa-Forschung weiterhin im Aufwärtstrend

Dübendorf, im April 2001. Die Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt (www.empa.ch) gestaltet ihr Leistungsangebot seit längerem so, dass Synergien zwischen Forschung, Entwicklung und anspruchsvollen Dienstleistungen entstehen. Die Strategie hat sich auch im Jahr 2000 bewährt. Die laufend wachsende Zahl an Forschungsprojekten hat auch eine weitere Zunahme der Forschungsbeiträge mit sich gebracht. Sie sind um 8% auf 19,5 Mio. Franken gestiegen.

Der neue Höchststand ist die vorläufige Spitze einer Entwicklung, die seit zehn Jahren anhält. Gegenüber 1991 sind die Beiträge von der Industrie und von Institutionen der Forschungsförderung für F&E-Aktivitäten der Empa um das Vierfache angewachsen. Mehr als die Hälfte dieser sogenannten Drittmittel entfallen auf die Industrie. Den andern Teil liefern Institutionen wie KTI (Kommission für Technologie und Innovation), Schweizer Nationalfonds, Bundesstellen und europäische Forschungsprogramme.

In den vergangenen Jahren hat sich die Empa vermehrt in national und international wichtigen F+E-Projekten engagiert und ist in gewissen Bereichen (z.B. bei kohlefaserverstärkten Betonstrukturen) mit ihren Ergebnissen auf weltweite Beachtung gestossen. Weitere Forschungsakzente will die Empa mit vier Innovationsprogrammen setzen, die sie letztes Jahr lanciert hat. Es handelt sich dabei um die vier Programme 'Adaptive Werkstoffsysteme', 'Angewandte Nanotechnologie', 'Luft' und 'Nachhaltigkeit in der Informationsgesellschaft'.

Mit dem Programm 'Adaptive Werkstoffsysteme' will die Empa grosse Teile des Bereichs 'Ingenieurwesen Makrosysteme' in 'Ingenieurwesen

Mikrosysteme' überführen. Adaptive Werkstoffsysteme sind in der Lage, während ihres Einsatzes auf Änderungen der Umgebungsbedingungen selbstständig zu reagieren und ihre Eigenschaften sinnvoll anzupassen. Selbstorganisation und Selbstheilung von Werkstoffen und Werkstoffsystemen gehören dazu, auch Sensoren, welche die Veränderungen feststellen. Im Programm 'Angewandte Nanotechnologie' konzentriert sich die Empa in einer ersten Phase auf Innovationen im Bereich der Oberflächen- und Beschichtungstechnik. Damit will sie die Schweizer Industrie bei der Wahrung ihrer weltweit führenden Stellung auf dem Gebiet unterstützen. Ziel des Programms 'Luft' ist der Aufbau eines national und international anerkannten Kompetenzzentrums, das wissenschaftlich-technische Beiträge zur Minderung oder Vermeidung von Emissionen der klassischen Luftschadstoffe sowie der treibhausrelevanten Gase liefert. Im Programm 'Nachhaltigkeit in der Informationsgesellschaft' geht es um die Verbesserung der Materialeffizienz in wertschöpfenden Prozessen. Diese ist eng mit der Informatik, der Kommunikationstechnik und den neuen Medien verknüpft.

Nachhaltige Material- und Systemtechnik ist der Tenor der Innovationsprogramme. Gleichzeitig ist sie das Credo der Vision 'Empa 2010' und nicht zuletzt der Titel einer Festschrift, die zum 65. Geburtstag des vor kurzem in den Ruhestand getretenen Direktionspräsidenten Prof. Dr. Fritz Eggmann erschienen ist. Das Buch gibt einen guten Überblick über die aktuelle Forschungstätigkeit der Empa und kann bei der Empa-Akademie in Dübendorf bezogen werden. Als Nachfolger von Fritz Eggmann setzt seit dem 1. April 2001 Louis Schlapbach, (nebenamtlich Ordinarius für Festkörperphysik an der Uni Fribourg) neue Akzente zur kontinuierlichen Verstärkung der anwendungsorientierten Forschung an der Empa.

Kunststoffindustrie mit 1 Mrd. mehr Umsatz

Aarau, 7. Juni 2001. - Die Schweizer Kunststoffindustrie beschäftigt mit 40'680 Mitarbeitern fast doppelt so viele wie die bisher geschätzten 23'000 und erwirtschaftete im Jahre 1999 mit 870 Firmen (geschätzte 800) einen Jahresumsatz von über CHF 11 Mrd., rund 1 Mrd. mehr als bisher angenommen. Dies sind einige der überraschenden Zahlen, welche dank der zum ersten Mal unter den im Kunststoff-Bereich tätigen Firmen erhobenen Wirtschaftsdaten dokumentiert werden konnten. Etwas mehr als 950'000 to ungeformter Kunststoffe wurden importiert, knapp 300'000 to exportiert. Insgesamt wurden 1999 ca. 800'000 to Kunststoff verarbeitet und als Halbzeuge und Fertigprodukte zu rund 20% exportiert. Wichtigste Absatzmärkte waren die Staaten der Europäischen Union und die USA. Etwa 40'000 to Kunststoffabfälle wurden im vergangenen Jahr werkstofflich wiederverwertet. Gemäss Nationalrat Peter Weigelt, Präsident des KVS, 'hat die Schweizer Kunststoffindustrie mit den erhobenen Wirtschaftsdaten ihren Ruf als wachstums-, exportorientierter und umweltbewusster Wirtschaftszweig erneut bestätigt. Besonders stolz sind wir auch auf den hohen Ausbildungsstand unserer Mitarbeiter und auf die über 1'600 Lehrlinge, die 1999 in Ausbildung waren.'

Die Schweizer Kunststoffindustrie ist ein sehr heterogener Wirtschaftszweig. Geprägt von kleinen und mittelständischen Unternehmen (KMU) mit durchschnittlich 40 bis 50 Mitarbeitern, reicht die Spanne bis zu Konzernen mit mehreren tausend Beschäftigten. Dabei handelt es sich um Rohstoffproduzenten, verarbeitende Betriebe und Formenbauer, Maschinen- und Gerätehersteller sowie um Handels- und Dienstleistungsunternehmen, deren Zahl in den vergangenen Jahren stark zugenommen hat. Die Abnehmer der Kunststoffherzeugnisse kommen aus allen Marktsegmenten. Mit je einem Viertel entfällt auf die Bau- und Verpackungsindustrie der grösste Anteil vor der Automobilindustrie mit knapp 10%, gefolgt von Elektro/Elektronik, Möbel, Haushaltswaren und Landwirtschaft. 20% verteilen sich auf verschiedene Industriezweige.

für weitere Informationen:
Kunststoff Verband Schweiz (KVS), CH-5000 Aarau
www.kvs.ch
www.kunststoff-markt.ch

INFORMATION

Lectures

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

4. Juli 2001 Prof. Dr. Jeffrey A. Hubbel
Institute for Biomedical Engineering, ETH Zürich
'Biologically Active Materials in Tissue Engineering'

Laboratorium für Organische Chemie der ETH Zürich

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

2. Juli 2001 Prof. Stefan Matile
Université de Genève / CH
'Functional Plasticity of Synthetic β -Barrels'

Laboratorium für Physikalische Chemie der ETH Zürich

2. Juli 2001 Prof. Konstantin Pervushin
Montag, 17.15 Uhr
Laboratorium für Physikalische Chemie, ETH Zürich
Audi max. 'Die Strukturbestimmung von Proteinen mit NMR'
(Einführungsvorlesung)

6. Juli 2001 Prof. Urs P. Wild
Freitag, 16.15 Uhr
Laboratorium für Physikalische Chemie, ETH Zürich
CAB D 2 'Am Ziel das einzelne Molekül' (Abschiedsvorlesung)

Laboratorium für Technische Chemie der ETHZ

Sicherheit und Umweltschutz in der Chemie

Montags, 10.15 Uhr
Raum CAB D 43
Universitätsstrasse 6

2. Juli 2001 Kathrin Fenner
Gruppe Umwelt- und Sicherheitstechnologie
in der Chemie, Laboratorium für Technische Chemie,
ETH Zürich
'Gesamtpersistenz von Umweltchemikalien und ihren
Umwandlungsprodukten: Konzepte, Fallbeispiele
und Unsicherheitsbetrachtungen'

Organisch-chemisches Institut der Universität Zürich

Dienstag, 16.15 Uhr!
Hörsaal O3-G-91
Winterthurerstrasse 190, Zürich-Irchel

3. Juli 2001 Dr. Michael Moir
Newcastle Breweries Ltd., Edinburgh, UK
'The Magic of Brewing Beer – the Supreme Alchemy'

Biochemische Institute beider Zürcher Hochschulen

Donnerstag, 17.00 Uhr
UNI: Winterthurerstrasse 190, Zürich-Irchel, Hörsaal 85
ETH: Universitätsstrasse 16, ETH Zentrum, Seminarraum CHN N 23

5. Juli 2001 Dr. M. Folani
Uni Vet Dipartimento di Genetica e di Biologia
dei Microorganismi, Milano, I
'DNA Damage Checkpoint in Budding Yeast'

Physikalisch-chemisches Institut der Universität Zürich

Donnerstag, 10.15 Uhr
Seminarraum 34-K-01
Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich

5.7.01 Dr. R.J. Ansell
University of Leeds School of Chemistry
'Chemical Sensors Based on Fluorescent Switches
and Molecularly Imprinted Polymer Receptors'

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)

July 26, 2001 Ryoji Noyori
Nagoya University, Nagoya, Japan
'Asymmetric Hydrogenation'