



**SCG**  
Schweizerische  
Chemische  
Gesellschaft

**SSC**  
Société  
Suisse  
de Chimie

**SCS**  
Swiss  
Chemical  
Society

[www.scg.ch](http://www.scg.ch)

Society News and Announcements

## SCS EVENTS 2011

### 9th Swiss Snow Symposium

by the Swiss Young Chemists' Association  
4–6 February, Lenk

### SCS Spring Meeting: The Never Ending Hydrogen Story. New Insights into Chemical Activation and Storage Processes

10 February, University of Zurich

### Frontiers in Medicinal Chemistry

Joint German-Swiss Meeting on Medicinal Chemistry  
by the SCS Division of Medicinal Chemistry  
20–23 March, Saarbrücken (Germany)

### Applica 2011

by the SCS Division of Analytical Chemistry  
6–7 September, Olten

### SCS Fall Meeting and General Assembly

9 September, EPFL, Lausanne

More information: [www.scg.ch/events](http://www.scg.ch/events)

## NEWS

### Schweizer Chemie in Deutschland

Die neueste Ausgabe der Zeitschrift *Nachrichten aus der Chemie* der Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh) bringt mehrere Beiträge über die Schweizer Chemie.

Nahezu 50 Seiten haben über die Autoren oder das Thema einen Bezug zur Schweiz.

Die SCG-Mitglieder erhalten das Heft kostenlos mit der September-Ausgabe von CHIMIA zugesandt.

Weitere Exemplare können bei [nachrichten@gdch.de](mailto:nachrichten@gdch.de) angefordert werden.

### Forscherteam von Lonza erhält den 'Sandmeyer Award 2010 – sponsored by KPMG'

Ein Forscherteam von Lonza, einem der weltweit führenden Zulieferer der Pharma-, Healthcare- und Life-Science-Industrie, ist mit dem 'Sandmeyer Award 2010 – sponsored by KPMG' ausgezeichnet worden. Die Schweizerische Chemische Gesellschaft (SCG) ehrte damit ein Team, das im Bereich der Mikroreakorttechnologie wichtige Fortschritte erzielt hat. Die Forscher erhielten die Auszeichnung aufgrund wichtiger Laborstudien, im Rahmen derer sie in Mikroreaktoren pharmazeutische Reaktionen untersuchten, aber auch wegen ihrer Verdienste beim Transfer der Forschungserkenntnisse in die kommerzielle Produktion.

„Normalerweise sind solche schwierige chemische Reaktionen gefährlich oder sie laufen mit instabilen Zwischenprodukten ab“, erklärt Dominique Roberge vom Lonza-Forscherteam, dem auch

Markus Eyholzer, Michael Gottsponer und Norbert Kockmann angehören. „Doch dank der viel kleineren internen Volumina, die in der Mikroreakorttechnologie zum Einsatz kommen, können wir diese Reaktionen sicher durchführen.“ Die Mikroreakorttechnologie ist ein neuer Bereich in der industriellen und organischen Chemie, im Zentrum dessen in winzigen Kanälen Reaktionen durchgeführt werden – mit dem Ziel, die Vermischung von Stoffen und die Wärmeübertragung zu verbessern. Ein Mikroreaktor kann mit Venen und Arterien des menschlichen Körpers verglichen werden, wo biologische und chemische Reaktionen mit unerreichter Selektivität stattfinden.

„Mit diesem Vorgehen fördert Lonza die Entwicklung neuer, industrieller pharmazeutischer Prozesse mit niedrigem Energie- und Materialverbrauch“, begründet Prof. E. Peter Kündig, Präsident der SCG, die Wahl des Lonza-Teams. „Dies führt zu einer wesentlich umweltfreundlicheren und nachhaltigeren Herstellung. Mit ihren Forschungsergebnissen setzten die Preisträger zudem die unternehmerische Vision von Lonza um, wonach Wissenschaft und Technologie dazu da sind, die Lebensqualität zu steigern“.

### Schülertag und Berufstag an der ILMAC

Die Schweizerische Chemische Gesellschaft bot an der ILMAC 2010 in Basel ein besonderes Programm für Gymnasiasten und Studenten an. Damit weitete sie ihr sonst auf Wissenschaftler ausgerichtetes Angebot aus. Die Industriemesse ILMAC bot dafür den geeigneten Rahmen.

In der Schweiz fehlen Nachwuchskräfte in den Naturwissenschaften. Die Schweizerische Chemische Gesellschaft (SCG) antwortet auf die Herausforderung mit neuen Angeboten. Sie lud Schüler und Studenten vom 21. bis 24. September 2010 an die ILMAC nach Basel zu einem besonderen Programm ein.

Zum Schülerprogramm kamen 700 junge Menschen aus der ganzen Schweiz und aus Süddeutschland. Die Mischung aus Vorträgen, Live-Experimenten und Diskussion kam gut an. „Ich gratuliere der SCG zu dieser Initiative. Ihr Programm hat meinen Schülern neue, attraktive Sichtweisen auf die Chemie aufgezeigt. Es hinterlässt bei ihnen einen bleibenden Eindruck“, sagte Johannes Hoffner, Chemielehrer am Gymnasium Liestal.



Schülertag. Foto: MCH Messe Schweiz (Basel/Zürich) AG



Katharina Maniura, EMPA. Foto: MCH Messe Schweiz (Basel/Zürich) AG

Ein Berufstag zeigte die vielseitigen Arbeitsmöglichkeiten für Chemiker nach dem Studium auf. Sechs Unternehmen stellten sich vor, darunter Grossfirmen wie Sulzer und Clariant, das Jungunternehmen Postnova Analytics, welches Geräte zur Aussonderung von Nanopartikeln herstellt, und das Kantonale Labor Zürich.

Ferner bot die SCG ein Programm mit wissenschaftlichen Vorträgen aus der Polymer-Forschung. Illustre Forscher wie Krzysztof Matyjaszewski von der Carnegie Mellon University (USA) und Rolf Müllhaupt von der Universität Freiburg (Deutschland) zogen die Zuhörer in ihren Bann.

Im Zeichen der Angebotserweiterung steht auch die Lancierung eines neuen Preises für Chemielehrer, der Balmer-Preis. Damit zeichnet die SCG vorbildliche Neuerungen im Chemieunterricht aus. Der Preis wird am 27. Oktober 2010 an der Worlddidac Basel, einer Messe für Unterrichtsmittel, im Beisein von Bildungspolitikern und Lehrern überreicht.

### **ILMAC 2010: gelungenes Schaufenster für Forschung und Entwicklung in Pharma und Chemie**

Die ILMAC konnte ihre Bedeutung als wichtigste Schweizer Zubringermesse für Pharma und Chemie weiter stärken. Rund 500 Aussteller präsentierten während vier Tagen in der Halle 1 der Messe Basel Produkte für Forschung, Entwicklung, Umwelt- sowie Verfahrenstechnik. Trotz rückläufigem Investitions-

vorhaben wurden die Erwartungen an die ILMAC erreicht. Die Zubringer haben während der Messe 17'015 Besucher aus der Schweiz und dem angrenzende Ausland empfangen können und äussern sich positiv zum Messeverlauf. Besonders hervorgehoben wurde die Qualität der Besucher sowie der positive Imageeffekt durch die Parallelveranstaltungen der Basel Life Sciences Week 2010.

Die ILMAC fand unter dem Dach der Basel Life Sciences Week statt. Die Basel Life Sciences Week ist eine Initiative von fünf themenverwandten Veranstaltungen, die sich zum Ziel gesetzt haben mit dem gemeinsamen Auftritt die Kräfte zu bündeln und den Industrie- und Forschungsstandort Basel zu unterstreichen. Neben der ILMAC gehören das Scientific Forum der SCG, die MipTec Drug Discovery Conference, die BioValley Live Sciences Week sowie das Friedrich-Miescher-Institut dazu. Über die Weiterentwicklung dieser gemeinsamen Initiative wird in den kommenden Wochen informiert.

Die nächste ILMAC wird vom 24. bis 27. September 2013 in der Messe Basel durchgeführt.



International Year of  
**CHEMISTRY**  
2011

### **Schweizer Internetportal zum Jahr der Chemie 2011 aufgeschaltet**

Unter dem Motto "Chemie – unser Leben, unsere Zukunft" erinnert das Internationale Jahr der Chemie (IYC2011) an die Errungenschaften und die Bedeutung der Chemie für die Menschheit.

Das Portal bietet einen schweizerischen Veranstaltungskalender, Informationen zum internationalen Jahr und Angaben über besondere Produkte: einen Comic, ein Globi-Lehrbuch, ein Kartenspiel ...

Die Schweizer Aktivitäten werden von der Schweizerischen Chemischen Gesellschaft (SCG), der «Platform Chemistry» der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) und der SGCI Chemie Pharma Schweiz koordiniert. Diese führen auch selbst Veranstaltungen durch, so eine Auftaktveranstaltung und eine Abschlusskonferenz.

More information: <http://www.chemistry2011.ch>