



**SCS  
Foundation**  
Swiss Chemical  
Society

# Jahresbericht 2012 der SCS Foundation

Stiftung der Schweizerischen Chemischen Gesellschaft



Bilder: Preisverleihungen und Events der SCG (David Spichiger)  
Text: David Spichiger, Prof. E. Peter Kündig  
Gestaltung: David Spichiger

Zwecks Lesefreundlichkeit wird die geschlechtliche Doppelformulierung weggelassen. Alle männlichen Formulierungen gelten sinngemäss auch für weibliche Personen.

**SCS Foundation**

c/o Schweizerische Chemische Gesellschaft  
Schwarztorstrasse 9  
3007 Bern  
T: +41 31 310 40 90  
info@scg.ch  
www.scg.ch



## Inhaltsverzeichnis

- 2 2012 in Zahlen
- 3 Die SCS Foundation
- 5 Die Fonds der Stiftung und deren Preise
- 6 Preisträger 2012
- 7 Fall Meeting Award Winners
- 8 Finanzbericht
- 10 Partner und Gönner
- 11 Revisionsbericht
- 12 Anhang 1: Bilanz
- 13 Anhang 2: Erfolgsrechnung

## 2012 in Zahlen

- 6 Anzahl unterstützte Projekte
- 5 + 5 Anzahl unterstützende Firmen
- 83'000 Summe der Projekt-Vergabungen
- 100'000 Summe der Einnahmen
- +2'207 Gewinn
- 172'187 Kapital per Ende Dezember



## Die SCS Foundation

### Ziel und Zweck der Stiftung

Zweck der Stiftung ist die Förderung und Unterstützung der Naturwissenschaften, im Besonderen in den Bereichen Chemie und Biochemie. Dazu gehört die Unterstützung von Wissenschaft, Forschung, Lehre, Ausbildung und Früherziehung durch Vorhaben, Massnahmen, Projekte und Werke aller Art. Der Stiftungszweck wird insbesondere verwirklicht durch entsprechende Finanzierungen, Ausschüttungen, Unterstützungsbeiträge, Vergabe von Stipendien, Preisverleihungen und durch alle weiteren Aktivitäten, die der Erreichung des Stiftungszwecks dienen.

Auch strebt sie den konsequenten Dialog zwischen der Naturwissenschaft und der Öffentlichkeit an zwecks eines besseren Verständnisses für die Chemie und für chemische Zusammenhänge.

### Organe der Stiftung

#### Stiftungsrat als leitendes Organ

Die Stiftungsräte werden für 3 Jahre gewählt, wobei im Einzelfall eine Wiederwahl auch für weniger als 3 Jahre erfolgen kann. Dadurch kann zugunsten einer Kontinuität der Führung eine gestaffelte Erneuerung des Gremiums gewährleistet werden. Ebenso wird so auch den Bedürfnissen der Stiftungsräte Rechnung getragen.

#### Mitglieder des Stiftungsrates

- Prof. Dr. E. Peter Kündig, Präsident  
Stiftungsrat seit 2010
- Prof. Dr. Peter Chen, Vizepräsident  
Stiftungsrat seit 2011
- Dr. Hans Peter Lüthi, Quästor  
Stiftungsrat seit 2011
- David Spichiger, Geschäftsführer  
Stiftungsrat seit 2011
- Prof. Dr. Georg Frater:  
Stiftungsrat seit 2008
- Dr. Jürg Witmer:  
Rücktritt als Stiftungsrat im 2012
- Prof. Dr. Richard Ernst  
Stiftungsrat seit 2008.



### Geschäftsstelle

Die Geschäftsführung der Stiftung wird von David Spichiger wahrgenommen, welcher auch die Geschäftsstelle der Schweizerischen Chemischen Gesellschaft (SCG) führt. Die Zusammenlegung der beiden Geschäftsstellen führt zu klaren Verantwortlichkeiten und zur Nutzung von Synergien, insbesondere in den Bereichen operative Finanzen und Administration.

### Anlageausschuss

Der Anlageausschuss definiert die Anlagestrategie und legt diese dem Stiftungsrat zur Genehmigung vorzulegen. Mitglieder des Anlageausschusses sind:

- Dr. Hans Peter Lüthi (als Quästor ex-officio), ETH Zürich
- Herr Oliver Flubacher, LGT Bank, Basel

### Vergabeausschuss

Der Vergabeausschuss definiert die Mittelvergabe aus dem allgemeinen Fonds, den Haupt- und Themenfonds und aus den frei zu verwaltenden Anteilen der Personenfonds. Die Mitglieder werden durch den Präsidenten der Stiftung und den Präsidenten der 5 Divisionen der Schweizerischen Chemischen Gesellschaft repräsentiert.

### Rechnung

Das Rechnungswesen inklusive Jahresabschluss wird durch die Treuhand-Firma TREUA Baumgartner, Belp, wahrgenommen.

### Revision

Als Revisor amten T. und P. Baumgartner von der Firma REVITREU Baumgartner, Muri b. Bern.



## SCS Fonds

### Allgemeiner Fonds

Der Allgemeine Fonds dient den Donatoren, welche die Zuordnung und Priorisierung ihrer Donationen der Stiftung überlassen möchten und gewährleistet Flexibilität in der Verwendung der Mittel. Spezialprojekte, sowie die Unterstützung für wissenschaftliche Kongresse werden aus dem allgemeinen Fonds finanziert.

### Zweckgebundene Fonds

#### Fonds Balmer für "Nachwuchsförderung"

Der Fonds unterstützt Initiativen der Nachwuchsförderung. Der neu ins Leben gerufene Balmer-Preis wird an besonders innovative - im Sinne von neuen didaktischen Konzepten - Chemie-Gymnasiallehrer verliehen. Sehr gute und begeisterungsfähige Chemielehrer motivieren Gymnasiasten in hohem Masse, nach der Matura chemische Fächer zu studieren. Der Balmer-Preis wird mit dem Ziel geäufnet, dass jährlich CHF 4'000 an Preisgelder vergeben werden können.

#### Fonds für "Kongresse / Veranstaltungen"

Zwei wissenschaftliche Kongresse stehen im Fokus und erhalten jährlich mindestens CHF 50'000. Die beiden Veranstaltungen bilden für Chemiker wichtige Plattformen für den Wissensaustausch und das Networking.

#### *Spring Meeting*

Die Frühjahrsversammlung thematisiert ein aktuelles und wissenschaftliches Thema der Chemie. Rund ein halbes Duzend Vorträge werden durch geladene, fachliche Weltkapazitäten an einer der Schweizerischen Hochschulen gehalten. Die Deckung der Reise- und Unterkunftskosten wie auch die symbolische Entschädigung der Referenten erfordert jährlich einen Betrag im Bereich von CHF 20'000.

#### *Fall Meeting*

Die Herbstversammlung der SCG ist die grösste, jährliche, wissenschaftliche Tagung der Schweiz. Die Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses steht im Zentrum. Praktisch jeder schweizerische Chemie-Doktorand stellt während seiner Dissertation einmal seine Arbeit vor. Für viele Doktoranden ist es der erste wissenschaftliche Vortrag ausserhalb der eigenen Universität und bietet die Möglichkeit, sich fachlich und persönlich weiterzuentwickeln. Die besten Vorträge und Poster werden mit Anerkennungspreisen ausgezeichnet. Der nicht gedeckte Aufwand beträgt jährlich rund CHF 70'000.

#### Fonds "Awards"

Für herausragende Leistung im Bereich der chemischen Forschung vergibt die SCG jährlich Preise mit einem Preisgeldbetrag von rund CHF 60'000.



## Preise der SCG

### *Paracelsus-Preis*

Der Paracelsus-Preis wird alle zwei Jahre an einen Forscher verliehen, dessen Arbeiten international grosse Anerkennung geniessen. Der Preis honoriert ein wissenschaftliches Lebenswerk in der Chemie und ist mit CHF 20'000 dotiert. Nächste Verleihung: 2014.

### *Werner-Preis*

Der Werner-Preis wird an junge und vielversprechende Wissenschaftler verliehen, die in der Schweiz auf dem Gebiet der Chemie forschen. Die Preisträger dürfen zum Zeitpunkt der Preisverleihung keine feste Professorenstellung oder eine höhere Position in der Industrie einnehmen und dürfen nicht älter als 40 Jahre sein. Die Preissumme beträgt CHF 10'000 und wird jährlich höchstens zwei Mal verliehen.

### *Sandmeyer-Preis*

Der Preis wird an eine Person oder an eine Gruppe von Personen verliehen, die im Bereich der industriellen oder angewandten Chemie eine ausserordentliche Leistung vollbracht haben. Die Arbeit muss in der Schweiz erfolgt sein. Die Preissumme beträgt CHF 10'000 für eine Einzelperson oder CHF 20'000 für eine Gruppe und wird jährlich verliehen.

### *Grammaticakis-Neumann-Preis*

Der Grammaticakis-Neumann-Preis wird an vielversprechende junge Forscher für ihre wissenschaftlichen Leistungen im Bereich der Fotochemie, Fotophysik oder molekularen Fotobiologie verliehen. Die Preisträger dürfen zum Zeitpunkt der Preisverleihung keine feste Professorenstellung oder eine höhere Position in der Industrie einnehmen und dürfen nicht älter als 40 Jahre sein. Die Preissumme beträgt CHF 5'000 und wird jährlich verliehen.

### *Dr. Max Lüthi-Preis*

Der Dr. Max Lüthi-Preis wird für eine aussergewöhnliche Diplomarbeit in Chemie verliehen, die an einer Fachhochschule eingereicht wurde. Kandidaten müssen von Institutsleitern der Chemie einer der Fachhochschulen nominiert werden. Der Preis ist mit CHF 1'000 dotiert und wird jährlich höchstens drei Mal verliehen.

### *Balmer-Preis*

Der Balmer-Preis wird für Innovationen im Chemie-Unterricht an in der Schweiz tätige Lehrer auf Sekundarstufe II (Gymnasium) vergeben. Die Innovationen müssen ein und ohne finanzielle Investitionen einfach umsetzbar sein. Der Preis ist mit CHF 2'000 für Einzelpersonen und CHF 2'000 für die Chemie-Abteilung der Schule dotiert.



## Preisträger 2012

### *Paracelsus Prize*

**Prof. Bernd Giese, Uni Basel and Fribourg**  
for his pioneering work on stereoselective radical reactions in synthesis and his elaboration of the mechanism of electron transfer processes in biopolymers.

### *Werner Prize*

**Prof. Nicolai Cramer, EPF Lausanne**  
for his pioneering studies in metal catalyzed C-C and C-H activation reactions and their application in organic synthesis.

### *Grammaticakis-Neumann Prize*

**Prof. Hans Jakob Wörner, ETH Zurich**  
in recognition of his pioneering investigations of molecular reaction dynamics on the sub-femtosecond time scale

### *Balmer Prize*

**M. Marc Montangero gymnase de Morges**  
for his weekly popular internet show on chemistry during the International Year of Chemistry 2011

### *Dr. Max Lüthi Award*

**Ms. Lucie Sägesser, ZHAW**  
for her ‚Bachelor Diploma work‘ on preparative and analytical investigations of the positive effect of the ‚papersave swiss‘ process on iron gall inks

### *Sandmeyer Award – sponsored by KPMG*

**Dr. Dirk Spielvogel, Dr. Dietmar Flubacher, Dr. Andreas Boudier, Markus Müller, Dr. Pierre Martin, Solvias AG. working for Sanofi Pasteur**

the team developed an innovative, efficient and fully synthetic process for protoporphyrin IX, a precursor of hemoglobin.



## Fall Meeting 2012

### Winners of the Best Oral Presentation sponsored by Metrohm

#### *Session Analytical Chemistry*

- 1<sup>st</sup> Simon K. Küster, ETH Zurich  
2<sup>nd</sup> Ünige A. Laskay, EPF Lausanne

#### *Session Catalysis*

- 1<sup>st</sup> Danny Verboekend, ETH Zurich  
2<sup>nd</sup> Clemens Mayer, ETH Zurich

#### *Session Computational Chemistry*

- 1<sup>st</sup> Basile F. E. Curchod, EPF Lausanne  
2<sup>nd</sup> Piotr de Silva, Jagiellonian University

#### *Session Inorganic Chemistry*

- 1<sup>st</sup> Stefan Knoppe: University of Geneva  
2<sup>nd</sup> Sebastian L. B. König: University of Zurich

#### *Session Medicinal Chemistry*

- 1<sup>st</sup> Ibai E. Valverde, University of Basel  
2<sup>nd</sup> Françoise Borcard, EPF Lausanne

#### *Session Organic Chemistry A*

- 1<sup>st</sup> Guillaume Povie, University of Bern  
2<sup>nd</sup> Patrick C. Schmartz, University of Zurich

#### *Session Organic Chemistry B*

- 1<sup>st</sup> Thomas R. Eaton, University of Basel  
2<sup>nd</sup> Florian Glaus, ETH Zurich

#### *Session Physical Chemistry*

- 1<sup>st</sup> Joanna A. Borek, University of Zurich  
2<sup>nd</sup> Daniel Sprecher, ETH Zurich

#### *Session Polymers & Colloids*

- 1<sup>st</sup> Lucio Isa, ETH Zurich  
2<sup>nd</sup> Maren Schulze, University of Fribourg

### Winners of the best posters sponsored by DSM

#### *Session Analytical Chemistry*

- 1<sup>st</sup> Daniel A. Frick, ETH Zürich  
2<sup>nd</sup> Vladimir Frankevich, ETH Zürich  
Denis Prim, HES-SO

#### *Session Catalysis*

- 1<sup>st</sup> Izabela Czekaj, PSI, Villigen  
2<sup>nd</sup> Pierre-Emmanuel Car, University of Zurich  
Nina-Luisa Michels, ETH Zurich  
Fabian Fischer, HES-SO

#### *Session Computational Chemistry*

- 1<sup>st</sup> Dorothea Golze, Uni Zurich  
2<sup>nd</sup> Farnaz Heidar Zaden, Canada

#### *Session Inorganic Chemistry*

- 1<sup>st</sup> Daniel Can, University of Zurich  
2<sup>nd</sup> Alexander Tskhovrebov, EPF Lausanne  
Weijia Gan, EPF Lausanne

#### *Session Medicinal Chemistry*

- 1<sup>st</sup> Alexander Titz, University of Konstanz  
2<sup>nd</sup> Thomas Jack, University of Bern  
Christiane A. Kluba, Univ. Basel Hospital

#### *Session Organic Chemistry A*

- 1<sup>st</sup> Robert Kastl, ETH Zurich  
2<sup>nd</sup> Alice Lefranc, University of Geneva  
Johann Bosson, University of Geneva

#### *Session Organic Chemistry B*

- 1<sup>st</sup> José Gomes, University of Basel  
2<sup>nd</sup> Marc-André Müller, University of Basel  
Reto Frei, EPF Lausanne

#### *Session Physical Chemistry*

- 1<sup>st</sup> Brigitte Büchli, University of Zurich  
2<sup>nd</sup> Christa Haase, ETH Zurich  
Marina Fedoseeva, University of Geneva

#### *Session Polymers & Colloids*

- 1<sup>st</sup> Payam Payamyar, ETH Zurich  
2<sup>nd</sup> Vincent Diedrich, ETH Zurich  
Vladimir Torbeev, ETH Zurich



## Finanzbericht

### Entwicklung Fundraising

	2008	2009	2010	2011	2012	Total	
Geflossene Mittel	Allgemeiner Fonds	17'500	118'000	130'000	120'127	35'000	400'627
	Zweckgeb. Fonds	0	33'800	65'000	55'000	65'000	238'800
<b>Total</b>	<b>17'500</b>	<b>151'800</b>	<b>195'000</b>	<b>175'127</b>	<b>100'000</b>	<b>639'427</b>	
Total Aktiven per 31.12.	17'500	96'343	193'131 <sup>1)</sup>	174'481	201'707		

1) Unterstützung des Sandmeyer Award 2010 wurde erst im 2011 in Rechnung gestellt. Revidierte Aktiven per 31.12.2010 um 20kCHF zu hoch.

### Vergabungen/Aufwendungen im Überblick

Vergabungen 2012	Fonds	Betrag
Sandmeyer-Preis (by KPMG)	Fonds Awards (KPMG sponsored)	20'000
Best Oral Presentation at Fall Meeting	Fonds Awards (Metrohm sponsored)	25'000
Best Poster at Fall Meeting	Fonds Awards (DSM sponsored)	20'000
Unterstützung Fall Meeting	Allgemeiner Fonds	10'000
Reiseunterstützung EuCheMS Vertreter	Allgemeiner Fonds	4'000
Heilbronner-Hückel Lectures	Allgemeiner Fonds	4'000
Kleinausgaben, Geschäftsführung, Revision	Allgemeiner Fonds	14'793
<b>Total</b>		<b>97'793</b>



## Partner und Gönner 2012

### Gönner der SCS Stiftung

#### Allgemeiner Fonds

**Lonza**



#### Zweckgebundener Fonds



### Direkte Projektunterstützung der SCG (nicht buchhaltungsrelevant für Stiftung)

**KontaktGruppe für Forschungsfragen**  
Contact Group for Research Matters

Living science, transforming lives

The Chemical Company

### Partner der SCS Foundation



Swiss Academy of Sciences  
Akademie der Naturwissenschaften  
Accademia di scienze naturali  
Académie des sciences naturelles



Schweizerische Akademie der Technischen Wissenschaften  
Académie suisse des sciences techniques  
Accademia svizzera delle scienze tecniche  
Swiss Academy of Engineering Sciences

