

# CHIMIA

www.chimia.ch

## International Journal for Chemistry

and

### Official Membership Journal

of the Swiss Chemical Society (SCS)  
and its Divisions

#### Divisions

Analytical Sciences	www.scg.ch/das
Fundamental Research	www.scg.ch/df
Industrial & Applied Chemistry	www.scg.ch/diac
Medical Chemistry & Chemical Biology	www.scg.ch/dmccb
Polymers, Colloids & Interfaces	www.scg.ch/dpci

#### Associated Society Members

GSASA	Swiss Soc. of Public Health and Hospital Pharmacists
SACC	Swiss Association of Computational Chemistry
SGLUC	Swiss Soc. of Food and Environmental Chemistry
SGMS	Swiss Group for Mass Spectrometry
VSN	Swiss Association of Science Teachers

## Internationale Zeitschrift für Chemie

und

### Offizielles Publikationsorgan

der Schweizerischen Chemischen Gesellschaft (SCG)  
und ihrer Divisionen

#### Divisionen

Analytische Wissenschaften	www.scg.ch/das
Grundlagenforschung	www.scg.ch/df
Industrielle und Angewandte Chemie	www.scg.ch/diac
Medizinische Chemie und Chemische Biologie	www.scg.ch/dmccb
Polymere, Kolloide & Grenzflächen	www.scg.ch/dpci

#### Mitgliedsgesellschaften

GSASA	Ges. Schweiz. Armts- und Spitalapotheker
SACC	Schweiz. Arbeitsgemeinschaft für Computerchemie
SGLUC	Schweiz. Ges. für Lebensmittel- und Umweltchemie
SGMS	Schweiz. Gruppe für Massenspektrometrie
VSN	Verein Schweiz. Naturwissenschaftslehrerinnen und -lehrer

#### Editorial Board

M. P. Brändle, Zürich  
C. Corminboeuf, Lausanne  
P. J. Dyson, Lausanne  
K.-H. Ernst, Dübendorf  
R. Häner, Bern  
M. Koller, Köniz  
R. W. Kunz, Zürich  
J. Lacour, Genève  
P. Maienfisch, Basel  
R. Marti, Fribourg  
M. G. Schlageter, Basel  
S. Sulzer-Mosse, Stein

#### Advisory Board

F. Merkt, Zürich (DFR)  
K.-H. Altmann, Zürich (DMCCB)  
W. Jucker, Sisseln (DIAC)  
G. Hopfgartner, Genève (DAS)  
A. Alexakis, Genève  
A. Baiker, Zürich  
E. Felder, Basel  
D. Gygax, Muttentz  
K. Hungerbühler, Zürich  
C. Leumann, Bern  
V. R. Meyer, St. Gallen  
T. Weller, Allschwil

#### Editor-in-Chief

Prof. Paul Dyson  
Institute for Chemical Sciences and Engineering  
EPF Lausanne  
EPFL, SB, ISIC, LCOM  
CH-1015 Lausanne  
Tel.: +41 21 69 39854  
E-Mail: paul.dyson@epfl.ch

#### Chairman

Dr. Roland W. Kunz  
Department of Chemistry  
University of Zurich  
Winterthurerstrasse 190  
CH-8057 Zürich  
Tel.: +41 44 980 44 84  
E-Mail: roland.kunz@chem.uzh.ch

#### Managing Editor

Dr. Manuel Koller  
Fuhrenstrasse 16  
CH-3098 Schliern b. Köniz  
Tel.: +41 31 971 58 48  
Mobile: +41 79 596 71 02  
E-Mail: koller\_manuel@bluewin.ch

#### Technical Editor

Dr. Gillian Harvey  
CHIMIA Technische Redaktion  
Pestalozzistrasse 34  
CH-8032 Zürich  
Tel.: +41 44 262 65 46  
E-Mail: chimia.tr@bluewin.ch

#### Design and Production, Printing and Mailing

FO-Zürisee  
Spittelstrasse 22  
CH-8712 Stäfa  
Tel.: +41 44 928 53 53  
Fax: +41 44 928 53 54  
E-Mail: info@fo-zuerisee.ch, www.fo-zuerisee.ch

#### Advertisements and CHIMIA-Report

SIGWERB GmbH  
Unter Altstadt 10  
CH-6301 Zug  
Tel.: +41 41 711 61 11  
info@sigwerb.com

#### Copyright by

Swiss Chemical Society  
www.scg.ch

#### Frequency: Monthly

#### Annual Personal Subscription 2015

Switzerland (P+E edition)	CHF 220.-
Foreign Countries (P+E edition)	CHF 270.-

For members of the SCS personal subscription to CHIMIA is included in the membership fee.

#### Annual Institutional Subscription 2015

World Wide (printed plus electronic edition)	CHF 520.-
World Wide (e-only edition)	CHF 480.-

#### Single Issues

Switzerland (Mail charge incl.)	CHF 35.-
Foreign Countries (Mail charge incl.)	US\$ 35.-
Electronic Issue (via Ingentaconnect.com)	US\$ 35.-

#### Single Articles

Single electronic articles via Ingenta.com	US\$ 15.-
--	-----------

<http://www.ingentaconnect.com/>

#### Member and Subscriber Services

Swiss Chemical Society  
Haus der Akademien  
Laupenstrasse 7, Postfach  
CH-3001 Bern  
Tel.: +41 31 310 40 90  
Fax: +41 31 310 40 29  
E-Mail: info@scg.ch  
www.scg.ch  
IBAN CH8400230230105561600

#### Head Office of the Swiss Chemical Society

David Spichiger  
Swiss Chemical Society  
Haus der Akademien  
Laupenstrasse 7  
Postfach  
CH-3001 Bern  
Tel.: +41 31 306 92 91  
E-Mail: info@scg.ch  
www.scg.ch