



# Tag der offenen Laboratorien 2013

## Freitag, 14. Juni 2013, 9–17.15 Uhr

Spannende Vorträge und  
Einblicke in Forschungslaboratorien  
der Chemie und Pharmazie

ETH Zürich, Campus Hönggerberg, HCI

**ETH**

Eidgenössische Technische Hochschule Zürich  
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

KULTURLEISTUNG  
CHEMIE 

**DCHAB**

Departement Chemie und  
Angewandte Biowissenschaften

Liebe Besucherinnen, liebe Besucher

Das Departement Chemie und Angewandte Biowissenschaften (D-CHAB) der ETH Zürich öffnet auch in diesem Jahr wieder seine Türen.

Am Freitag, den 14. Juni 2013 können Sie sich in 10 Laboratorien und im Info-Zentrum über unsere Forschung informieren. Zudem werden Professor/innen im Rahmen von Vorträgen Highlights ihrer wissenschaftlichen Arbeiten vorstellen.

Zum Abschluss erwartet Sie eine fulminante Experimentalshow.

Dazu laden wir das an Chemie und Pharmazie interessierte Publikum, Schulgruppen mit Chemie-Kenntnissen, Lehrer/innen, Eltern und Kolleg/innen in unser Departement im HCI-Gebäude auf dem Höggerberg ein.

Fast alle Beiträge werden in deutscher Sprache gehalten, einige in einfach formuliertem Englisch.

Die Teilnahme ist kostenfrei.

Die Mitglieder des D-CHABs freuen sich auf Ihr Kommen.

Herzliche Grüsse



**Prof. Dr. Massimo Morbidelli**  
Departementsvorsteher



**Prof. Dr. Helma Wennemers**  
Laboratorium für Organische Chemie



**Dr. Barbara Brauckmann**  
Öffentlichkeitsarbeit

#### Im Programm verwendete Abkürzungen

LAC: Laboratorium für Anorganische Chemie

LOC: Laboratorium für Organische Chemie

LPC: Laboratorium für Physikalische Chemie

ICB: Institut für Chemie- und Bioingenieurwissenschaften

IPW: Institut für Pharmazeutische Wissenschaften

ICBP: Informationszentrum Chemie Biologie Pharmazie

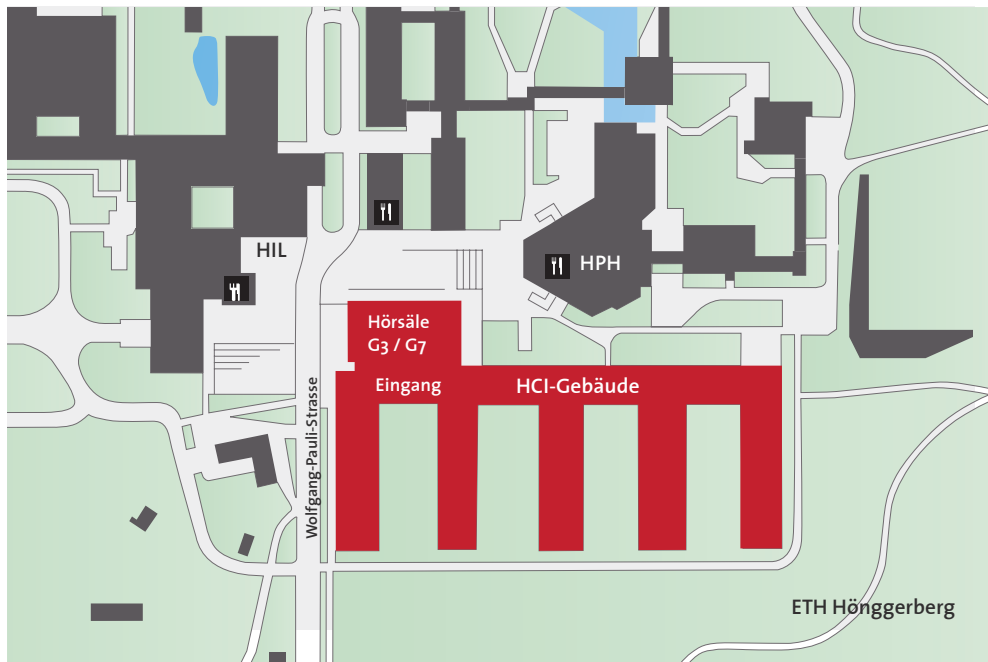
## LABORSTATIONEN

Laborstation	Referent/in	Titel / Thema
LAC 1	Dr. Michael Wörle	Strukturbestimmung: Über soziale Netze der Atome
LAC 2	Dr. Hartmut Schönberg	«Der Teufel stellt Dir nächstens doch ein Bein» (Goethe): Das Problem mit der Brennstoffzelle
LOC 1	Reinhard Zschoche, David Niquille Dr. Cindy Schulenburg, Richard Obexer	Enzyme – Eiweiss in action: Grundlagen zur Funktionsweise von Biokatalysatoren
LOC 2	Hajo Kries, Clemens Mayer, Linda Bengtsson, Susanne Mailand	Dem perfekten Enzym auf der Spur: Biokatalysator Design für Fortgeschrittene
LPC 1	Peter Kraus	Lichtblitze filmen Elektronen
LPC 2	Dr. Jessica Lu, Dr. Bruce Yoder	Feinstaub, gefangen im Licht
ICB 1	Dr. Katherine Elvira, Dr. Robert Wootton	Tentacles and Weirdness – How Fluids Defy our Expectations
ICB 2	Nina Michels, Maria Milina, Tobias Keller	Vom Mikrogramm zur Megatonne: Wie mache ich meinen Katalysator fit für die Industrie?
IPW 1	Dr. Jan Hiss	Roboter bauen Moleküle
IPW 2	Mattias Ivarsson, Maurizio Roveri, Dr. Soo Hyeon Lee, Jessica Schulz	Seltene Erkrankungen des Verdauungstraktes – was kann man tun?
Info-Zentrum	Die Mitarbeiter des Informationszentrums	Schneller zum Ziel – besser recherchieren nicht nur mit Google: Machen Sie den ICBP-Rechercheführerschein

Zeiten jeweils: 9.15–10.00 10.15–11.00 11.15–12.00 13.15–14.00 14.15–15.00 15.15–16.00 Uhr

## VORTRÄGE

Zeiten	Referent/in	Titel / Thema
D-CHAB 9.30–10.00	Prof. Dr. Helma Wennemers	Faszination Chemie und Pharmazie – Forschung und Lehre am Departement
LAC 10.30–11.00	Prof. Dr. Maksym Kovalenko	Chemistry and NanoWorld: Beauty and Use of Nanomaterials
LOC 11.30–12.00	Prof. Dr. Peter Kast	Wie funktionieren biologische Katalysatoren? – Chemische Forschung dank Strategien der Evolution
D-CHAB 13.00–13.15	Dr. Oliver Renn	Die Währung der Forschung – und was man heute alles damit machen kann
LPC 13.30–14.00	Prof. Dr. Roland Riek	Wenn Proteine verklumpen: Strukturbiochemische Einsichten in neurodegenerative Erkrankungen
ICB 14.30–15.00	Prof. Dr. Rudi Gunawan	Ageing in Silico: Using computational chemistry to understand the human ageing process
IPW 15.30–16.00	Prof. Dr. Karl Heinz Altmann	Die Natur als Arzneimittelhersteller und als Quelle der Inspiration für den Chemiker
D-CHAB 16.15–17.15	PD Dr. Wolfram Uhlig, Lukas Sigrist	Feuer, Farbe, Schall und Licht Experimentalvorlesung



## ANMELDUNG & INFOS

Bitte wählen Sie die gewünschten Laborstationen und Vorträge elektronisch aus. Beachten Sie dabei, dass die Vorträge zeitlich parallel zu den Laborbesuchen stattfinden.

[www.chab.ethz.ch/publicrelations/labortag/tol2013](http://www.chab.ethz.ch/publicrelations/labortag/tol2013)

### Anmeldeschluss

Montag, 10. Juni 2013

### Anmeldung für Schulgruppen

Dr. Barbara Brauckmann: brauckmann@chem.ethz.ch

### Dauer pro Laborbesuch

Ca. 40 Minuten in Gruppen mit maximal 10 Personen

### Vorträge, Experimentalshow

Hörsaal G3 oder G7 auf dem G-Stock (Platz für maximal je 300 Zuhörer/innen)

### Reservationen

Nach Reihenfolge der eingegangenen Einsendungen

### Prozedere

Nach «Senden» des ausgefüllten Formulars wird Ihnen eine Auflistung Ihrer gewünschten Buchungen angezeigt. Sie erhalten etwas später von uns eine Rückbestätigung oder das Angebot zur Neuwahl anderer Laborstationen oder Zeiten, sofern die Anmeldezahl von 10 Personen bereits erreicht wurde.