

Tag der offenen Laboratorien

Dienstag, 09. Juni 2015, 9.30–17.00 Uhr

Spannende Vorträge und
Einblicke in Forschungslaboratorien
der Chemie und Pharmazie

ETH Zürich, Campus Hönggerberg, HCI-Gebäude

Liebe Besucherinnen, liebe Besucher

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

Am **Dienstag, 9. Juni 2015** können Sie sich in 10 Laboratorien über unsere aktuelle Forschung informieren. Professor/innen werden im Rahmen von Vorträgen Highlights ihrer wissenschaftlichen Arbeiten vorstellen. Wir geben Ihnen ausserdem einen Einblick ins Informationszentrum Chemie | Biologie | Pharmazie und zeigen Ihnen die chemische und pharmakognostische Sammlung des D-CHAB mit dem Arzneipflanzengarten. Den Abschluss des Programms bildet die beliebte, fulminante Experimentalshow.

Hiermit laden wir das an Themen aus der Chemie und Pharmazie interessierte Publikum, Schulgruppen mit LehrerInnen sowie alle KollegInnen in unser Departement im **HCI-Gebäude auf dem Hönggerberg** ein.

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

Die Teilnahme ist kostenlos.

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



Prof. Dr. Donald Hilvert
Departementsvorsteher D-CHAB
ETH Zürich



Prof. Dr. Helma Wennemers
Delegierte Öffentlichkeitsarbeit D-CHAB
ETH Zürich



Dr. Barbara Brauckmann
Öffentlichkeitsarbeit D-CHAB
ETH Zürich

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

ÖA: Öffentlichkeitsarbeit D-CHAB

Programm

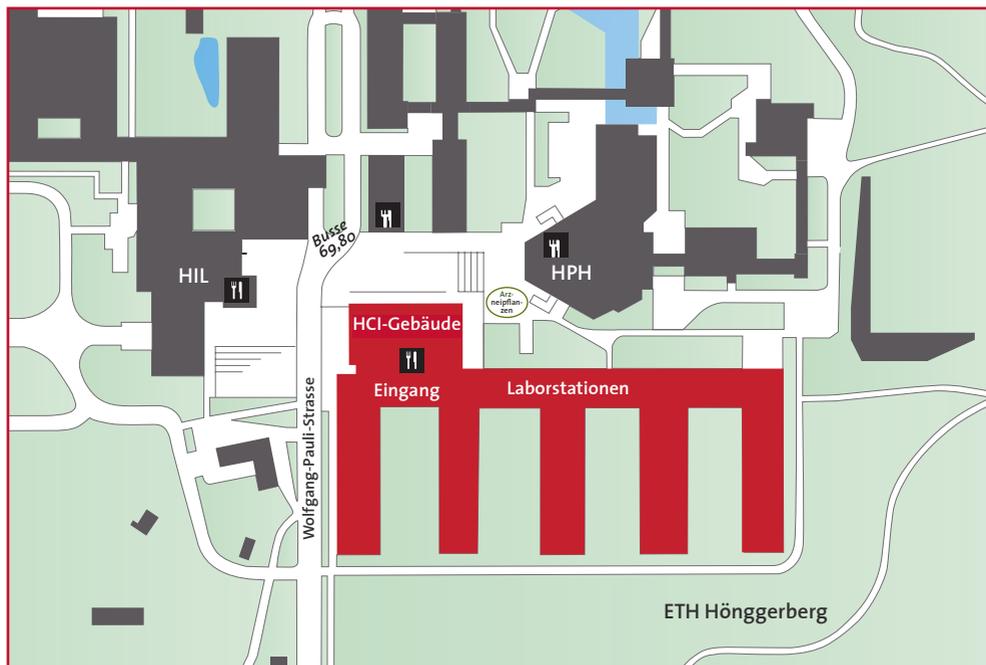
Vorträge im HCI, Hörsäle G 3 und G 7

Zeit	ReferentIn	Titel / Thema
9.30–10.00	Prof. Dr. Helma Wennemers D-CHAB	Faszination Chemie und Pharmazie – Ein Überblick zu Forschung und Lehre am Departement
10.00–10.20	Prof. Dr. Bruno Gander IPW	Moderne Impfstoffe: Wirksam, kostengünstig, bahnbrechend
11.20–11.40	Prof. Dr. Renato Zenobi LOC	Moderne Analytische Chemie: On-Line Atemanalytik für die Medizinische Diagnostik
11.40–12.00	Prof. Dr. Rudiyanto Gunawan ICB	Ageing in Silico: Using Computational Chemistry to Understand the Biology of Ageing
13.50–14.10	Prof. Dr. Sereina Riniker LPC	Molekulardynamik: Trickfilme mit Atomen
14.10–14.30	Prof. Dr. Maksym Kovalenko LAC	Chemistry and NanoWorld: Beauty and Use of Nanomaterials
15.40–17.00	PD Dr. Wolfram Uhlig & Lukas Sigrist D-CHAB	Feuer, Farbe, Schall und Licht (Experimentalvorlesung)

Dreimal Führungen zu 10 Laborstationen im D-CHAB:

A) 10.30–11.10 // B) 13.00–13.40 // C) 14.40–15.20 Uhr

Labor	Betreuung durch:	Titel / Thema
LAC 1	Laura Piveteau	Fantastische Welt der Nano-, Makro- und Quasi-Kristalle
LAC 2	Dr. Indre Thiel, Tigran Margossian	Chemie auf Oberflächen: Unscheinbare Pulver – Beeindruckende Wirkung
LOC 1	Dr. Lothar Opilik, Üzeyir Dogan, Feng Shao, Jacek Szczerbinski	Augen für die Nanowelt
LOC 2	Dr. Sinues Pablo Martinez-Lozano, Lukas Bregy	On-line Analytik von Atemluft
LPC 1	Aaron von Conta	Ultraschnelle Prozesse: Von der Bewegung von Molekülen und deren Elektronen
LPC 2	Dr. Jessica Lu	Feinstaub, gefangen im Licht / Fine Dust Trapped by Light
ICB 1	Daniel Baur	Moderne Biopharmazeutika: Von Hamsterzellen zum fertigen Produkt
ICB 2	Dr. Antonio Martín	Wie Katalystoren heranwachsen: Vom Labor in die Chemische Industrie
IPW 1	Peter Tiefenböck	Nanopartikel in der medizinischen Forschung
IPW 2	Dr. Helen Lightfoot, Dr. Ugo Pradère	Einführung in die RNA-Welt an der Grenze zwischen Biologie und Chemie
nur 12.10–12.50 Uhr:		
ICBP & ÖA	Dr. Oliver Renn & Dr. Barbara Brauckmann	Über echte, gefälschte und nicht ganz ernst gemeinte Publikationen & Vom Opiumrauchen, Jeansfärben und Büchersammeln



INFORMATIONEN ZU ABLAUF, ANMELDUNG & ANFAHRT

Informationen zum Programm

www.chab.ethz.ch/tol2015

Dauer pro Laborbesuch

Ca. 40 Minuten (einschliesslich Weg) in Gruppen mit maximal 12 Personen

Vorträge, Experimentalshow

Hörsaal G3 & Hörsaal G7 auf dem G-Stock (Platz für maximal je 300 ZuhörerInnen)

Anmeldung

Bitte wählen Sie die gewünschten Laborstationen und Vorträge aus und melden sich per E-Mail verbindlich unter Angabe der Personenzahl und der bevorzugten Zeitspanne an.

--> brauckmann@chem.ethz.ch (Dr. Barbara Brauckmann)

Rückmeldung

Sie erhalten so schnell wie möglich eine Rückbestätigung oder das Angebot zur Neuwahl anderer Laborstationen oder Zeiten, sofern die Anmeldezahl von 12 Personen zuvor bereits erreicht wurde.

Die **Reservationen** erfolgen in der Reihenfolge der eingegangenen Einsendungen.

Anmeldeschluss

Samstag, 06. Juni 2015

Anfahrt

www.ethz.ch/de/campus/standorte-anreise/standorte-ZH/hoenggerberg.html

Empfehlungen

Grundkenntnisse der Chemie und Biologie sind von Vorteil

Kinder unter 10 Jahren nur in Begleitung von Erwachsenen