



INFOS ZUR ANMELDUNG & ANFAHRT

Informationen zum Programm siehe auch
www.chab.ethz.ch/publicrelations/labortag/tol2014

Dauer pro Laborbesuch

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

Vorträge, Experimentalshow

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

Anmeldung

Bitte wählen Sie für Ihren Besuch 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)

Sie erhalten so schnell als 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 ist am Freitag, 05. Juni 2014.

Anfahrt:

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

ETH zürich



Tag der offenen Laboratorien

Mittwoch, 11. Juni 2014, 10 – 17.30 Uhr

Spannende Vorträge und
Einblicke in Forschungslaboratorien
der Chemie und Pharmazie

ETH Zürich, Campus Hönggerberg, HCl

D CHAB

Liebe Besucherinnen, liebe Besucher

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

Am Mittwoch, 11. Juni 2014, können Sie sich in 10 Laboratorien und im Informationszentrum über unsere aktuelle Forschung informieren. Zudem werden Professor/innen im Rahmen von Vorträgen Highlights ihrer wissenschaftlichen Arbeiten vorstellen. Zum Abschluss erwartet Sie eine fulminante Experimentalshow.

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

Fast alle 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. Massimo Morbidelli
Departementsvorsteher



Prof. Dr. Helma Wennemers
Delegierte Informationszentrum und
Öffentlichkeitsarbeit



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

Programm

Vorträge im HCI, Hörsäle G 3 und G 7

Zeit	ReferentIn	Titel / Thema
10.00–10.30	Prof. Dr. Helma Wennemers D-CHAB	Faszination Chemie und Pharmazie – Ein Überblick zu Forschung und Lehre am Departement
11.30–11.50	Dr. Michael Würle LAC	Zum Internationalen Jahr 2014 der Kristallographie: dbqpbqdbqp – und wofür man es braucht
11.50–12.10	Prof. Dr. Wendelin Stark ICB	Nanopartikel für die Medizin, sauberes Wasser und umweltfreundlichere Kleider
12.10–12.30	Prof. Dr. Peter Chen LOC	Chemie wirksam einsetzen: Design und Entwicklung von Katalysatoren
14.25–14.45	Prof. Dr. Markus Reiher LPC	Haben Sie schon einmal an einem Molekül gezogen? – Die Theorie macht es möglich!
14.45–15.05	Prof. Dr. Karl-Heinz Altmann IPW	Die Natur als Arzneimittelhersteller und als Quelle der Inspiration für den Chemiker
16.15–17.30	PD Dr. Wolfram Uhlig / Lukas Sigrist D-CHAB	Feuer, Farbe, Schall und Licht (Experimentalvorlesung)

Laborstationen im D-CHAB

Die Führungen finden dreimal statt. Zeiten je: 10.35–11.25, 13.30–14.20, 15.10–16.00 Uhr

Labor	ReferentIn	Titel / Thema
LAC 1	Beat Aeschlimann	Fälschungen auf der Spur – Analyse von Schmuckstücken
LAC 2	Martin Schwarzwälder	Chemie auf Oberflächen – ein Fussballfeld in einem Reagenzglas
LOC 1	Marija Jović Joël Gubler	Catalysts: Molecules that Do Magic in the Hands of Chemists
LOC 2	Sinues Pablo Martinez-Lozano / Lukas Bregy	On-line Analytik von Atemluft
LPC 1	Dr. Martin Stiebritz	Biologische Erzeugung von molekularem Wasserstoff als nachhaltigem Energieträger
LPC 2	Andrin Doll	Wer Radikalen den Puls fühlt und warum
ICB 1	Dr. Cecilia Mondelli	Vom Laborkatalysator in die Chemiefabrik: Der Pfad eines Moleküls durch Poren, Strukturen und Reaktoren
ICB 2	Dr. Katherine Elvira	Tentacles and Weirdness – How Fluids Defy our Expectations
IPW 1	Mattias Ivarsson	Pharmazeutische Wissenschaften im 21. Jahrhundert: Nanopartikel und intelligente Arzneistoffe
IPW 2	Dr. Helen Lightfoot Dr. Ugo Pradère	Einführung in die RNA-Welt an der Grenze zwischen Biologie und Chemie
ICBP	Dr. Oliver Renn	Erfahren Sie, was eine Chemiebibliothek heute macht ...

12.30–13.30 Uhr: Geführter Besuch Sammlungen und Arzneipflanzengarten des D-CHAB