

**Trefferpunkt:**

Informationszentrum Chemie | Biologie | Pharmazie  
HCl G 5  
Vladimir-Prelog-Weg 10  
8093 Zurich

**Kontakt**

ETH Zürich  
Julia Ecker  
HCl G3 / J3  
Vladimir-Prelog-Weg 10  
8093 Zürich  
www.chab.ethz.ch

**Neugierig auf die Chemie und  
Angewandten Biowissenschaften?**

Gewinne schon jetzt einen Eindruck mit unserem  
210-Sekunden-Video!



<https://rb.gy/eohbhv>

**Herausgeber:** Departement für Chemie und Angewandte Biowissenschaften

**Redaktion:** Julia Ecker, Oliver Renn

**Gestaltung:** Julia Ecker, René Nater

**Druck:** Print und Publish

© ETH Zürich, Juni 2024


**Tag der offenen Laboratorien 2024**

Einblicke in die Chemie und Pharmazie  
für Schüler:innen (16–19 Jahre)

5. Juni 2024

ETH Zürich, Campus Höggerberg

Anmeldung



## Laborstationen

Physikalische Chemie

Elektronenspins  
und 3D-Struktur-  
modelle von  
Proteinen

Big magnets – zu  
Besuch bei den  
weltstärksten  
Dauermagneten

Pharmazeutische Wissenschaften

Quality first!  
Qualitätskontrolle in  
der Zellkultur

Mit Radio-  
pharmazeutika das  
Unsichtbare sichtbar  
machen  
(auf Englisch)

Anorganische Chemie

Umweltfreundlichen  
Wasserstoff selbst  
herstellen

Roboterlabore  
– automatisierte  
Experimente in der  
Katalyse  
(auf Englisch)

# TOL 2024 PROGRAMM

## Foyer G-Stock und Hörsaal G7

08:30 – 09:00  
Ankunft / Registrierung

09:15 – 09:40  
Peptide – molekulare Alleskönner?  
Prof. Helma Wennemers

10:20 – 11:10  
11:20 – 11:50  
Laborstationen Runde 1 und 2\*

## MITTAGESSEN (MENSA): 12:00 – 13:00

13:40 – 14:05  
Die bunte Quantenwelt winziger  
Nanokristalle  
Dr. Simon Böhme

14:45 – 15:15  
15:25 – 15:55  
Laborstationen Runde 3 und 4\*

## Hörsaal G3

16:15 – 17:15  
Experimentalshow  
Dr. Jan Cvengros

09:00 – 09:15  
Begrüßung / Einführung  
Prof. Erick M. Carreira

09:40 – 10:05  
Finding Needles in Haystacks:  
Next Gen Diagnostics  
Prof. Andrew deMello

13:15 – 13:40  
Vom Spiegelei bis Alzheimer und  
zum Ursprung des Lebens  
Prof. Roland Riek

14:05 – 14:30  
DNA in die Zelle schleusen –  
der Schlüssel zur Gentherapie  
Dr. Michael Burger

Shine bright like  
a fluorophore – mit  
Fluoreszenz Gewebe  
sichtbar machen

Organische Chemie

## Laborstationen

Chemie- und Bioingenieurwissenschaften

Glühbirnen  
kleiner als ein  
Virus – winzige LEDs  
herstellen  
(auf Englisch)

Lego Spielen  
mit der Natur  
– Zweiphasensysteme  
und Mikrofluidik

Neue  
Medikamente  
finden –  
kombinatorische  
Bibliotheken  
(auf Englisch)

\* Hinweis: Die Zuteilung zu den Laboren erfolgt durch das Organisationsteam des D-CHAB. Jede/r Schüler:in besucht vier Labore von zehn.

