



## Summer School 2014

# Imaging the brain – das Gehirn abbilden

Eine 5-tägige wissenschaftliche Entdeckungsreise für neugierige Jugendliche, angeboten von der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT)!

Unser Gehirn lenkt uns täglich durchs Leben. Es verarbeitet Sinneseindrücke und steuert unser bewusstes, aber auch das unbewusste Verhalten. Was weiss man über dieses komplexe System?

- Wie wird das Gehirn erforscht?
- Wie kann man ins Gehirn schauen und seine Aktivitäten darstellen?
- Wie werden Messdaten und Bilder des Gehirns ausgewertet und gedeutet?
- Wie entstehen die Gehirnströme im riesengrossen Netzwerk der Neuronen?

Theoretische Ansätze, etablierte und neuste Techniken, aktuelle Forschungsfragen – beobachten, messen, auswerten und interpretieren ... Ermöglicht wird dieses vielfältige Programm durch ein Team von Experten und Expertinnen der Neurobiologie, die zur Weltspitze der Gehirnforschung gehören.

Eine einmalige Gelegenheit, dem Gehirn auf die Spur zu kommen und dessen Aktivität live zu beobachten!

### Für wen ist dieser Kurs?

Der Kurs richtet sich an GymnasiastInnen, die ihre Maturität in den Jahren 2014, 2015 oder 2016 abschliessen werden.

**Ort:** Life Science Learning Center der Universität Zürich und ETH Zürich, sowie verschiedene Labors des Zentrum der Neurowissenschaften Zürich

**Datum:** 4. – 8. August 2014

**Sprache:** Kurssprache ist Englisch und Hochdeutsch. Es ist wichtig, Englisch und Deutsch zu verstehen, fließendes Sprechen wird aber nicht vorausgesetzt.

**Kosten:** Die gesamten Kosten, Unterkunft und Reisekosten werden von der SCNAT übernommen.

**Anmeldung:** Melde dich vor dem 30. April 2014 an, indem du dein Dossier einreichst. Einzelheiten zur Anmeldung findest du auf der folgenden Internetseite:

[www.summer-school.scnat.ch](http://www.summer-school.scnat.ch)

### Organisatoren:

Esther Stöckli (Institut für Molekulare Biologie, Universität Zürich), Daniel Kiper (Institut für Neuroinformatik und Life Science Learning Center, Universität Zürich)

sc | nat <sup>+</sup>

Swiss Academy of Sciences  
Akademie der Naturwissenschaften  
Accademia di scienze naturali  
Académie des sciences naturelles



Mit finanzieller  
Unterstützung von:  
Fondation  
H. Dudley Wright

