

## Ausstellung am 28. November 2018

ETH-Studierende geben Einblick in folgende Studiengänge

08.45 – 16.15 Uhr

**Bauwissenschaften:** Architektur, Bauingenieurwissenschaften, Umweltingenieurwissenschaften, Raumbezogene Ingenieurwissenschaften

**Ingenieurwissenschaften:** Elektrotechnik und Informationstechnologie, Informatik, Materialwissenschaft, Maschineningenieurwissenschaften

**Naturwissenschaften:** Biologie, Chemie, Mathematik, Physik, Pharmazeutische Wissenschaften

**Systemorientierte Wissenschaften:** Agrarwissenschaften, Erdwissenschaften, Gesundheitswissenschaften und Technologie, Lebensmittelwissenschaften, Humanmedizin, Umweltnaturwissenschaften

Die Ausstellung findet im **Gymnasium Neufeld** statt.



### ETH unterwegs

Die Wanderausstellung ETH unterwegs tourt seit 2005 durch Schweizer Mittelschulen. Die ETH Zürich will dadurch junge Leute für naturwissenschaftliche und technische Studienrichtungen sensibilisieren und ein realistisches Bild vom ETH-Studium vermitteln. ETH unterwegs wird von den Student Services (StS) der ETH organisiert. Das Team Studienorientierung führt regelmässig Orientierungsveranstaltungen durch und bietet Beratungsangebote für Studieninteressierte.

#### Kontakt:

ETH Zürich, Student Services (StS)  
Gaby Kläy Schönenberger  
Rämistrasse 101, 8092 Zürich  
Tel. 044 632 60 51, gaby.klaey@sts.ethz.ch

Weitere Informationen finden Sie unter  
[www.ethz.ch/unterwegs](http://www.ethz.ch/unterwegs) →

**ETH** zürich



# ETH unterwegs

Gymnasien Kirchenfeld und Neufeld

Dienstag, 27. und Mittwoch, 28. November 2018

Studienorientierung

## ETH unterwegs weckt Lust auf Naturwissenschaften und Technik

Klimawandel, knappe Nahrungsmittel und Energieressourcen – das sind Probleme, die uns alle angehen. Ingenieurinnen und Naturwissenschaftler forschen und arbeiten an den Lösungen. Was Sie mit welchem ETH-Studium beitragen könnten, das entdecken Sie bei ETH unterwegs.

Fragen rund ums ETH-Studium beantworten Ihnen Studierende persönlich und demonstrieren dazu Experimente und Exponate. Ergänzend präsentieren Professorinnen und Professoren der ETH Zürich aktuelle Forschungsthemen und bringen damit ihre Begeisterung für die Forschung direkt ins Klassenzimmer.

## Auftaktveranstaltungen am 27. November 2018

### Brückenbauwettbewerb

Neufeld vs. Kirchenfeld *(Gym. Kirchenfeld)* 13.15 – 14.15 Uhr

### Auswertung Wettbewerb und im Anschluss:

#### «Faszination Brückenbau»

Enrico Manna *(Gym. Kirchenfeld)* 14.30 – 15.30 Uhr

### Vom Gymnasium Kirchenfeld an die ETH Zürich - ehemalige Schüler berichten

Michael Feller (Agrarwissenschaften), Aljosha Goetschi (Pharmazie), Miriam Kupferschmid (Architektur) und Madeleine Müller (Erdwissenschaften)

*(Gym. Kirchenfeld)* 16.15 – 17.10 Uhr

### Vom Gymnasium Neufeld an die ETH Zürich - ehemalige Schüler berichten

Simon Buschor (Umweltnaturwissenschaften), Nadja Kämpf (Maschineningenieurwissenschaften), Philip Röthlisberger (Bauingenieurwissenschaften) und Nicolas Streit (Materialwissenschaft)

*(Gym. Neufeld)* 16.25 – 17.20 Uhr

Veranstaltungsorte:

- Gymnasium Kirchenfeld, Kirchenfeldstrasse 25, 3005 Bern
- Gymnasium Neufeld, Bremgartenstrasse 133, 3012 Bern

## Vorträge am 28. November 2018

### Waren Sie schon einmal gleichzeitig an zwei verschiedenen Orten?

#### Quantenmechanik und Informationstechnologie

Prof. Klaus Ensslin *(Gym. Kirchenfeld)* 08.45 – 09.30 Uhr

### Food Waste - Wenn aus Lebensmitteln Abfall wird

Claudio Beretta - Doktorand *(Gym. Kirchenfeld)* 09.40 – 10.25 Uhr

### Genome meets iPhone - Die Zukunft der personalisierten Medizin

Prof. Ernst Hafen *(Gym. Neufeld)* 09.50 – 10.35 Uhr

### Realität oder Fantasy - Digitale Schauspieler und Filmsets

*(Gym. Neufeld)* 10.50 – 11.35 Uhr

Simone Meyer - Doktorandin

*(Gym. Kirchenfeld)* 12.30 – 13.15 Uhr

### Mit Mathematik Steuersündern und Fälschern auf der Spur (Benfords Gesetz)

*(Gym. Neufeld)* 11.45 – 12.30 Uhr

Prof. Norbert Hungerbühler

*(Gym. Kirchenfeld)* 13.25 – 14.10 Uhr

### Nanopartikel - Zwerge ganz gross

*(Gym. Kirchenfeld)* 10.40 – 11.25 Uhr

Prof. Markus Niederberger

*(Gym. Neufeld)* 13.35 – 14.20 Uhr

### Sport und Schlaf - Mit Nickerchen gegen Leistungstiefs

Prof. Christina Spengler *(Gym. Neufeld)* 12.40 – 13.25 Uhr

### Die Klimaänderung

Prof. Reto Knutti *(Gym. Neufeld)* 14.30 – 15.15 Uhr

### Naturwissenschaftler/innen in der Politik:

#### Nationalrätin Aline Trede - MSc ETH

in Umweltnaturwissenschaften *(Gym. Kirchenfeld)* 14.20 – 15.05 Uhr

### Experimental-Vorlesung Physik

Maximilian Kiss und Hannes Löbner *(Gym. Neufeld)* 15.30 – 16.15 Uhr