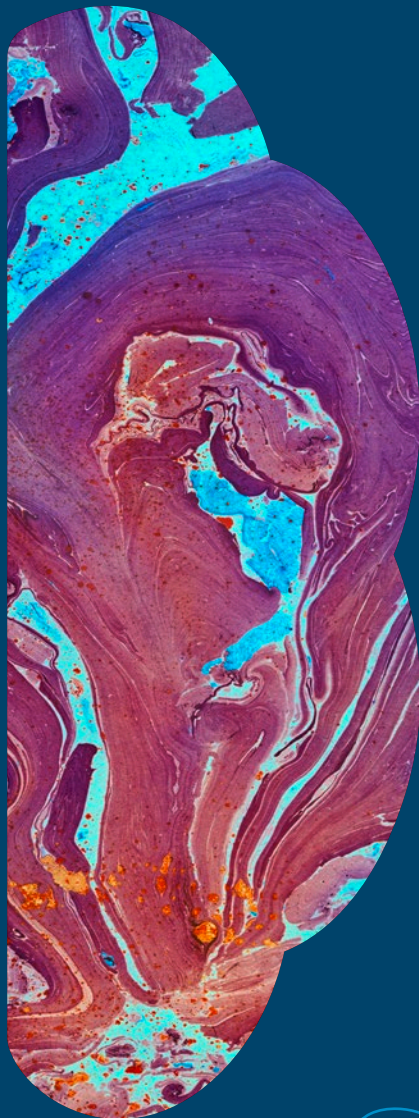
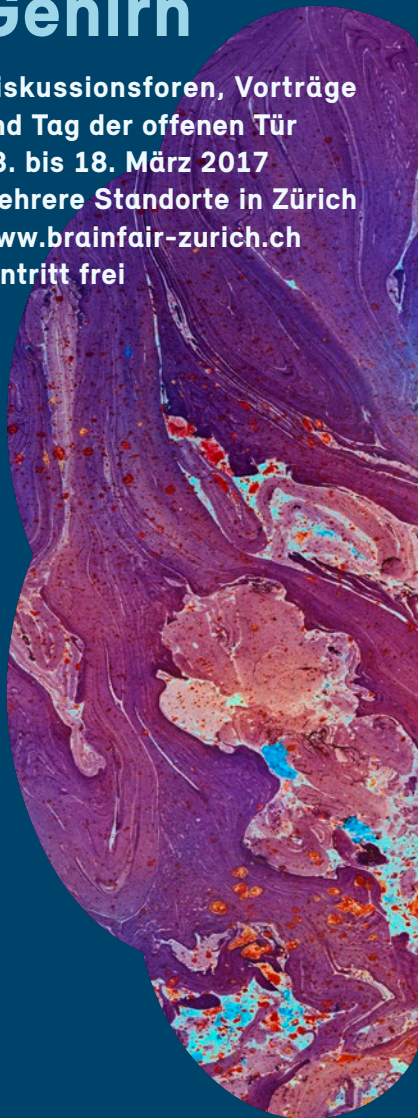


# BrainFair

## Faszination Gehirn

Diskussionsforen, Vorträge  
und Tag der offenen Tür  
13. bis 18. März 2017  
Mehrere Standorte in Zürich  
[www.brainfair-zurich.ch](http://www.brainfair-zurich.ch)  
Eintritt frei



# Faszination Gehirn

Das Gehirn ist wohl das komplizierteste, aber auch faszinierendste Organ. Es umfasst etwa 100 Milliarden Nervenzellen, die für das Funktionieren vom Körper und Geist verantwortlich sind. Wie kommunizieren diese Nervenzellen miteinander? Was passiert, wenn die Zellen verletzt oder angegriffen werden? Was braucht das Gehirn, um optimal zu funktionieren? Und welche Techniken werden heute in der Hirnforschung eingesetzt? Diese und weitere Fragen werden am 20-jährigen Jubiläum der «Woche des Gehirns» in Diskussionsforen und Vorträgen diskutiert und beantwortet. Ausserdem findet am Samstag, 18. März ein «Tag der offenen Tür» statt: Besuchen Sie Labore, Kliniken und Institute, erleben Sie die Forschung hautnah mit und lassen Sie sich vom Gehirn faszinieren.

# Diskussionsforen

**Montag, 13. bis Freitag, 17. März 2017, UniversitätsSpital Zürich (USZ)**

## **Wie entscheidet das Gehirn? Prozesse und Strukturen**

Wolfger von der Behrens (Neurobiologe, UZH & ETH), Valerio Mante (Neurowissenschaftler, UZH & ETH) und Christian Ruff (Neuroökonom, UZH)

Moderation: Christian Breitschmid (Journalist)

grosser Hörsaal NORD I (Frauenklinikstrasse 10)

**Montag, 13. März, 18.30 – 20.30 Uhr**

## **Epilepsie: Kurzschluss im Gehirn**

Jean-Marc Fritschy (Neurowissenschaftler, UZH), Georgia Ramantani (Kinderärztin, Kinderspital Zürich & Schweizerische Epilepsie-Klinik) und Thomas Grunwald (Neurologe, Schweizerische Epilepsie-Klinik & USZ)

Moderation: Marina Villa (Medientrainerin)

Hörsaal WEST (Rämistrasse 100)

**Dienstag, 14. März, 18.30 – 20.30 Uhr**

## **Sind Gehirnerschütterungen harmlos?**

Nina Feddermann (Neurologin, USZ & Swiss Concussion Center), Peter Zanger (Neurologe, FRAGILE Suisse) und Andreas Meyer-Heim (Kinderarzt, Rehabilitationszentrum Affoltern & Kinderspital Zürich)

Moderation: Christian Breitschmid (Journalist)

grosser Hörsaal NORD I (Frauenklinikstrasse 10)

**Mittwoch, 15. März, 18.30 – 20.30 Uhr**

## **Technologie nach neuronalem Vorbild**

Yulia Sandamirskaya (Physikerin, UZH & ETH), Jörg Conradt (Neuroinformatiker, Technische Universität München) und Richard George (Biomedizinischer Ingenieur, UZH & ETH)

Moderation: Marina Villa (Medientrainerin)

grosser Hörsaal NORD I (Frauenklinikstrasse 10)

**Donnerstag, 16. März, 18.30 – 20.30 Uhr**

## **Wie bestimmt Schlaf unser Leben?**

Christian Baumann (Neurologe, USZ), Steven Brown (Neurowissenschaftler, UZH) und Björn Rasch (Neuropsychologe, Universität Freiburg)

Moderation: Isabel Klusman (Wissenschaftskommunikatorin)

grosser Hörsaal NORD I (Frauenklinikstrasse 10)

**Freitag, 17. März, 18.30 – 20.30 Uhr**

# Tag der offenen Tür

**Samstag, 18. März 2017**, UZH, USZ, KiSpi, Balgrist, Swiss Concussion Center  
An fünf verschiedenen Standorten öffnen Institute und Kliniken ihre Türen und bieten mit Demonstrationen, Vorführungen und Vorträgen einen Einblick in ihre Forschungsarbeit.

## KURZVORTRÄGE

**Universität Zürich Irchel (UZH)**, Winterthurerstrasse 190, Zürich, Hörsaal G 45  

---

Tram 7 und 14 bis Haltestelle Milchbuck  

---

Tram 9 und 10 bis Haltestelle Universität Irchel  

---

Moderation: Isabel Klusman (Wissenschaftskommunikatorin)

- 11.00 – 11.20 Uhr**    **Tinnitus und Neuromodulation – Implikationen für neue Therapien** Martin Meyer
- 11.20 – 11.40 Uhr**    **Migraine and Pain** (in englischer Sprache) Mirko Santello
- 11.40 – 12.00 Uhr**    **Auswirkungen von Handystrahlung auf den Schlaf**  
Peter Achermann
- 12.00 – 12.20 Uhr**    **Hirnschlag: was geschieht im Gehirn?** Susanne Wegener
- 12.20 – 14.00 Uhr**    Pause
- 14.00 – 14.20 Uhr**    **Sichtbarmachen von gesunden und krankhaften Vorgängen im Gehirn** Nathalie Grob
- 14.20 – 14.40 Uhr**    **Das Gehirn im Ei – Wie das Nervensystem entsteht**  
Esther Stöckli
- 14.40 – 15.00 Uhr**    **Neue Nervenzellen für alte Gehirne** Sebastian Jessberger
- 15.00 – 15.20 Uhr**    **Schlaf im Alter** Hans-Peter Landolt
- 15.20 – 15.40 Uhr**    **Kleiner Fisch ganz gross in der Hirnforschung**  
Stephan Neuhaus
- 15.40 – 16.00 Uhr**    **Zwei-Photonen-Mikroskopie: Dem Gehirn beim Denken zusehen** Fritjof Helmchen
- 16.00 – 16.20 Uhr**    **Wie Fliegenhirne lernen** Martin Müller
- 16.20 – 16.40 Uhr**    **Lernen und Schlaf** Reto Huber

# DEMONSTRATIONEN UND VORFÜHRUNGEN

**Universität Zürich Irchel**, Winterthurerstrasse 190, Zürich, 10.00 – 17.00 Uhr

Tram 7 und 14 bis Haltestelle Milchbuck

Tram 9 und 10 bis Haltestelle Universität Irchel

In der UZH-Cafeteria «Seerose» gibt es Verpflegungsmöglichkeiten

☺ **Vom Gehirn inspirierte Rechner, Roboter, Sensoren und Schaltkreise**

Institut für Neuroinformatik, UZH und ETH Zürich

**Durchgehend von 10.00 – 17.00 Uhr** (Bau 55 G)

☺ **Was Tiere uns über unser Gehirn lehren**

📖 Institut für Molekulare Biologie, UZH

**10.00 – 11.00 / 12.00 – 13.00 / 14.00 – 15.00 Uhr** (Bau 32 J)

☺ **Schaltkreise im Gehirn / Form und Struktur der Nervenzellen**

Institut für Hirnforschung, UZH und ETH Zürich

**Durchgehend von 10.00 – 17.00 Uhr** (Bau 55 H & J)

☺ **Das schlafende Gehirn / Schmerz: Was passiert im Gehirn? /**

**Nervenzellen im Mikroskop anschauen /**

**Einfluss von elektromagnetischen Feldern auf die Hirnaktivität**

Institut für Pharmakologie und Toxikologie, UZH

**Durchgehend von 10.00 – 17.00 Uhr** (Bau 17 G, H & J)

**Neurofeedback und EEG in Verbindung mit Hören**

Psychologisches Institut, UZH

**Durchgehend von 10.00 – 17.00 Uhr** (Lichthof)

📖 **Biofeedback-Training für aggressive Kinder**

Klinik für Kinder- und Jugendpsychiatrie und Psychotherapie, PUK

**Durchgehend von 10.00 – 17.00 Uhr** (Lichthof)

**Seelische Krankheiten besser verstehen und behandeln**

Klinik für Psychiatrie, Psychotherapie und Psychosomatik, PUK

**Durchgehend von 10.00 – 17.00 Uhr** (Lichthof)

☺ **Gesunde und krankhafte Vorgänge im Gehirn sichtbar machen**

Institut für Pharmazeutische Wissenschaften, ETH Zürich

**Durchgehend von 10.00 – 17.00 Uhr** (Lichthof)

**UniversitätsSpital Zürich (USZ)**, mehrere Adressen und wechselnde Zeiten  
Tram 9 oder 10 bis Haltestelle ETH/Universitätsspital  
Im «Bistro NORD» gibt es Verpflegungsmöglichkeiten

---

😊 **Neuropathologie: Schnittstelle von Diagnostik und Hirnforschung**

📄 Institut für Neuropathologie, Schmelzbergstrasse 12, Zürich,  
Eingang Neuropathologie, F-Stock

**9.00 – 10.30 / 11.00 – 12.30 / 14.00 – 15.30 / 16.00 – 17.30 Uhr,**  
**pro Zeitfenster max. 30 Pers.**

📄 **Wie werden Essstörungen diagnostiziert und behandelt?**

Zentrum für Essstörungen, Klinik für Psychiatrie und Psychotherapie,  
Culmannstrasse 8, Zürich

**10.00 – 10.45 / 11.15 – 12.00 Uhr, pro Zeitfenster max. 40 Pers.**

😊 **Schwindel und neurologische Sehstörungen**

Klinik für Neurologie / Augenklinik / ORL,  
Frauenklinikstrasse 26, Zürich, Treffpunkt Monakow-Hörsaal

**9.00 – 10.00 / 11.00 – 12.00 / 13.00 – 14.00 / 15.00 – 16.00 Uhr**

**Wie funktioniert das Hören mit Implantaten?**

Audiologie, ORL-Klinik, Frauenklinikstrasse 24, Zürich, B-Stock

**Durchgehend von 10.00 – 13.00 Uhr**

**Wie werden Schlafstörungen diagnostiziert und medizinisch behandelt?**

Schlaflabor, Klinik für Neurologie, Frauenklinikstrasse 26, Zürich

**Durchgehend von 10.00 – 13.00 Uhr**

**Kinderspital Zürich (KiSpi)**, Steinwiesstrasse 75, Zürich, 9.00 – 13.00 Uhr

Tram 5 oder 6 bis Haltestelle Platte

Tram 3 oder 8 bis Haltestelle Hottingerplatz

---

📄 **Der Blick ins Gehirn mittels Magnetresonanztomographie**

Zentrum für MR-Forschung

**9.00 – 10.00 / 10.30 – 11.30 / 12.00 – 13.00 Uhr,**  
**pro Zeitfenster max. 10 Pers.**

**Balgrist Campus**, Lengghalde 5, Zürich

10.00 – 13.00 Uhr

Tram 11 und Forchbahn S18 bis Haltestelle Balgrist



### **Neurorehabilitation der Zukunft**

Forschung Zentrum für Paraplegie / Sensory-Motor System Lab /  
Rehabilitation Engineering Lab

**10.00 – 11.00 / 11.00 – 12.00 / 12.00 – 13.00 Uhr,**  
**pro Zeitfenster max. 40 Pers.**

**Swiss Concussion Center (SCC)**, Schulthess Klinik, Lengghalde 2, Zürich

10.00 – 13.00 Uhr

Tram 11 und Forchbahn S18 bis Haltestelle Balgrist



### **Sind Gehirnerschütterungen harmlos?**

**Durchgehend von 10.00 – 13.00 Uhr**

## **Programm für Schulen**

Am Freitag, 17. März bieten mehrere Institute und Kliniken zu einer Fülle von Themen Demonstrationen und Vorträge für Schulklassen an. Die Liste der Angebote zusammen mit der Online-Anmeldung finden Sie von 13. Januar 2017 bis 10. Februar 2017 auf der BrainFair-Webseite [www.brainfair-zurich.ch](http://www.brainfair-zurich.ch).

## BrainFair Organisationskomitee

Leitung: Wolfgang Knecht, Zentrum für Neurowissenschaften Zürich, UZH & ETH  
Noémie Frézel, Institut für Pharmakologie & Toxikologie, UZH  
Tamara Häberlin, Zentrum für Neurowissenschaften Zürich, UZH & ETH  
Marie-Claude Hepp-Reymond, Institut für Neuroinformatik, UZH & ETH  
Daniel Kiper, Life Science Zurich und Institut für Neuroinformatik, UZH & ETH  
Isabel Klusman, Life Science Zurich, UZH & ETH  
Karin Kucian, Zentrum für MR-Forschung, Universitäts-Kinderspital Zürich  
Michael Rufer, Klinik für Psychiatrie und Psychotherapie, USZ  
Yulia Sandamirskaya, Institut für Neuroinformatik, UZH & ETH  
Christina Sina, Institut für Hirnforschung, UZH  
Helen Stauffer, Life Science Zurich, UZH & ETH  
Dominik Straumann, Klinik für Neurologie, USZ  
Konrad Weber, Klinik für Neurologie und Augenklinik, USZ

## Kontaktadresse

Tamara Häberlin  
Zentrum für Neurowissenschaften Zürich  
Tel: 044 635 33 81  
E-Mail: [info@neuroscience.uzh.ch](mailto:info@neuroscience.uzh.ch)



Universität  
Zürich<sup>UZH</sup>

**ETH** zürich



UniversitätsSpital  
Zürich



UNIVERSITÄTS-  
KINDERSPITAL  
ZÜRICH

Das Spital der  
Eleonorenstiftung



SWISS  
CONCUSSION CENTER



Psychiatrische  
Universitätsklinik Zürich

Der **Balgrist**



SCHWEIZERISCHE HIRNLIGA  
LIGUE SUISSE POUR LE CERVEAU  
LEGA SVIZZERA PER IL CERVELLO

**ZNZ**

Zentrum für Neurowissenschaften Zürich  
Neuroscience Center Zürich



life science zürich

## Mit Unterstützung von:



**SAMWASSM**

Schweizerische Akademie der Medizinischen Wissenschaften  
Académie Suisse des Sciences Médicales  
Accademia Svizzera delle Scienze Mediche  
Swiss Academy of Medical Sciences