



BrainFair  
Zürich



# BrainFair 2010

**Neurowissenschaften 2000 – 2010:  
Was ist neu?**

15. bis 20. März 2010

universität zürich und  
universitätsspital zürich

eintritt frei

# Neurowissenschaften 2000 – 2010: Was ist neu?

Zehn Jahre BrainFair Zürich. Was ist neu? Viele Technologien wurden in den letzten Jahren rasant weiterentwickelt: die Mikroskopie, die Methoden in der Genetik und Systembiologie und die Bildgebung mit Magnetresonananzverfahren, um nur einige zu nennen. Haben wir aber auch Fortschritte gemacht mit unseren Erkenntnissen über das Gehirn und konnten wir daraus neue gesellschaftliche oder medizinische Anwendungen entwickeln? Wo haben sich unsere Erwartungen in der letzten Dekade bestätigt und wo waren sie zu hoch gesteckt?

## Montag, 15. März bis Freitag, 19. März

Universität Zürich, Rämistrasse 71, Zürich

### Diskussionsforen

**Montag, 15. März, 18.30–20.30 Uhr, Hörsaal F180**

#### **Erfüllte und enttäuschte Hoffnungen in den Neurowissenschaften und der Neurologie**

Mit Marco Mumenthaler (Neurologe), Hanns Möhler (Neuropharmakologe) und Hans-Rudolf Olpe (Neuropharmakologe, ehem. Novartis Basel)

Moderation: Steffen Lukesch, Redaktor Tagesschau SF

**Dienstag, 16. März, 18.30 –20.30 Uhr, Hörsaal F180**

#### **Bildgebung in der Psychiatrie: Einsichten und Erkenntnisse**

Mit Erich Seifritz (Psychiater), Klaas E. Stephan (Arzt & Neurowissenschaftler) und Uwe Herwig (Psychiater)

Moderation: Marina Villa, Kommunikationsberaterin

**Mittwoch, 17. März, 18.30 –20.30 Uhr, Hörsaal F180**

#### **Fortschritte in den klinischen Neurowissenschaften beim Kind**

Mit Eugen Boltshauser (Neuropädiater), Susanne Walitza (Kinder- und Jugendpsychiaterin) und Anita Rauch (Medizinische Genetikerin)

Moderation: Barbara Reye, Wissenschaftsjournalistin Tages-Anzeiger

**Donnerstag, 18. März, 18.30 –20.30 Uhr, Hörsaal F180**

#### **Virtuelle Welten (mit dem Theater COLORi)**

Mit Olaf Blanke (Neurowissenschaftler, EPFL), Peter Brugger (Neuropsychologe) und Theodor Landis (Neurologe, Universität Genf)

Moderation: Marina Villa, Kommunikationsberaterin

### Vorträge

**Freitag, 19. März, 18.30 –19.30 Uhr, Aula**

#### **Die Entwicklung der interventionellen Neuroradiologie: von der diagnostischen Untersuchung zum therapeutischen Verfahren**

Anton Valavanis (Neuroradiologe)

**Freitag, 19. März, 19.30 –20.30 Uhr, Aula**

#### **Gehirnoperationen mit fokussiertem Ultraschall**

Ernst Martin (Pädiater)

**Samstag, 20. März, 10.00 bis 18.00 Uhr**

UniversitätsSpital, NORD 1, Eingang Hörsäle, Frauenklinikstrasse 26, Zürich

### Betroffenenorganisationen

**10.00–18.00 Uhr**, Foyer vor dem Hörsaal NORD 1

#### Informationsstände folgender Betroffenenorganisationen:

CI IG Schweiz – Interessengemeinschaft für Cochlea-Implantierte  
elpos – Schweizerischer Elternverein für POS/ADHS-Betroffene  
Epi-Suisse – Schweizerischer Verein für Epilepsie  
Epilepsie-Liga  
FRAGILE Suisse – für hirnerkrankte Menschen und Angehörige  
ParEpi – Schweizerische Vereinigung der Eltern epilepsiekranker Kinder  
Parkinson Schweiz  
Schweizerische Multiple Sklerose Gesellschaft  
Vereinigung Cerebral Schweiz

### Diskussionsforum

**10.00–12.00 Uhr**, Grosser Hörsaal NORD I

#### Grenzen und Möglichkeiten der Bildgebung

Mit Fritjof Helmchen (Neurophysiologe), Peter Boesiger (Physiker) und  
Martin Meyer (Neuropsychologe)  
Moderation: Steffen Lukesch, Redaktor Tagesschau SF

### Kurzvorträge

#### **12.30–18.00 Uhr, Grosser Hörsaal NORD I**

Fortschritte in den klinischen Neurowissenschaften:

Ein Überblick des «Medizinbereichs Neuro» im UniversitätsSpital Zürich

**12.30–13.10 Uhr**

#### Moderne Therapie der altersbedingten Maculopathie

Johannes Fleischhauer (Augenklinik)

#### Innovation durch die Verbindung von Medizin und Technik

Emanuela Keller (Neurochirurgische Klinik)

#### Fortschritte in der Behandlung des Morbus Parkinson

Christian Baumann (Neurologische Klinik)

**13.15–14.05 Uhr**

#### Neue Technologien in der Kiefer- und Gesichtschirurgie

Heinz-Theo Lübbers und Joachim Obwegeser (Klinik für Kieferchirurgie)

#### Veränderungen des Gehirns durch Psychotherapie

Michael Rufer (Psychiatrische Poliklinik)

#### Die massgeschneiderte Hornhauttransplantation

Claude Kaufmann (Augenklinik)

## Kurzvorträge

**14.10–14.50 Uhr**

**Fortschritte in der Schwindelbehandlung**

Dominik Straumann (Neurologische Klinik)

**ORL oder HNO: Was gibt es Neues in der Otologie?**

Rudolf Probst (ORL Klinik)

**Computergestützte OP-Planung und intraoperative Bildgebung**

Ralf Kockro (Neurochirurgische Klinik)

**14.55–15.35 Uhr**

**Fortschritte in der Behandlung der Hirntumoren**

Ghazaleh Tabatabai (Neurologische Klinik)

**Intraoperatives elektrophysiologisches Monitoring**

Johannes Sarnthein (Neurochirurgische Klinik)

**Fortschritte in der Behandlung des Schlaganfalls**

Andreas Luft (Neurologische Klinik)

**15.40–16.20 Uhr**

**Glaukom (grüner Star): die zunehmende Bedeutung der Laser**

Jens Funk (Augenklinik)

**Stress, Burnout, Depression: Neue Erkenntnisse aus den Neurowissenschaften**

Gregor Hasler (Psychiatrische Poliklinik)

**Fortschritte in der neurologischen Verkehrsmedizin**

Urs Schwarz (Neurologische Klinik)

**16.25–17.05 Uhr**

**Neue minimal-invasive Operationstechniken in der Rhino-Neurochirurgie**

David Holzmann (ORL Klinik)

**Belohnung im Gehirn: Bedeutung für die psychiatrischen Erkrankungen**

Chantal Martin Sölch (Psychiatrische Poliklinik)

**Neuromuskuläre Erkrankungen – Fortschritte in Diagnose und Therapie**

Hans H. Jung (Neurologische Klinik)

**17.10–17.50 Uhr**

**Kopf-Hals-Tumoren: Weg von der Standardtherapie**

Gerhard Huber (ORL Klinik)

**Fortschritte in der Behandlung der Multiple Sklerose**

Michael Linnebank (Neurologische Klinik)

**Neuroradiologie und Neurowissenschaft: Eine bewährte Beziehung**

Anton Valavanis (Institut für Neuroradiologie)

## Ausstellung «Neural Architectures»

**Montag, 15. März bis Samstag, 10. April 2010**  
Universität Zürich, Rämistrasse 71, Zürich

### Öffnungszeiten

15. – 31. März: Mo–Fr 7–22 Uhr, Sa 7–12 Uhr

1. April: 7–16 Uhr

2. – 5. April: geschlossen

6. – 10. April: Di–Fr 7–18 Uhr, Sa 7–12 Uhr

Die Ausstellung zeigt Bilder und Videos aktueller neurowissenschaftlicher Forschung, mit dem Ziel einen faszinierenden Einblick in die Dynamik der Nervenzellen zu gewähren und die Schönheit der mikroskopischen Architektur des Gehirns wiederzugeben. Das Gehirn besteht aus Milliarden von Nervenzellen, die sich auf engstem Raum organisieren. Alles was wir fühlen, denken und tun hängt von den Funktionen dieser Nervenzellen und deren Vernetzung ab. Das Entwirren dieser mikroskopischen Architektur und die Entdeckung grundlegender Prinzipien werden deshalb oft als Hauptziele der modernen Neurowissenschaften betrachtet.

Die Ausstellung ist eine Veranstaltung des Instituts für Neuroinformatik der Universität Zürich und der ETH Zürich in Zusammenarbeit mit der Ausstellung «The Beautiful Mind» des EU-Projektes CORTEX und dem Zentrum für Neurowissenschaften Zürich.

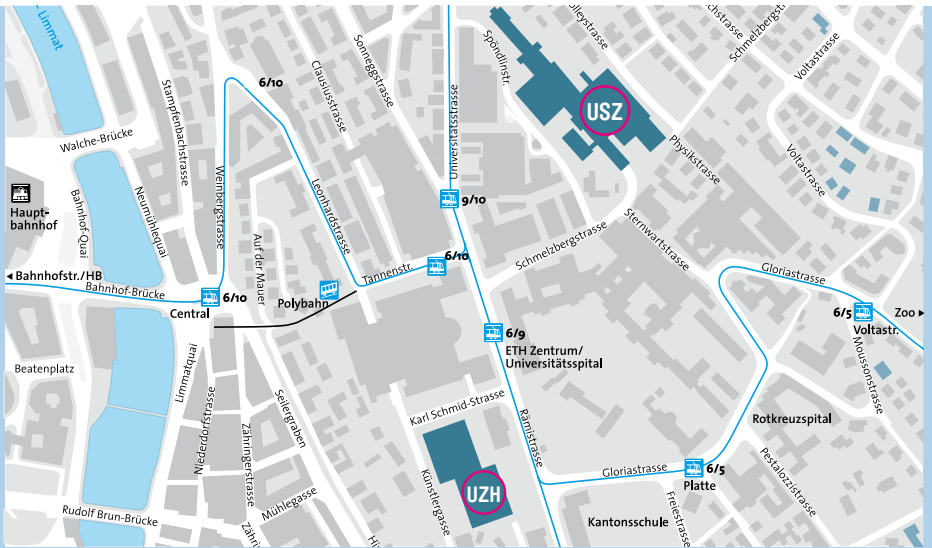
## Programm für Schulen

Schulklassen können sich an der Universität und der ETH Zürich über die aktuelle Hirnforschung informieren. Angeboten werden verschiedene Vorträge und Demonstrationen, die für Schüler und Schülerinnen ab dem Alter von 12 Jahren geeignet sind.

Das Programm finden Sie auf der Website [www.neuroscience.ethz.ch/BrainFair](http://www.neuroscience.ethz.ch/BrainFair)

### Anmeldung und Kontakt

Francesca Becchio  
Zentrum für Neurowissenschaften Zürich  
Universität Zürich Irchel  
Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich  
[becchio@neuroscience.uzh.ch](mailto:becchio@neuroscience.uzh.ch)



**USZ** UniversitätsSpital Zürich, NORD 1, Frauenklinikstrasse 26, Zürich

**UZH** Universität Zürich, Rämistrasse 71, Zürich

## BrainFair Organisationskomitee

**Leitung: Wolfgang Knecht, Zentrum für Neurowissenschaften Zürich, UZH & ETH**

Francesca Becchio, Zentrum für Neurowissenschaften Zürich, UZH & ETH

Michael Buik, Neurologische Klinik, USZ

Marie-Claude Hepp-Reymond, Institut für Neuroinformatik, UZH & ETH

Daniel Kiper, Institut für Neuroinformatik, UZH & ETH

Isabel Klusman, Life Science Zurich, UZH & ETH

Irène Knüsel, Institut für Pharmakologie und Toxikologie, UZH

Martin Meyer, Psychologisches Institut, UZH

Nadia Mouci Menard, Life Science Zurich, UZH & ETH

Marcel Odermatt, FRAGILE Suisse

Christopher Pryce, Psychiatrische Universitätsklinik Zürich

Dominik Straumann, Neurologische Klinik, USZ

Tamara Vranesic, Zentrum für Neurowissenschaften Zürich, UZH & ETH

Susanne Wolf, Anatomisches Institut, UZH

## Kontaktadresse

Francesca Becchio

Telefon 044 635 3381

becchio@neuroscience.uzh.ch

www.neuroscience.ethz.ch/BrainFair