

# BrainFair 2025

Sprache  
und  
Gehirn



Diskussionsforen & Vorträge  
10. – 15. März 2025  
Universitätsspital Zürich

[www.brainfair-zurich.ch](http://www.brainfair-zurich.ch)  
Eintritt frei

# Sprache und Gehirn

Sprache ist eine der komplexesten Fähigkeiten, die der Mensch im Laufe der Zeit entwickelt hat. Die Brainfair 2025 lädt alle Interessierten zu einer spannenden Auseinandersetzung mit dem faszinierenden Thema Gehirn und Sprache ein. Im Mittelpunkt stehen verschiedene Aspekte der sprachlichen Kommunikation, von der Funktionsweise der Sprache im menschlichen Gehirn bis hin zu den Parallelen und Unterschieden zur Kommunikation im Tierreich. Forschende der Neurowissenschaft, Linguistik und Psychologie werden die neuesten Erkenntnisse zur Sprachverarbeitung im Gehirn vorstellen.

Dabei wird unter anderem gezeigt, wie wir Wörter bilden und verstehen und welche neuronalen Netzwerke dabei aktiv sind. Ein weiteres Thema widmet sich der erstaunlichen Fähigkeit des Menschen, Sprachen zu lernen. Hierbei werden sowohl die kognitiven Prozesse als auch die unterschiedlichen Methoden des Sprachenlernens beleuchtet.

Ein weiterer Abend zeigt auf, wie ein chronischer Tinnitus entsteht und was das für Betroffene bedeutet. Und was passiert im Alter mit der Sprache, wenn Hören zunehmend schwerer fällt? Diese und viele andere Fragen und Themen rund um Sprache werden von Fachleuten beantwortet, wobei auch praktische Lösungen und Hilfsmittel für den Alltag vorgestellt werden. Das Publikum hat die Möglichkeit, sich mit den Referierenden und anderen Interessierten auszutauschen und eigene Erfahrungen einzubringen. Die Veranstaltung bietet damit eine einzigartige Gelegenheit, tiefer in die komplexen Zusammenhänge zwischen Gehirn und Sprache einzutauchen und aktuelle wissenschaftliche Erkenntnisse zu erfahren.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

# Diskussionsforen

## **Einführungsforum: Sprache und Gehirn**

**Montag, 10. März, 18.30 – 20.00 Uhr**

**Grosser Hörsaal NORD 1, D 304**

Mit Martin Meyer (Neurowissenschaftler, UZH),  
Balthasar Bickel (Linguist, UZH) und  
Carel van Schaik (Anthropologe, UZH)

Moderation: Monika Schärer (Kulturjournalistin)

## **Kommunikation im Tierreich**

**Dienstag, 11. März, 18.30 – 20.00 Uhr**

**Grosser Hörsaal OST, HOER B10**

Mit Piera Filippi (Kognitionswissenschaftlerin, UZH),  
Judith Burkart (Evolutionärsanthropologin, UZH)  
und Marta Manser (Verhaltensbiologin, UZH)

Moderation: Marina Villa (Medientrainerin)

## **Sprachen lernen**

**Mittwoch, 12. März, 18.30 – 20.00 Uhr**

**Grosser Hörsaal NORD 1, D 304**

Mit Moritz Daum (Entwicklungspsychologin, UZH),  
Sebastian Sauppe (Linguist, UZH) und  
Silvia Brem (Neurobiologin, UZH)

Moderation: Rubina Meixger (Moderatorin & Auftrittsscoach)

## **Wenn Hören und Sprechen schwierig werden**

**Donnerstag, 13. März, 18.30 – 20.00 Uhr**

**Grosser Hörsaal NORD 1, D 304**

Mit Nathalie Giroud (Neurowissenschaftlerin, UZH),  
Basil Preisig (Neurowissenschaftler, UZH)  
und Tobias Kleinjung (HNO Arzt, USZ)

Moderation: Isabel Klusman (Wissenschaftskommunikatorin)

# Kurzvorträge

Samstag, 15. März, 11.00 – 12.40 Uhr

Grosser Hörsaal NORD 1, D 304

In einer Viertelstunde berichten Forschende über die neuesten Resultate ihrer Arbeit und fassen die wichtigsten Erkenntnisse kurz zusammen. Anschliessend hat das Publikum die Möglichkeit, Fragen zu stellen.

Moderation: Cornelia Schaub und Isabel Klusman (Wissenschaftskommunikatorinnen)

- |                      |   |
|----------------------|---|
| <b>11.00 – 11.20</b> | <b>Keine Worte für Gefühle: Alexithymie</b><br>Michael Rufer (Psychiater, UZH)                                    |
| <b>11.20 – 11.40</b> | <b>Die Rolle der Sprache bei psychischen Störungen</b><br>Philipp Homan (Psychiater, PUK)                         |
| <b>11.40 – 12.00</b> | <b>Sprache bei Demenz</b><br>Anton Gietl (Psychiater, PUK)  |
| <b>12.00 – 12.20</b> | <b>Verstehen Hunde unsere Sprache?</b><br>Martin Meyer (Neurowissenschaftler, UZH)                                |
| <b>12.20 – 12.40</b> | <b>Neuronale Entschlüsselung von nonverbalen Kommunikationssignalen</b><br>Sascha Frühholz (Neuropsychologe, UZH) |

# Programm für Schulen

Forschende des Zentrums für Neurowissenschaften Zürich referieren in der Woche vom 10. – 14. März 2025 online über verschiedene Themen für Jugendliche. Eine Liste mit den Vorträgen finden Sie ab Anfang Februar 2025 auf der BrainFair-Webseite. Zudem bietet der Science Pavilion UZH Führungen zur Ausstellung «Was macht uns zu Menschen?» an. Jede Führung dauert eine Stunde inklusive Fragerunde. Weiteres zu den Führungen finden Sie ebenfalls auf der BrainFair-Webseite. Anmeldefrist für Schulklassen ist der 3. März 2025.

## **BrainFair Organisationskomitee**

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

Silvie Cuperus, Life Science Zurich, UZH&ETH

Tamara Häberlin, Zentrum für Neurowissenschaften Zürich, UZH&ETH

Daniela 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, Naturhistorisches Museum der UZH

Karin Kucian, Zentrum für MR-Forschung, Universitäts-Kinderspital Zürich

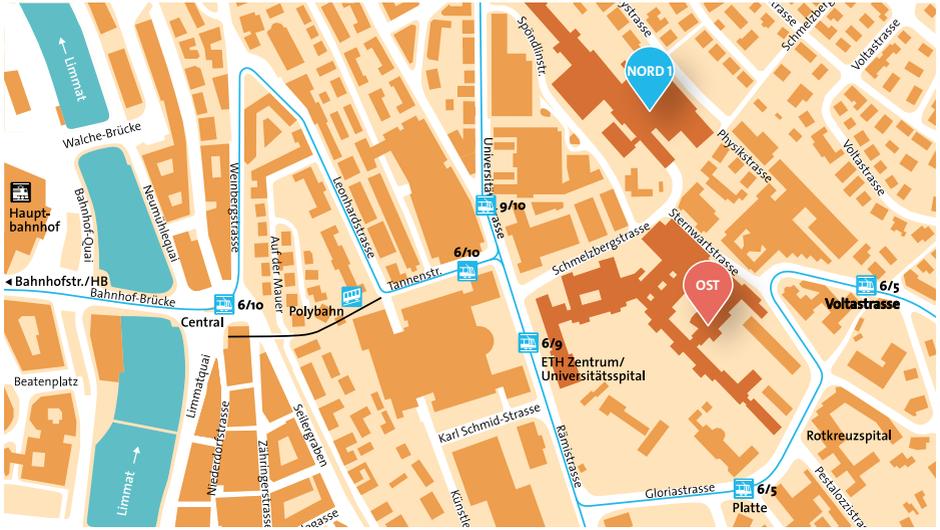
Michael Rufer, Psychiatrische Universitätsklinik Zürich, UZH

Cornelia Schaub, Vizepräsidium Forschung, ETH

Anna Speckert, Zentrum für MR-Forschung, Universitäts-Kinderspital Zürich

Helen Stauffer, Life Science Zurich, UZH&ETH

Konrad Weber, Klinik für Neurologie und Augenklinik, USZ



-  Grosser Hörsaal OST: Eingang über das Institut für Neuropathologie, Schmelzbergstrasse 12
-  Universitätsspital Zürich (USZ)  
Grosser Hörsaal NORD 1, Frauenklinikstrasse 10

## Kontaktadresse

Tamara Häberlin  
 Zentrum für Neurowissenschaften Zürich  
 Universität Zürich Irchel, Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich  
 Tel 044 635 33 81 / [info@neuroscience.uzh.ch](mailto:info@neuroscience.uzh.ch)

## Veranstalter



Universität  
Zürich <sup>UZH</sup>

**ETH** zürich

**USZ** Universitäts  
Spital Zürich

UNIVERSITÄTS-  
**KINDERSPITAL**  
ZÜRICH

Das Spital der  
Eleonorenstiftung

**nccr** evolving  
language  
NATIONAL CENTRE OF COMPETENCE IN RESEARCH