

BrainFair 2025

Sprache
und
Gehirn



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

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 (Evolutionanthropologin, 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 (Entwicklungspsychologe, 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)

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

Silvie Cuperus, Life Science Zurich, UZHÐ

Tamara Häberlin, Zentrum für Neurowissenschaften Zürich, UZHÐ

Daniela Häberlin, Zentrum für Neurowissenschaften Zürich, UZHÐ

Marie-Claude Hepp-Reymond, Institut für Neuroinformatik, UZHÐ

Daniel Kiper, Life Science Zurich und Institut für Neuroinformatik, UZHÐ

Isabel Klusman, Naturhistorisches Museum der UZH

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

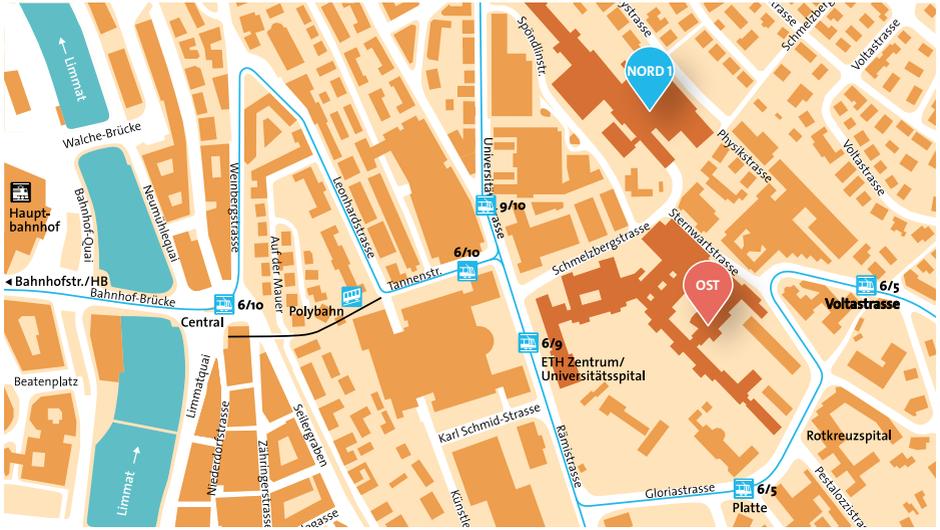
Michael Rufer, Psychiatrische Universitätsklinik Zürich, UZH

Cornelia Schaub, Vizepräsidium Forschung, ETH

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

Helen Stauffer, Life Science Zurich, UZHÐ

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

Veranstalter



**Universität
Zürich** UZH

ETH zürich

USZ Universitäts
Spital Zürich



UNIVERSITÄTS-
**KINDERSPITAL
ZÜRICH**

Das Spital der
Eleonorenstiftung

nccr evolving
language
NATIONAL CENTRE OF COMPETENCE IN RESEARCH