

Online-Referat: Hirnzellen beim Lernen und Lesen beobachten

Ein spannender Einblick ins Gehirn

Die ZAL freut sich, Ihnen mit den Themen "Hirnzellen beim Lernen beobachten" und "Lesenlernen: Ein Blick ins Gehirn" einen faszinierenden Überblick der neuesten Erkenntnisse der Hirnforschung für den Schulalltag mitzugeben.

- Das Referat behandelt den Aufbau des Gehirns auf molekularer, zellulärer und kommunikativer Ebene.
- Es präsentiert moderne Mikroskopietechniken, die eine Langzeitbeobachtung von Nervenzellen im intakten Gehirn ermöglichen.
- Es vermittelt ein grundlegendes Verständnis für die Veränderungen in Nervenzellennetzwerken, die Lernprozessen zugrunde liegen.
- Zudem werden die Veränderungen im Gehirn während des Leselernens bei Kindern erläutert und der Zeitpunkt, an dem Unterschiede in der Netzwerkentwicklung zwischen Kindern mit und ohne Leserechtschreib-Schwierigkeiten erkennbar werden. Darüber hinaus werden die Effekte des Trainings bei betroffenen Kindern und deren Bedeutung für die schulische Entwicklung aufgezeigt.

Virtuelle Veranstaltung (Zoom)

Montag, 18. September 2023
19.00–21.00 Uhr



Alle Zyklen
Kosten: Fr. 40.–

Anmeldung: www.zal.ch



PROF. DR. FRITJOF HELMCHEN hat Physik und Medizin studiert und ist seit 2005 Professor für Neurowissenschaften an der Universität Zürich. Seine Forschungsgebiete sind der Aufbau und die Funktionsweise von Nervenzellnetzwerken in Bezug auf Verhalten und Lernen, sowie die Entwicklung neuer optischer Methoden zur Untersuchung von Hirnzellaktivitäten.



PROF. DR. SC. NAT. SILVIA BREM ist Neurowissenschaftlerin und Professorin an der Klinik für Kinder und Jugendpsychiatrie und Psychotherapie der Psychiatrischen Universitätsklinik in Zürich. Sie erforscht Lernen, Lesen, Leseerwerb und Dyslexie, mit dem Ziel, das Leseverständnis zu verbessern und Trainingsprogramme für Kinder mit Leseerwerbsproblemen zu entwickeln.