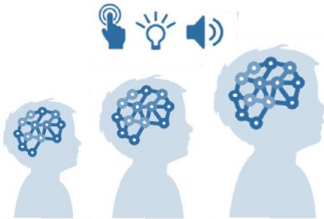




Zwei PhD Stellen im Universitären Forschungsschwerpunkt «Adaptive Brain Circuits during Learning and Development: AdaBD»

Stellenbeschreibung:

Zu vergeben sind zwei Doktorandenstellen als Teil des Projektes **ChildBrainCircuits** des [universitären Forschungsschwerpunktes \(UFSP\) AdaBD](#). Das Projekt wird unter der Ko-Leitung und Betreuung von Prof. [S. Brem](#), [N. Raschle](#), [A. Rauch](#), [C. Ruff](#) und [PD M. von Rhein](#) an verschiedenen Instituten und Kliniken der Universität Zürich durchgeführt.



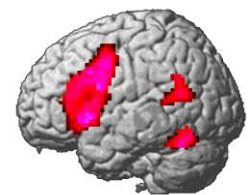
Die effiziente Integration und Verarbeitung von Reizen verschiedener Sinnesmodalitäten ist grundlegend für das Lernen sowie die Entwicklung von Kognition, Wahrnehmung und insbesondere der Sprache. Defizite beim Lernen und/oder der Verarbeitung multisensorischer Information beeinträchtigen Kinder in ihrer Entwicklung. Die neurobiologischen und genetischen Grundlagen multisensorischen Lernens im Gehirn und die Veränderung dieser

Lernprozesse im Gehirn von Kindern mit und ohne Sprachentwicklungsstörungen während der Entwicklung sind jedoch kaum untersucht. Ein besseres Verständnis ist allerdings die Grundlage, um therapeutische Ziele zu definieren und individualisierte Interventionen für betroffene Kinder zu entwickeln.

Als Doktorand*in arbeiten Sie in einem interdisziplinären Projektteam. Sie untersuchen Kinder zwischen 5-12 Jahren mit und ohne Sprachentwicklungsstörungen mittels umfassenden psychometrischen Tests, nicht-invasiver funktioneller und struktureller Magnetresonanztomographie (MRT) während des Lernens und des Verarbeitens von multisensorischer Information. Zudem erheben Sie Fragebogen-Daten und sammeln genetische Proben für eine bessere Phänotypisierung der Kinder. Nach der Einarbeitung helfen Sie bei der Planung, Testentwicklung, Rekrutierung und Koordination der Studie mit und sind für die Datenerhebung sowie für Auswertungen und Veröffentlichungen verantwortlich. Sie helfen zudem bei der Betreuung von Studenten und Praktikanten in Kursen und Masterarbeiten.

Das bringen Sie mit:

Abschluss (Master oder gleichwertig) in Biomedizin, (Human-/ Neuro-) Biologie, Psychologie mit neurowissenschaftlicher Ausrichtung, Gesundheitswissenschaften und Technologie oder ähnliches. Begeisterung für genaues wissenschaftliches Arbeiten. Erfahrung mit bildgebenden Methoden, insbesondere MRT, ist von Vorteil. Freude am Kontakt mit jungen Kindern und deren Eltern, sowie Geduld und Einfühlungsvermögen sind genauso wichtig wie Kommunikations-, Organisations- und Teamfähigkeit. Ferner sind fließende Deutsch- (Verständnis der Schweizer Dialekte) und gute Englischkenntnisse (mündlich und schriftlich) unabdingbar für den Umgang mit den Studienteilnehmer*innen.



Das bieten wir:

Als universitärer Forschungsschwerpunkt bieten wir eine enge Betreuung durch ein interdisziplinäres Leiterteam, Einbindung und Möglichkeit für Labrotationen/Besuche innerhalb des UFSP, und ein spannendes Projekt. Die Ausbildung bildet eine ideale Grundlage zur Verfolgung einer wissenschaftlichen Karriere. Die Anstellungsbedingungen entsprechen den Nationalfondsrichtlinien für Doktorierende.



**Universität
Zürich** ^{UZH}

Beginn und Dauer:

Per sofort oder nach Vereinbarung, befristet auf 3.5 Jahre

Es sind Labrotationen und Institutsbesuche innerhalb der teilnehmenden Gruppen geplant:

- Klinik für Kinder- und Jugendpsychiatrie und Psychotherapie, Psychiatrische Universitätsklinik Zürich
- Entwicklungspädiatrie, Kinderspital Zürich
- Jacobs Center for Productive Child Development
- Department of Economics (Neuroeconomics and Decision Neuroscience)
- Institut für medizinische Genetik, Universitätsspital Zürich

Bewerbung per Email an:

patrizia.bongiovanni@pukzh.ch