

## Studie zum Spracherwerb bei Kleinkindern

Liebe Eltern,

Bereits ab der Geburt beginnt einer der faszinierendsten Lernprozesse des Lebens: das Erlernen von Sprache. Diese Aufgabe bewältigen Kinder scheinbar mühelos und mit einer Professionalität, die wir als Erwachsene beim Erlernen einer Fremdsprache sehr schwer erreichen.

Wir möchten mit unserer Studie besser verstehen, wie sprachliche Eigenschaften der Muttersprache im Vergleich zu denen einer Fremdsprache während der ersten Lebensjahre vom Gehirn von Kindern gelernt werden. Um die im Gehirn ablaufenden Prozesse des Spracherwerbs untersuchen zu können, nutzen wir Messmethoden, die auch für Kleinkinder geeignet sind:

Zum einen messen wir die Gehirnströme des Kindes mit der Elektroenzephalographie (EEG). Mit dieser Methode können wir feststellen, wann genau welche Sprachverarbeitungsschritte stattfinden. Zum anderen verwenden wir die Methode der Nahinfrarot-Spektroskopie (NIRS). Diese ermöglicht uns zu beobachten, welche Gebiete im Gehirn an der Verarbeitung von Sprache beteiligt sind. Beide Methoden sind völlig gefahrlos und werden von uns schon seit langem für die Untersuchung von Sprachprozessen bei Säuglingen, Kindern und Erwachsenen angewendet.

Wir suchen für unsere Studie

### Kleinkinder im Alter von 3-24 Monaten, welche mit Deutsch als Muttersprache aufwachsen.

Die Untersuchung dauert inklusive der Vorbereitung 1-1,5 Stunden und findet im Universitätsklinikum Innsbruck (Anichstr. 35, 6020 Innsbruck), Haus 9 (Pavillon), Eingang C statt.

Wir würden uns sehr darüber freuen, wenn Sie unsere Arbeit unterstützen, indem Sie mit Ihrem Kind an unserer Studie teilnehmen.

Falls Sie Interesse an der Teilnahme haben oder vorerst noch weitere Informationen erhalten möchten, melden Sie sich bitte bei:

LABOR FÜR KOGNITIVE NEUROWISSENSCHAFTEN  
ICONE – Innsbruck Cognitive Neuroscience  
Univ.-Klinik für Hör-, Stimm- und Sprachstörungen  
MEDIZINISCHE UNIVERSITÄT INNSBRUCK

neurosprache@i-med.ac.at  
Tel. 0043-512-504-26152



Innsbruck Cognitive Neuroscience



Herzlichen  
Dank!