

## Studie zur Entwicklung und Verarbeitung von Sprache



**Kontakt:**

**Dipl.-Psych. Silke Telkemeyer**

**Dr. rer. nat. Sonja Rossi**

**030 - 450 560 143**

**sonja.rossi@charite.de**

**Klinik für Neurologie  
Charité Universitätsmedizin Berlin**



## Liebe Eltern,

Ihr Kind wird in Kürze zur Welt kommen oder ist bereits geboren. Auch wenn bis zum Sprechen des ersten Wortes noch einige Zeit vergehen wird, beginnt einer der faszinierendsten Lernprozesse des Lebens schon direkt nach der Geburt: das Erlernen der Muttersprache. Diese Aufgabe bewältigen Kinder scheinbar mühelos und mit einer Professionalität, die wir als Erwachsene beim Erlernen einer Fremdsprache nie erreichen.

Wir wissen, dass für diese eindrucksvolle Leistung ein komplexes Zusammenspiel von Hörsystem und verschiedenen Gebieten im Gehirn notwendig ist. Schon bevor Kinder ihre ersten Worte sprechen, verstehen und verarbeiten sie die von ihnen gehörte Sprache. Das Kind ist z.B. bereits in den ersten Tagen seines Lebens in der Lage, Sprache von anderen Lauten zu unterscheiden.

Wir möchten diese Prozesse und deren Entwicklung während der ersten Lebensmonate besser verstehen. Deshalb führen wir Studien durch, die einen tieferen Einblick in das kindliche Sprachverstehen erlauben sollen. Um die im Gehirn ablaufenden Prozesse des Sprachverständnisses untersuchen zu können, nutzen wir in unserem Institut an der Charité Berlin 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 wenige Tage bis 6 Monate alte Kinder.** Die Untersuchung dauert inklusive der Vorbereitung ungefähr eine Stunde.

Sie erhalten eine **Aufwandsentschädigung von mind. 20 Euro.**

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 bekommen wollen, melden Sie sich bitte bei:

**Dipl.-Psych. Silke Telkemeyer**  
silke.telkemeyer@charite.de

030 - 450 560 143

**Dr. rer. nat. Sonja Rossi**  
sonja.rossi@charite.de

030 - 450 560 143

**Dr. rer. medic. Isabell Wartenburger**  
isabell.wartenburger@charite.de

030 - 450 560 194

**PD Dr. med. Hellmuth Obrig**  
hellmuth.obrig@charite.de

030 - 450 660 010

Herzlichen Dank!