

Wer hat mehr gegessen? Wir suchen Dich für eine Studie über Zahlen und Dyskalkulie

Universitäts-Kinderspital Zürich
Zentrum für MR-Forschung



Titel der Studie

Haben Kinder mit Dyskalkulie ein Defizit in der allgemeinen Grössenverarbeitung?
Untersuchung der verhaltensbezogenen und neuronalen Grundlagen der räumlichen und Grössen-Verarbeitung

Prüferin: Dr. phil. Ursina McCaskey, Kinderspital Zürich

Wer darf mitmachen?

Für eine wissenschaftliche Studie suchen wir **Kinder** zwischen **7 und 10 Jahre** (**2.-4. Klasse**) mit **Dyskalkulie** (Rechenschwäche) oder mit **normaler Rechenleistung**.

Was ist das Ziel der Studie?

Zahlen und visuell-räumliche Verarbeitung sind stark miteinander verknüpft. Wir möchten gerne mehr dazu herausfinden, um Kindern mit einer Dyskalkulie besser helfen zu können. In dieser Studie möchten wir untersuchen, ...

- wie sich **visuell-räumliche Fähigkeiten und Mathematik** in Kindern mit und ohne Dyskalkulie in den ersten Schuljahren entwickeln.
- ob bei Kindern mit und ohne Dyskalkulie die **gleichen Hirnareale** für räumliche und numerische Verarbeitung zuständig sind.

Wie läuft die Studie ab?

Die Studie findet an einem Termin (0.5 Tage) am MR-Zentrum des Kinderspitals Zürich statt. Ihr Kind kann an unserer Verhaltensstudie oder an unserer MRI-Studie teilnehmen.

Verhaltensstudie

- **Neuropsychologische Untersuchung (Dauer ca. 2h)**
Wir werden verschiedene Aufgaben lösen auf Papier oder am Computer

MRI-Studie

- **Neuropsychologische Untersuchung (Dauer ca. 2h)**
Wir werden verschiedene Aufgaben lösen auf Papier oder am Computer
- **MRI-Untersuchung (Dauer ca. 1h)**
Wir werden im MR-Scanner Bilder vom Gehirn aufnehmen während ihr Kind Aufgaben löst. Diese Untersuchungstechnik ist unschädlich und mit keinerlei Strahlenbelastung, Schmerzen oder Spritzen verbunden. Hirnbilder werden mittels Magnetfelder und Radiowellen erzeugt. Mehr Informationen finden Sie auf unserer Homepage.

Alle **Daten** werden vertraulich behandelt. Für die Teilnahme ergibt sich **kein direkter Nutzen**. Ihre Unterstützung hilft uns aber Kindern mit Schwierigkeiten in Mathe besser zu unterstützen.

Als Dankeschön erhält jedes Kind eine kleine Belohnung.

Bei **Interesse** oder **Fragen** können Sie sich gerne bei uns melden. Bei einer Kontaktaufnahme werden Ihre Daten zwecks Kontaktaufnahme registriert. Falls Sie doch nicht an der Studie teilnehmen möchten, werden Ihre Daten unverzüglich gelöscht.

Wir würden uns über eine Anmeldung freuen!

Dr. phil. Ursina McCaskey

ursina.mccaskey@kispi.uzh.ch

Zentrum für MR-Forschung

044 266 73 24

Universitäts-Kinderspital Zürich

www.kispi.uzh.ch

Steinwiesstrasse 75

8032 Zürich