

Wir suchen Kinder (7-9 Jahre) für eine wissenschaftliche Studie zum Einfluss von Mathematikangst auf das Rechnen

Universitäts-Kinderspital Zürich, Zentrum für MR-Forschung



Titel der Studie

Welche Rolle spielt Mathematikangst bei der Ausbildung von Rechenstörungen? Untersuchung der verhaltensbezogenen und neuronalen Korrelate von negativen emotionalen Effekten des Rechnens bei Kindern

Wer darf mitmachen?

Kinder der 2. oder 3. Primarschule (7- 9 Jahre) mit normaler Rechenleistung.

Was ist das Ziel der Studie?

Mathematik ist oft mit negativen Emotionen verknüpft und kann zu Stress und Mathematikangst führen, besonders bei Kindern welche Lernschwierigkeiten beim Rechnen haben. Kinder, die von Mathematikangst und/oder Rechenstörungen betroffen sind, leiden sehr. Wie sich diese belastenden Gedanken und Gefühle aber auf das Rechnen und die Verarbeitung im Gehirn auswirken, ist jedoch kaum untersucht. Mit dieser Studie wollen wir daher herausfinden, welchen **Einfluss die Verarbeitung von negativen Emotionen beim Rechnen** hat und welcher Zusammenhang zu Rechenstörungen besteht.

Wie läuft die Studie ab?

Die Studie wird am Zentrum für MR-Forschung des Kinderspitals Zürich durchgeführt und dauert etwa 3 Stunden. Wir erheben verschiedene kognitive Funktionen mittels **Verhaltenstests und Fragebogen**. Zudem messen wir die **Gehirnaktivität** mittels Magnetresonanztomographie (MRI). Diese Untersuchungstechnik ist unschädlich und mit keinerlei Strahlenbelastung, Schmerzen oder Spritzen verbunden.

Alle Daten werden vertraulich behandelt. Aus der Teilnahme ergibt sich **kein direkter Nutzen**. Die Kinder haben jedoch die Möglichkeit, einen spannenden Einblick in die Forschung zu erhalten. Ihre Unterstützung hilft uns, Kindern mit Mathematikangst besser zu unterstützen.

Als **Dankeschön** erhält jedes Kind einen Geschenk-Gutschein im Wert von 30 CHF und hat die Möglichkeit, Bilder von seinem Gehirn zu sehen.

Bei **Interesse** oder **Fragen** können Sie sich jederzeit bei uns melden. Leisten Sie einen Beitrag zur wissenschaftlichen Erforschung von Mathematikangst. Wir und die betroffenen Kinder sind Ihnen **dankbar!**



Wir würden uns über eine Anmeldung freuen!

Prüferin:

PD Dr. sc. nat. Karin Kucian
Universitäts-Kinderspital Zürich
Zentrum für MR-Forschung
Steinwiesstrasse 75
8032 Zürich

karin.kucian@kispi.uzh.ch
Sekretariat 044 266 72 39
www.kispi.uzh.ch

