

# Stress in Mathe? Null Ahnung von Zahlen? Üben ohne Erfolg?

# SMILE

Schwierigkeiten beim  
Mathematiklernen:  
Interventionsmöglichkeiten  
für Jugendliche

Für unsere Studie suchen wir Teilnehmer\*innen im Alter zwischen 14 und 27 Jahren mit einer diagnostizierten Rechenstörung/Dyskalkulie, die daran interessiert sind, fehlende mathematische Kompetenzen aufzuarbeiten.



## ZIEL DER STUDIE

Eine Rechenstörung bzw. eine Dyskalkulie kann für die betroffenen Personen mit grossen Einschränkungen verbunden sein: Schwierigkeiten im Umgang mit grossen Zahlen, Mathematikangst, Stress in der Schule usw.

Für Jugendliche und junge Erwachsene mit einer Rechenstörung fehlen Förderangebote. Deshalb bieten wir für diese eine Förderung an und möchten untersuchen, ob und wie fehlende mathematische Grundlagen erfolgreich aufgearbeitet werden können und ob dadurch Prozesse im Gehirn verändert werden.

$$-2+(-3)=-5$$

$$x-2=12$$

$$a+b=7$$

## WARUM LOHNT SICH EINE TEILNAHME?

- Angebot einer individuell abgestimmten Förderung
- Rückmeldung zu den Testergebnissen (auf Wunsch mit MRI-Bildern)
- Vergütung von CHF 50 pro Teilnahme an den Testterminen im Kinderspital (3 bzw. 4x)

Alle Ihre Angaben werden vertraulich behandelt. Sie können einen direkten Nutzen durch die Teilnahme haben, wenn die individuelle Förderung zu einer erfolgreichen Aufarbeitung führt.

$$x-2=12$$

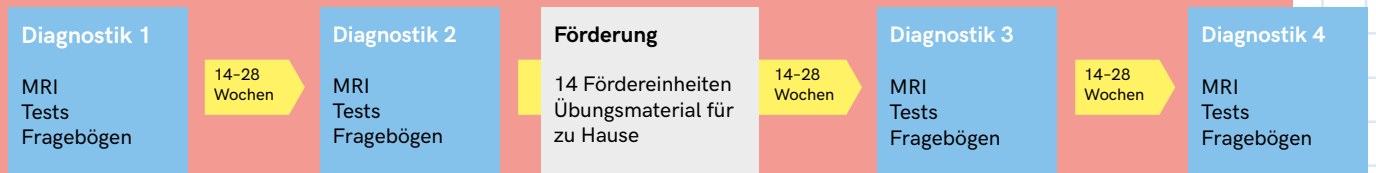


## WAS WIRD GEMACHT?

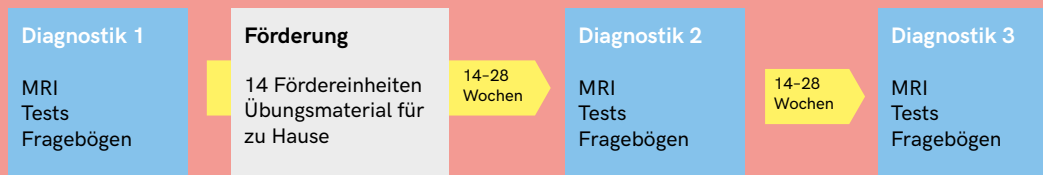
Wir bieten jeder teilnehmenden Person eine individuell abgestimmte Förderung (14 Termine à eine Stunde, die individuell vereinbart werden). Sie erhalten die Gelegenheit, zusammen mit einer Fachperson in Einzelsitzungen Lücken im mathematischen Verständnis aufzuarbeiten. Zudem erhalten Sie Übungsmaterialien, die Sie zuhause (am Handy) durchführen können.

Um die Wirksamkeit der Förderung überprüfen zu können, werden verschiedene Tests und Magnetresonanztomographie-Messungen (MRI) durchgeführt. Die Zuteilung zu Variante 1 und Variante 2 erfolgt in Absprache mit der Projektleitung.

### Variante 1



### Variante 2



- Universitäts-Kinderspital Zürich (2.5 h pro Termin)
- Institut für Erziehungswissenschaft der Universität Zürich oder anderer Förderort nach Absprache (1h pro Einheit)

= 94 mm / x



Bei Interesse oder Fragen  
melden Sie sich bitte per  
Telefon oder per E-Mail bei:

Manuela Foster, MA  
Institut für Erziehungswissenschaft  
Universität Zürich  
Freiestrasse 36  
CH-8032 Zürich

Caroline Biegel, MSc  
Zentrum für MR-Forschung  
Universitäts-Kinderspital Zürich  
Lenggstrasse 30  
CH-8008 Zürich

[www.ife.uzh.ch/smile](http://www.ife.uzh.ch/smile)  
[smile@ife.uzh.ch](mailto:smile@ife.uzh.ch)  
+41 44 634 31 22

[smile@ife.uzh.ch](mailto:smile@ife.uzh.ch)  
+41 44 249 77 08



Universität  
Zürich<sup>UZH</sup>



UNIVERSITÄTS-  
KINDERSPITAL  
ZÜRICH