

Studie zur einseitigen zerebralen Lähmung

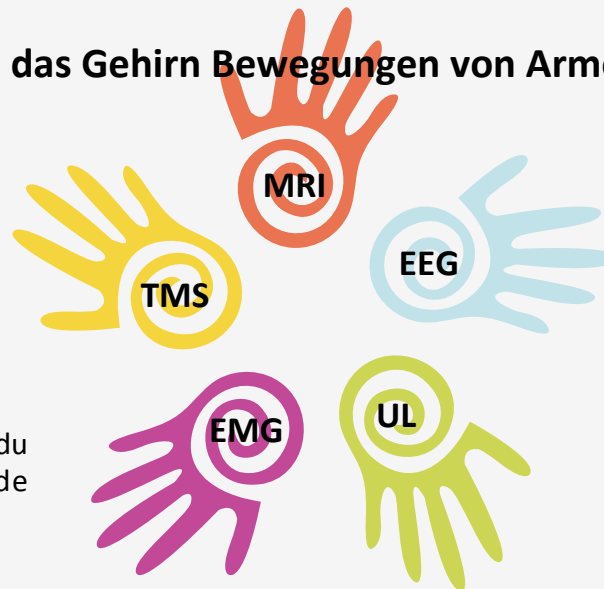
Wenn du über 15 Jahre alt bist und eine einseitige zerebrale Lähmung hast

MACH MIT!

Wir wollen wissen, wie das Gehirn Bewegungen von Armen und Händen steuert

Du kannst an **einer oder an mehreren Messungen teilnehmen**, bei denen das Gehirn sowie Arm & Hand-funktionen untersucht werden.*

Für die Teilnahme wirst du mit **20CHF** pro Stunde entlohnt.



Alle Daten werden vertraulich behandelt und nur für diese Studie verwendet.

Die Teilnahme an der Studie hat keinen direkten medizinischen Nutzen aber hilft uns die Ursache für eine zerebrale Lähmung besser zu verstehen.

Interesse oder Fragen?

Dr. Ellen Jaspers
ETH Zürich
Winterthurerstrasse 190
8057 Zürich

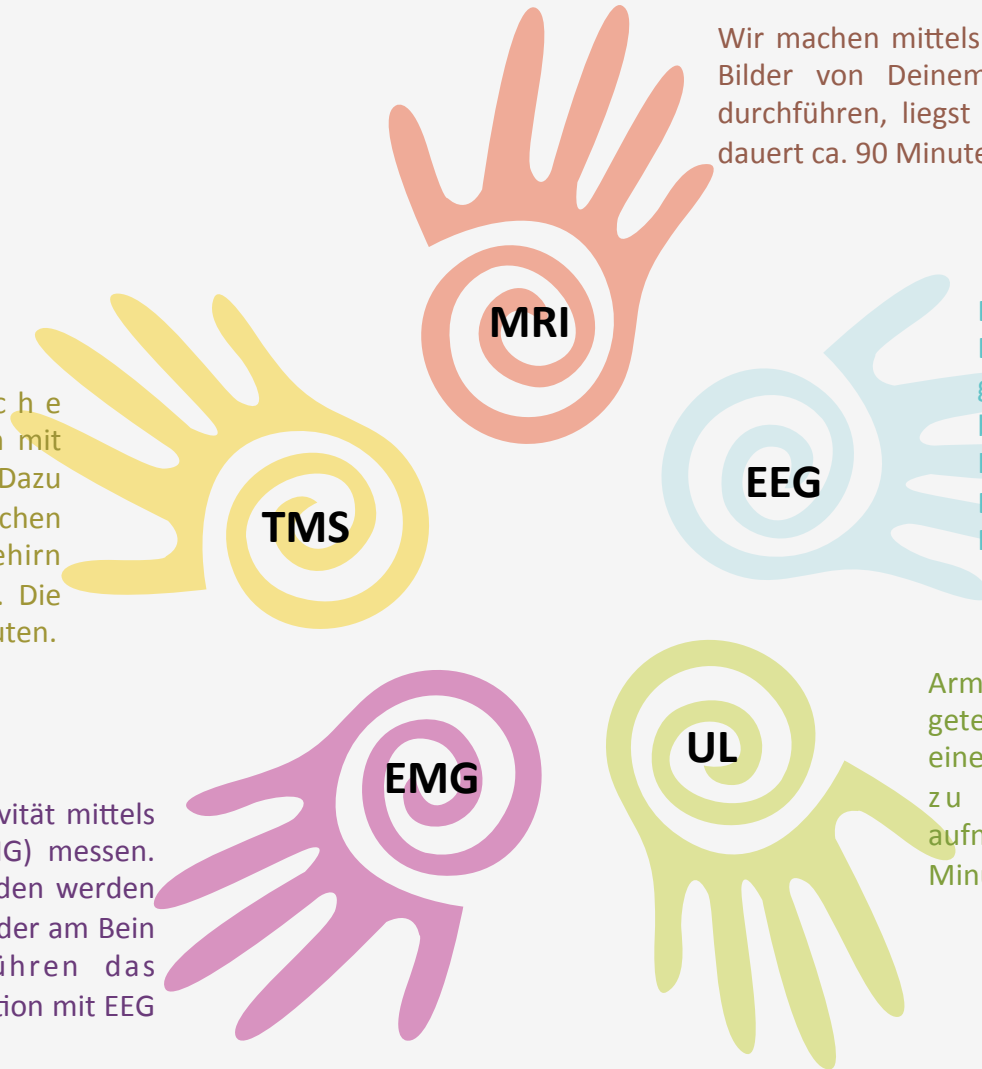
Tel. 044 635 61 01

email
twitter
facebook

ellen.jaspers@hest.ethz.ch
@Neuroscience_CP
Neural Control of Movement Lab

Wir testen welche Nervenbahnen Dein Gehirn mit Deiner Hand verbinden. Dazu sitzt Du in einem gemütlichen Stuhl, während Dein Gehirn magnetisch stimuliert wird. Die Messung dauert ca. 45 Minuten.

Wir werden Muskelaktivität mittels Elektromyographie (EMG) messen. Die Oberflächenelektroden werden am Arm, an der Hand oder am Bein angebracht. Wir führen das Experiment in Kombination mit EEG oder TMS durch.



Wir machen mittels Magnetresonanztomographie (MRT) Bilder von Deinem Gehirn. Während wir den Scan durchführen, liegst Du still im Scanner. Diese Messung dauert ca. 90 Minuten.

Deine Gehirnaktivität wird mittels Elektroenzephalographie (EEG) gemessen, dafür sitzt Du in einem bequemen Stuhl und trägst eine Kappe mit Elektroden auf dem Kopf. Diese Messung dauert ca. 45 Minuten.

Arm und Hand Funktionen werden getestet. Dazu wirst Du versuchen mit einer oder mit beiden Händen Objekte zu erreichen, zu greifen und aufnehmen. Dieser Test dauert ca. 60 Minuten.