

# RECHNEN IM GEHRIN

## VON JUNG BIS ALT

WAS PASSIERT IM KOPF, WENN MAN  
RECHNET? UNTERSCHIEDEN SICH DABEI  
JUNGE UND ALTE MENSCHEN?



### TEILNAHMEKRITERIEN

- Rechtshänder
- deutsche Schul-/Muttersprache
- keine aktuelle/ frühere neurologische/psychologische Krankheit
- keine akute/chronologische Krankheit mit Einfluss auf den Gehirnstoffwechsel

**Kinder**  
der 3. & 4. Klasse

### Wo?

Psychologisches Institut  
Schleichstraße 4, Tübingen

### Wie lange?

2 Stunden

### Vergütung?

20 Euro



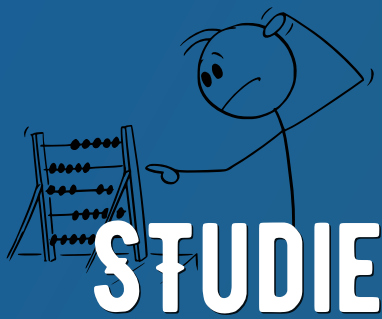
**ältere Erwachsene**  
ab 60 Jahre

Mine Avcil

[mine.avcil@psycho.uni-tuebingen.de](mailto:mine.avcil@psycho.uni-tuebingen.de)

0162/ 9169725





# RECHNEN IM GEHRIN

## VON JUNG BIS ALT

### ABLAUF DER STUDIE

Die Gehirnaktivität wird mithilfe von Nahinfrarot-Spektroskopie (NIRS) gemessen, während Rechenaufgaben im Kopf gelöst werden (Dauer ca. 30 Minuten). Dafür werden mehrere Sensoren in einer Kappe am Kopf angebracht. Mit Licht wird dann die Gehirnaktivität über den Sauerstoffgehalt gemessen. Diese Methode ist schmerz- und risikofrei!

Danach werden drei kurze Aufgaben zur Geschwindigkeit, zum logischen Denken und zur Merkfähigkeit durchgeführt.

Die Studie wurde von einer Ethikkommission begutachtet und vom Regierungspräsidium genehmigt.

Sie möchten teilnehmen oder haben Fragen?



Mine Avcil  
[mine.avcil@psycho.uni-tuebingen.de](mailto:mine.avcil@psycho.uni-tuebingen.de)

0162/ 9169725

