



**Wir suchen: Gesunde Erwachsene für eine Studie zum Thema**

## **Lippenlesen – neuronale Mechanismen visueller Sprache**

**Ziel der Studie:** In unserer Studie möchten wir mit TMS und fMRT die zuständigen Gehirnregionen und Mechanismen untersuchen, die eine Rolle beim Lippenlesen spielen.

**Was erwartet mich?** Die Studie wird mit einem MRT und transkranieller Magnetstimulation (TMS) durchgeführt. Dabei wird die Studie aus drei Sitzungen bestehen:

**Sitzung 1) Untersuchung im MRT** für ca. 20 Minuten, sowie kurzer Sehtest & Ausfüllen zweier Fragebögen zur Sprach- & Personenerkennung **Dauer: ca. 60 Minuten**

**Sitzung 2 und 3) TMS & Computerexperiment im MRT:** TMS ist eine nicht-invasive Methode zur kurzzeitigen Stimulation des Gehirns. Die Wirkungsdauer ist auf max. 1h begrenzt und Sie werden keine Auswirkungen spüren. Nach einer Stimulation von ca. 90 Sekunden wird ein 25minütiges Computerexperiment zum Lippenlesen im MRT-Scanner durchgeführt.

**Dauer 2. Sitzung: ca. 90 Minuten**

**Dauer 3. Sitzung: ca. 60 Minuten**

**Zeitraum:** ab sofort

**Vergütung: 35€ oder 4 Versuchspersonenstunden (Psychologiestudierende)**

**+ auf Wunsch Bilder des Gehirns**

**Gesucht werden:** Sie sind Rechtshänder/in und körperlich gesund, 18 bis 40 Jahre alt, sprechen fließend Deutsch. Sie haben:

- keine Unvereinbarkeit mit MRT- und TMS-Teilnahmekriterien, d.h. kein nicht entfernbares Metall im oder am Körper, kein Verdacht auf Schwangerschaft, kein Tinnitus, keine Epilepsie
- normale (korrigierte) Sehfähigkeit & normale Hörfähigkeit
- keine Farbenblindheit oder Rot-Grün-Sehchwäche
- keine psychiatrischen oder neurologischen Vorerkrankungen
- keine Vorgeschichte mit Alkohol- oder Drogenmissbrauch
- keine Lese-Rechtschreibschwäche, keine Autismus-Spektrum-Störung

**Wo finden die Termine statt:** Neuroimaging Center (NIC), Am Falkenbrunnen, Chemnitzer Straße 46a

Bei Interesse melden Sie sich mit dem Betreff *Studienteilnahme* unter:

**[lippenlesen@mailbox.tu-dresden.de](mailto:lippenlesen@mailbox.tu-dresden.de)**

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!