

Lehrstuhl für Psychologie I, Marcusstr. 9-11, 97070 Würzburg

Prof. Dr. Andrea Kübler
Arbeitsbereich Interventionspsychologie
Marcusstraße 9-11
97070 Würzburg
Tel: +49 931 31 80179
Fax: +49 931 31 87059
e-Mail: andrea.kuebler@uni-wuerzburg.de

Würzburg, 26. Oktober 2020

Masterarbeiten zu vergeben

Mobilität und Kommunikation mit Kraft der Gedanken!

Ab sofort bieten wir Ihnen ein einzigartiges und spannendes Forschungsthema, bei dem Sie direkt mit Patienten mit motorischen Einschränkungen arbeiten.

Mit unserem EEG-basierten **Brain-Computer-Interface (BCI)** können Befehle durch selektive Konzentration auf bestimmte taktile Stimuli an den Computer gegeben werden. Mögliche Anwendungen sind Kommunikation/Interaktion mit dem Computer oder auch die Kontrolle eines virtuellen Rollstuhls.

Das Paradigma wurde bereits ausgiebig an gesunden Teilnehmern getestet. Jetzt ist es Zeit für die Translation zu potenziellen End-Nutzern mit schweren Lähmungserkrankungen – vor allem **Patienten mit amyotropher Lateralsklerose: Wir möchten wissen, wie zuverlässig das BCI auch in dieser Zielgruppe funktioniert.**

Mögliche Forschungsinhalte:

Translation zu Patienten

*Bsp.: Simulierte Nutzung
in virtueller Umgebung*

Einfluss psychologischer Maße



Ihre Aufgaben:

Die **Datenerhebung** bei Patienten zu Hause (Raum Nürnberg/Würzburg) – also die **Instruktion** der Beteiligten, das Präparieren des **EEGs** und der Durchführung des **BCI-Paradigmas**. Hier werden Sie detailliert eingelernt.

Bei der Analyse der physiologischen Daten werden Sie von uns unterstützt - Technische Vorkenntnisse sind also nicht notwendig. Psychologische Parameter sind z.B. Zufriedenheit und Arbeitsbelastung.

**Bei Interesse bitte per E-Mail bei Prof. Andrea Kübler oder Matthias Eidel
(matthias.eidel@uni-wuerzburg.de) melden.**