

Ausschreibung Abschlussarbeit

Liebe Studierende,

in unserer Arbeitsgruppe „Virtual Reality Therapy and Medical Technology“ der Klinik und Poliklinik für Psychiatrie und Psychotherapie des Universitätsklinikums Bonn ist ab sofort eine Masterarbeit zum Thema „**P300 Modulation via Wechselstromstimulation bei ADHS-Patienten**“ zu vergeben.

Inhaltliche Kurzbeschreibung:

Die ADHS-Behandlung bei Erwachsenen besteht i.d.R. aus einer medikamentösen und/oder psychotherapeutischen Behandlung, wobei der medikamentöse Behandlungserfolg zumeist höher ist als der Psychotherapeutische. Eine medikamentöse ADHS-Behandlung führt allerdings häufig zu unerwünschten Nebenwirkungen und muss überdies engmaschig begleitet werden. Die Entwicklung weiterer, effektiver und nebenwirkungsarmer ADHS-Therapieansätze ist daher dringend notwendig. In dieser Studie wird untersucht, ob durch Elektrostimulation die Gehirnaktivität von ADHS-Patienten so beeinflusst werden kann, dass diese zu einer Verbesserung der Aufmerksamkeitsleistung führt.

Aufgaben:

Das Experiment ist bereits angelaufen, sodass die üblich anstehenden Aufgaben, wie die Entwicklung eines Studiendesigns, das Schreiben eines Ethikantrags, die technische Implementierung etc. wegfallen. Somit kann sofort mit den Messungen begonnen werden.

- Durchführung der Testungen, sowie der Psychodiagnostik (u.a. Patienten-Interviews)
- Auswertung von behavioralen und auf Wunsch auch neurophysiologischen Daten (EEG)
- Anfertigung einer Abschlussarbeit im Bereich Psychologie, Neurowissenschaft oder einem anverwandten Studiengang

Worauf könnt ihr euch freuen?

Patientenkontakt, Erfahrungen mit der Durchführung von diagnostischen Interviews, praktische/methodische Erfahrungen (EEG-Messungen/Anwendung von Elektrostimulation), enge Betreuung

Wünschenswertes Bewerberprofil:

- Gute Deutschkenntnisse
- Erste Vorerfahrungen mit Patientenkontakt (bestenfalls mit ADHS-Patienten)
- Erste Erfahrungen mit Datenauswertung (bspw. SPSS, R, Matlab)
- Selbstständige Arbeitsweise, Eigeninitiative und kommunikative Fähigkeiten

Bei Fragen zu dem Projekt oder für die Übermittlung einer Bewerbung (kurzes Anschreiben, Zeugniskopie, Lebenslauf) wenden Sie sich bitte an:

Kyra Kannen (kyra.kannen@ukbonn.de)

Virtual Reality and Medical Technology, Universitätsklinikum Bonn
www.ukbonn.de/virtual-reality