

## Ausschreibung Masterarbeit

Liebe Studierende,

in der Klinik und Poliklinik für Psychiatrie und Psychotherapie des Universitätsklinikums Bonn unter der Leitung von Frau Prof. Dr. Philipsen ist ab sofort eine Masterarbeit zum Thema „Multimodale ADHS-Diagnostik: eine virtuelle Seminarraumstudie“ zu vergeben.

### **Inhaltliche Kurzbeschreibung:**

In der Diagnostik von ADHS werden häufig neuropsychologische Testverfahren angewendet, um Aufschlüsse über kognitive Defizite zu erhalten. Hierbei besteht allerdings das Problem einer relativ geringen ökologischen Validität. Die meisten derzeit existierenden neuropsychologischen Testverfahren basieren auf abstrakten Aufgaben, die wenig realitäts- und alltagsnah sind.

Eine mögliche Lösung für dieses Problem könnte Virtual Reality (VR) bieten. Mit dieser Technologie kann eine dreidimensionale, immersive und interaktive Umgebung simuliert werden, in der eine realitätsnahe Testung möglich ist. Im Rahmen dieses Forschungsprojektes wird ein neues multimodales Diagnose-Instrument für ADHS im Erwachsenenalter auf Basis von VR untersucht. Dazu wurde bereits ein virtueller Seminarraum (VSR) entwickelt, in welchem die Versuchsperson eine virtuelle neuropsychologische Aufgabe löst, währenddessen innerhalb der VR verschiedene visuelle und auditorische Ablenkungen stattfinden. In einer Vorstudie wurde der VSR bereits in einer Stichprobe gesunder ProbandInnen getestet. Ziel der aktuellen Studie ist es nun, die Aufmerksamkeitsleistung bzw. Ablenkbarkeit von ADHS-PatientInnen und gesunden KontrollprobandInnen im VSR zu vergleichen. Während der Aufgabenbearbeitung werden zusätzlich Aktigraphie (Kopfbewegungen), Eye-Tracking, EEG und fNIRS gemessen. Somit können ADHS-spezifische Auffälligkeiten auf behavioraler, okulomotorischer, elektrophysiologischer und bildgebender Ebene gemessen werden, um eine multimodale Diagnostik zu ermöglichen.

### **Aufgaben:**

- Probandenrekrutierung
- Koordinierung und Durchführung der Datenerhebung
- Datenauswertung
- Anfertigung einer Abschlussarbeit im Bereich Psychologie

### **Optimales Bewerberprofil:**

- Gute bis sehr gute Deutschkenntnisse
- Fundierte Statistikenkenntnisse (SPSS, zusätzliche Kenntnisse in Matlab und R von Vorteil)
- Klinisch-psychologisches Interesse
- Ggf. erste Fachkenntnisse im Bereich Neuropsychologie, Elektrophysiologie, Bildgebung und/oder Eyetracking
- Selbstständige Arbeitsweise, Eigeninitiative und kommunikative Fähigkeiten

Schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber werden bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung bevorzugt eingestellt. Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung. Chancengleichheit ist Bestandteil unserer Personalpolitik.

### **Bewerbungsprozess:**

Aussagekräftige Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen (Bewerbungsanschreiben, Zeugniskopien, Lebenslauf, Empfehlungsschreiben (optional), Publikationsliste (optional)) richten Sie bitte in elektronischer Form an:

Annika Wiebe (annika.wiebe@ukbonn.de)  
Forschungsgruppe Virtual Reality Therapy and Medical Technology  
[www.ukbonn.de/virtual-reality](http://www.ukbonn.de/virtual-reality)