



Universitätsklinikum Carl Gustav Carus · 01304 Dresden

Die Arbeitsgruppe „Experimentelle Entwicklungspsychopathologie“ (Prof. Dr. Veit Roessner) der **Klinik und Poliklinik für Kinder- und Jugendpsychiatrie und -psychotherapie** am Universitätsklinikum Dresden bietet eine **Masterarbeit** zum Thema:

Hidden Markov Models – Investigation of Functional Connectivity States in Youths with Conduct Disorder

Ziel des Projekts ist die explorative Anwendung von Hidden Markov Modellen (HMM) zur Analyse von fMRT-Daten aus einem Lernexperiment. Die Studie untersucht Unterschiede in den neurokognitiven Prozessen zwischen Kindern und Jugendlichen mit Störungen des Sozialverhaltens (SSV) und einer gesunden Vergleichsgruppe. Während Verhaltensmuster bei SSV gut beschrieben sind, fehlen tiefere Einblicke in die zugrunde liegenden neuronalen Mechanismen. In diesem Projekt soll die Eignung von HMMs für die Analyse von Daten aus einer klinischen Stichprobe evaluiert werden, um neue Perspektiven auf die neurokognitiven Grundlagen von SSV zu gewinnen.

Aufgabenbereiche:

- Literaturrecherche
- Unterstützung bei der Datenaufbereitung
- Unterstützung bei der Datenanalyse
- Statistische Auswertung
- Publikationsorientierte Aufbereitung der Ergebnisse

Voraussetzungen:

- Studium der Psychologie im Masterstudiengang
- Gute Kenntnisse in Matlab, SPSS oder R und MS Office
- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Fähigkeit zum organisierten und selbstständigen Arbeiten

Wir bieten:

- sehr gute Betreuung in einem spannenden anwendungsbezogenen und klinischen Forschungsbereich
- Die Möglichkeit zur selbstständigen internationalen Publikation
- Mitarbeit in einem engagierten, interdisziplinären Team
- Zeitliche und örtliche Flexibilität

Beginn: ab sofort

Seite 1 von 2

Nutzen Sie die Parkmöglichkeiten Pfothenhauerstraße (P3) und Fiedlerstraße (P1 und P2).
Sie erreichen uns auch mit den Straßenbahnlinien 6 und 12 sowie den Buslinien 62 und 64.

**Universitätsklinikum
Carl Gustav Carus Dresden
an der Technischen
Universität Dresden**
Anstalt des öffentlichen Rechts
des Freistaates Sachsen

Hausanschrift
Fetscherstraße 74
01307 Dresden
Telefon 0351 458-0
www.ukdd.de

Vorstand
Prof. Dr. med. D. M. Albrecht
(Medizinischer Vorstand, Sprecher)
Janko Haft
(Kaufmännischer Vorstand)

Vorsitzender des Aufsichtsrates
Thomas Lemke

Bankverbindungen
Commerzbank AG
IBAN DE68 8508 0000 0509 0507 00
BIC DRES DEFF 850

Ostsächsische Sparkasse Dresden
IBAN DE28 8505 0300 3120 1377 81
BIC OSDD DE 81 XXX

Deutsche Kreditbank AG
IBAN DE78 1203 0000 0011 2073 70
BIC BYLA DEM1 001

USt-IDNr.: DE 140 135 217
St-Nr.: 203 145 03113





Ihre **vollständigen Bewerbungsunterlagen** (Anschreiben/Motivationsschreiben, Lebenslauf, (Zwischen)-Zeugnisse und, wenn vorhanden, auch Empfehlungsschreiben) richten Sie bitte in einem PDF-Dokument mit dem Betreff **„Masterarbeit HMM“** an Erik Elster (erik.elster@ukdd.de). Bei Fragen melden Sie sich gern per Mail oder unter 0351/458-2261.