



## Fakultät Psychologie

Am **Institut für Allgemeine Psychologie, Biopsychologie und Methoden der Psychologie** ist an der **Professur für Allgemeine Psychologie** zum **01.10.2021** eine Stelle als

### **wiss. Mitarbeiter/in / Doktorand/in**

(bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L)

für die Dauer von 3 Jahren (Beschäftigungsdauer gem. WissZeitVG), mit 75% der regelmäßigen wöchentlichen Arbeitszeit, zu besetzen. Es besteht die Gelegenheit zu eigenen wiss. Weiterqualifikation (i.d.R. Promotion). Die Stelle wird im Rahmen des DFG-finanzierten Drittmittelprojekts „Lokalisation einzelner Verarbeitungsschritte von Stimulus-Response-Transformationen im menschlichen Gehirn mittels hochparametrisierter Modelle“ (PI: Dr. Holger Mohr) ausgeschrieben. Ziel des Projekts ist ein besseres Verständnis der neuronalen Verarbeitungsschritte von visuellem Input zu motorischen Output im menschlichen Gehirn. Dazu sollen Gehirnbildgebungsdaten, die mittels funktionellem MRT (fMRT) erhoben werden, mit Methoden des maschinellen Lernens und insb. mittels tiefen neuronalen Netzen analysiert und modelliert werden.

#### **Aufgaben:**

- Vorbereitung und Durchführung von fMRT-Experimenten
- Analyse von fMRT-Daten mit Methoden des maschinellen Lernens
- Einrichtung von Datenanalyse-Pipelines in Python und Matlab
- Präsentation der Forschungsergebnisse auf Tagungen
- Publikation der Forschungsergebnisse in internationalen Fachzeitschriften.

#### **Voraussetzungen:**

- wiss. Hochschulabschluss (Master/Diplom) in Psychologie, Kognitiven Neurowissenschaften, Informatik, Mathematik oder verwandten Disziplinen
- Interesse an neurowiss. Fragestellungen
- Interesse an Methoden des maschinellen Lernens, insb. an tiefen neuronalen Netzen und Deep Reinforcement Learning
- idealerweise Vorerfahren im Gebiet fMRT und/oder Methoden des maschinellen Lernens, insb. Pytorch oder Tensorflow/Keras.

Weitere Auskünfte erteilt gerne der Projektleiter Dr. Holger Mohr ([holger.mohr@tu-dresden.de](mailto:holger.mohr@tu-dresden.de)). Frauen sind ausdrücklich zur Bewerbung aufgefordert. Selbiges gilt auch für Menschen mit Behinderungen.

Die vollständigen Bewerbungsunterlagen (Lebenslauf, Zeugnisse) senden Sie bitte bis zum **28.07.2021** (es gilt der Poststempel der ZPS der TU Dresden) bevorzugt über das SecureMail Portal der TU Dresden <https://securemail.tu-dresden.de> als ein PDF-Dokument mit dem Betreff '**Bewerbung 3610**' an [holger.mohr@tu-dresden.de](mailto:holger.mohr@tu-dresden.de) bzw. an **TU Dresden, Fakultät Psychologie, Institut für Allgemeine Psychologie, Biopsychologie und Methoden der Psychologie, Professur für Allgemeine Psychologie, z. Hd. Frau Katrin Nachtigal, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden**. Ihre Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt, bitte reichen Sie nur Kopien ein. Vorstellungskosten werden nicht übernommen.

---

**Hinweis zum Datenschutz:** Welche Rechte Sie haben und zu welchem Zweck Ihre Daten verarbeitet werden sowie weitere Informationen zum Datenschutz haben wir auf der Webseite <https://tu-dresden.de/karriere/datenschutzhinweis> für Sie zur Verfügung gestellt.