

## **Technische Universität Dresden - Faculty of Psychology, Institute of General Psychology, Biopsychology and Methods of Psychology, Chair of Cognitive and Clinical Neuroscience**



TUD Dresden University of Technology, as a University of Excellence, is one of the leading and most dynamic research institutions in Germany. Founded in 1828, today it is a globally oriented, regionally anchored top university as it focuses on the grand challenges of the 21st century. It develops innovative solutions for the world's most pressing issues. In research and academic programs, the university unites the natural and engineering sciences with the humanities, social sciences and medicine. This wide range of disciplines is a special feature, facilitating interdisciplinary research and transfer of science to society. As a modern employer, it offers attractive working conditions to all employees in teaching, research, technology and administration. The goal is to promote and develop their individual abilities while empowering everyone to reach their full potential. TUD embodies a university culture that is characterized by cosmopolitanism, mutual appreciation, thriving innovation and active participation. For TUD diversity is an essential feature and a quality criterion of an excellent university. Accordingly, we welcome all applicants who would like to commit themselves, their achievements and productivity to the success of the whole institution.

### **Research Associate / PhD student (m/f/x)**

At the Faculty of Psychology, Institute of General Psychology, Biopsychology and Methods of Psychology, the Chair of Cognitive and Clinical Neuroscience (Prof. Katharina von Kriegstein) offers, subject to the availability of resources, a position as Research Associate / PhD student (m/f/x) (subject to personal qualification employees are remunerated according to salary group E 13 TV-L) starting as soon as possible. The position is initially limited to 3 years with the option of extension subject to the availability of resources and entails 75% of the full-time weekly hours. The period of employment is governed by the Fixed Term Research Contracts Act (Wissenschaftszeitvertragsgesetz - WissZeitVG). The position offers the chance to obtain further academic qualification (usually PhD/habilitation thesis). While the position is available immediately the starting date is flexible until 05/2026. Goal: Our aim is to understand how changes in the visual thalamus (LGN) in autism affect visual sensory processing. This knowledge is expected to contribute to a better understanding of sensory overload symptoms in everyday life in autism. The project builds on previous work by our group (listed here:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=von+Kriegstein+thalamus&sort=date>) and particularly our recent finding of LGN alterations in autism (Schelinski et al., 2024 PNAS; [https://www.pnas.org/doi/10.1073/pnas.2413409121?url\\_ver=Z39.88-2003&rfr\\_id=ori%3Arid%3Aacrossref.org&rfr\\_dat=cr\\_pub++0pubmed](https://www.pnas.org/doi/10.1073/pnas.2413409121?url_ver=Z39.88-2003&rfr_id=ori%3Arid%3Aacrossref.org&rfr_dat=cr_pub++0pubmed)).

City: Dresden; Starting date (earliest): At the earliest possible; Duration: für zunächst 3 Jahre mit der Option auf Verlängerung, vorbehaltlich vorhandener Mittel;  
Remuneration: bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L; Closing date: 16/10/25

### **Working field**

- Entwickeln und Programmieren von Experimenten
- Neurowissenschaftliche Untersuchungen v.a. mit räumlich hochaufgelöster funktioneller Magnetresonanztomographie (fMRT)
- Analysen von Verhaltens- und fMRT-Daten
- Verfassen wissenschaftlicher Publikationen
- Teilnahme an Konferenzen
- Zusammenarbeit im interdisziplinären Team

## Requirements

- wiss. Hochschulabschluss (Master oder gleichwertiger Abschluss) in Neurowissenschaften, Psychologie, Kognitionswissenschaften oder einem verwandten Fachgebiet
- starkes Interesse an den neuronalen Grundlagen von Wahrnehmung und ihrer Veränderung bei Autismus
- Erfahrung mit mindestens einer experimentellen Methode der kognitiven Neurowissenschaften (z. B. Psychophysik, funktionelle oder strukturelle MRT, Neurostimulation), Analysesoftware (z. B. JASP) oder Programmiersprache (z. B. Matlab, Python)
- Erfahrung mit besonderen Populationen (z. B. Autismus) wäre von Vorteil, ist aber nicht unbedingt erforderlich.

## What we offer

- Die TU Dresden als eine von elf deutschen Exzellenzuniversitäten bietet eine hervorragende wissenschaftliche Infrastruktur und umfangreiche Unterstützungsangebote für Ihre Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.
- Die Fakultät Psychologie hat einen starken neurowissenschaftlichen und klinischen Schwerpunkt und ist eine ideale Umgebung, um diese beiden Bereiche zu verbinden.
- Die Professur für Kognitive und Klinische Neurowissenschaft besteht aus einem dynamischen, kollegialen und freundlichen Team, das gern interdisziplinäres Knowhow teilt.
- Die Experimente werden im Neuroimaging Centre (NIC) der TUD durchgeführt. Das NIC ist mit einem reinen Forschungs-MRT-Gerät (Siemens 3T Prisma), einem MRT-kompatiblen EEG, Eye-Tracking, Noise-Cancellation-Kopfhörern sowie einer Neurostimulationseinheit mit TMS, tDCS, tFUS, Neuronavigationssystemen und einem Cobot ausgestattet. Die experimentellen Einrichtungen werden von erfahrenen Physikerinnen und Physikern und IT-Mitarbeiterinnen und IT-Mitarbeitern unterstützt. Für computergestützte Arbeiten steht das Zentrum für Informationsdienste und Hochleistungsrechnen (ZIH) der TUD zur Verfügung.
- Die Graduiertenakademie der TUD bietet ein umfassendes Trainingsprogramm und individuelle Karriereberatung für Nachwuchswissenschaftlerinnen und Nachwuchswissenschaftler.
- Das Dresden-concept Welcome Center erleichtert internationalen Forschenden den Start in Dresden.

Bei Fragen zu den Inhalten und Bedingungen der Stelle können Sie sich gern per E-Mail an Prof. Dr. med. Katharina von Kriegstein wenden ([katharina.von\\_kriegstein@tu-dresden.de](mailto:katharina.von_kriegstein@tu-dresden.de)).

## Application

Ihre Bewerbung sollte folgendes enthalten: 1) Anschreiben, in dem Sie kurz Ihre persönlichen Qualifikationen und zukünftigen Forschungsinteressen beschreiben, 2) Lebenslauf, 3) Kontaktdaten von 2 persönlichen Referenzen 4) academic transcripts und Zeugnisse.

Bewerbungen schwerbehinderter Menschen sind besonders willkommen. Bei gleicher Eignung werden diese oder ihnen kraft SGB IX von Gesetzes wegen Gleichgestellte bevorzugt eingestellt.

Die Unterlagen senden Sie bitte bis zum 16.10.2025 (es gilt der Poststempel der Zentralen Poststelle bzw. der Zeitstempel auf dem E-Mail-Server der TUD) bevorzugt über das SecureMail Portal der TUD <https://securemail.tu-dresden.de> als ein PDF-Dokument an [julia.herdin@tu-dresden.de](mailto:julia.herdin@tu-dresden.de) mit dem Betreff: AntiPhD2025 bzw. an: TU Dresden, Professur für Kognitive und Klinische Neurowissenschaft, Frau Prof. Katharina von Kriegstein, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden. Ihre Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt, bitte reichen Sie nur Kopien ein.

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.

More information at <https://stellenticket.de/198028/TUBS/>  
Offer visible until 16/10/25

