



**Technische Universität Berlin**



Bei der Technischen Universität Berlin ist/sind folgende Stelle/n zu besetzen:

**Wiss. Mitarbeiter\*in (PostDoc) (d/m/w) - Entgeltgruppe 13 TV-L Berliner Hochschulen**

Teilzeitbeschäftigung ist ggf. möglich

**Fakultät IV - Institut für Softwaretechnik und Theoretische Informatik / FG Language and Communication**

**Kennziffer:** IV-684/24 (besetzbar ab 01.03.2025 / befristet für 2 Jahre / Bewerbungsfristende 17.01.2025)

**Aufgabenbeschreibung:**

- Projektkoordination eines ERC geförderten Projektes und unabhängige Forschung zu Large Language Models und Modellen für robuste neurokognitive Anwendungen
- Entwicklung eines computergestützten Modellierungsansatzes von Hirnsignalen zum Verständnis der Sprachrepräsentation
- Modellierung von MRT- und EEG-Daten unter Verwendung von Deep-Learning-basierten maschinellen Lernverfahren (insbesondere Large Language Models)
- Merkmalsextraktion unter Verwendung von Sprachverarbeitungsalgorithmen (Computerlinguistik und Natural Language Processing)

**Erwartete Qualifikationen:**

- Erfolgreich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master, Diplom oder Äquivalent) und Promotion in Computational Neuroscience oder verwandten Gebieten (Informatik, Computer (Psycho-)Linguistics, Psychologie)
- Sehr gute Kenntnisse in der Erhebung und Analyse von fMRT-Daten, in den Bereichen des Maschinellen Lernens und Natural Language Processing
- Sehr gute Kenntnisse des aktuellen Forschungsstandes in den Bereichen Sprachverarbeitung im Gehirn und Künstliche Neuronale Netze
- Sehr gute Programmierkenntnisse, vorzugsweise in Python
- Erfahrung im Publizieren von wissenschaftlichen Arbeiten und Verfassung von Drittmittelanträgen für multidisziplinäre Forschungsthemen
- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse erforderlich; Bereitschaft, die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erlernen

**Wünschenswert:**

- Erfahrung mit der Erhebung und Analyse von EEG- oder MEG-Daten

Ihre Bewerbung senden Sie bitte unter **Angabe der Kennziffer** mit den üblichen Unterlagen **ausschließlich per E-Mail** an Prof. Dr. Fatma Deniz unter [deniz@tu-berlin.de](mailto:deniz@tu-berlin.de).

Mit der Abgabe einer Onlinebewerbung geben Sie als Bewerber\*in Ihr Einverständnis, dass Ihre Daten elektronisch verarbeitet und gespeichert werden. Wir weisen darauf hin, dass bei ungeschützter Übersendung Ihrer Bewerbung auf elektronischem Wege keine Gewähr für die Sicherheit übermittelter persönlicher Daten übernommen werden kann. Datenschutzrechtliche Hinweise zur Verarbeitung Ihrer Daten gem. DSGVO finden Sie auf der Webseite der Personalabteilung: [https://www.abt2-tu-berlin.de/menue/themen\\_a\\_z/datenschutzerklaerung/](https://www.abt2-tu-berlin.de/menue/themen_a_z/datenschutzerklaerung/).

Zur Wahrung der Chancengleichheit zwischen Frauen und Männern sind Bewerbungen von Frauen mit der jeweiligen Qualifikation ausdrücklich erwünscht. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt. Die TU Berlin schätzt die Vielfalt ihrer Mitglieder und verfolgt die Ziele der Chancengleichheit. Bewerbungen von Menschen aller Nationalitäten und mit Migrationshintergrund sind herzlich willkommen.

Technische Universität Berlin - Die Präsidentin - Fakultät IV, Institut für Softwaretechnik und Theoretische Informatik, FG Language and Communication, Marchstr. 23, 10587 Berlin

Die Stellenausschreibung ist auch im Internet abrufbar unter:  
<https://www.personalabteilung.tu-berlin.de/menue/jobs/>

