



Technische Universität Berlin



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

Wiss. Mitarbeiter*in (d/m/w) mit Daueraufgaben nach MAVO - Entgeltgruppe 13 TV-L Berliner Hochschulen

Teilzeitbeschäftigung ist ggf. möglich

Fakultät IV - Institut für Softwaretechnik und Theoretische Informatik / FG Neurotechnologie

Kennziffer: IV-38/25 (besetzbar ab sofort / unbefristet / Bewerbungsfristende 07.03.2025)

Aufgabenbeschreibung:

Die Arbeitsgruppe Neurotechnologie bietet eine unbefristete Stelle für eine*n wissenschaftliche*n Mitarbeiter*in (d/w/m) an einer zukunftsweisenden Schnittstelle von Forschung und Lehre in unterschiedlichen wissenschaftlichen Disziplinen. Die Gruppe vereint Mitarbeitende mit Hintergrund in Informatik, Mathematik und Computational Neuroscience. Unsere Forschungsschwerpunkte beinhalten die Entwicklung von Algorithmen zur Analyse und Klassifikation EEG-Daten sowie Algorithmen für Spiele und Puzzle. Unsere Expertise beinhaltet klassisches maschinelles Lernen, Deep Learning, Riemannsche Geometrie, realistische neuronale Netzwerke sowie Algorithmik.

Zu den Aufgaben gehören u.a.:

- Betreuung der Messlabore und Durchführung experimenteller wissenschaftlicher Forschung von Brain-Computer Interfaces
- Konzeptionierung und Durchführung von Lehrveranstaltungen

Es erwarten dich:

- Ein kleines, hoch motiviertes, junges und internationales Team mit Zusammenarbeit in persönlicher Atmosphäre
- Die Möglichkeit eingebunden in ein Team neue Forschungsaufgaben im Bereich Neurotechnologie und Algorithmik zu erschließen
- Flexible Arbeitszeiten und -ort sowie eine gute Ausstattung
- Lehraufgaben im Team
- Die Gelegenheit, eigene Lehrveranstaltungen anzubieten
- Präsentationen deiner Forschungsergebnisse auf internationalen Konferenzen und Veröffentlichungen in wissenschaftlichen Zeitschriften
- Kooperationen mit internationalen Forschungsgruppen
- Mitgestaltung zukünftiger Forschungsprojekte

Erwartete Qualifikationen:

- Erfolgreich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master, Diplom oder Äquivalent) und Promotion in Informatik, Mathematik oder einem verwandten Gebiet
- Nach Abschluss des Hochschulstudiums mindestens dreijährige wissenschaftliche oder fachlich-praktische Tätigkeit in einem hauptberuflichen Beschäftigungsverhältnis
- Fundierte Kenntnisse in Informatik, insbesondere bezüglich Algorithmen erforderlich
- Erfahrungen im Umgang mit Versionierungswerkzeugen, z. B. Git
- Fundierte Kenntnisse in der Datenanalyse von biologischen, multivariaten Zeitreihen, wie zum Beispiel EEG-Signalen, mit Methoden des Maschinellen Lernens sind erforderlich
- Die Fähigkeit zum Unterrichten in deutscher und/oder in englischer Sprache wird vorausgesetzt; Bereitschaft, die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben
- Erfahrung im wissenschaftlichen Arbeiten

Wünschenswert:

- Ein selbstständiger Arbeitsstil
- Die Bereitschaft und Fähigkeit zur interdisziplinären Arbeit im internationalen Team
- Fundierte Kenntnisse in einem oder mehreren der folgende Bereiche sind von Vorteil:
Algorithmen für Spiele und Puzzle, Riemannsche Geometrie
- Bevorzugt werden Bewerber*innen mit Kenntnissen und umfangreicher Programmiererfahrung bei der Anwendung von Maschinellem Lernen mit Python
- Erfahrung mit weiteren Programmiersprachen
- Erfahrung bei der Betreuung studentischer Projekte und in der Lehre

Ihre Bewerbung richten Sie bitte unter **Angabe der Kennziffer** mit den üblichen Unterlagen per E-Mail an Prof. Dr. Blankertz (neuro-tb-contact@win.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-t.tu-berlin.de/menue/themen_a_z/datenschutzerklaerung/ oder Direktzugang: 214041.

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, Fachgebiet Neurotechnologie, Prof. Dr. Blankertz, Sekr. MAR 4-3, Marchstr. 23, 10587 Berlin

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

