



Technische Universität Berlin



Wiss. Mitarbeiter*in (d/m/w) - Entgeltgruppe 13 TV-L Berliner Hochschulen - 1. Qualifizierungsphase (zur Promotion)

Teilzeitbeschäftigung ist ggf. möglich

Fakultät IV - Elektrotechnik und Informatik, The Berlin Institute for the Foundations of Learning and Data (BIFOLD) / FG Maschinelles Lernen

Kennziffer: IV-424/25 (besetzbar ab 01.01.2026 / befristet für 5 Jahre / Bewerbungsfristende 17.10.2025)

Über uns:

Das Berlin Institute for the Foundations of Learning and Data (BIFOLD) der TU Berlin sucht für die Forschergruppe unter Leitung von Direktor Prof. Dr. Klaus-Robert Müller eine*n wissenschaftliche*n Mitarbeiter*in im Bereich Maschinelles Lernen.

Ihre Aufgaben:

Forschung an der Schnittmenge zwischen Maschinellem Lernen und mathematischer Modellierung; Erlernbarkeit von strukturierten Daten und Netzen mit neuronalen Netzen, insbesondere mit Graph Neural Networks (GNNs) und Transformer; Erklärbare künstliche Intelligenz (XAI) auf strukturierten Daten und Daten aus physikalischen Systemen wie quantenchemische Prozesse; Mathematische Rekapitulation und Formalisierung von neuronalen Netzen in Hinblick auf modellspezifische Dy-namiken; Implementierung von maschinellen Lernmethoden und XAI-Methoden. Lehraufgaben.

Ihr Profil:

- Erfolgreich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master, Diplom oder Äquivalent) in Informatik, Physik, Ingenieurwesen oder Mathematik.
- Fundierte Kenntnisse im Maschinellen Lernen, Erklärbare KI, Graphentheorie, Differentialgleichungen und Quantenchemie.
- Praktische Erfahrungen in der Entwicklung und Anwendung von Algorithmen des maschinellen Lernens, sowie parallelem Rechnen auf GPUs.
- Fundierte Programmierkenntnisse, insb. Erfahrung mit ML und lineare Algebra Bibliotheken (Python, PyTorch, JAX, etc.).
- Die Fähigkeit zum Unterrichten in deutscher und/oder in englischer Sprache wird vorausgesetzt; Bereitschaft, die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben.
- Erfahrungen im Bereich der mathematischen Modellierung von Vorteil.

Hinweise zur Bewerbung:

Ihre **schriftliche** Bewerbung richten Sie bitte unter **Angabe der Kennziffer** mit den üblichen Bewerbungsunterlagen (d. h. Lebenslauf, Motivationsschreiben, Bachelor- und Masterzeugnis zusammen mit Notenübersicht; ggf.

Empfehlungsschreiben) an die **Technische Universität Berlin - Die Präsidentin - Fakultät IV, Institut für Softwaretechnik und Theoretische Informatik, FG Maschinelles Lernen, Prof. Dr. Müller, MAR 4-1, Marchstr. 23, 10587 Berlin** oder per E-Mail (eine PDF-Datei, max. 5 MB) an: **jobs@bifold.berlin**.

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/.

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.

Die Stellenausschreibung ist auch im Internet abrufbar unter:

<https://www.jobs.tu-berlin.de>

