



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

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

Teilzeitbeschäftigung ist ggf. möglich

### **Fakultät V - Institut für Luft- und Raumfahrt / Fachgebiet Raumfahrttechnik**

**Kennziffer:** V-600/24 (besetzbar ab 01.01.2025 / befristet bis 31.12.2026 / Bewerbungsfristende 20.12.2024)

#### **Aufgabenbeschreibung:**

- Erstellung und Evaluation von Laboraufbauten zu optischen neuronalen Netzen für maschinelles Lernen
- Design, Erstellung und Test eines Demonstratorsystems zum optischen maschinellen Lernen
- Analyse und Realisierung eines photonischen Ising Modells sowie Untersuchung des Skalierungsverhaltens
- Projektdurchführung (Dokumentation, Präsentation, Reviews, technische Koordination)

#### **Erwartete Qualifikationen:**

- erfolgreich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master, Diplom oder Äquivalent) in Physik oder einem eng verwandten Fach ist erforderlich
- nachgewiesene gründliche Kenntnisse und Fachwissen in experimenteller Optik, Quantenoptik und/oder photonischen Computern
- Erfahrung in der Entwicklung und Durchführung von optischen Laborexperimenten
- erste Erfahrungen in der Programmierung von Laboraufbauten und neuronalen Netzen, vorzugsweise mit Python
- gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse erforderlich; Bereitschaft, die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben

#### **Kann-Kriterien:**

- Promotion in Physik

Ihre Bewerbung richten Sie bitte unter **Angabe der Kennziffer** mit den üblichen Unterlagen **ausschließlich per Email** gebündelt in einem PDF-Dokument an Prof. Dr. Janik Wolters über (**sekrf6@ilr.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](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.

Technische Universität Berlin - Die Präsidentin - Fakultät V, Institut für Luft- und Raumfahrt, FG Raumfahrttechnik, Prof. Dr. Janik Wolters, Sekr. F 6, Marchstraße 12-14, 10587 Berlin

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

