



Technische Universität Berlin



Technische Universität Berlin offers an open position:

Wiss. Mitarbeiter*in (d/m/w) - 50 % Arbeitszeit - Entgeltgruppe 13 TV-L Berliner Hochschulen

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

Reference number: V-203/25 (starting at 01/08/25 / befristet bis 30.06.2027 / closing date for applications 04/07/25)

Working field:

- Identifikation und Analyse von geeigneten Anwendungsfällen zum Einsatz von maschinellem Lernen / KI für den Betrieb oder Fernerkundung von Satelliten und Raumfahrzeugen
- Entwicklung und Trainieren von neuronalen Netzen anhand erstellter Trainingsdaten
- Adaption eines neuronalen Netzes zur Inferenz auf einem optischen Computer Demonstrator, Test und Leistungsanalyse
- Entwicklung einer Software zur Ansteuerung / Bedienung der Schnittstelle zum optischen Computer
- Entwicklung und Fertigung von elektronischer Hardware
- Konzeptentwicklung zur Onboard Integration eines optischen Computers
- Projektdurchführung (Dokumentation, Präsentation, Reviews, technische Koordination)

Requirements:

- erfolgreich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master, Diplom oder Äquivalent) der Luft- und Raumfahrttechnik, Informatik, oder Elektrotechnik
- sehr gute Erfahrung in der Entwicklung und Training von neuronalen Netzen (z.B. Convolutional Neural Network) mit Tensorflow
- Erfahrungen mit der Programmierung (C++, embedded Linux) von Mikroprozessoren und eingebetteten Systemen
- Erfahrung in der Entwicklung und Fertigung von elektronischer Hardware
- gute Deutsch und/oder Englischkenntnisse werden vorausgesetzt; Bereitschaft, die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben

Erwünscht:

- Erfahrung in der Durchführung von KI auf eingebetteten Systemen
- Erfahrung mit der Programmierung von FPGAs
- praktische systemtechnische Erfahrung in Entwicklung, Test und Qualifikation von Raumfahrtkomponenten

Ihre Bewerbung richten Sie bitte unter **Angabe der Kennziffer per E-Mail** mit den üblichen Unterlagen (in einem zusammengefassten pdf-Dokument) **an Prof. Dr. Stoll über felix.kuebler@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.

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. Stoll, Sekr. F 6, Marchstraße 12-14, 10587 Berlin

The vacancy is also available on the internet at
<https://www.personalabteilung.tu-berlin.de/menue/jobs/>

