



Technische Universität Berlin



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

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

unter dem Vorbehalt der Mittelbewilligung - Teilzeitbeschäftigung ist ggf. möglich

Fakultät IV - Institut für Technische Informatik und Mikroelektronik / FG Remote Sensing Image Analysis

Kennziffer: IV-38/21 (besetzbar ab sofort / befristet bis 31.03.2023 / Bewerbungsfristende 24.06.2021)

Aufgabenbeschreibung: Die große Zahl jüngster satellitengestützter Erdbeobachtungsmissionen hat zu einem erheblichen Anwachsen der Datenmengen in Fernerkennungs-Bildarchiven geführt, in denen multimodale Fernerkennungsbilder aus verschiedenen Quellen gespeichert sind (multispektral, hyperspektral und SAR). Der Schwerpunkt Ihrer Forschungsaktivität wird auf der Entwicklung exakter und skalierbarer Indizierungs- und Abrufmethoden für multimodale Fernerkennungsbilder in riesigen Fernerkennungsarchiven liegen. Sie werden insbesondere neuartige Deep-Hashing-Netzwerke entwickeln, um komplementäre Informationen verschiedener Fernerkennungsmodalitäten zu erschließen und zu nutzen und diese mit einer geringen Anzahl (schwach) annotierter Bilder präzise zu beschreiben. Diese Forschungstätigkeit ist Teil des ERC-geförderten Projekts: BigEarth - Accurate and Scalable Processing of Big Data in Earth Observation (<http://bigearth.eu/index.html>).

Erwartete Qualifikationen:

- erfolgreich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master, Diplom oder Äquivalent) im Bereich Informatik, Ingenieurwesen oder Angewandte Mathematik.
- Fundierte Kenntnisse über Methoden und Theorie des maschinellen Lernens, Deep Learning, Anwendung von Methoden des maschinellen Lernens auf hochdimensionale Daten.
- Erfahrungen mit mindestens einem Deep Learning Framework (Tensorflow, Caffe, PyTorch).
- Exzellente Englischkenntnisse in Wort und Schrift; gute Deutschkenntnisse; Bereitschaft die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erlernen

Ihre Bewerbung richten Sie bitte unter **Angabe der Kennziffer** mit den üblichen Unterlagen (zusammengefasst in einem pdf-Dokument, max. 5 MB) **per E-Mail an Prof. Dr. Begüm Demir unter sekr@rsim.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.

Technische Universität Berlin - Der Präsident - Fakultät IV, Institut für Technische Informatik und Mikroelektronik, FG Remote Sensing Image Analysis, Prof. Dr. Begüm Demir, Sekr. EN 5, Einsteinufer 17, 10587 Berlin

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

