



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

Teilzeitbeschäftigung ist ggf. möglich

Fakultät IV - Institut für Hochfrequenz- und Halbleiter-Systemtechnologien - Forschungsschwerpunkt Technologien der Mikroperipherik

Kennziffer: IV-200/25 (besetzbar ab 01.11.2025 / befristet bis 14.05.2027 / Bewerbungsfristende 20.06.2025)

Aufgabenbeschreibung:

In drittmittelfinanzierten Forschungsprojekten soll eine 5G-Monitoringplattform für Hoch- und Höchstspannungsnetze zur Unterstützung des Ziels Net-Zero- Emissionen in Smart Grids entwickelt werden.

Die Aufgabenstellungen der TU Berlin fokussiert sich dabei insbesondere auf die Multi-Protokoll-Datenübertragung für energieautarke Funksensorsysteme

Erwartete Qualifikationen:

- Erfolgreich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master, Diplom oder Äquivalent) in Informatik, Technische Informatik, Informationstechnik im Maschinenwesen oder Elektrotechnik
- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse erforderlich; Bereitschaft, die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben
- Kenntnisse und Erfahrungen (in mindestens zwei der folgenden Bereiche)
 - a) der Programmierung echtzeitfähiger Betriebssysteme für eingebettete Systeme (RTOS, Zephyr, embedded Linux)
 - b) der Implementierung drahtloser Datenübertragungs-Lösungen (Full-Stack Entwicklung Bluetooth, LoRa)
 - c) der Auswahl und Anwendung von Methoden der KI speziell auch für eingebettete Systeme
 - d) der Programmierung von Web-Applikationen für IoT-Systeme (Frontend/Backend)

Wünschenswert:

- Erfahrungen in:
 - (a) im analogem und digitalem Schaltungsdesign
 - (b) im Einsatz und Anwendung von Multisensorik
 - (c) in der Beschreibung und Synthese von FPGAs
- Fähigkeit, vorauszudenken und unkomplizierte Lösungen zu (er-) finden
- Strukturierte und selbstständige Arbeitsweise
- Teamfähigkeit, Bereitschaft zur Übernahme von Verantwortung

Sie können erwarten:

- einen einzigartigen Mix aus Dynamik, Flexibilität und Teamwork
- die Möglichkeit zu selbstständigem Arbeiten
- ein forschungsintensives und innovatives Umfeld
- eine exzellente apparative Ausstattung
- die Möglichkeit zur Promotion

Ihre Bewerbung richten Sie bitte unter **Angabe der Kennziffer** mit den üblichen Unterlagen (in einem PDF-Dokument, max. 5 MB) ausschließlich per E-Mail an **personal@tmp.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/.

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 - Institut für Hochfrequenz- und Halbleiter-Systemtechnologien - Elektrotechnik und Informatik, Forschungsschwerpunkt Technologien der Mikroperipherik, Prof. Dr.-Ing. Martin Schneider-Ramelow, Sekr. TIB 4/2-1, Gustav-Meyer-Allee 25, 13355 Berlin

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

