



Technische Universität Berlin



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

Teilzeitbeschäftigung ist ggf. möglich; unter dem Vorbehalt der Mittelbewilligung

Fakultät IV - Elektrotechnik und Informatik, Institut für Energie- und Automatisierungstechnik / FG Leistungselektronik

Kennziffer: IV-387/25 (besetzbar ab 01.01.2026 / befristet bis 31.07.2028 / Bewerbungsfristende 26.09.2025)

Ihre Aufgaben:

Forschung im Rahmen des DFG Schwerpunktprogramms GaNius im Gebiet moderner Wide-Bandgap-Leistungshalbleiter. Die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben.

- Ausbau der Methoden und Testmöglichkeiten zur Charakterisierung von GaN-Leistungsbaulementen bezüglich trappingsabhängiger Parameter
- Messtechnische Charakterisierung und Analyse von GaN-on-Si-Leistungshalbleitern
- Analyse der Langzeitstabilität der GaN-Leistungstransistoren
- Charakterisierung der Transistoren bei Temperaturen bis zu 175 °C

Ihr Profil:

- Erfolgreich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Diplom, Master oder Äquivalent) der Elektrotechnik; sehr guter Abschluss erwünscht;
- Sehr gute Kenntnisse und Erfahrungen im Bereich Leistungselektronik, GaN-Wide-Bandgap-Halbleiterbauelemente, Messtechnik sowie Elektronik-Hardwareentwicklung sind Voraussetzung
- Sie benötigen praktische Erfahrung in der Programmierung von C2000 Mikrocontrollern
- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse in Wort und Schrift erforderlich; Bereitschaft die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben
- Die Fähigkeit zum selbständigen wiss. Arbeiten ist erwünscht
- praktische Erfahrung in der Entwicklung von Elektronik-Hardware wünschenswert

Hinweise zur Bewerbung:

Ihre Bewerbung richten Sie bitte unter **Angabe der Kennziffer** mit den üblichen Unterlagen und Nachweisen zu Sprachkenntnissen per E-Mail an Prof. Dr. Sibylle Dieckerhoff (**sekr@pe.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/menu/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>

