



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

Teilzeitbeschäftigung ist ggf. möglich

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

Kennziffer: IV-386/25 (besetzbar ab 01.10.2025 / befristet bis 30.09.2028 / Bewerbungsfristende 26.09.2025)

Ihre Aufgaben:

Forschung in einem DFG Kooperationsprojekt auf dem Gebiet Wide Bandgap Leistungshalbleiter: Messtechnische Charakterisierung und Analyse neuer Leistungshalbleiter auf der Basis von Galliumoxid (Ga₂O₃), insbesondere Erforschung des Schaltverhaltens in hart- und weichschaltenden Konvertern; Untersuchungen zu thermischen Eigenschaften; Simulation und Modellbildung der Halbleiter für die Schaltungssimulation. Es besteht die Möglichkeit zur Promotion.

Ihr Profil:

- Erfolgreich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master, Diplom oder Äquivalent) der Elektrotechnik oder Physik; sehr guter Abschluss erwünscht;
- Sehr gute Kenntnisse und Erfahrungen auf den Gebieten Leistungselektronik, Leistungshalbleiter und Messtechnik sowie praktische Erfahrungen in der Entwicklung von Elektronik-Hardware
- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse in Wort und Schrift erforderlich; Bereitschaft die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben; - Gute Kenntnisse der deutschen Sprache in Wort und Schrift wünschenswert
- Die Fähigkeit zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten wird vorausgesetzt
- Praktische Erfahrung in der Entwicklung leistungselektronischer Schaltungen sowie zur EMV wünschenswert
- Kenntnisse zu Wide Bandgap Leistungshalbleitern wünschenswert
- Kenntnisse der Steuerung und Regelung von Konvertern und Erfahrungen in der Mikrocontrollerprogrammierung 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/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.

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

