



**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 - 1. Qualifizierungsphase (zur Promotion)**

Teilzeitbeschäftigung ist ggf. möglich

**Fakultät IV - Institut für Energie- und Automatisierungstechnik / Fachgebiet Leistungselektronik**

**Kennziffer: IV-479/23** (besetzbar ab 01.10.2023 / befristet für 5 Jahre / Bewerbungsfristende 04.08.2023)

**Aufgabenbeschreibung:**

- Forschung auf dem Gebiet schnell schaltender Wide Bandgap Leistungshalbleiter insbes. GaN-Leistungshalbleiter und deren Anwendung in der Leistungselektronik (Schaltungstechnik, Hardwareentwicklung, Messtechnik, FEM Simulation, Charakterisierung und Modellbildung)
- Weiterentwicklung der leistungselektronischen Laboraufbauten
- Durchführung und Organisation von Lehrveranstaltungen des Fachgebiets Leistungselektronik und Grundlagen der Elektrotechnik sowie Betreuung von Studierenden;
- Mitarbeit an Projekten des Fachgebiets

**Erwartete Qualifikationen:**

- erfolgreich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master, Diplom oder Äquivalent) der Elektrotechnik; sehr gute Kenntnisse der Leistungselektronik insbesondere moderner Leistungshalbleiter sowie Erfahrungen mit Simulations- und Design tools für den Entwurf schnell schaltender Umrichter
- praktische Erfahrungen in der Hardwareentwicklung sind erforderlich, Kenntnisse der Messtechnik für Leistungshalbleiter und der FEM Simulation sind wünschenswert
- Erfahrung und Freude an der Betreuung von Studierenden und der Durchführung von Lehrveranstaltungen sind von Vorteil
- nachweislich sehr gute Kenntnisse der deutschen Sprache in Wort und Schrift und gute Englischkenntnisse sind ein Muss
- Fähigkeit zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten wird vorausgesetzt
- die Fähigkeit zum Unterrichten sowohl in deutscher, als auch in englischer Sprache wird vorausgesetzt

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](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.

Technische Universität Berlin - Die Präsidentin - Fakultät IV, Institut für Energie- und Automatisierungstechnik, FG Leistungselektronik, Prof. Dr.-Ing. Sibylle Dieckerhoff, Sekr. E 2, Einsteinufer 19, 10587 Berlin

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

