

Wissenschaftliche Mitarbeiterin / Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d) Ausschreibungskennziffer 96/2026

Institut für Angewandte Physik

Umfang: 1,0 VZÄ (40 Stunden/Woche, TZ mgl.)

Vergütung: E 13 TV-L

Beginn: frühestmöglich

Befristung: 24 Monate

An der Fakultät für Chemie, Physik und Biowissenschaften, Institut für Angewandte Physik ist im Rahmen eines Drittmittelprojektes oben genannte Stelle befristet zu besetzen.

Forschungsschwerpunkt am Institut für Angewandte Physik der TU Bergakademie Freiberg ist die Untersuchung und Integration neuer Materialien und Halbleiter für die Mikro- und Leistungselektronik. Durch die stetige Verringerung der Strukturgrößen und steigende Anforderungen an die Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit von elektronischen Bauelementen, spielen die Grenzflächen zwischen Halbleiter und dielektrischen Schichten eine immer bedeutendere Rolle. Die elektrische Charakterisierung von Defekten an diesen Grenzflächen liefert einen wichtigen Beitrag zur Entwicklung moderner mikro- und nanoelektronischen Bauelemente. In einem industrienahen Drittmittelprojekt sollen neue Methoden zur Defektcharakterisierung entwickelt, an State-of-the-Art Bauelementen evaluiert und in die industrielle Anwendung transferiert werden.

Ihre Aufgaben:

- enge Zusammenarbeit in einem industrienahen Forschungsprojekt
- Entwicklung elektrischer Charakterisierungsmethoden zur Bestimmung von Grenzflächenzuständen und Defekten im Gatedielektrikum moderner mikroelektronischer Bauelemente
- Qualifizierung, Dokumentation und Automatisierung der entwickelten Methoden
- selbständige Bearbeitung des Projekts und Dokumentation der Ergebnisse
- Präsentation der Ergebnisse auf nationalen und internationalen Konferenzen sowie Veröffentlichung in Fachzeitschriften

Das erwarten wir von Ihnen:

- eine abgeschlossene Promotion auf dem Gebiet der Physik, Werkstoffwissenschaft oder Elektrotechnik mit dem Fokus auf Halbleitertechnologie oder der Charakterisierung von Halbleitern und Halbleiterbauelementen
- fundierte Kenntnisse in der elektrischen Charakterisierung und Herstellung von Halbleitermaterialien und Halbleiterbauelementen sowie der Entwicklung von automatisierten Mess- und Auswerterroutinen
- Erfahrung in der selbständigen Bearbeitung von Drittmittelprojekten
- interdisziplinäre Zusammenarbeit, Teamfähigkeit und Flexibilität
- selbstständige, zielorientierte und strukturierte Arbeitsweise sowie hohes persönliches Engagement
- gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Das können Sie von uns erwarten:

- familienfreundliche Arbeitsbedingungen und flexible Arbeitszeiten
- Vergütung nach TV-L mit attraktiven Nebenleistungen (z. B. vermögenswirksame Leistungen, betriebliche Altersvorsorge VBL)
- Möglichkeiten zur fachlichen und persönlichen Weiterbildung
- vergünstigtes Jobticket

Ihre Bewerbung

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen unter Angabe der Kennziffer (**96/2026**) **bis zum 16.06.2026 bevorzugt per E-Mail an:**

bewerbungen@tu-freiberg.de

oder an:

TU Bergakademie Freiberg
Dezernat Personalangelegenheiten
09596 Freiberg



Für weitere Informationen steht Ihnen

Herr Prof. Dr. Johannes Heitmann
Tel.: 03731 39 4002

Email: sekretariat.iap@physik.tu-freiberg.de zur Verfügung.

Bitte informieren Sie sich auch über unsere Web-Site: <https://tu-freiberg.de/fakultaet2/angph>

Bewerber (m/w/d) müssen die Einstellungs Voraussetzungen für den Abschluss von Arbeitsverträgen für eine bestimmte Zeit gemäß WissZeitVG erfüllen. Schwerbehinderte oder Gleichgestellte (m/w/d) werden bei gleicher Eignung, Leistung und Befähigung bevorzugt berücksichtigt. Bitte fügen Sie einen Nachweis bei. Die TU Bergakademie Freiberg fördert gezielt den Anteil von Frauen und lädt qualifizierte Frauen ausdrücklich zur Bewerbung ein.

