



An der TU Bergakademie Freiberg, Fakultät für Chemie und Physik, Institut für Angewandte Physik, ist zum frühestmöglichen Zeitpunkt die Stelle



wiss. Mitarbeiter:in (m/w/d) – Ausschreibungskennziffer 153/2022

im Rahmen eines Drittmittelprojektes befristet zu besetzen.

Vergütung: Entgeltgruppe 13 TV-L
Stellenumfang: 0,75 VZÄ
Befristung: 2 Jahre

Ihr Aufgabengebiet:

Forschungsschwerpunkt am Institut für Angewandte Physik der TU Bergakademie Freiberg ist die Untersuchung und Integration neuer Materialien zur Herstellung von Halbleiterbauelementen. Im Rahmen eines Forschungsprojektes mit einem Industriepartner sollen hocheffiziente, aktive Schalter in Form eines Insulated-Gate-Bipolar-Transistors (IGBT) auf GaAs realisiert werden.

Schwerpunkte der Arbeiten sind:

- Prozessentwicklung, insbesondere zur Kontaktmetallisierung und Passivierung im Reinraumlabor
- Integration der Prozesse sowie Herstellung von Teststrukturen und IGBTs
- elektrische Charakterisierung der hergestellten Bauelemente
- Zusammenarbeit mit den Projektpartnern

Das können Sie von uns erwarten:

- Arbeiten an einer familienfreundlichen Universität mit flexiblen Arbeitszeiten
- Vergütung nach den Bestimmungen des Tarifvertrages für den öffentlichen Dienst der Länder entsprechend den persönlichen Voraussetzungen
- attraktive Nebenleistungen z. B. Vermögenswirksame Leistungen (VL), Betriebliche Altersvorsorge (VBL), Gesundheitsmanagement
- Einarbeitung durch langjährige Mitarbeiter:innen und Weiterbildungsmöglichkeiten
- vergünstigtes Ticket für den Personennahverkehr „Jobticket“

Das erwarten wir von Ihnen:

- universitärer Diplom- oder Masterabschluss auf dem Gebiet Physik, Elektrotechnik, Werkstoffwissenschaft oder Angewandte Naturwissenschaft (Vertiefungen Mikroelektronik oder Photovoltaik und Halbleitertechnik)
- vertiefte Kenntnisse auf dem Gebiet der Halbleiterphysik
- Bereitschaft zur weiteren Qualifikation
- Teamfähigkeit, Flexibilität und experimentelles Geschick beim Arbeiten im Labor
- Erfahrungen auf den Gebieten Halbleiterbauelemente, Abscheidung und Strukturierung von Halbleitern sowie deren elektrischer Charakterisierung

Für weitere Informationen steht Ihnen unser Sekretariat, Tel.-Nr.: 03731/39-4002;

E-Mail: 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 Einstellungsbedingungen für den Abschluss von Arbeitsverträgen für eine bestimmte Zeit gemäß WissZeitVG erfüllen. Schwerbehinderte oder ihnen gleichgestellte Bewerber (m/w/d) werden bei gleicher Eignung, Leistung und Befähigung bevorzugt berücksichtigt. Zur angemessenen Berücksichtigung bitten wir einen Nachweis über die Schwerbehinderung/Gleichstellung den Bewerbungsunterlagen beizufügen. Die TU Bergakademie Freiberg strebt eine Erhöhung des Anteils von Frauen in Lehre und Forschung an und ist daher insbesondere an Bewerbungen qualifizierter Frauen interessiert.

Ihre Bewerbung richten Sie bitte mit den üblichen Unterlagen sowie unter **Angabe der Ausschreibungskennziffer (153/2022)** bis zum **06.07.2022** (es gilt der Poststempel der ZPS der TU Bergakademie Freiberg) an:

**TU Bergakademie Freiberg - Dezernat für Personalangelegenheiten - 09596 Freiberg
oder per Mail: Bewerbungen@tu-freiberg.de**

Ihre Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt, bitte reichen Sie nur Kopien ein. Vorstellungskosten werden nicht übernommen. Die TU Bergakademie Freiberg sucht darüber hinaus wiss. Personal unterschiedlicher Fachrichtungen. Informationen unter: <https://tu-freiberg.de/wirtschaft/karriere/stellenausschreibungen/ausschreibungen>