

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 201/2022

im Rahmen eines Drittmittelprojektes befristet zu besetzen.

Vergütung: Entgeltgruppe 13 TV-L
Stellenumfang: 0,75 VZÄ
Befristung: 2 Jahre (Verlängerung möglich)

Ihr Aufgabengebiet:

Forschungsschwerpunkt am Institut für Angewandte Physik der TU Bergakademie Freiberg ist die Untersuchung und Integration neuer Materialien für Halbleiterbauelementen zur Realisierung der Energiewende. Dazu gehören die Entwicklung und Charakterisierung neuartiger Zellkonzepte für die Photovoltaik genauso wie die Etablierung einer effizienten Hochleistungselektronik zum verlustarmen Schalten und der effizienten Integration von erneuerbaren Energien in die vorhandene Energieinfrastruktur. Im Rahmen eines Forschungsprojektes sollen erstmalig hocheffiziente, aktive Schalter in Form eines Insulated-Gate-Bipolar-Transistors (IGBT) auf GaAs Basis realisiert werden.

Schwerpunkte der Arbeiten sind:

- in enger Zusammenarbeit mit einem Konsortium aus akademischen und industriellen Partnern sollen in dem Projekt in einem innovativen Umfeld im universitären Reinraum Herstellungsprozesse entwickelt und zur Herstellung eines Gesamtbauelements integriert werden
- elektrische und strukturelle Charakterisierung der hergestellten Bauelemente
- Weiterentwicklung der Prozesse und der Bauelementarchitektur
- Kommunikation mit Projektpartnern
- Koordination der Arbeiten am Institut sowie Erstellung von wissenschaftlichen Publikationen und Beiträgen auf internationalen Konferenzen

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 der Physik, der Elektrotechnik, der Werkstoffwissenschaft, der Nanotechnologie oder Angewandten 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:innen (m/w/d) müssen die Einstellungsbedingungen für den Abschluss von Arbeitsverträgen für eine bestimmte Zeit gemäß WissZeitVG erfüllen. Schwerbehinderte oder ihnen gleichgestellte Bewerber:innen (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 (201/2022)** bis zum **31.08.2022** (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/stellen-ausschreibungen/ausschreibungen>