



An der Fakultät für Chemie und Physik, Institut für Angewandte Physik, ist im Rahmen eines Drittmittelprojekts, vorbehaltlich der Bewilligung, zum nächstmöglichen Zeitpunkt die Stelle eines

### wissenschaftlichen Mitarbeiters (m/w/d) – Ausschreibungskennziffer 71/2021

befristet zu besetzen.

**Vergütung:** Entgeltgruppe 13 TV-L  
**Stellenumfang:** 0,75 VZÄ  
**Befristung:** 3 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 soll das Materialsystem ScAlN/GaN für eine zukünftige Anwendung in der Leistungselektronik untersucht werden.

#### Schwerpunkte der Arbeiten sind:

- Integration von ScAlN als neues Material für leistungselektronische Bauelemente
- Prozessentwicklung sowie Herstellung von Teststrukturen und Transistoren im Reinraum
- Optische, elektrische und mikrostrukturelle Charakterisierung von Defekten in Halbleitern
- 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; Weiterbildungsmöglichkeiten
- aktive Unterstützung bei Qualifikationsvorhaben

#### 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 Festkörperphysik
- Bereitschaft zur weiteren Qualifikation
- Teamfähigkeit, Flexibilität und experimentelles Geschick beim Arbeiten im Labor
- Erfahrungen auf den Gebieten Halbleiterbauelemente, Abscheidung und Strukturierung von Halbleitern sowie elektrischer und/oder optischer Defektcharakterisierung sind wünschenswert

Für weitere Informationen steht Ihnen Herr Prof. Johannes Heitmann, Tel.-Nr.: 03731 39-4002

E-Mail: [Johannes.Heitmann@physik.tu-freiberg.de](mailto:Johannes.Heitmann@physik.tu-freiberg.de) zur Verfügung.

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

Schwerbehinderte oder ihnen gleichgestellte Bewerberinnen und Bewerber 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 (71/2021)** bis zum **14.05.2021** (es gilt der Poststempel der ZPS der TU Bergakademie Freiberg) an:

**TU Bergakademie Freiberg - Dezernat für Personalangelegenheiten - 09596 Freiberg oder  
per E-Mail: [bewerbungen@tu-freiberg.de](mailto: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>