

Wissenschaftliche Mitarbeiterin / Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d) Ausschreibungskennziffer 101/2026

Institut für Experimentelle Physik

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

Vergütung: E 13 TV-L

Beginn: 01.08.2026

Befristung: 31.03.2028

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

Ihre Aufgaben:

- selbstständige Bearbeitung eines Forschungsprojekts zu Metall-Luft-Batterien (MLB)
- Entwicklung und Umsetzung eines Konzepts für eine MLB mit kohlenstoffbasierter Elektrode
- Assemblierung von MLBs und ihre elektrochemische Charakterisierung
- Modifizierung von Kohlenstoffmaterialien hinsichtlich ihrer katalytischen Wirkung
- Materialcharakterisierung mittels Röntgen- und Elektronenstrahlung
- Aufbereitung, Auswertung und Bewertung von Messdaten
- wissenschaftliches Publizieren und Präsentation wissenschaftlicher Forschungsergebnisse auf nationalen und internationalen Veranstaltungen
- Zusammenarbeit mit Forschungsinstitutionen und Unternehmen

Das erwarten wir von Ihnen:

- universitärer Diplom- oder Masterabschluss in Physik oder vergleichbar
- Interesse, Grundverständnis und praktische Erfahrung hinsichtlich funktionalisierter Kohlenstoffmaterialien, deren Synthese, Modifizierung und Charakterisierung von Vorteil
- Erfahrungen mit der Entwicklung von Messapparaturen
- Erfahrungen mit Simulation (z. B. COMSOL) und Programmierung (z.B. Python)
- neugierig, kreativ, gut organisiert, zielstrebiges Arbeiten
- 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
- Einarbeitung und Betreuung durch langjährige Mitarbeiter/innen in einem angenehmen Arbeitsumfeld

Ihre Bewerbung

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen unter Angabe der Kennziffer (**101/2026**) **bis zum 21.06.2026 bevorzugt per E-Mail an:**

bewerbungen@tu-freiberg.de

oder an:

TU Bergakademie Freiberg
Dezernat Personalangelegenheiten
09596 Freiberg



Für weitere Informationen steht Ihnen Herr Dr. Tilmann Leisegang
Tel.: 03731 39 3341

Email:

tilmann.leisegang@physik.tu-freiberg.de zur Verfügung.

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.

