



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

wissenschaftlichen Mitarbeiters (m/w/d) – Ausschreibungskennziffer 189/2020

im Rahmen eines Drittmittelprojektes (Arbeitsgruppe Prof. Dirk C. Meyer) zu Aluminium-Ionen-Batterien befristet zu besetzen.

Vergütung: Entgeltgruppe 13 TV-L
Stellenumfang: 0,75 VZÄ
Befristung: 31.12.2022

Das sind Ihre Aufgaben:

- Herstellung von Batterie-Testzellen und Halbzellen zur Bestimmung von Kapazitäten, Energie- und Leistungsdichten
- Arbeiten unter Argon-Atmosphäre in einer Glovebox
- Elektrochemische Charakterisierung von Materialien und Materialkombinationen, auch bei unterschiedlichen Umgebungsbedingungen (Temperatur, Feuchte)
- Materialcharakterisierung an dünnen Schichten, Pasten, Pulvern, Keramiken
- Nutzung der Röntgenstrahlung zur Strukturaufklärung: Röntgendiffraktometrie, Röntgenspektroskopie, Röntgenreflektometrie, Röntgenphotoelektronenspektroskopie
- Nutzung bildgebender Methoden: Rasterkraftmikroskopie, Rasterelektronenmikroskopie, Lichtmikroskopie
- Herstellung von dünnen Schichten per Magnetron-Sputtern inklusive Temperaturbehandlung
- Modellierung und Simulation der Messergebnisse; Literatur- und Patentrecherchen
- Publikation und Präsentation wissenschaftlicher Forschungsergebnisse in referierten Fachzeitschriften und auf nationalen und internationalen Veranstaltungen
- Mitwirken an Drittmittelanträgen und Berichten; Zusammenarbeit mit externen Forschungsinstitutionen und Industrie

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 der persönlichen Voraussetzungen
- attraktive Nebenleistungen, z. B. Vermögenswirksame Leistungen (VL), Betriebliche Altersvorsorge (VBL), Gesundheitsmanagement
- Weiterbildungsmöglichkeiten

Das erwarten wir von Ihnen:

- universitärer Diplom- oder Masterabschluss in Physik, Chemie, Angewandte Naturwissenschaft oder vergleichbar
- Erfahrungen in den oben genannten Bereichen der Präparation und Charakterisierung von Batterien und Materialien sind von Vorteil
- selbstständiges, gewissenhaftes Arbeiten wird vorausgesetzt

Für weitere Informationen steht Ihnen Herr Dr. Hartmut Stöcker, Tel.: 03731 39 2773, E-Mail: hartmut.stoecker@physik.tu-freiberg.de zur Verfügung.

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 (189/2020)** bis zum **21.09.2020** an:

TU Bergakademie Freiberg - Dezernat für – Personalangelegenheiten – 09596 Freiberg

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: <http://tu-freiberg.de/wirtschaft/karriere/stellenausschreibungen>