



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



wissenschaftlichen Mitarbeiters (m/w/d) – Ausschreibungskennziffer 275/2021

im Rahmen eines Drittmittelprojektes befristet zu besetzen.

Vergütung: Entgeltgruppe 13 TV-L

Stellenumfang: 0,5 VZÄ

Befristung: bis 31.12.2023

Das sind Ihre Aufgaben:

Das Institut für Technische Chemie an der TU Bergakademie Freiberg ist europaweit führend in der Rohstoffchemie. Wir bearbeiten komplexe Fragestellungen zur Umsetzung der Energie- und Rohstoffwende und nehmen in der in der Entwicklung ganzheitlicher Verfahren zur Gewinnung von Primär- und Sekundärrohstoffen weltweit eine Spitzenposition ein. Konsequenterweise bringen wir mit einer vollständigen Verwertung von Reststoffen einschließlich CO₂ das Zero Waste-Prinzip in die industrielle Anwendung. Beispiele für wirtschaftlich erfolgreiche Verfahren umfassen Li, SEE, In, Ge, Sn u.a. Mit unserem PARFORCE-Verfahren, das bis heute als einziges in der Lage ist, P und N wirtschaftlich zu recyceln, haben wir Maßstäbe gesetzt. Gesucht wird ein herausragend qualifizierter wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d) für das Projekt „EarLiMet“. Schwerpunkt der Arbeit ist die selektive Gewinnung von Lithium aus Lithiumakkus im Sinne eines klimaschonenden ganzheitlichen Konzepts. Für eine Verfahrensentwicklung sind die einzusetzenden lithiumhaltigen Altbatterien mit einer Kombination aus thermochemischen und nasschemischen Methoden zu behandeln und die resultierenden Lösungsansätze auf eine industrielle Stufe zu bringen. Damit verbunden sind verfahrenstechnische, aber auch wirtschaftlichkeitsbetrachtende Ziele.

Was 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
- Einarbeitung durch langjährige Mitarbeiter und Zusammenarbeit mit Kollegen aus der Industrie
- Weiterbildungsmöglichkeiten; Teilnahme an Konferenzen; Möglichkeit zur Anfertigung einer Dissertation

Das erwarten wir von Ihnen:

- Begeisterung für die Entwicklung von chemischen Prozessen für eine menschen- und klimagerechte Zukunft
- universitärer Diplom- oder Masterabschluss im Fachbereich der Chemie oder chemischen Verfahrenstechnik
- umfassende Erfahrungen in der instrumentellen Analytik sowie statistischen Versuchsplanung sind Voraussetzung
- umfassende Erfahrungen in der FT-ICR-MS-Analytik stark kohlenstoffhaltiger Festkörper werden vorausgesetzt
- gute Englischkenntnisse sind Voraussetzung, weitere Fremdsprachenkenntnisse sind erwünscht
- Erfahrungen im Aufbau und Betrieb von Labor- und Technikumsapparaturen sowie der Prozessautomatisierung

**Für weitere Informationen steht Ihnen Herr Univ.-Prof. Dr. Martin Bertau (Tel.: 03731-39/2384),
E-Mail: martin.bertau@chemie.tu-freiberg.de und Herr Dr. Carsten Pätzold (Tel.: 03731-39/2149),
E-Mail: carsten.paetzold@chemie.tu-freiberg.de zur Verfügung.**

Der Bewerber (m/w/d) muss die Einstellungsvoraussetzungen 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 (275/2021)** bis zum **01.12.2021** (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**

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>