

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

**Wissenschaftliche:r Mitarbeiter:in (m/w/d) – Ausschreibungskennziffer 230/2023**

im Rahmen eines Drittmittelprojektes befristet zu besetzen.



**Vergütung:** Entgeltgruppe 13 TV-L  
**Stellenumfang:** 0,5 VZÄ  
**Befristung:** bis 30.04.2025

**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 Entwicklung ganzheitlicher Verfahren zur Gewinnung von Primär- und Sekundärrohstoffen weltweit eine Spitzenposition ein. Konsequentermaßen bringen wir mit einer vollständigen Verwertung von Reststoffen einschließlich CO<sub>2</sub> 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:e qualifizierte:r wissenschaftliche:r Mitarbeiter:in (m/w/d) für das Projekt „PG2CRM“. Schwerpunkte der Arbeit sind die Gewinnung von Seltenen Erden aus Phosphorgips und die Entwicklung eines Verfahrens zur Aufbereitung des Phosphorgipses als Rohstoff für die Baustoffindustrie. Für eine Verfahrensentwicklung sind die vorhandenen Phosphorgipse 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.

**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 und Zusammenarbeit mit Kollegen aus der Industrie
- Weiterbildungsmöglichkeiten; Teilnahme an Konferenzen
- Möglichkeit zur Weiterqualifizierung

**Das erwarten wir von Ihnen:**

- universitärer Diplom- oder Masterabschluss im Fachbereich der Chemie oder vergleichbarer Studienrichtung
- Begeisterung für die Entwicklung von chemischen Prozessen für eine menschen- und klimagerechte Zukunft
- praktische Erfahrungen in XRD sowie der IC-, ICP-OES- und ICP-MS-Analytik sind vorteilhaft
- Erfahrungen im Aufbau und Betrieb von Labor- und Technikums Apparaturen
- gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift, weitere Fremdsprachenkenntnisse sind erwünscht

**Für weitere Informationen stehen Ihnen Herr Univ.-Prof. Dr. Martin Bertau (Tel. 03731 39-2384; E-Mail: [martin.bertau@chemie.tu-freiberg.de](mailto:martin.bertau@chemie.tu-freiberg.de)) und Herr Dr. Horst Schmidt (Tel.: 03731-39/2149; E-Mail: [horst.schmidt1@chemie.tu-freiberg.de](mailto:horst.schmidt1@chemie.tu-freiberg.de)) zur Verfügung.**

Bewerber:innen (m/w/d) muss 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 (230/2023)** bis zum **3.12.2023** (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)**