

Wissenschaftliche Mitarbeiterin/ Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d)

Ausschreibungskennziffer 124/2026

Fakultät für Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnologie

Umfang: 0,75 VZÄ (30 Std./Woche)

Vergütung: E 13 TV-L

Beginn: 1.11.2026 (vorbehaltlich der Bewilligung) Befristung: 1.11.2030

Die Technische Universität Bergakademie Freiberg setzt sich in Forschung und Lehre mit den globalen Herausforderungen des 21. Jahrhunderts – der nachhaltigen, sicheren und wirtschaftlichen Gewinnung, Bereitstellung und Nutzung der Ressourcen auseinander. An der Fakultät für Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnologie, Institut für Nichteisenmetallurgie und Reinstoffe ist o. g. Stelle im Rahmen eines Drittmittelprojektes vorbehaltlich der Mittelbewilligung befristet zu besetzen.

Ihre Aufgaben:

- Durchführung einer Literaturrecherche zu Primär- und Sekundärverarbeitungswegen für die Batteriematerialien Li, Ni, Co, Mn, P und Graphit, mit Fokus auf Ni
- Entwicklung und Optimierung von Reduktionsverfahren auf Wasserstoff- und Ammoniakbasis für Nickel-Laterite im Hinblick auf eine kohlenstoffarme Produktion von Metall in Batteriequalität
- Untersuchung des modifizierten Caron-Verfahrens und alternativer wasserstoffbasierter Reduktionstechnologien zur Rückgewinnung kritischer Rohstoffe
- Prozessmodellierung und -optimierung mithilfe von Simulationstools (FactSage, HSC Sim, LCA)
- Zusammenarbeit mit Industriepartnern und einem internationalen Team
- Präsentation der Projektergebnisse auf Projekttreffen, internationalen Konferenzen und in Veröffentlichungen in Fachzeitschriften
- Dokumentation der Ergebnisse sowie Erstellung von Berichten
- Verwaltung der TUBAF-Aktivitäten im Rahmen des Projekts

Das erwarten wir von Ihnen:

- universitärer Diplom- oder Masterabschluss oder Promotion in den Fachgebieten der Metallurgie, Verfahrenstechnik, Werkstoffwissenschaft, Chemie oder einen vergleichbaren Abschluss
- Kenntnisse in Pyro-/Hydrometallurgie und thermodynamischer Modellierung (HSC Sim, LCA, und FactSage)
- Bereitschaft und Fähigkeit zum Verfassen von Berichten und zur Anfertigung von Publikation zu den Forschungsergebnissen
- Bereitschaft zu Dienstreisen
- sehr gute Englischkenntnisse (in Wort und Schrift); Bereitschaft, Deutsch zu lernen; selbstständiges Arbeiten; Eigenmotivation und hohe Teamfähigkeit; Bereitschaft zur weiteren Qualifikation (Doktorand, Postdoktorand)

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, vielfältiges Kultur-, Sport- und Gesundheitsangebot

Ihre Bewerbung

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen unter Angabe der Kennziffer (**124/2026**)

bis zum 1.10.2026 bevorzugt

per E-Mail an:

bewerbungen@tu-freiberg.de

oder an:

TU Bergakademie Freiberg

Dezernat Personalangelegenheiten

09596 Freiberg



Für weitere Informationen stehen

Ihnen Herr Univ.-Prof. Dr.-Ing.

Alexandros Charitos

Email

[Alexandros.Charitos@inemet.tu-](mailto:Alexandros.Charitos@inemet.tu-freiberg.de)

freiberg.de; Tel. 03731 39-2303

und Frau M.Sc.

Celaida Gayle Gumban

Email [gayle.gumban@inemet.tu-](mailto:gayle.gumban@inemet.tu-freiberg.de)

freiberg.de

zur Verfügung.

Bewerberinnen und 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.