

An der TU Bergakademie Freiberg, Fakultät für Maschinenbau, Verfahrenstechnik und Energietechnik, Institut für Keramik, Glas- und Baustofftechnik (IKGB) ist die Stelle eines



wissenschaftlichen Mitarbeiters (m/w/d) – Ausschreibungskennziffer 198/2020

im Projekt „Alternative Fasermaterialien auf Basis von Cu-Schlacken“ befristet zu besetzen.

Vergütung: Entgeltgruppe 13 TV-L
Stellenumfang: 0,5 VZÄ
Befristung: 31.12.2022

Die effiziente Ausnutzung limitierter Rohstoffe und die Verringerung, bzw. Vermeidung von Müll gehört zu dem wichtigsten Herausforderungen der modernen Gesellschaft. Ein gemeinsames Forschungs- und Entwicklungsprojekt mit zwei anderen Instituten der TUBAF soll das Potenzial von Kupferschlacken als Rohstoff für die Glasindustrie evaluieren und die technologische Umsetzung in einen Faserziehprozesses eruieren.

Das sind Ihre Arbeitsaufgaben:

Arbeiten der experimentellen Glaschemie: Das Schlackensystem soll grundlegend beschrieben und charakterisiert werden. Wissenschaftlicher Schwerpunkt dabei liegt auf den Phasenreaktionen, bzw. der Phasenseparation. Der zweite Hauptaufgabenbereich ist die Herstellung von Glasfasern, welche für die spezifischen Anforderungen des Schlackensystems modifiziert und weiterentwickelt werden soll. Die resultierenden Fasern werden Sie sowohl chemisch als auch mechanisch charakterisieren und ihre Eignung für die Baustoffindustrie (Füll- oder Zuschlagsstoff, Glasfaserplatten), für Feuerfestmaterialien oder in Textilien (Garne z.B. Hitzeschutzgewebe) quantifizieren. Sie werden Ihre wiss. Erkenntnisse in Veröffentlichungen und (inter-) nationalen Konferenzen präsentieren.

Das können Sie von uns erwarten:

- interdisziplinäres, wissenschaftliches Arbeiten in einem kleinen und motivierten Team
- Eigenständige und verantwortungsvolle Tätigkeit in den Laboratorien des Instituts, sowie Eingliederung in den Forschungsneubau und die Infrastruktur des Zentrums für effiziente Hochtemperatur-Stoffumwandlung (ZeHS)
- (Inter-)Nationale Konferenzteilnahmen, sowie internationale Forschungsaufenthalte
- attraktive Nebenleistungen, z. B. Vermögenswirksame Leistungen (VL), Betriebliche Altersvorsorge (VBL), Gesundheitsmanagement
- arbeiten an einer familienfreundlichen Universität mit flexiblen Arbeitszeiten
- Vergütung nach den Bestimmungen des Tarifvertrages für den öffentlichen Dienst der Länder entsprechend den persönlichen Voraussetzungen

Das erwarten wir von Ihnen:

- überdurchschnittlicher universitärer Diplom- oder Masterabschluss in den Fachbereichen Chemie, Materialwissenschaften, Mineralogie oder anderer relevanter Fachrichtungen; sehr gute oder gute Leistungen in naturwissenschaftlichen Grundlagenfächern
- Kenntnisse im Bereich amorpher Materialien, bzw. Glas sowie erste praktische Erfahrungen
- experimentelles Geschick und technisches Verständnis; Eigenständigkeit
- gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

**Für weitere Informationen steht Ihnen Frau J.-Prof. Sindy Fuhrmann; Tel: 03731-393351;
E-Mail: sindy.fuhrmann@ikgb.tu-freiberg.de zur Verfügung.**

Bewerber (m/w/d) müssen die Einstellungsbedingungen 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 (198/2020)** bis zum **31.10.2020** 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>