



An der TU Bergakademie Freiberg, Fakultät Maschinenbau, Verfahrens- und Energietechnik, Institut für Glas und Glastechnologie (IGT) ist die Stelle

wiss. Mitarbeiter:in (m/w/d) – Ausschreibungskennziffer – 242/2022

im Projekt „Technische Versuche zur Dekarbonisierung der Glasproduktion durch Einsatz alternativer Rohstoffe“ befristet zu besetzen.

Entgelt: Entgeltgruppe 13 TV-L
Stellenumfang: 0,5 VZA
Befristung: 1 Jahr (01.01.2023-31.12.2023)

Im Rahmen ein gemeinsames Forschungs- und Entwicklungsprojektes der TU BAF mit der Technischen Hochschule Nürnberg und Industriepartnern wird versucht, den Ausstoß von klimaschädlichem CO₂ in der Glasindustrie zu verringern. Das soll durch den Einsatz von oxydischen oder hydroxydischen Rohstoffen als Ersatzrohstoff für die üblicherweise benutzten karbonatischen Rohstoffe sowie durch den Einsatz von Feinscherben erreicht werden.

Das ist Ihre Aufgabe:

- Materialwissenschaftliche Charakterisierung der eingesetzten Rohstoffe und Scherben sowie der Schmelzprodukte, d.h. Gläser (Mikroskopie, UV-VIS-NIR, XRD, Raman-Spektroskopie, ect.)
- Untersuchungen zu den Einflüssen von NaOH und CaO / Ca(OH)₂ auf das Schmelzverhalten und die Glaseigenschaften ohne und mit Grob- und Feinscherbenanteilen
- Bewertung der ökologischen und ökonomischen Aspekte

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, Weiterbildungsmöglichkeiten, vergünstigtes Ticket für den Personennahverkehr „Job-Ticket“
- (inter-) nationale Konferenzteilnahmen, Unterstützung bei. Qualifikationsvorhaben

Wir erwarten von Ihnen:

- sehr guter oder guter universitärer Diplom- oder im Bereich Silikatechnik, Keramik, Glas- und Baustofftechnik, Materialwissenschaften, Energieverfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen, Wärmetechnik und Thermodynamik oder anderer relevanter Fachrichtungen
- grundlegende Kenntnisse im Bereich Glas; wünschenswert sind praktische Erfahrungen bei der Glasherstellung; experimentelles Geschick und technisches Verständnis
- Eigenständigkeit und eine hohe Motivation
- sichere Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

**Für weitere Informationen steht Ihnen Dr. Ing. Khaled Al Hamdan;
E-Mail: khaled.alhamdan@igt.tu-freiberg.de zur Verfügung.**

Bewerber:innen (m/w/d) müssen die Einstellungs Voraussetzungen 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 (242/2022)** bis zum **15.10.2022** (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>