



An der Fakultät für Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnologie, Institut für Werkstoffwissenschaft, ist zum 01.04.2022 die Stelle eines

wissenschaftlichen Mitarbeiters (m/w/d) – Ausschreibungskennziffer 281/2021

im Rahmen einer BMBF-Nachwuchsforschergruppe „Neue nanostrukturierte Nitrid-Volumenhardtstoffe“ befristet zu besetzen.

Entgelt: 13 TV-L

Stellenumfang: 0,75 VZÄ

Befristung: 31.03.2025

Das Ziel des Verbundprojektes ist eine gezielte Verbesserung des Prozesses zur Herstellung großvolumiger Körper aus superharten Materialien, vorwiegend Bor- und Siliziumnitrid-Keramiken, auf der Grundlage der Struktur-Eigenschaftskorrelationen. Das Aufgabengebiet des Teilprojektes umfasst die mikrostrukturelle Charakterisierung von hochdrucksynthetisierten Volumenhardtstoffproben mittels Röntgenbeugung und Transmissionselektronenmikroskopie, die Beschreibung der Defektstruktur und die Darstellung der Struktur-Eigenschaftskorrelationen in den unter verschiedenen Synthesebedingungen hergestellten Materialien. Die Proben für dieses Verbundprojekt werden durch die Projektmitarbeiter der Institute für Anorganische Chemie und Mineralogie der TU Bergakademie Freiberg hergestellt.

Das ist Ihre Aufgabe:

- Bearbeitung eines fachübergreifenden wissenschaftlichen Themas im Bereich der Mikrostrukturcharakterisierung von (keramischen) Werkstoffen
- Planung und Durchführung von Experimenten zur Mikrostrukturanalytik sowie die Auswertung von Messdaten
- Methodische Weiterentwicklung bestehender Auswerterroutinen und deren computergestützte Umsetzung
- interdisziplinäre Zusammenarbeit mit Forschern aus anderen Teilprojekten inner- und außerhalb des Projektverbundes
- Begleitung und Unterstützung der Hartstoffsynthesen im Rahmen des Teilprojektes
- Erstellung von Berichten und Publikationen
- Präsentation relevanter Teilergebnisse auf nationalen und internationalen Tagungen

Das können Sie von uns erwarten:

- Arbeiten an einer familienfreundlichen Universität
- 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, Weiterbildungsmöglichkeiten

Das erwarten wir von Ihnen:

- universitärer Diplom- oder Masterabschluss auf dem Gebiet der Werkstoffwissenschaft, Werkstofftechnik, Experimentellen Physik, Angewandten Naturwissenschaften oder Mineralogie
- gute Kenntnisse und praktische Erfahrungen im Bereich der Röntgenbeugungsanalytik und der Elektronenmikroskopie
- sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Bereitschaft zur Durchführung einer weiteren Qualifikation (Promotion)

Für weitere Informationen steht Ihnen Herr Prof. Dr. D. Rafaja (Tel. 03731/39-2299, E-Mail: rafaja@iww.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 (281/2021)** bis zum **27.02.2022** (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>