

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

Ausschreibungskennziffer 143/2026

Fakultät für Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnologie

Umfang: 0,5 VZÄ (20 Std./Woche)
Beginn: frühestmöglich

Vergütung: E 13 TV-L
Befristung: 31.03.2028

An der Fakultät für Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnologie, Institut für Nanoskalige und Biobasierte Materialien, Professur für biogene technische Materialien ist zum frühestmöglichen Zeitpunkt o. g. Stelle befristet zu besetzen.

Ihre Aufgaben:

- Recherche und Auswertung wissenschaftlicher Literatur zur Identifizierung vielversprechender Hydrogel-Präparate
- Umgang mit Mikroorganismen wie Mikroalgen, Pilzen oder Bakterien
- Herstellung und Aufbereitung lebender Hydrogele
- Erfassung von Wachstumsdaten und spektroskopischen Datensätzen unter verschiedenen Umweltbedingungen
- Analyse spektroskopischer Datensätze zur Bewertung von Trends und Korrelationen anhand verschiedener Kennzahlen, z. B. mit Python
- Konzeption und Durchführung von Experimenten zum Nachweis der Funktionalität lebender Hydrogele unter Anwendung moderner spektroskopischer Methoden
- Zusammenfassung, Präsentation und Diskussion wissenschaftlicher Ergebnisse im interdisziplinären Forschungsteam
- Zusammenarbeit mit Forschenden aus Biologie, Verfahrenstechnik und Geowissenschaften zur Bearbeitung neuer wissenschaftlicher Fragestellungen

Das erwarten wir von Ihnen:

- einen abgeschlossenen wissenschaftlichen Hochschulabschluss in Biologie, Biochemie, Biomaterialien, Biotechnologie oder einem verwandten Fachgebiet
- Bereitschaft und Fähigkeit zur Anfertigung einer Doktorarbeit

Soft Skills:

- Kommunikationsfähigkeit, Anpassungsfähigkeit, eigenständiges Denken, Effizienz, Eigeninitiative – Computerkenntnisse: Microsoft Office (Word, PowerPoint, Excel) –
- wissenschaftliche Kompetenzen in der Analyse wissenschaftlicher Literatur und Datensätze sowie der Planung und Durchführung wissenschaftlicher Experimente

Von Vorteil sind:

- Erfahrung mit Python
- Erfahrung in der mechanischen Charakterisierung von Materialien

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)
- Möglichkeit zur weiteren wissenschaftlichen Qualifikation
- vergünstigtes Jobticket

Ihre Bewerbung

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen unter Angabe der Kennziffer **(143/2026)** **bis zum 21.08.2026 bevorzugt per E-Mail an:**

bewerbungen@tu-freiberg.de

oder an:

TU Bergakademie Freiberg
Dezernat Personalangelegenheiten
09596 Freiberg



Für weitere Informationen
stehen Ihnen Herr Jun.-Prof.
Dr. Linus Stegbauer

Email:

Linus.Stegbauer@esm.tu-freiberg.de

zur Verfügung.

Bewerberinnen und Bewerber (m/w/d) müssen die Einstellungsvoraussetzungen 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.

