



An der Fakultät für Chemie und Physik, Institut für Biowissenschaften, AG Umweltmikrobiologie der TU Bergakademie Freiberg ist zum 01.07.2019 die Stelle eines



**wissenschaftlichen Mitarbeiters (m/w/d) - (Ausschreibungskennziffer 109/2019)**

befristet zu besetzen.

<b>Vergütung:</b>	Entgeltgruppe 13 TV-L
<b>Stellenumfang:</b>	1,0 VZÄ (Der Arbeitsplatz kann auch als Teilzeitarbeitsplatz besetzt werden.)
<b>Befristung:</b>	3 Jahre (Verlängerung möglich)

Die Arbeitsgruppe Umweltmikrobiologie beschäftigt sich insbesondere mit unterschiedlichen Aspekten der mikrobiellen Erzlaugung und Bergbauwasser-Behandlung. Die Spanne reicht in der Forschung von der Isolierung und Charakterisierung neuer Stämme über die Genom-, Transkriptom- und Lebensgemeinschaftsanalyse bis zu Anheftungsexperimenten und zu Laugungsversuchen in kontinuierlichen Bioreaktoren (inkl. entsprechender chemischer Analytik).

**Das sind Ihre Aufgaben:**

- Forschungsarbeiten zum besseren Verständnis und zur Optimierung der mikrobiellen Erzlaugung. Dabei sollen Genom- und Transkriptomanalysen zu Stressreaktionen oder Anheftungsprozessen kombiniert werden mit der Kultivierung in Bioreaktoren und/oder Confocaler Laser Scanning Mikroskopie und so der weiteren wissenschaftlichen Qualifikation dienen
- Beteiligung an der Lehre, insbesondere in studentischen Laborpraktika, aber auch an praktikumsbezogene Vorlesungen im Umfang von bis zu 4 SWS/Semester
- Unterstützung bei der Betreuung von Abschlussarbeiten sowie Dissertationen zur mikrobiellen Erzlaugung
- Schreiben von Projektanträgen und -berichten sowie i. d. R. englischsprachigen Publikationen; Habilitation

**Das können Sie von uns erwarten:**

- exzellente Ausstattung zur Durchführung von Forschungsarbeiten zur mikrobiellen Laugung; exzellente Möglichkeiten zur interdisziplinären Zusammenarbeit mit Chemikern, Geowissenschaftlern und Ingenieuren
- arbeiten an einer familienfreundlichen Universität mit flexiblen Arbeitszeiten in einem jungen, internationalen Team
- 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

**Wir erwarten von Ihnen:**

- ein mit sehr guten Noten abgeschlossenes universitäres Studium (Diplom/Master) in Biologie, Biotechnologie, Angewandter Naturwissenschaft, Geoökologie, Chemie o. ä. mit mikrobiologischem Schwerpunkt; eine mit sehr guten Noten abgeschlossene Promotion
- solide mikrobiologische Kenntnisse und Erfahrung in mikrobiologischen Methoden; Begeisterung für wissenschaftliche Arbeit sowie gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

**Erwünscht sind:**

- Erfahrung in der Kultivierung und Untersuchung von acidophilen Eisen oxidierenden Mikroorganismen und Grundkenntnisse in Mineralogie und Erfahrung in *next generation sequencing* zur Genom-, Transkriptom- oder Lebensgemeinschaftsanalyse oder Erfahrung in bildgebenden Techniken (CLSM, Fluoreszenzmikroskopie) zur Visualisierung von Biofilmen oder Erfahrung in der kontinuierlichen Kultivierung von Mikroorganismen in Bioreaktoren

Für weitere Informationen steht Ihnen Herr Prof. Dr. Michael Schlömann (Tel.: 03731-393739; Sekretariat: Monique.Leibelt@ioez.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.

Schriftliche Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen sowie unter **Angabe der Ausschreibungskennziffer (109/2019)** sind bis zum **07.06.2019** zu richten 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>