



An der ZIK Virtuhcon, Fakultät für Maschinenbau, Verfahrenstechnik und Energietechnik, Institut für Energieverfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen (Professur Energieverfahrenstechnik und thermische Rückstandsbehandlung (EVT)) ist zum frühestmöglichen Zeitpunkt die Stelle eines/einer

## Wissenschaftlichen Mitarbeiters / Mitarbeiterin

befristet zu besetzen.

**Vergütung:** Entgeltgruppe 13 TV-L **Befristung:** bis 31.08.2021

Der Arbeitsplatz kann auch als Teilzeitarbeitsplatz besetzt werden.

### Aufgabenbereich:

Die Tätigkeit umfasst den Betrieb von Versuchsanlagen aus dem Gebiet der Nichteisenmetallurgie sowie die Probenahme inkl. Anwendung von in situ Messtechnik, die Prozessbilanzierung, die thermochemische Modellierung des Schlackeverhaltens bis hin zur Prozessanalyse und dem Aufzeigen von Optimierungspotentialen für einen NE-metallurgischen Prozess.

- Erarbeitung neuer Analysen- und Messkonzepte und Umsetzung sowie Betrieb an den Versuchsanlagen
- Datenerfassung zur Validierung numerischer Modelle durch Bilanzierung und in situ Messungen
- thermochemische Modellierung des Schlacke-/Matte-Verhaltens
- Optimierung der Prozesse
- Veröffentlichung der Ergebnisse in einschlägigen Fachzeitschriften und auf Fachkonferenzen

### Einstellungsvoraussetzungen:

- universitärer Diplom- oder Masterabschluss im Fachbereich Nichteisenmetallurgie bzw. einem artverwandten Fachbereich
- Kenntnisse über Kupfer- und Zinkherstellungsprozesse sowie Vorkenntnisse auf den Gebieten der thermochemischen Modellierung werden vorausgesetzt
- hohe Motivation
- selbständige Arbeitsweise und Teamfähigkeit

Für weitere Informationen steht Ihnen Herr Dr. Kleeberg, Tel. 03731 39-4468, E-Mail: [Joerg.Kleeberg@iec.tu-freiberg.de](mailto:Joerg.Kleeberg@iec.tu-freiberg.de) zur Verfügung.

Schwerbehinderte oder ihnen gleichgestellte Bewerberinnen und Bewerber 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 (235/2017)** bis zum **12.10.2017** (es gilt der Poststempel der ZPS der TU Bergakademie Freiberg) 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>