



Am Zentrum für Innovationskompetenz (ZIK) „Virtuelle Hochtemperatur-Konversionsprozesse - Virtuhcon“ der Technischen Universität Bergakademie Freiberg erschließen zwei Forschungsgruppen neue Wege der Technologieentwicklung im Bereich der Metallurgie und Stoffwandlung durch die Virtualisierung von Hochtemperatur-Konversionsprozessen. Das Zentrum verfügt über eine hervorragende technische Ausstattung und ein exzellentes interdisziplinäres Umfeld mit einer engen Vernetzung von Universität und Industrie.

Die TU Bergakademie Freiberg und das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) suchen für das ZIK „Virtuhcon“ gemeinsam eine

**Nachwuchsgruppenleiter (m/w/d) „Mehrphasenmodelle“  
Ausschreibungskennziffer 22/2019**



**Entgelt:** nach TV-L maximal E15  
**Befristung:** bis 31. Juli 2021 (Verlängerung wird angestrebt)

Der Arbeitsplatz kann auch als Teilzeitarbeitsplatz besetzt werden.

Im Rahmen des BMBF-geförderten Projektes leitet der Stelleninhaber (m/w/d) ein internationales Team von mindestens vier jungen Wissenschaftlern. Die interdisziplinäre Forschung ist eingebettet in die vorhandene leistungsfähige Forschungsinfrastruktur einschließlich Technikums- und Großanlagen, wobei hohe wissenschaftliche Eigenständigkeit erwartet wird. Zudem stehen umfangreiche Mittel für Sachausgaben, Dienstreisen und projektspezifische Investitionen zur Verfügung. Aufgabe der Forschungsgruppe ist die Entwicklung von Lösungsansätzen und Rechenmodellen zur numerischen Simulation hochbelasteter, reaktiver Systeme in Metallurgie und Chemie. Die Umsetzung des weiterentwickelten Strategiekonzeptes [1] des ZIK Virtuhcon durch den Stelleninhaber ist Voraussetzung für die Förderung durch das BMBF.

**Einstellungsvoraussetzungen sind:**

- Abgeschlossene Promotion (Verfahrenstechnik, Metallurgie, Mathematik, Maschinenbau o.ä.)
- Erfahrungen in der CFD-Modellierung dichter, reaktive Partikelsysteme
- Auslandserfahrung
- Einschlägige Veröffentlichungen in wissenschaftlichen Fachzeitschriften
- Teamfähigkeit, Belastbarkeit, Motivation und Interdisziplinarität

Nähere Informationen zu den Bewerbungsvoraussetzungen sind unter [2] verfügbar (vgl. insbesondere Pkt. 7.2.2.1). Mit der Bewerbung ist eine kurze Projektskizze zur inhaltlichen Ausrichtung einzureichen, die sich an das Strategiekonzept [1] und an den Masterplan [3] anlehnt.

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. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Schriftliche Bewerbungen unter **Angabe der Ausschreibungskennziffer (22/2019)** sind bis zum **28.02.2019 zugleich** an die TU Bergakademie Freiberg und an den zuständigen Projektträger zu richten:

TU Bergakademie Freiberg  
Dezernat für Personalangelegenheiten  
09596 Freiberg

Projektträger Jülich  
Dr.- Ing. Bernd Schumann  
Forschungszentrum Jülich GmbH  
Postfach 61 02 47  
10923 Berlin

[Bewerbungen@tu-freiberg.de](mailto:Bewerbungen@tu-freiberg.de)

Weitere Informationen sowie das Strategiekonzept und den Masterplan finden Sie unter [www.virtuhcon.de](http://www.virtuhcon.de). Als fachliche Ansprechpartner stehen Ihnen Herr Prof. Meyer bzw. Frau Dr. Bauersfeld, Tel.: 03731 39-4536, E-Mail: [Sindy.Bauersfeld@iec.tu-freiberg.de](mailto:Sindy.Bauersfeld@iec.tu-freiberg.de) zur Verfügung.

[1] [https://tu-freiberg.de/sites/default/files/media/virtuhcon-20590/Downloads/virtuhcon\\_strategiekonzept\\_phase2.pdf](https://tu-freiberg.de/sites/default/files/media/virtuhcon-20590/Downloads/virtuhcon_strategiekonzept_phase2.pdf)

[2] [http://www.unternehmen-region.de/media/b\\_FoeRiLi\\_ZIK\\_2\\_Phase\\_2\\_Sept-2014-114\\_final.pdf](http://www.unternehmen-region.de/media/b_FoeRiLi_ZIK_2_Phase_2_Sept-2014-114_final.pdf)

[3] [https://tu-freiberg.de/sites/default/files/media/virtuhcon-20590/Downloads/masterplana3\\_virtuhconii\\_2018-04-10\\_engl.pdf](https://tu-freiberg.de/sites/default/files/media/virtuhcon-20590/Downloads/masterplana3_virtuhconii_2018-04-10_engl.pdf)