



An der TU Bergakademie Freiberg, Fakultät für Maschinenbau, Verfahrens- und Energietechnik, Institut für Energieverfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen, Professur für Modellierung von thermochemischen Konversionsprozessen, ist zum frühestmöglichen Zeitpunkt die Stelle



### wiss. Mitarbeiter:in (m/w/d) – Ausschreibungskennziffer 104/2022

befristet zu besetzen.

<b>Entgelt:</b>	Entgeltgruppe 13 TV-L
<b>Stellenumfang:</b>	1,0 VZÄ (Teilzeit ggf. möglich)
<b>Befristung:</b>	2,5 Jahre (Verlängerung möglich)

Die direkte Einkopplung von Strom aus erneuerbaren Energien in einen thermochemischen Konversionsprozess stellt einen vielversprechenden Ansatz für eine nachhaltige Produktion in der chemischen Industrie dar. Mithilfe der numerischen Modellierung sollen hierfür verschiedene Konzepte am Rechner erprobt, miteinander verglichen und optimiert werden.

#### Das sind Ihre Aufgaben:

- Entwicklung von CFD-basierten Rechenmodellen für verschiedene thermochemische Konversionsprozesse
- Modellbasierte Erprobung neuer Konzepte zur Integration von Strom aus erneuerbaren Energien in chemische Prozesse
- Unterstützung bei der Planung und Auswertung begleitender experimenteller Untersuchungen
- Veröffentlichung der Forschungsergebnisse in internationalen Fachzeitschriften sowie auf nationalen und internationalen Fachtagungen
- Aufbau und Unterstützung von Lehrveranstaltungen

#### Das können Sie von uns erwarten:

- Arbeiten an einer familienfreundlichen Universität mit flexiblen Arbeitszeiten
- Vergütung nach den Bestimmungen des Tarifvertrages für den öffentlichen Dienst der Länder entsprechend der persönlichen Voraussetzungen
- attraktive Nebenleistungen, z. B. Vermögenswirksame Leistungen (VL), Betriebliche Altersvorsorge (VBL), Gesundheitsmanagement; Weiterbildungsmöglichkeiten, vergünstigtes Ticket für den Personennahverkehr „Jobticket“
- Einarbeitung durch langjährige Mitarbeiter

#### Das erwarten wir von Ihnen:

- einen universitären Master- oder Diplomabschluss oder eine abgeschlossene Promotion in den Fachbereichen Verfahrenstechnik, Maschinenbau, Informatik, Mathematik bzw. einem artverwandten Fachbereich
- bevorzugt Kenntnisse zur CFD-basierten Modellierung reaktiver Strömungen
- selbstständige, eigenverantwortliche Arbeitsweise, Begeisterungsfähigkeit und Kreativität
- sehr gute Englisch- und Deutschkenntnisse in Wort und Schrift
- Bereitschaft zur weiteren Qualifikation

**Für weitere Informationen steht Ihnen Herr Prof. Dr.-Ing. habil. Andreas Richter, Tel.: 03731 39-4801, E-Mail: [a.richter@iec.tu-freiberg.de](mailto:a.richter@iec.tu-freiberg.de) zur Verfügung.**

Bewerber (m/w/d) müssen die Einstellungsbedingungen 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 (104/2022)** bis zum **27.05.2022** (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](mailto: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>