

An der TU Bergakademie Freiberg, Fakultät für Maschinenbau, Verfahrens- und Energietechnik, Institut für Energieverfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen, Professur Energieverfahrenstechnik (EVT), ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle als

wissenschaftliche Mitarbeiterin/ wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d)
Ausschreibungskennziffer 244/2024



im Rahmen eines Drittmittelprojektes befristet zu besetzen.

Vergütung: Entgeltgruppe 13 TV-L
Stellenumfang: 1,0 VZÄ (40 Stunden/Woche; Teilzeit ggf. möglich)
Befristung: 31.12.2027

Regenerativer Wasserstoff als einer der entscheidenden Energieträger der Zukunft steht noch immer vor der Herausforderung der effizienten Speicherung und Verteilung. Im Rahmen des Forschungsprojektes wird ein innovatives Konzept zur Wasserstoffspeicherung mittels Eisenpellets untersucht. Neben der experimentellen Untersuchung des Dauerbetriebs an einer Versuchsanlage bildet die Abbildung sowie Simulation des Prozesses mittels thermodynamischer Modellierung den Kern des Vorhabens.

Das sind Ihre Aufgaben:

Schwerpunkt der Tätigkeit ist die wissenschaftliche Bearbeitung im Bereich Bilanzierung, Modellierung und Bewertung der Prozesse.

- Versuchsbegleitung und Bilanzierung der Daten aus dem Langzeitbetrieb der bestehenden Versuchsanlage
- Stationäre und dynamische Modellierung von Teil- und Gesamtprozessen (bevorzugt Aspen Plus) inklusive Validierung mittels Versuchsdaten
- Simulation und Bewertung von unterschiedlichen Prozessbedingungen und Identifizierung von Optimierungspotenzialen
- Übertragung der Ergebnisse auf den industriellen Maßstab im Skalierungsprozess
- Mitwirkung an Publikationen sowie Kommunikation der Projektergebnisse

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; vergünstigtes Ticket für den Personennahverkehr „Jobticket“
- Einarbeitung durch langjährige Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter
- Weiterbildungsmöglichkeiten

Das erwarten wir von Ihnen:

- überdurchschnittlicher universitärer Master- oder Diplomabschluss in den Fachbereichen Verfahrenstechnik, Maschinenbau, Chemieingenieurwesen, Wirtschaftsingenieurwesen oder vergleichbar
- Kenntnisse auf dem Gebiet der Modellierung verfahrenstechnischer Prozesse (bevorzugt Aspen Plus) sind zwingend erforderlich
- Kenntnisse im Bereich der ökonomischen und ökobilanziellen Bewertung von Prozessen und Produkten sind von Vorteil
- sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Bereitschaft zur Vorstellung der Projektergebnisse im Rahmen von Projekttreffen und internationalen Konferenzen
- Interesse zur weiteren Qualifikation

**Für weitere Informationen steht Ihnen Frau Antonia Helf, Tel.: 03731 39-4476,
E-Mail: antonia.helf@iec.tu-freiberg.de zur Verfügung.**

Bewerberinnen und Bewerber (m/w/d) müssen die Einstellungs Voraussetzungen für den Abschluss von Arbeitsverträgen für eine bestimmte Zeit gemäß WissZeitVG erfüllen. Schwerbehinderte oder ihnen Gleichgestellte (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 einem Anschreiben/Motivationsschreiben, Lebenslauf, Kopien aller relevanten Zeugnisse unter Angabe der **Ausschreibungskennziffer (244/2024)** bis zum **12.01.2025** (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**

Vorstellungskosten werden nicht übernommen. Die TU Bergakademie Freiberg sucht darüber hinaus Personal unterschiedlicher Fachrichtungen. Weitere Informationen finden Sie unter: <https://tu-freiberg.de/stellenangebote>