

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

wiss. Mitarbeiter:in (m/w/d) – Ausschreibungskennziffer 162/2023

im Rahmen eines vom BMWK geförderten Verbundvorhabens zur Entwicklung von synthetischem Kerosin („e-Fuels“).

Vergütung: Entgeltgruppe 13 TV-L **Stellenumfang:** 1,0 VZÄ (Teilzeit ggf. möglich) **Befristung:** 42 Monate

Das Forschungsprojekt beschäftigt sich mit der Synthese von nachhaltigem Kerosin („e-Fuels“) durch katalytische Oligomerisierung von methanol-stämmigen Olefinen. Das Vorhaben ist Teil eines Konsortiums aus verschiedenen Industriepartnern und Forschungsinstituten.

Das sind Ihre Aufgaben:

- Forschung zum Mechanismus der Olefin-Oligomerisierung unter Verwendung von Zeolith-Katalysatoren
- Physikalisch-chemische Charakterisierung der aktiven Zentren der Zeolith-Katalysatoren sowie der Adsorbate und Koksspezies, die bei der Olefin-Oligomerisierung gebildet werden
- Untersuchung der Auswirkung von Betriebsbedingungen auf Adsorbate und deren Einfluss auf die Lebensdauer und Aktivität/Selektivität der Katalysatoren
- gezielte Katalysatorentwicklung basierend auf den gewonnenen Erkenntnissen

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 den persönlichen Voraussetzungen
- attraktive Nebenleistungen, z. B. Vermögenswirksame Leistungen (VL), Betriebliche Altersvorsorge (VBL), Gesundheitsmanagement; Einarbeitung durch langjährige Mitarbeiter, umfangreiche Weiterbildungsmöglichkeiten, vergünstigtes Ticket für den Personennahverkehr „Job-Ticket“

Wir erwarten von Ihnen:

- universitärer Diplom- oder Masterabschluss oder Promotion in den Fachbereichen Natur- und Ingenieurwissenschaften
- gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- selbstständiges wissenschaftliches Arbeiten sowie wissenschaftliche Neugier und Teamfähigkeit werden vorausgesetzt

**Für weitere Informationen steht Ihnen Herr Prof. Dr. Sven Kureti (Tel.: 03731 39-4482,
E-Mail: sven.kureti@iec.tu-freiberg.de, Internet: <http://www.iec.tu-freiberg.de>) zur Verfügung.**

Bewerber:innen (m/w/d) müssen die Einstellungsvoraussetzungen für den Abschluss von Arbeitsverträgen für eine bestimmte Zeit gemäß WissZeitVG erfüllen. Schwerbehinderte oder ihnen gleichgestellte Bewerber:innen (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 (162/2023)** bis zum **25.08.2023** (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**

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: <https://tu-freiberg.de/>