



**Technische Universität Berlin**



Bei der Technischen Universität Berlin ist/sind folgende Stelle/n zu besetzen:

### **Wiss. Mitarbeiter\*in (d/m/w) - Entgeltgruppe 13 TV-L Berliner Hochschulen**

Teilzeitbeschäftigung ist ggf. möglich; unter dem Vorbehalt der Mittelbewilligung

**Fakultät III - Institut für Prozess- und Verfahrenstechnik / FG Dynamik und Betrieb technischer Anlagen**

**Kennziffer:** III-6/25 (besetzbar ab sofort / befristet bis 31.01.2028 / Bewerbungsfristende 07.02.2025)

#### **Aufgabenbeschreibung:**

Das Fachgebiet Dynamik und Betrieb technischer Anlagen sucht eine\*n neue\*n Mitarbeiter\*in für ein spannendes Forschungsprojekt zur Abtrennung von CO<sub>2</sub> aus Biogas in einem Rotating Packed Bed (RPB) gemeinsam mit der Technischen Universität in Lodz, Polen und der Technischen Universität Brno, Tschechien. Dabei sollen Fragestellungen beantwortet werden, wie der Absorptionsprozess durch den Einsatz eines RPBs intensiviert werden kann und wie dieser Prozess mittels eines gleichungsbasierten Modells beschrieben werden kann.

#### **Die folgenden spezifischen Aufgaben sind zu bearbeiten:**

- Modellentwicklung mit Stoffübergang nach Maxwell-Stefan
- Sensitivitätsstudien bezüglich Einflussfaktoren des Modells
- Modellvalidierung anhand experimenteller Daten der Projektpartner für CO<sub>2</sub>/N<sub>2</sub>
- Ertüchtigung einer bestehenden Versuchsanlage für die Absorption von CO<sub>2</sub> aus Biogas
- Durchführung von Versuchen in der eigenen, bestehenden Versuchsanlage
- Modellvalidierung anhand eigener experimenteller Daten für CO<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub>

Für Nachfragen zur Stellenausschreibung oder zu unserem Fachgebiet im Allgemeinen wenden Sie sich bitte an unser Sekretariat unter [sekr@dbta.tu-berlin.de](mailto:sekr@dbta.tu-berlin.de).

Weitere Informationen zum Fachgebiet finden Sie unter [tu.berlin/dbta](http://tu.berlin/dbta).

#### **Erwartete Qualifikationen:**

Das interdisziplinär ausgerichtete Fachgebiet ist in der chemischen Verfahrenstechnik beheimatet, begrüßt aber auch stets Bewerber\*innen anderer Fachrichtungen und Disziplinen. In Bezug auf die ausgeschriebene Stelle suchen wir Mitarbeiter\*innen mit folgenden Qualifikationen und Interessen:

- Erfolgreich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master, Diplom oder äquivalent) in einer geeigneten Fachrichtung (Verfahrenstechnik, Chemieingenieurwesen, Informationstechnik im Maschinenwesen, o.ä.) wird vorausgesetzt
- Unser Team ist sehr international; gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse sind erforderlich; Bereitschaft, die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben
- Erforderlich sind grundlegende Kenntnisse in der Modellierung und Optimierung verfahrenstechnischer Systeme
- Notwendig sind zudem grundlegende Kenntnisse in der Planung und Durchführung von praktischen Experimenten

#### **Wünschenswert:**

- Erfahrung mit rotierenden Stofftrennapparaten, wie RPB oder RZB
- Praktische Erfahrung im Betrieb verfahrenstechnischer Anlagen ist empfehlenswert
- Selbstständige, gut organisierte Arbeitsweise

Ihre Bewerbung richten Sie bitte **unter Angabe der Kennziffer** mit den üblichen Unterlagen (Lebenslauf, Notenübersicht / Zeugnisse und Bewerbungsschreiben, zusammengefasst in einem PDF-Dokument, max. 5 MB) per E-Mail **an Prof. Dr.-Ing. habil. Jens-Uwe Repke unter [sekr@dbta.tu-berlin.de](mailto:sekr@dbta.tu-berlin.de)**.

Mit der Abgabe einer Onlinebewerbung geben Sie als Bewerber\*in Ihr Einverständnis, dass Ihre Daten elektronisch verarbeitet und gespeichert werden. Wir weisen darauf hin, dass bei ungeschützter Übersendung Ihrer Bewerbung auf elektronischem Wege keine Gewähr für die Sicherheit übermittelter persönlicher Daten übernommen werden kann. Datenschutzrechtliche Hinweise zur Verarbeitung Ihrer Daten gem. DSGVO finden Sie auf der Webseite der Personalabteilung: [https://www.abt2-tu-berlin.de/menue/themen\\_a\\_z/datenschutzerklaerung/](https://www.abt2-tu-berlin.de/menue/themen_a_z/datenschutzerklaerung/).

Zur Wahrung der Chancengleichheit zwischen Frauen und Männern sind Bewerbungen von Frauen mit der jeweiligen Qualifikation ausdrücklich erwünscht. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt. Die TU Berlin schätzt die Vielfalt ihrer Mitglieder und verfolgt die Ziele der Chancengleichheit. Bewerbungen von Menschen aller Nationalitäten und mit Migrationshintergrund sind herzlich willkommen.

Technische Universität Berlin - Die Präsidentin - Fakultät III, Institut für Prozess- und Verfahrenstechnik, FG Dynamik und Betrieb technischer Anlagen, Prof. Dr.-Ing. habil. Jens-Uwe Repke, Sekr. KWT 9, Straße des 17. Juni 135, 10623 Berlin

Die Stellenausschreibung ist auch im Internet abrufbar unter:  
<https://www.personalabteilung.tu-berlin.de/menue/jobs/>

