

Wir sind eine junge, innovative Universität mitten in der Metropole Ruhr. Ausgezeichnet in Forschung und Lehre denken wir in Möglichkeiten statt in Grenzen und entwickeln Ideen mit Zukunft. Wir leben Vielfalt, fördern Potenziale und engagieren uns für Bildungsgerechtigkeit, die diesen Namen verdient.

Die **Universität Duisburg-Essen** sucht am **Campus Duisburg** in der Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Fachgebiet Thermische Verfahrenstechnik eine

studentische Hilfskraft (w/m/d)

Ihre Aufgabenschwerpunkte:

Mitwirkung am Forschungsprojekt zur Untersuchung der Temperaturabhängigkeit der Adsorptionsenthalpie (DFG BL 2018/1-1) mit dem Schwerpunkt der Durchführung von gekoppelten volumetrischen und kalorimetrischen Adsorptionsexperimenten. Sie unterstützen einen Doktoranden bei der Erweiterung eines bestehenden Versuchsstands, um Messungen über einen großen Temperaturbereich durchführen zu können, und der Entwicklung eines Aufbaus zur physikalischen Kalibrierung des Messgeräts. Zunächst sollen Versuche zur Temperaturstabilität und zur Kalibrierung durchgeführt werden. Nach erfolgreicher Umsetzung sind im Anschluss Adsorptionsexperimente mit polaren Alkanen wie Methan und Ethan, polaren Verbindungen wie Aceton und Ethanol und aromatischen Verbindungen wie Toluol vorgesehen an Zeolithen, Silicagelen und Aktivkohlen vorgesehen.

Zu den Aufgaben gehören unter anderem:

- Allgemeine Laborarbeit (Umgang mit Chemikalien, Glasgeräten, analytischen Messgeräten)
- Handwerkliche und technische Arbeiten im Laborbereich (z.B. Anschluss von Gastechik, Gerätewartung)
- Auswertung und Darstellung der Ergebnisse mittels Microsoft Office, MATLAB und OriginPro

Ihr Profil:

Immatrikulation an einer deutschen Hochschule im Fach Maschinenbau, Verfahrenstechnik oder Chemie.

Besetzungszeitpunkt: 01.09.2025 (oder später)

Vertragsdauer: 1 Jahr

Arbeitszeit: 8 Stunden pro Woche

Bewerbungsfrist: 04.07.2025

Die Universität Duisburg- Essen verfolgt das Ziel, die Vielfalt ihrer Mitglieder zu fördern (s. <http://www.uni-due.de/diversity>)

Sie strebt die Erhöhung des Anteils der Frauen am wissenschaftlichen Personal an und fordert deshalb einschlägig qualifizierte Frauen nachdrücklich auf, sich zu bewerben.

Frauen werden nach Maßgabe des Landesgleichstellungsgesetzes bei gleicher Qualifikation bevorzugt berücksichtigt.

Bewerbungen geeigneter Schwerbehinderter und Gleichgestellter i. S. des § 2 Abs. 3 SGB IX sind erwünscht.

Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen richten Sie bitte an Herrn Dr. Christian Bläker, Universität Duisburg- Essen, Fakultät für Ingenieurwissenschaften, 47048 Duisburg, Telefon 0203 3791736, E-Mail christian.blaeker@uni-due.de.

www.uni-due.de

