

*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 Fluidodynamik** eine/n

### **wissenschaftliche Hilfskraft (w/m/d) Bachelor-Abschluss**

#### **Ihre Aufgabenschwerpunkte:**

Mitwirkung am DFG Forschungsgruppe FOR 2687 „[Zyklische Schwankungen in Wasserstoffmotoren](#)“ Teilprojekt 5 „[Flammenausbreitung in inhomogenen Gemischen bei Direkteinblasung – Large-Eddy-Simulation, Modellvalidierung und Analyse](#)“ mit dem Themenschwerpunkt: Modellieren von Wasserstoffmotoren.

- Motorgeometrie vermessen und ein 3D-CAD-Modell erstellen
- Durchführung und Auswertung von CFD-Simulationen

#### **Ihr Profil:**

Abgeschlossenes Bachelor-Studium im Fachbereich Ingenieurwesen oder Naturwissenschaften und Immatrikulation an einer deutschen Hochschule. Das Projekt verlangt sehr gute Kenntnisse und Fähigkeiten auf folgenden Gebieten:

- Fluidodynamik
- Programmiersprachen: Fortran 90

Weitere wünschenswerte Kenntnisse und Fähigkeiten:

- Programmieren / Arbeiten in einer Linux shell (bash)

**Besetzungszeitpunkt:** schnellstmöglich

**Vertragsdauer:** 6 Monate

**Arbeitszeit:** 16 Stunden pro Woche

**Bewerbungsfrist:** 25.10.2023

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 per E-Mail unter Angabe der **Kennziffer 699-23** an Herrn Prof. Dr.-Ing. A. Kempf, Universität Duisburg- Essen, Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Lehrstuhl für Fluidodynamik, 47057 Duisburg, E-Mail [application.cfd@uni-due.de](mailto:application.cfd@uni-due.de).

[www.uni-due.de](http://www.uni-due.de)

