

*Wir sind eine der jüngsten Universitäten Deutschlands und denken in Möglichkeiten statt in Grenzen. Mitten in der Ruhrmetropole entwickeln wir an 11 Fakultäten Ideen mit Zukunft. Wir sind stark in Forschung und Lehre, leben Vielfalt, fördern Potenziale und engagieren uns für eine Bildungsgerechtigkeit, die diesen Namen verdient.*

## Stellenausschreibung 306-19

Die **Universität Duisburg-Essen** sucht am **Campus Duisburg** in der Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Fachgebiet Strömungsmaschinen einen

### **wissenschaftlichen Mitarbeiter (w/m/d) an Universitäten (Entgeltgruppe 13 TV-L)**

#### **Ihre Aufgabenschwerpunkte:**

Sie haben die Möglichkeit der Mitarbeit an dem von der Europäischen Union gefördertem Forschungsprojekt sCO2-4-NPP Grant Agreement No. 847606 (Folgeprojekt des EU-Projektes sCO2-HeRo; [www.sCO2-HeRo.eu](http://www.sCO2-HeRo.eu)).

Der Schwerpunkt der Arbeit liegt in der Auslegung und Konstruktion von Strömungsmaschinen, die mit Kohlendioxid im überkritischen Zustand betrieben werden. Diese Technologie verspricht einen Beitrag zum Gelingen der Energiewende zu leisten. Der wissenschaftliche Arbeitsanteil besteht aus der Erforschung von Methoden zur Skalierung von Strömungsmaschinen für diesen speziellen Einsatzbereich. Damit leisten Sie einen Beitrag zur Marktreife dieser Technologie. Hierzu wenden Sie die Methoden der analytischen und numerischen Strömungsmechanik an, die durch bereits vorhandene experimentelle Untersuchungen gestützt werden.

Die Koordination und Kommunikation auf Englisch im Team und mit den europäischen Partnern ist wesentlicher Bestandteil der Arbeit.

Erwartet wird die Fähigkeit zur Präsentation der Ergebnisse auf internationalen Tagungen und Konferenzen und die Mitarbeit in der Lehre und allgemeinen Fachgebietstätigkeiten.

Im Rahmen der Tätigkeit wird Gelegenheit zur wissenschaftlichen Weiterqualifikation geboten.

#### **Ihr Profil:**

Abgeschlossenes Hochschulstudium im Maschinenbau mit Vertiefung im Fach Thermische Strömungsmaschinen von mind. 8 Semestern. Eine sehr selbständige und kreative Arbeitsweise wird neben der Fähigkeit fließend Englisch mit den Partnern zu kommunizieren vorausgesetzt. Wünschenswert sind Erfahrungen in der Handhabung von CAD-Programmen z. B. PTC Creo und in der numerischen Modellierung z. B. Ansys CFX.

#### **Wir bieten:**

- ein abwechslungsreiches, vielseitiges Aufgabengebiet
- Fort- und Weiterbildungsangebote
- Firmenticket
- Sport- und Gesundheitsangebote (Hochschulsport)

**Besetzungszeitpunkt:** 01.09.2019

**Vertragsdauer:** 3 Jahre

**Arbeitszeit:** 100 Prozent einer Vollzeitstelle

**Bewerbungsfrist:** 23.06.2019

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 unter Angabe der Kennziffer 306-19 an Frau Silke Motz, Universität Duisburg- Essen, Fakultät für Ingenieurwissenschaften, 47048 Duisburg, Telefon 0203/3793311, E-Mail [silke.motz@uni-due.de](mailto:silke.motz@uni-due.de). Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an Frau Silke Motz oder Frau Carmen Rösch (Telefon 0203/3794270, E-Mail [carmen.roesch@uni-due.de](mailto:carmen.roesch@uni-due.de)).

*Informationen über die Fakultät und die ausschreibende Stelle finden Sie unter:  
<http://www.uni-due.de/tm>*

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

