

*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 (UDE)** sucht am **Campus Duisburg**, in der Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Institut für Energie- und Materialprozesse, Lehrstuhl für Thermodynamik eine:

### **Studentische Hilfskraft (w/m/d)**

#### **für die Gestaltung von Grafiken von Carnot-Batterien (5 h/Woche)**

Eine Carnot-Batterie besteht aus drei Komponenten: Eine Einheit zum Beladen (z.B. eine Wärmepumpe), eine Speichereinheit (z.B. einen Flüssigkeitstank) und eine Einheit zum Entladen (z.B. einen ORC). Sie bietet das Potential, zukünftig elektrische Energie aus erneuerbaren Quellen in Form von thermischer Energie zu speichern – und kommt dabei ohne seltene Erden oder Metalle aus, stellt keine Anforderungen an geografische Gegebenheiten und bietet in ihren Auslegungsmöglichkeiten eine hohe Flexibilität. Im DFG-geförderten Schwerpunktprogramm „Carnot Batteries: Inverse Design from Markets to Molecules“ beschäftigen sich dabei Experten auf verschiedenen Ebenen und in unterschiedlichen Detaillierungsgraden mit den Einsatzgebieten, dem Marktpotential, der technischen Umsetzung und dem Design der Einzelkomponenten.

Um dieses komplexe Feld anschaulich im wissenschaftlichen Umfeld aber auch in der Öffentlichkeit bekannt zu machen, suchen wir Unterstützung!

#### **Ihre Aufgabenschwerpunkte:**

- Sie helfen bei der Gestaltung anschaulicher Grafiken von Carnot-Batterien und einzelnen Komponenten in unterschiedlichem Detaillierungsgrad für die Verwendung in Publikationen, auf der Homepage oder in der Presse.
- Mithilfe bei Gesprächen mit Teilnehmern des SPP2403, welche Inhalte in welcher Form dargestellt werden sollten und wo Bedarf besteht.

#### **Ihr Profil:**

- Sie studieren aktuell im Bachelor an der UDE im Studiengang Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen, Nanoengineering o.ä.
- Sie haben Erfahrung in der Nutzung mit Grafikprogrammen und/oder haben ein Auge für ansprechendes Design. Im Idealfall haben Sie Erfahrung mit der Erstellung von Lehr- und Unterrichtsmaterial und sind interessiert an der Vermittlung von Wissen.
- Sie haben in Ihrem Studium erste Kenntnisse im Bereich der Thermodynamik, in Kreisprozessen und Arbeitsmaschinen gesammelt und möchten dieses vertiefen.
- Sie sind aufgeschlossen und motiviert, verlässlich und bearbeiten eigenständig Aufgaben.

#### **Sie erwartet:**

- ein abwechslungsreiches, vielseitiges Aufgabengebiet in einem lebendigen Arbeitsbereich mit internationalem Austausch im Rahmen des SPP2403
- flexible Arbeitszeitgestaltung mit der Möglichkeit von Homeoffice
- Vergütung entsprechend UDE-Regularien für SHK und WHF (aktuell 12,00 €/h oder 13,60 €/h)

**Besetzungszeitpunkt:** ab sofort

**Vertragsdauer:** 3 Monate

**Arbeitszeit:** 5 Stunden pro Woche

**Bewerbungsfrist:** 30.11.2023

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 TOR und Lebenslauf richten Sie bitte unter Angabe der Kennziffer \_\_\_\_\_ an Frau Alexandra Welp, Universität Duisburg-Essen, Fakultät für Ingenieurwissenschaften, 47057 Duisburg, Telefon 02033791597, E-Mail [alexandra.welp@uni-due.de](mailto:alexandra.welp@uni-due.de). **Reichen Sie gerne eine Grafik mit ein, die Sie sich als Beispiel für Ihre Arbeit vorstellen könnten!**

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

