

*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 Elektrische Energiesysteme zwei

### **studentische Hilfskräfte (w/m/d),**

#### **Ihre Aufgabenschwerpunkte:**

Interessierte Studierende können sich für eine der beiden folgenden Stellen bewerben:

#### **1. Studentische Hilfskraftstelle für das Fach Elektrische Energieversorgungssysteme (EVS)**

In dieser Aufgabe sollen, unter Anleitung von wissenschaftlichen Mitarbeitern, Experimente und Demonstrationsbeispiele für den Einsatz in der Lehrveranstaltung EVS entworfen, Funktionstests durchgeführt, Verwendungsanleitungen und Dokumentationen erstellt werden.

Die neuen Experimente und Demonstrationsbeispiele sollen den Echtzeitsimulator sowie die im Labor des Fachgebietes vorhandenen Komponenten nutzen und sich auf die Modellierung und Netzintegration von erneuerbaren Energiequellen sowie Energiespeichern fokussieren. Zusätzlich sind einfache experimentelle Übungen wie Leistungsfaktorkorrektur, Kurzschluss- und Leerlaufversuche an Transformatoren zu konzipieren, die den Stoff in der Vorlesung begleitend ergänzen.

#### **2. Studentische Hilfskraftstelle für das Fach moderne Energieversorgung (mEV)**

Unter Anleitung der wissenschaftlichen Mitarbeiter sind Aufgaben zu erstellen, die von Studierendengruppen bearbeitet und in Seminaren präsentiert werden sollen. Die Inhalte der in die Liste aufzunehmenden Aufgaben sollten für Studierende auf Bachelor-Niveau verständlich und die Ziele erreichbar sein. Darüber hinaus sollten die Aufgaben einen Bezug zu aktuellen Themen und tatsächlichen Entwicklungen in der Energiewende haben. Die Verweise auf Online-Quellen sollen systematisch geordnet sein, um den Studierenden die Nutzung zu erleichtern. Zusätzlich sind für die in der Vorlesung behandelten Themen einige Anwendungsbeispiele mit Lösungen sowie Vorarbeiten für die Vermittlung eines Teils des Lehrstoffs im "flipped class-room"-Format mit einer entsprechenden Liste geeigneter Referenzen zu erstellen.

#### **Ihr Profil:**

Immatrikulation an einer deutschen Hochschule mit Studiengangschwerpunkt Elektrotechnik. Sie haben noch keinen Bachelor- oder Masterabschluss.

**Besetzungszeitpunkt:** schnellstmöglich

**Vertragsdauer:** 15 Wochen

**Arbeitszeit:** jeweils 6 Stunden pro Woche

**Bewerbungsfrist:** zwei Wochen nach Veröffentlichung (*konkretes Datum wird vom Personaldezernat bei Veröffentlichung ergänzt*)

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 Prof. Vennegeerts, Universität Duisburg- Essen, Fakultät für Elektrische Energiesysteme, 47048 Duisburg, Telefon +49 (0)203 379 3437, E-Mail: [fekadu.shewarega@uni-due.de](mailto:fekadu.shewarega@uni-due.de).

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

