

Die Universität Duisburg-Essen sucht am Campus Duisburg in der Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Fachgebiet Maschinenbau, Lehrstuhl für Energietechnik eine

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

### **Beschreibung:**

Der Lehrstuhl Energietechnik befasst sich unter anderem mit der Herstellung und Charakterisierung von Elektroden für Lithium- und Natrium-Ionen- sowie von Festelektrolytbatterien. Aktuell liegt der Schwerpunkt auf der Entwicklung von Elektroden für Natrium- und Lithium-Festelektrolytbatterien. Hierfür werden aus verschiedenen Materialien Suspensionen hergestellt, die mittels eines Filmaufziehgerätes auf die Stromabnehmer aufgetragen werden. Die so hergestellten Elektroden werden zugeschnitten, in Testzellen verbaut und anschließend charakterisiert.

### **Aufgaben:**

- Selbstständige Herstellung von Suspensionen
- Beschichtung von metallischen Stromabnehmern mit den hergestellten Suspensionen
- Bau von Testzellen (Knopf- oder T-Zellen) zur Charakterisierung
- Bestücken der Batterietester mit den entsprechenden Zellen und Starten der Versuche
- Literaturrecherche

### **Profil:**

Vorausgesetzt sind grundlegende chemische Kenntnisse, saubere Arbeitsweise, handwerkliches Geschick sowie PC-Kenntnisse (MS Excel, MS Word, Origin).

### **Wir bieten:**

- Abwechslungsreiche und verantwortungsvolle Aufgaben
- Flexible Arbeitszeiten
- Ein kollegiales Umfeld

**Besetzungszeitpunkt:** ab sofort

**Vertragsdauer:** 1 Jahr, Verlängerung möglich

**Arbeitszeit:** 10 bis 12 Stunden pro Woche

Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen richten Sie bitte in digitaler Form an Dr. David Fuchs (Tel. 0203 379-2857, david.fuchs@uni-due.de) und Thomas Meyer (Tel. 0203 379-1540, thomas.meyer@uni-due.de).