

*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, Arbeitsgruppe Elektroenergetische Funktionsmaterialien eine:n

**wissenschaftliche:n Mitarbeiter:in (w/m/d)**  
**(Entgeltgruppe 13 TV-L, 100 %)**

Die Arbeitsgruppe Elektroenergetische Funktionsmaterialien ist Teil des Fachgebiets Werkstoffe der Elektrotechnik und eingebunden in das Zentrum für NanoIntegration der Universität Duisburg-Essen (CENIDE), welches mit ca. 80 Arbeitsgruppen die Nanowissenschaften an der Universität bündelt.

#### **Ihre Aufgaben**

- Sie nehmen Forschungsaufgaben in einem von der Deutschen Forschungsgemeinschaft geförderten Forschungsprojekt wahr. In Kooperation mit Partnern der RWTH Aachen wird ein skalierbarer Prozess zur chemischen Gasphasenabscheidung (CVD) von Perowskitschichten für lichtemittierende Bauteile (LEDs) entwickelt. Ein Schwerpunkt der Arbeiten liegt auf der optischen Untersuchung der aus der Gasphase synthetisierten Perowskitschichten und der Prozessierung und optoelektronischen Charakterisierung der LEDs.
- Sie haben Zugriff auf eine umfangreiche technologische und spektroskopische Ausstattung.

#### **Ihr Profil**

- Abgeschlossenes Hochschulstudium im Fach NanoEngineering/Nanowissenschaften, Elektrotechnik und Informationstechnik, Physik, Chemie oder Materialwissenschaften von mind. 8 Semestern
- Möglichst Erfahrungen im Bereich Materialwissenschaften, optische Charakterisierung und Dünnschicht-Bauelement-Prozessierung
- Eigenständigkeit, Verantwortungsbewusstsein und starkes Interesse an der Forschung

Im Rahmen der Tätigkeit wird Gelegenheit zur wissenschaftlichen Weiterqualifikation (Promotion) geboten.

#### **Sie erwartet**

- ein lebendiges, vielseitiges Tätigkeitsfeld in einem forschungsintensiven Umfeld mit internationalen Partnern
- ein angenehmes Arbeitsklima in einem dynamischen Team
- die Möglichkeit zur Promotion mit zahlreichen Unterstützungsangeboten

**Besetzungszeitpunkt** 01.05.2024 oder früher

**Vertragsdauer** 3 Jahre, Verlängerung möglich

**Arbeitszeit** 100 Prozent einer Vollzeitstelle

**Bewerbungsfrist** 10.03.2024

Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen richten Sie bitte unter Angabe der Kennziffer **109-24** an Frau Jun.-Prof. Franziska Muckel, Universität Duisburg-Essen, Fakultät für Ingenieurwissenschaften, 47048 Duisburg, Telefon 0203/37-98027, E-Mail [franziska.muckel@uni-due.de](mailto:franziska.muckel@uni-due.de).

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

Die Universität Duisburg- Essen verfolgt das Ziel, die Vielfalt ihrer Mitglieder zu fördern (s. <https://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 NRW bei gleicher Qualifikation bevorzugt berücksichtigt. Bewerbungen geeigneter schwerbehinderter und ihnen gleichgestellter Menschen i. S. des § 2 Abs. 3 SGB IX sind erwünscht.

