

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 Potentiale und engagieren uns für Bildungsgerechtigkeit, die diesen Namen verdient.

Die Universität Duisburg-Essen sucht am Campus Duisburg in der Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Fachgebiet Nanostrukturtechnik eine/n

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

Die Anstellung erfolgt im Rahmen des DFG Projekts „Kinetik der Strukturbildung von komplexen Nanopartikeln in Modellströmungsreaktoren“ innerhalb der DFG-Forschergruppe „Modellbasierte skalierbare Gasphasensynthese komplexer Nanopartikel“ (FOR 2284).

**Ihre Aufgabenschwerpunkte:**

- Durchführung von Messung zur thermisch induzierter Strukturumwandlung in Aerosolen und die Bestimmung zugehöriger kinetischer Konstanten, online Messungen an Reaktoren mittels Aerosolmesstechnik und prozessbegleitende Simulationen der Strukturumwandlung. Die Arbeitsgruppe verfügt über Anlagen, mit denen Nanopartikel-Aggregate hergestellt, größenfraktioniert und gasgetragenen Zustand thermisch gesintert werden. Als online Messtechniken stehen mehrere SMPS, ELPI, CPMA, TEOM, APS, als auch selbst entwickelte Messgeräte zur Verfügung. Das Fachgebiet besitzt auch ein HREM mit STEM und EDX.
- Die Ergebnisse sollen in Form von Projektberichten und wissenschaftlichen Veröffentlichungen dargestellt werden.
- Eine Mitarbeit an der Vorbereitung und Durchführung von Lehrveranstaltungen und Verwaltungsaufgaben ist in den Aufgabenbereich miteingeschlossen.
- Im Rahmen der Tätigkeit wird Gelegenheit zur wissenschaftlichen Weiterqualifikation geboten.

**Ihr Profil:**

- Hochschulabschluss (optional mit Promotion) in Nano Engineering, Maschinenbau/Verfahrenstechnik, Chemie oder Physik. Erfahrungen mit Aerosoltechnologie, insbesondere Aerosolmesstechnik, und/oder mechanischer Verfahrenstechnik / Partikeltechnologie von mindestens 8 Semestern Regelstudienzeit
- Freude an und der Wille zur interdisziplinären Arbeit wird vorausgesetzt

**Wir bieten:**

- Ein abwechslungsreiches, vielseitiges Aufgabengebiet
- Fort- und Weiterbildungsangebote
- Vergünstigtes FirmenTicket
- Sport- und Gesundheitsangebote (Hochschulsport)

**Besetzungszeitpunkt:** zum nächstmöglichen Zeitpunkt

**Vertragsdauer:** 24 Monate Projektlaufzeit

**Arbeitszeit:** 100 Prozent einer Vollzeitstelle

**Bewerbungsfrist:** bis 18.02.2022

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 **083/22** an Herrn Dr. A. Trampe, Universität Duisburg-Essen, Fakultät für Ingenieurwissenschaften, 47048 Duisburg, Telefon 0203/379-3352, E-Mail [andreas.trampe@uni-due.de](mailto:andreas.trampe@uni-due.de)

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

