

Die Arbeitsgruppe „Nanopartikelsynthese“ sucht am Campus Duisburg der Universität Duisburg-Essen in der Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Institut für Verbrennung und Gasdynamik – Reaktive Fluide eine

### Studentische Hilfskraft.

#### Unser Profil:

Wir untersuchen die Gasphasensynthese, Charakterisierung und Verarbeitung von Nanopartikeln aus unterschiedlichsten Materialien. Einen Schwerpunkt der aktuellen Arbeiten sind Fragestellungen aus dem Bereich Energietechnik: Anwendungsfelder wie Katalyse, elektrochemische Energiespeicher und Photovoltaik werden gemeinsam mit nationalen und internationalen Kooperationspartnern aus Forschung und Industrie bearbeitet und stehen im Zentrum der Aktivitäten des NanoEnergieTechnikZentrums (NETZ).

#### Deine Aufgabenschwerpunkte:

Unser großes Synthese-Labor erstreckt sich über mehrere Ebenen. Diese Ebenen bestehen teilweise aus Gitterrostböden, um eine ausreichende Luftzirkulation im Labor zu gewährleisten. Jedoch sind diese Gitterroste auch durchlässig für diverse Gegenstände, so dass aktuell zum Schutz in den unteren Ebenen eine Helmpflicht besteht. Daher soll nun ein geeignetes Schutzsystem (engmaschigeres Netz) installiert werden.

Im Zuge dessen beinhalten deine Aufgaben unter anderem:

- Recherche, Auslegung und Bestellung eines geeigneten Schutzsystems
- Anpassung der Gefährdungsbeurteilung
- Installation des Schutzsystems

#### Dein Profil:

Du bist Student/in aus den Bereichen Physik, Chemie, Maschinenbau, Nanoengineering, Materialwissenschaften oder eines technisch verwandten Bereichs und interessierst dich dafür, technische Probleme von Anfang bis zum Ende – sowohl theoretisch als auch praktisch – zu bearbeiten. Zusätzlich arbeitest du eigenständig, zuverlässig und präzise. Vorkenntnisse im Bereich Gefährdungsbeurteilungen sind keine notwendige Voraussetzung, aber natürlich wünschenswert. Wenn du Interesse oder Fragen zu dieser Ausschreibung hast, kannst du dich gerne telefonisch oder per E-Mail an mich wenden.

Beginn: Ab 01.04.2021.

Arbeitszeit: Nach Vereinbarung.

Aushang: 15.03.2021

Vertragsdauer: Bis Ende Jul. 2021.

#### Ansprechpartner:

Stefan Kuns  
NETZ, Raum 0.16  
Tel. (0203) 379 - 8081  
[stefan.kuns@uni-due.de](mailto:stefan.kuns@uni-due.de)