

## Initiativbewerbungen am Lehrstuhl Strömungsmaschinen – Universität Duisburg-Essen

Für die Bearbeitung von Forschungsprojekten suchen wir fortlaufend motivierte wissenschaftliche Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, die entweder bereits Ihren Masterabschluss haben oder in Kürze zunächst mit der Masterarbeit bei uns am Lehrstuhl anfangen möchten. In den kommenden Monaten werden neue Forschungsprojekte starten, welche die Herausforderungen, die sich aus der Energiewende für die Strömungsmaschinen ergeben, adressieren. Wenn Sie über sehr gute Kenntnisse in den Bereichen Strömungsmaschinen, Strömungsmechanik und Thermodynamik verfügen und Interesse daran haben, Themen in einem mehrjährigen Forschungsprojekt zu durchdringen, freuen wir uns auf Ihre Bewerbung. Sollten Sie noch keinen Masterabschluss haben, besteht auch die Möglichkeit, die Masterarbeit bei uns am Lehrstuhl zu absolvieren. Dies bietet Ihnen die Möglichkeit, bereits einen Einstieg in ein Forschungsfeld zu finden.

Wenn Sie Interesse an einer Abschluss- oder Doktorarbeit im Bereich Strömungsmaschinen haben, schreiben Sie bitte eine E-Mail an Frau Rösch ([carmen.roesch@uni-due.de](mailto:carmen.roesch@uni-due.de)). Fügen Sie dem Schreiben Ihren Notenspiegel sowie ein kurzes Motivationsschreiben bei, aus dem hervorgeht, warum Sie die Arbeit im Fachgebiet Strömungsmaschinen anfertigen möchten und welche wissenschaftlichen Interessen Sie haben.

Wer wir sind:

Das Team des UDE-Lehrstuhls für Strömungsmaschinen arbeitet an Verdichtern, Pumpen, Turbinen und Expandern, z. B. Gasturbinen, Wärmepumpen, Windturbinen etc. Dabei kommen experimentelle und numerische Methoden zur Anwendung. Strömungsmaschinen werden in Energiewandlungsprozessen eingesetzt und nutzen Energieträger wie Flüssigkeiten, Gase oder Dämpfe. Strömungsmaschinen finden sowohl in der Strom- und Wärmeerzeugung als auch in Ihrer Speicherung Anwendung und stellen z. B. in der chemischen Industrie bei der Herstellung von Produkten eine wichtige Komponente dar. Auch für die Transformation des Energiesystems spielen Strömungsmaschinen bei der Sicherung der Energieversorgung eine wichtige Rolle.

Was wir bieten:

Im Rahmen von Abschlussarbeiten bieten wir Ihnen die Möglichkeit, an aktuellen Forschungs- und Entwicklungsprojekten mitzuwirken und sich für eine Promotionsstelle zu empfehlen. Im Rahmen einer Promotionsstelle bieten wir Ihnen neben einer vollen Stelle ein attraktives Forschungsumfeld mit breit aufgestellten experimentellen, numerischen und analytischen Methoden sowie kurzen Diskussionswegen und umfassender Betreuung der Promotion.