

Die Universität Duisburg-Essen sucht am Campus Duisburg in der Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Fachgebiet Maschinenbau und Verfahrenstechnik, Lehrstuhl Konstruktion und Kunststoffmaschinen eine

Studentische/wissenschaftliche Hilfskraft (m/w/d)

Stellenprofil:

In der heutigen Zeit ist eine deutliche Reduktion des CO₂-Ausstoßes von immenser Wichtigkeit. Jedoch reichen die aktuellen Technologien nicht aus, das Ziel von 80% CO₂-Reduktion, zu erreichen. Aus diesem Grund werden eine umweltneutrale Produktion durch optimierte Prozessführung zu unumgänglichen Themen in der Forschung und Entwicklung. Der Lehrstuhl Konstruktion und Kunststoffmaschinen will dabei vorangehen, um die Ziele der CO₂-Reduktion zu erfüllen. Dies soll mit Hilfe einer Inline-Füllsimulation zur aktiven Steuerung des Spritzgießprozesses erreicht werden. Dabei findet eine digitale Vernetzung zwischen der Simulation und dem Spritzgießprozess sowie die Entwicklung eines realitätsnahen Simulationsmodell statt.

Ihre Aufgaben:

- Unterstützung bei der Versuchsdurchführung an der Spritzgießmaschine
- Selbstständiges Erstellen von Spritzgießsimulationen
- Programmieren von Algorithmen zur Datenanalyse in Python
- Zusammenstellung und Aufbereitung von Prozess- und Simulationsdaten

Ihr Profil:

Immatrikulation an einer deutschen Hochschule in einem MINT Studiengang. Außerdem bringen Sie mit:

- Gute Kenntnisse in 3D-CAD, vorzugsweise Siemens NX, PTC Creo und/oder Inventor
- Kenntnisse in MATLAB oder Python von Vorteil
- Idealerweise erste (auch theoretische) Erfahrung im Bereich Spritzgießen
- Hohe Kommunikations- und Teamfähigkeit

Vertragsdauer: 3 Monate, Verlängerung möglich

Arbeitszeit: 8 Stunden pro Woche mit Rücksicht auf Studienplan und Klausurphase

Bei Interesse senden Sie bitte Ihre Bewerbungsunterlagen (Notenspiegel und Lebenslauf) an die angegebene E-Mail-Adresse.

Ansprechpartner Niko Schmidt, M.Sc.
Kontakt Raum MA 230a Tel. 0203 / 379-3281
E-Mail niko.schmidt@uni-due.de
Starttermin Ab sofort