

Wir sind eine der jüngsten Universitäten Deutschlands und denken in Möglichkeiten statt in Grenzen. Mitten in der Ruhrmetropole entwickeln wir an 11 Fakultäten Ideen mit Zukunft. Wir sind stark in Forschung und Lehre, leben Vielfalt, fördern Potenziale und engagieren uns für eine Bildungsgerechtigkeit, die diesen Namen verdient.

Die **Universität Duisburg-Essen** sucht am **Campus Duisburg** in der Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Lehrstuhl Steuerung, Regelung und Systemdynamik eine/n

wissenschaftliche Hilfskraft, Bachelor-Absolvent/-in

Ihre Aufgabenschwerpunkte:

Entwicklung eines Sensorikmodells, praktisch wie auch in der Programmierung. Zur Realisierung der Funktion wie auch zur Absicherung eines sicheren Betriebes werden Sensoren eingesetzt. Die Sensoren genügen unterschiedlichen Qualitätsansprüchen hinsichtlich ihrer Messwertunsicherheiten bzw. Streuung der Sensorausgänge auf Grund natürlicher Fertigungsungenauigkeiten. Für die Absicherung eines sicheren Betriebes wird eine redundante Sensorik verbaut, die bei Abweichung eine Fehleranzeige erlaubt.

Im Rahmen eines Forschungsvorhabens werden die Sensorik und die Mechatronik analysiert. Hierzu wird eine wissenschaftliche Hilfskraft benötigt, die über folgende belegbare Fähigkeiten verfügt:

- Kenntnis in der Kinematik offener Ketten
- Programmierkenntnisse Matlab/Simulink ggf. Python
- Sehr gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift
- Abgeschlossene Prüfung in Systemdynamik und Regelungstechnik, Kenntnisse in Regelungstheorie (Beobachter)
- Starkes Interesse an der Mitarbeit an einem Industrieprojekt

Ihr Profil:

Abgeschlossenes Bachelor-Studium im Fach Maschinenbau oder Elektrotechnik und Immatrikulation an einer deutschen Hochschule.

Besetzungszeitpunkt: 02.07.2018

Vertragsdauer: 3 Monate, verlängerbar bis 12 Monate

Arbeitszeit: 15-19 Stunden pro Woche

Bewerbungsfrist: **25.05.2018**

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 345-18 an Herrn Prof. Söffker, Universität Duisburg- Essen, Lehrstuhl Steuerung, Regelung und Systemdynamik, 47048 Duisburg, Telefon 0203 379 3429, E-Mail soeffker@uni-due.de UND an das Sekretariat des Lehrstuhls: sekretariat-srs@uni-due.de

www.uni-due.de

