

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

Die **Universität Duisburg-Essen** sucht am **Campus Duisburg** in der Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Fachgebiet Mechatronik eine

Studentische Hilfskraft (w/m/d)

Ihre Aufgabenschwerpunkte:

Wir sind Treiber interdisziplinärer Forschung im Bereich der Mechatronik und entwickeln kontinuierlich neue Projektvorhaben in Grundlagenforschung und Transfer. In einem aktuellen Projekt zum **Forschungstransfer im Bereich der Seilrobotik**, benötigen wir Unterstützung durch junge Talente mit technischem Schwerpunkt.

Der Aufgabenbereich umfasst unter anderem folgende Themen:

- Unterstützung bei der **Weiterentwicklung** von **Bedienoberflächen** für **Robotersysteme**
- **Programmieraufgaben** im Bereich **Steuerungs- und Regelungstechnik**
- **Dokumentation** von **Software** und dem zu entwickelnden **Produkt**
- **Unterstützende Aufgaben** bei **Beschaffung, Auslegung für Hardware, Aufbau, Produkttests, Optimierungsanalysen, Lagerorganisation, etc.** für das Transfervorhaben

Ihr Profil:

Vorausgesetzt werden:

- **Immatrikulation** an einer deutschen Hochschule
- Interesse an der **Robotik** und **Automatisierung**
- Fähigkeiten im Bereich der **Planung, Konstruktion, Realisierung und Aufbau von mechatronischen Systemen** und Prototypen sowie handwerkliches Geschick
- **Kenntnisse** in den Bereichen **Mechanik, Steuerungs- und Regelungstechnik**
- **Analytische** und **eigenständige** Arbeitsweise
- Sehr gute **Deutsch- und Englischkenntnisse** in Wort und Schrift
- Hohe **Eigenmotivation** und **Lernbereitschaft**
- **Teamfähigkeit** und Bereitschaft zum überdurchschnittlichen Engagement
- **Start-Up Mentalität**

Wünschenswert sind:

- Erfahrungen in der **Programmierung** von Automatisierungslösungen oder Robotern
- **Kenntnisse** im Bereich **Zertifizierung** und **Prüfprozesse** mit **Schwerpunkt Industrierobotik**
- Gute **MATLAB/Simulink-Kenntnisse**
- Kenntnisse in der **Modellbildung** von **Mehrkörpersystemen** und **Simulation**
- Erfahrungen im Aufbau und Betrieb von **Echtzeit-Regelsystemen** sowie in **TwinCAT3**
- Erfahrungen mit **Seilrobotik** oder **Seilsystemen**

Was Sie erwartet?

- Ein **motiviertes** und **dynamisches Team**
- Die Gelegenheit eine **Vielzahl interessanter Aufgabenbereiche** zu entdecken
- Spannende **Herausforderungen** im Bereich der **Seilrobotik**
- **Aktive Mitgestaltung** in einem angehenden **Start-Up**

Besetzungszeitpunkt: schnellstmöglich

Vertragsdauer: 6 Monate

Arbeitszeit: min. 8 Stunden pro Woche

Bewerbungsfrist: Innerhalb einer Woche nach Veröffentlichung (xx.xx.2023 bis xx.xx.2023)

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 (wird vom Personaldezernat vergeben) an Herrn Tobias Burger, Universität Duisburg-Essen, Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Fachgebiet Mechatronik, 47057 Duisburg, E-Mail tobias.burger@uni-due.de.

www.uni-due.de

