



Studentische
Hilfskraft (m/w/d)
zur
Implementierung von
Visualisierungen und
Steuerungsalgorithmen
in Roboteranlagen

28.05.2021

Das ISW beschäftigt sich in zahlreichen Forschungsprojekten mit roboterbasierten Fertigungseinrichtungen. Das Ziel ist hierbei, individuelle Bauteile effizient in kleinen Stückzahlen fertigen zu können. Um die Integration roboterbasierter Fertigungsanlagen in Industrie- und Handwerksbetrieben zu erleichtern, entwickelt das ISW innovative Automatisierungskonzepte wie automatisierte Aufspannsysteme und moderne Bedienkonzepte mit virtueller und erweiterter Realität (z. B. VR auf Oculus-Headset). Dabei ergeben sich verschiedene Aufgabenstellungen, die durch Programmieren zu lösen sind. Die einzelnen Aufgaben können flexibel gestaltet und an die Interessen des Bewerbers angepasst werden.

Deine zukünftigen Themenschwerpunkte:

- Einarbeitung in den Aufbau der Roboterzelle des ISW samt in Betrieb befindlicher Software
- Implementierung von Visualisierungen von Roboteranlagen und Prozessen
- Integration notwendiger Schnittstellen/Algorithmik in die Steuerungen der Anlagenkomponenten
- Tests am Roboter mit zur Verfügung gestellter Hardware
- Dokumentation aller Ergebnisse

Dein Profil:

- Laufendes Hauptstudium an der Universität Stuttgart (Mechatronik/Informatik/Elektrotechnik/Technische Kybernetik o.ä.)
- Sehr gutes Deutsch oder Englisch in Wort und Schrift
- Interesse an Automatisierungstechnik und Robotik
- Sehr gute Programmierkenntnisse (bevorzugt C++)

Wir bieten dir:

- Mitarbeit an aktuellen Forschungsprojekten mit Bezug zur industriellen Anwendung
- Abwechslungsreiche und interdisziplinäre Aufgabenstellungen
- Erwerb von industriell gefragten Fachkenntnissen
- Flexible Arbeitszeiten (30-40 Std./Monat)
- Attraktive studentische Arbeiten im Anschluss
- Teilnahme an ISW-internen Veranstaltungen
- Freundliches und kollegiales Arbeitsklima
- Kostenloser Kaffee

Bewerbung per Post oder E-Mail an:

Andreas Schütz, M.Sc.
Institut für Steuerungstechnik der Werkzeugmaschinen und Fertigungseinrichtungen
der Universität Stuttgart
Seidenstr. 36, 70174 Stuttgart
andreas.schuetz@isw.uni-stuttgart.de

