



Universität Stuttgart

Institut für Steuerungstechnik
der Werkzeugmaschinen und
Fertigungseinrichtungen



Wissenschaftliche
Hilfskraft (m/w)
zur Weiterentwicklung
einer roboterbasierten
Fertigungszelle

21.03.2019

Im Vergleich zu konventionellen Werkzeugmaschinen sind Industrieroboter heutzutage auf Anwendungen mit vergleichsweise geringen TCP-Kräften und begrenzter Positioniergenauigkeit beschränkt. Aufgrund der seriellen Kinematik und dem damit einhergehenden großen Arbeitsraum, sowie den gegenüber Werkzeugmaschinen geringeren Investitionskosten besteht der Wunsch, Industrieroboter vermehrt für die Bearbeitung einzusetzen.

Das ISW befasst sich im Rahmen aktueller Forschungsprojekte unter anderem mit der Steigerung der Genauigkeit und Dynamik bei der roboterbasierten Bearbeitung. Dies umfasst sowohl neuartige Regelungs- und Kompensationsverfahren als auch konstruktive Konzepte zur Weiterentwicklung des Gesamtsystems bis hin zur Komponentenebene.

Deine zukünftigen Themenschwerpunkte:

- Kennenlernen des Versuchsstands
- Integration und Inbetriebnahme neuer Anlagenkomponenten
- Unterstützung bei der Durchführung von Versuchen
- Auswertung und Aufbereitung von Messdaten
- Einarbeitung in bestehende Modelle
- Implementierung und Test zusätzlicher Funktionalität
- Dokumentation der Ergebnisse

Dein Profil:

- Laufendes Hauptstudium an der Universität Stuttgart (Mechatronik/Maschinenbau/Technische Kybernetik o.ä.)
- Sehr gutes Deutsch in Wort und Schrift
- Interesse an Robotik
- Grundkenntnisse in der Programmierung (MATLAB/Simulink) wünschenswert
- Grundkenntnisse Konstruktion (SolidWorks) wünschenswert
- Hohes Engagement und Eigeninitiative

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:

Patrick Mesmer
Institut für Steuerungstechnik der Werkzeugmaschinen und
Fertigungseinrichtungen der Universität Stuttgart
Seidenstr. 36, 70174 Stuttgart

patrick.mesmer@isw.uni-stuttgart.de



Die Universität Stuttgart möchte den Anteil der Frauen im wissenschaftlichen Bereich erhöhen und ist daher an Bewerbungen von Frauen besonders interessiert. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung vorrangig eingestellt.