

Universität Stuttgart
 Institut für Steuerungstechnik
 der Werkzeugmaschinen und
 Fertigungseinrichtungen

17.01.2022

Interessante Projekte und neue Herausforderungen bietet das Institut für Steuerungstechnik der Werkzeugmaschinen und Fertigungseinrichtungen. Wir stehen international für innovative Lösungen in der Steuerungstechnik, Regelungstechnik und Antriebstechnik, realisiert mit neuen Methoden der Planungssysteme, der intelligenten Datenverarbeitung und Simulation im Bereich der gesamten Wertschöpfungskette der Produktentstehung. Wir bieten Ihnen anspruchsvolle Aufgaben in einem modernen und jungen Arbeitsumfeld sowie die Möglichkeit zur Promotion.

Ihre zukünftigen Themenschwerpunkte:

Im Exzellenzcluster „Integrative Computational Design and Construction for Architecture“ (IntCDC) wird intensive an der digitalen Transformation des Bauwesens gearbeitet. Ein Schwerpunkt liegt dabei auf der auf der Fertigung von großen, tragenden Strukturen aus Faserverbundwerkstoffen, die besonders leicht und ressourcenschonend sind. Die Herausforderung besteht hierbei in der Größe der Bauteile und der kernlosen Fertigungstechnik, bei der die Fasern frei durch den Raum gespannt werden.

In der ersten Projektphase wurde dazu in einem interdisziplinären Team eine flexible Fertigungszelle entwickelt, die mittels zwei auf Linearachsen montierten Robotern besonders große Bauteile herstellen kann.

In der zweiten Projektphase soll nun das System umfangreich weiterentwickelt und verbessert werden. Schwerpunkte liegen dabei auf der Integration neuer Materialsysteme und der Weiterentwicklung der ROS-basierten Steuerung hinsichtlich Rekonfigurierbarkeit, Roboter-Kollaboration und Zuverlässigkeit.

Ihr Profil:

- Sie haben Ihr Studium mit überdurchschnittlichen Leistungen abgeschlossen und sind an interdisziplinärer, eigenverantwortlicher Arbeit interessiert.
- Ein sicheres Auftreten, Kreativität sowie sehr gute Englischkenntnisse befähigen Sie, im internationalen wissenschaftlichen und industriellen Umfeld zu kommunizieren.
- Grundkenntnisse im Bereich Steuerungsarchitekturen und Programmierkenntnisse in C++ sind wünschenswert.

Die Einstellung erfolgt durch die Zentrale Verwaltung der Universität Stuttgart. Anstellung, Vergütung und Sozialleistungen richten sich nach dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst (TV-L E13).

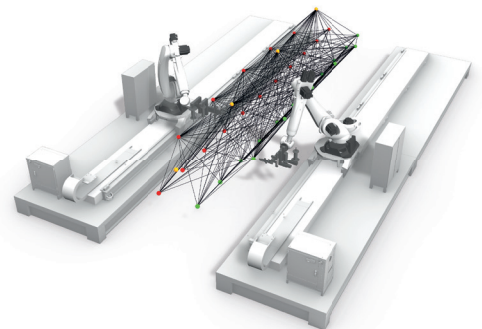


Die Universität Stuttgart möchte den Anteil der Frauen im wissenschaftlichen Bereich erhöhen und ist daher an Bewerbungen von Frauen besonders interessiert. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung vorrangig eingestellt.



Wissenschaftliche*r
 Mitarbeiter*in, Doktorand*in
 (m/w/d) für das Thema

Kernloses Faserwickeln mit kooperierenden Robotersystemen



©Universität Stuttgart, ICD

Wir bieten Ihnen:

- Mitarbeit in einem motivierten Team
- Hoher Anwendungsbezug und enge Kontakte zu Industrie, Instituten und Forschungseinrichtungen weltweit
- Möglichkeit zur Promotion themenübergreifende und vielseitige Tätigkeit
- Plattformen und Einrichtungen zur Umsetzung eigener Ideen
- Ein Sprungbrett für die Führungskarriere in Industrie und Forschung

Bewerbung per Post oder E-Mail an:

Dr. Armin Lechler
 ISW Universität Stuttgart
 Seidenstr. 36
 70174 Stuttgart
 armin.lechler@isw.uni-stuttgart.de

