



## Universität Stuttgart

Institut für Steuerungstechnik  
der Werkzeugmaschinen und  
Fertigungseinrichtungen

Das Institut für Steuerungstechnik der Werkzeugmaschinen und Fertigungseinrichtungen (ISW) der Universität Stuttgart ist eines der führenden Institute auf dem Gebiet der industriellen Steuerungstechnik und ist Teil des Exzellenzcluster Integratives computerbasiertes Planen und Bauen für die Architektur (IntCDC). Innerhalb des Exzellenzclusters arbeiten rund 120 Forscherinnen und Forscher aus unterschiedlichen Disziplinen an der Digitalisierung der Bauindustrie von morgen. Das ISW bringt hierbei Know-how und Expertise aus der Steuerungstechnik ein, um robotergestützte Fertigungseinrichtungen zu entwickeln. Dabei werden Industrieroboter auf mobilen Plattformen zusammen mit fahrerlosen Transportsystemen zu einer flexible Fertigungsanlage kombiniert, um für die Bauindustrie großformatige Holz- und Faserbauteile zu fertigen.

### Ihre zukünftigen Themenschwerpunkte:

- Entwurf von ROS-basierten Steuerungsfunktionen
- Integration eines fahrerlosen Transportsystem als autonomer mobiler Roboter (AMR)
- Simulation des Fertigungsprozess mit ROS und Gazebo
- Integration der Steuerungs- und Simulationstechnik in das IntCDC Co-Design Framework

### Ihr Profil:

- Studium der Ingenieurwissenschaften mit guten Leistungen
- Interesse an interdisziplinärer Kollaboration zwischen Maschinenbau und Architektur
- Gute Kommunikationsfähigkeit in Deutsch und Englisch für den Austausch in Forschung und Industrie
- Idealerweise erste Erfahrung mit Industrierobotern, SPS oder NC-Steuerungen aus Praktika, Studien- oder Abschlussarbeiten

Wissenschaftlicher Mitarbeiter,  
Doktorand (m/w/d)  
für das Thema

**IntCDC: Cyberphysische  
Robotersysteme zur Fertigung  
großformatiger Bauelemente**



### Wir bieten Ihnen:

- Die Möglichkeit zur Promotion innerhalb eines Exzellenzclusters
- Spannende und abwechslungsreiche Aufgaben in einem innovativen und bedeutsamen Umfeld
- Innovative und interessante Einblicke in aktuelle und zukünftige technologische Entwicklungen
- Ein Karrieresprungbrett mit Praxisbezug in dem erste Führungserfahrungen erworben werden
- Mitarbeit in einem motivierten Team
- Tolle Arbeitsatmosphäre mit spannenden Social Events in einem urbanen Arbeitsumfeld mit guter Verkehrsanbindung

### Bewerbung per Post oder E-Mail an:

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

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.

