



**Universität Stuttgart**

Institut für Steuerungstechnik  
der Werkzeugmaschinen und  
Fertigungseinrichtungen



HiWi (m/w)  
für die Entwicklung von  
OPC UA-Applikationen  
im Bereich  
Service-Robotik

01.11.2018

Um den Aufwand für die Entwicklung spezialisierter Serviceroboter zu erleichtern, wird im Projekt SeRoNet eine Plattform zur Unterstützung des Entwicklungsprozesses aufgebaut. Diese ermöglicht dem Endkunden eine Machbarkeitsanalyse und unterstützt den Systemintegrator dabei zueinander passende Komponenten auszuwählen. In diesem Zuge soll die heterogene Kommunikation durch das in der Steuerungstechnik verbreitete Protokoll OPC UA ersetzt werden. Hierfür sollen die vorhandene Frameworks ROS und SmartSoft um OPC UA-Schnittstellen erweitert werden, um eine einheitliche Kommunikation untereinander und mit anderen OPC UA Geräten zu ermöglichen.

**Ihre zukünftigen Themenschwerpunkte:**

- Mitarbeit im Projekt SeRoNet
- Entwicklung und Implementierung von OPC UA-Applikationen

**Ihr Profil:**

- Laufendes Studium an den Universität Stuttgart
- gute Programmierkenntnisse (bevorzugt C/C++)
- gute Kenntnisse der deutschen Sprache in Wort und Schrift

**Wir bieten Ihnen:**

- Umfangreiches Wissen über OPC UA
- Wissen über die Programmierung von Servicerobotern mittels ROS und SmartSoft
- Kontakt zu Mitarbeitern und Forschungsthemen zur Inspiration für mögliche studentische Arbeiten
- Flexible Arbeitszeiten (30-40 Std./Monat)
- Freundliches Arbeitsklima
- Teilnahme an ISW-internen Veranstaltungen

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

Christian von Arnim  
Institut für Steuerungstechnik der Werkzeugmaschinen und Fertigungseinrichtungen der Universität Stuttgart  
Seidenstr. 36, 70174 Stuttgart

[christian.von-arnim@isw.uni-stuttgart.de](mailto:christian.von-arnim@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.