



Universität Stuttgart

Institut für Steuerungstechnik
der Werkzeugmaschinen und
Fertigungseinrichtungen

Wissenschaftliche
Hilfskraft (m/w)

zur Erweiterung
eines Test-Tools für
OPC UA Server



20.11.2018

OPC UA Server werden verwendet um Maschinendaten herstellerunabhängig bereitzustellen, z.B. um den Betriebsmodus auf einem Monitor in der Produktionshalle anzuzeigen. Doch wie kann ich sicher sein, dass ein Server die Daten nach einem bestehenden Standard (sog. Companion Specification) zur Verfügung stellt? Hierfür gibt es TestingTools, die speziell konfiguriert werden können. Die abzutestenden Testfälle müssen allerdings vorher definiert werden – und hier kommen Sie ins Spiel: Das ISW beteiligt sich aktuell an einer Standardisierung für eine Werkzeugmaschinen. Die hierbei neu entwickelten Server sollen überprüft und die Testergebnisse, sowie angebotene Daten, auf einer webbasierten graphischen Oberfläche angezeigt werden.

Deine zukünftigen Themenschwerpunkte:

- Spezifizierung und Umsetzung von Testfällen
- Erstellen einer Webanwendung für eine Messepräsentation
- Unterstützung bei der Dokumentation

Dein Profil:

- Laufendes Studium an der Universität Stuttgart
- Grundlegende Programmierkenntnisse
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Vorwissen zu OPC UA hilfreich aber nicht notwendig
- Kenntnisse in JavaScript sind vorteilhaft, ebenfalls nicht erforderlich

Wir bieten dir:

- Erfahrungen mit OPC UA Server und Clients
- Erfahrungen mit dem OPC UA Compliance Test-Tool
- Mitarbeit an einem zukunftsgerichtetem Standardisierungsprojekt der Werkzeugmaschinen Branche
- Option auf weitere spannende Tätigkeiten in der Steuerung/Produktionstechnik
- Teilnahme an ISW-internen Veranstaltungen

Konkrete Ideen und Aufgaben werden bei Interesse in einem persönlichen Gespräch vorgestellt.

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



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.