

**Universität Stuttgart**

Institut für Steuerungstechnik  
der Werkzeugmaschinen und  
Fertigungseinrichtungen

Studentische  
Hilfskraft (m/w/d)

für die

**Testfallautomatisierung  
für die industrielle  
Kommunikation**



Um für die Vision der Industrie 4.0 eine zuverlässige Kommunikation zur Verfügung zu stellen, können Tests durchgeführt werden, um Probleme und Fehler schnell aufzuzeigen. Die Erstellung von geeigneten Testfällen und der damit verbundene Arbeitsaufwand werden allerdings oft übergangen und nicht angemessen in Projekten berücksichtigt. In einem laufenden Forschungsprojekt am ISW wird die Erstellung der Testfälle so weit wie möglich automatisiert und für Testfallersteller angenehm gestaltet. Als wissenschaftliche Hilfskraft kannst Du im Projektvorgang unterstützen und eigene Erfahrungen mit industrieller Kommunikation, der Arbeit in Forschungsprojekten und dem wissenschaftlichen Alltag sammeln.

#### **Deine zukünftigen Themenschwerpunkte:**

- Beitrag zur Anforderungsdefinition im Projekt
- Ermitteln der notwendigen Informationen für die Automatisierung
- Unterstützung bei Design und Erstellung des Frameworks zur automatisierten Testfallgenerierung
- Unterstützung bei der Umsetzung eines Frontends für die Testfall-Ersteller
- Unterstützung bei Design und Entwicklung von Funktionstest für das erstellte Framework

#### **Dein Profil:**

- Programmierkenntnisse
- Interesse an industrieller Kommunikation
- Eigenständiges Arbeiten
- Gute Kenntnisse der deutschen und englischen Sprache
- Laufendes Studium an der Universität Stuttgart

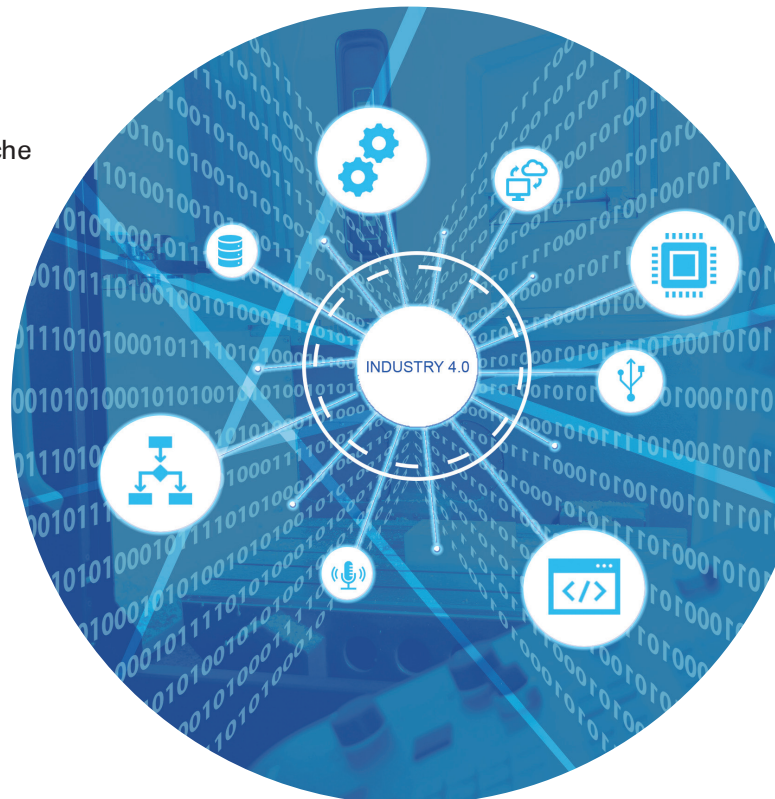
#### **Wir bieten dir:**

- Mitarbeit in einem aktuellen Projekt des ISW
- Vertiefen der Kenntnisse in OPC UA
- Flexible Arbeitszeiten (ca. 30h/Monat)
- Freundliches Arbeitsklima
- Teilnahme an ISW-internen Veranstaltungen
- Kostenlosen Kaffee und Tee

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

Tonja Heinemann  
Institut für Steuerungstechnik  
der Werkzeugmaschinen und Fertigungseinrichtungen  
der Universität Stuttgart  
Seidenstr. 36, 70174 Stuttgart

[tonja.heinemann@isw.uni-stuttgart.de](mailto:tonja.heinemann@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.