



Universität Stuttgart

Institut für Steuerungstechnik
der Werkzeugmaschinen und
Fertigungseinrichtungen

Studentische
Hilfskraft (m/w/d)

für die

**Plug and Play für industrielle
Kommunikation**



In der industriellen Produktion werden die Vernetzung und Digitalisierung der Maschinen und Anlagen immer wichtiger. Sie bieten die Basis für verschiedenartige Mehrwertdienste, von Überwachungs- und Auswertungsaufgaben bis hin zur Steuerung von Maschinen- und Anlagenparks. Um von den heute noch üblichen herstellerspezifischen Vernetzungsmöglichkeiten einheitliche und allgemeine Alternativen zu schaffen, sind unter Anderem die deutschen Verbände VDW und VDMA aktiv. Viele schlussendliche Anwender der IT-Kommunikationstechnologie sind kleine und mittlere Unternehmen (KMUs) im produzierenden Gewerbe. Sie sind in der aktuellen Standardisierung nicht aktiv und sind oft keine IT-Experten. Um in den einzelnen produzierenden Unternehmen eine reibungslose und zielführende Konfiguration für die Maschinenkommunikation zu erstellen, fehlt oft das spezifische Knowhow. Um diese KMUs zu unterstützen soll ein Softwaretool erstellt werden, das die Anwender durch die Konfiguration für die Vernetzung der Maschinen führt. Damit soll es einem KMU in einem halben Tag möglich sein, die Produktion zu vernetzen und ab diesem Zeitpunkt von den Maschinendaten zu profitieren.

Deine zukünftigen Themenschwerpunkte:

- Mitarbeit in einem motivierten Team von Experten
- Unterstützung aktueller Forschungsprojekte
- Ermitteln der in der Industrie wichtigsten Anwendungsfälle für Daten aus der Maschinenüberwachung
- Mitarbeit bei der Konzeption und Entwicklung der geführten Konfiguration
- Erstellen von Demonstratoren, z.B. zur Nutzung auf Fachmessen

Dein Profil:

- Programmierkenntnisse
- Kenntnisse im Bereich Automatisierung/Maschinenbau
- Eigenständiges Arbeiten
- Laufendes Hauptstudium an der Universität Stuttgart

Wir bieten dir:

- Einblicke in die wissenschaftliche Arbeit an aktuellen Themen und in laufenden Forschungsprojekten
- Möglichkeiten vorhandene Kenntnisse zu vertiefen
- Flexible Arbeitszeiten (ca. 30 h/Monat)
- Freundliches Arbeitsklima
- Kostenlosen Kaffee oder 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



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.