



**Universität Stuttgart**

Institut für Steuerungstechnik  
der Werkzeugmaschinen und  
Fertigungseinrichtungen



Studentische  
Hilfskraft (m/w/d)

für die

**Aufbau und Betreuung  
einer CI-CD-Pipeline  
für Steuerungs-  
anwendungen**

IT- und OT-Anwendungen konvergieren und PC-basierte Steuerungssysteme sind de-facto Standard. NC- wie SPS-Lösungen werden am Markt als echtzeitfähige Windows-Applikationen angeboten, containerbasierte Systeme unter Docker oder Kubernetes gewinnen immer mehr an Bedeutung. Diese technologischen Entwicklungen schaffen die Voraussetzung etablierte Entwicklungsmethoden der Softwareentwicklung, wie das Paradigma der kontinuierlichen Entwicklung, auf die Steuerungstechnik zu übertragen. Ziel der hier ausgeschriebenen Stelle ist es, die Infrastruktur für Continuous Integration (CI) und Continuous Deployment (CD) im Bereich der Steuerungstechnik zu schaffen und Build-Pipelines zu automatisieren, sodass ein Deployment bis in die Zielumgebung realisiert werden kann. Ein besonderes Augenmerk liegt dabei auf beschränkten Rechenressourcen sowie der Echtzeitanforderungen von Ausführungsumgebungen.

**Deine zukünftigen Themenschwerpunkte:**

- Setup und Administration der Entwicklungs-Toolchain
- Strukturierung von Softwareprojekten
- Automatisierung von Build-Pipelines
- Integration von Softwaretests
- Überwachung der Zielsysteme

**Dein Profil:**

- Laufendes Studium, vorzugsweise an der Universität Stuttgart (e.g. Maschinenbau, Kybernetik, Informatik)
- Erfahrung im Umgang mit verschiedenen Skript- und Programmiersprachen
- Vorkenntnisse in DevOps-Technologien wünschenswert (e.g. Versionsverwaltung, Testautomatisierung, Containerisierung)
- Selbstständige und strukturierte Arbeitsweise
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

**Wir bieten dir:**

- Mitarbeit in verschiedenen Industrie- und Forschungsprojekten
- Flexible Arbeitszeiten
- Ein kollegiales, wertschätzendes Arbeitsklima
- Teilnahme an ISW internen Veranstaltungen
- Kostenloser Kaffee und Tee

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

Carsten Ellwein, M.Sc.  
Institut für Steuerungstechnik  
der Werkzeugmaschinen und Fertigungseinrichtungen  
der Universität Stuttgart  
Seidenstr. 36, 70174 Stuttgart

carsten.ellwein@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.