



Universität Stuttgart

Institut für Steuerungstechnik
der Werkzeugmaschinen und
Fertigungseinrichtungen

Studentische
Hilfskraft (m/w/d)

für die

**Auf- und Ausbau einer
Infrastruktur für die
Demonstration von
Softwareprojekten**



In der Maschinenhalle des ISWs werden Forschungsergebnisse an sogenannten Demonstratoren präsentiert. Mit zunehmendem Softwareanteil sind hierbei immer seltener spezifische, physische Komponenten nötig. Der „Software-defined Demonstrator“, dargestellt im nebenstehenden Bild, bietet deshalb eine Plattform für die Präsentation verschiedener Softwareprojekte. Der physische Aufbau besteht aus zwei 50-Zoll-Touchscreens die auf beiden Seiten des Turmaufbaus montiert sind. Innerhalb des Turms sind zwei leistungsstarke Standardrechner verbaut, die über ein gemeinsames Netzwerk verfügen. Zu demonstrierende Softwareprojekte werden aktuell händisch auf einem der beiden Rechenressourcen installiert. Zukünftig soll eine DevOps-Toolchain aufgesetzt werden, die eine nahtloses Deployment bis auf den Demonstrator ermöglicht.

Deine zukünftigen Themenschwerpunkte:

- Betreuung des Demonstrators
- Konzeption einer Deploymentstrategie und Aufbau der DevOps-Toolchain
- Realisierung einer UI zur Bedienung der Toolchain am Demonstrator
- Erweiterung des Demonstrators um die Selbstbeschreibung in Verwaltungsschalen
- Automatisierte Generierung der Verwaltungsschalen während des DevOps-Prozesses

Dein Profil:

- Laufendes Studium, vorzugsweise in einem MINT-Fach der Universität Stuttgart (e.g. Maschinenbau, Kybernetik, Informatik)
- Vorerfahrung in der Anwendung von DevOps-Methodiken oder der Realisierung von Softwareprojekten
- Selbstständige und strukturierte Arbeitsweise
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Wir bieten dir:

- Ein innovatives Arbeitsumfeld
- Flexible Arbeitszeiten (20-40 Stunden pro Monat)
- Ein kollegiales, wertschätzendes Arbeitsklima
- Teilnahme an ISW internen Veranstaltungen
- Kostenloser Kaffee und Tee

Bewerbung per 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.