



Universität Stuttgart

Institut für Steuerungstechnik
der Werkzeugmaschinen und
Fertigungseinrichtungen

Studentische
Hilfskraft (m/w/d)

für die

Umsetzung von
Verwaltungsschalen für
digitale Zwillinge



Die Nutzung von Verwaltungsschalen (engl. Asset Administration Shell, AAS) in der Produktion verspricht vielerlei Vorteile für alle Beteiligten. Mit der AAS werden alle relevanten Informationen des Assets entlang des Lebenszyklus strukturiert gesammelt und präsentiert. Gleichzeitig fungiert die AAS als Schnittstelle zwischen dem betrachteten Asset (real sowie virtuell) und der Außenwelt. Für ein Projekt am ISW sollen Verwaltungsschalen verschiedener Maschinen in der ISW-Maschinenfabrik implementiert werden.

Deine zukünftigen Themenschwerpunkte:

- Erfassen des aktuellen Stands der Forschung und Entwicklung
- Mitarbeit an der Weiterentwicklung von Submodellen für Verwaltungsschalen
- Umsetzung von Verwaltungsschalen und implementieren von Kommunikationsschnittstellen
- Integration der Verwaltungsschalen in die Architektur der ISW-Fabrik

Dein Profil:

- Laufendes Studium an der Universität Stuttgart (Studiengang Softwaretechnik, Mechatronik, Informatik, Maschinenbau, o.ä.)
- Programmierkenntnisse in objektorientierten Programmiersprachen (Ideal: Java, C#)
- Strukturierte selbstständige Arbeitsweise
- Sehr gute Deutsch- oder Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Wir bieten dir:

- Abwechslungsreiche und interessante Tätigkeiten
- Möglichkeit an aktuellen Forschungsthemen mitzuwirken
- Flexible Arbeitszeiten
- Freundliches Arbeitsklima
- Kostenloser Kaffee und Tee

Bewerbung per Post oder E-Mail an:

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

rebekka.neumann@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.