



Universität Stuttgart

Institut für Steuerungstechnik
der Werkzeugmaschinen und
Fertigungseinrichtungen

Studentische
Hilfskraft (m/w/d)

für die

**Intuitive grafische
Oberfläche zum Editieren
Digitaler Zwillinge**



Digitale Repräsentationen von Maschinen und Produkten werden in einer vernetzten Produktionslandschaft immer wichtiger. Aktuell entsteht am ISW ein Verbunddemonstrator, in dem verschiedene Anlagen (mehrere Roboter, Fräse, Lasergravur, FTS, ...) gemeinsam individuelle Produkte fertigen. Um die verschiedenen Anlagen im digitalen Raum miteinander verbinden zu können, benötigt man digitale Zwillinge der Maschinen, in denen deren Fertigungsfähigkeiten, allgemeine Informationen, aktuelle Messdaten, etc. abgebildet sind, um automatisierte Fertigung maschinenübergreifend zu ermöglichen. Zur Erstellung der digitalen Zwillinge wurde aufbauend auf dem Industrie 4.0 Standard der Verwaltungsschale ein Tool entwickelt, mit dem intuitiv nötige Informationen der Maschinen zusammengetragen und modelliert werden können. Dadurch soll auf lange Sicht die Erstellung von digitalen Zwillingen Verwaltungsschalen deutlich reduziert werden. Dieses Tool soll nun optimiert, verschönert und für den User vereinfacht werden.

Deine zukünftigen Themenschwerpunkte:

- Konzeptionierung des Zielzustands der GUI (Graphical User Interface)
- Programmatische Weiterentwicklung des aktuellen Stands
- Einbauen intuitiver Methoden, um den Bedienungsaufwand möglichst zu reduzieren

Dein Profil:

- Laufendes Hauptstudium an der Universität Stuttgart (Softwareentwicklung, Maschinenbau, Mechatronik, Technologiemanagement, ...)
- Interesse an praxisnaher Mitarbeit
- Erste Programmiererfahrung (python, javascript, vue, niceGUI, angular, ...)
- Motivation, Engagement und eigene Ideen

Wir bieten dir:

- Mitarbeit an einem zukunftsweisendem Forschungsprojekt
- Teamarbeit
- Erwerb von industriell sehr gefragten Fachkenntnissen
- Flexible Arbeitszeiten (30-40 Std./Monat)
- Teilnahme an ISW-internen Veranstaltungen
- Kostenlos Kaffee und Tee

Bewerbung per E-Mail an:

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

nicolai.maisch@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.