



Universität Stuttgart

Institut für Steuerungstechnik
der Werkzeugmaschinen und
Fertigungseinrichtungen



Studentische
Hilfskraft (m/w/d)
für die
**Aufbau und
Implementierung von
Wertschöpfungsnetzwerken**

Wertschöpfungsnetzwerke dienen der Orchestrierung und Optimierung unternehmensübergreifender Produktions- und Logistikprozesse. Diese werden am ISW derzeit in verschiedenen Forschungsprojekten behandelt, wobei in der Maschinenhalle ein verknüpfter Demonstrator aufgebaut wird, welcher aus verschiedenen Maschinen besteht, die einzelne Unternehmen repräsentieren sollen. Zentrale Elemente des Wertschöpfungsnetzwerks sind ein Datenraum zum automatisierten, sicheren unternehmensübergreifenden Austausch von Daten in Form von Verwaltungsschalen, sowie einer Plattform zur Orchestrierung von Produktions- und Logistikservices, wofür jeweils verschiedene Vorarbeiten bestehen. Basierend auf Open-Source-Software und Spezifikationen für Datenräume und Verwaltungsschalen müssen zunächst Anbindungen für die eigene Business-Logik weiter entwickelt werden. Anschließend können Methoden zur Orchestrierung der Wertschöpfung entwickelt und implementiert werden und somit auch eine Inbetriebnahme des Demonstrators ermöglicht werden.

Deine zukünftigen Themenschwerpunkte:

- Beschäftigung mit aktuellsten Entwicklungen im Bereich von Datenräumen (Catena-X, Tractus-X) und Verwaltungsschalen
- Konzeptionierung und Implementierung von Softwarebausteinen zum Aufbau von Datenräumen und Wertschöpfungsnetzwerken
- Entwicklung und Implementierung von Methoden zur Orchestrierung von unternehmensübergreifender Produktionsservices.
- Aufbau einer geeigneten Visualisierung



Dein Profil:

- Laufendes Hauptstudium an der Universität Stuttgart (Mechatronik/Maschinenbau, o.ä.)
- Interesse an industrieller Steuerungstechnik
- Programmiererfahrung (idealerweise Python)
- Eigenständige Arbeitsweise
- Fließend Deutsch oder Englisch

Wir bieten dir:

- Mitarbeit an aktuellen Forschungsprojekten mit Bezug zur industriellen Anwendung
- Abwechslungsreiche und interdisziplinäre Aufgabenstellungen
- Erwerb von industriell gefragten Fachkenntnissen
- Flexible Arbeitszeiten (30-40 Std./Monat)
- Attraktive studentische Arbeiten im Anschluss
- Kostenloser Kaffee

Bewerbung per E-Mail an:

David Dietrich, M.Sc.
Institut für Steuerungstechnik
der Werkzeugmaschinen und Fertigungseinrichtungen
der Universität Stuttgart
Seidenstr. 36, 70174 Stuttgart
david.dietrich@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.