



Universität Stuttgart

Institut für Steuerungstechnik
der Werkzeugmaschinen und
Fertigungseinrichtungen



Studentische
Hilfskraft (m/w/d)
für
Digitale Services in
einem kollaborativen
industriellen
Ökosystem

Die fortschreitende Umstellung des produzierenden Gewerbes auf Industrie 4.0-Technologien und die damit verbundene Vernetzung der einzelnen Komponenten einer Produktionsanlage befähigen Unternehmen, detaillierte Informationen über ihre Prozesse und Produkte automatisiert zu sammeln und auszuwerten. Die Möglichkeiten reichen von diversen Machine Learning Verfahren, um den Gesundheitszustand der Maschine zu bestimmen über Chatbots zur Unterstützung der Wartung bis hin zu komplett digitalisierten Ersatzteillieferketten. Diese Services können auch über Firmengrenzen hinweg implementiert werden. Zentrale Bedingung dafür ist die Datenintegrität und die Herstellung von Vertrauen in einem kollaborativen industriellen Ökosystem. Mit der Initiative Gaia-X wurden Konzepte vorgelegt, mit denen die Identität von Personen und Maschinen im virtuellen Datenraum nachgewiesen werden kann und digitale Services gewinnbringend angeboten werden können. Im Forschungsprojekt COSMIC-X arbeiten verschiedene Firmen aus unterschiedlichen Branchen zusammen, um Use Cases mit Gaia-X umzusetzen.

Deine zukünftigen Themenschwerpunkte:

- Unterstützung bei der Entwicklung von Software zur Herstellung eines kollaborativen Datenraums
- Mitarbeit bei der Konzeption und dem Bau eines Demonstrators der Forschungsergebnisse
- Je nach Absprache und Interesse

Dein Profil:

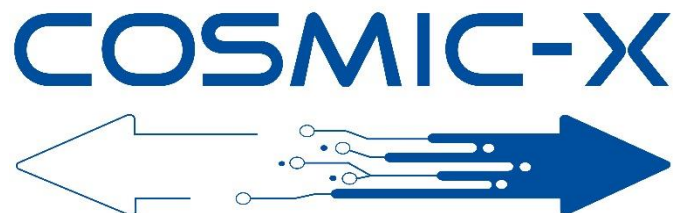
- Laufendes Hauptstudium an der Universität Stuttgart
- Erste Programmiererfahrung
- Motivation und eigene Ideen

Wir bieten dir:

- Mitarbeit an einem zukunftsweisendem Forschungsprojekt mit verschiedenen Firmen
- Praxisnahe Anwendung der entwickelten digitalen Services
- Entfaltungsmöglichkeiten in verschiedenen Themenbereichen (Dataspaces, Machine Learning, Blockchain, ...)
- Teamarbeit
- Flexible Arbeitszeiten
- Teilnahme an ISW-internen Veranstaltungen
- Kostenlos Kaffee und Tee

Bewerbung per Post oder 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.