



Universität Stuttgart

Institut für Steuerungstechnik
der Werkzeugmaschinen und
Fertigungseinrichtungen



Studentische
Hilfskraft (m/w/d)

für die

Untersuchung von
Optimierungsalgorithmen für
Echtzeit-Simulationsmodelle

Der Einsatz von Simulationsmethoden in der Produktionstechnik gewinnt zunehmend an Bedeutung. Bei der Virtuellen Inbetriebnahme kann beispielsweise die Steuerung einer Maschine oder Anlage anhand einer Simulation entwickelt und getestet werden. Bei der Umsetzung Digitaler Zwillinge spielt die Simulationstechnik ebenfalls eine wichtige Rolle. Die Weiterentwicklung von Simulationsmethoden und -architekturen für die beschriebenen Anwendungsfälle ist Gegenstand der Forschung.

Deine zukünftigen Themenschwerpunkte:

- Untersuchung von Optimierungsalgorithmen
- Erstellen von Simulationsmodellen von Produktionssystemen
- Erstellung von abstrahierten Simulationsmodellen in Form von Graphen
- Implementierung von Software für Digitale Zwillinge

Dein Profil:

- Interesse an Software- und Simulationstechnik
- Programmiererfahrung in Python, Matlab oder C++
- Erfahrung mit Simulationsprogrammen
- Motivation und Eigeninitiative bei der Erarbeitung neuer Lösungen für die Digitale Fabrik
- Fließend Deutsch oder Englisch

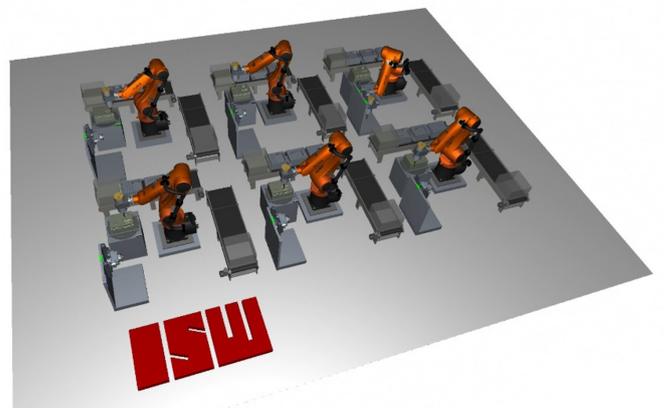
Wir bieten dir:

- Erfahrung in der Modellierung und Simulation von Produktionssystemen
- Einarbeitung in State-of-the-art Simulationswerkzeuge
- Einblick in ein interdisziplinäres Forschungsprojekt
- Flexible Arbeitszeiten (ca. 30 h/Monat)
- Kostenloser Kaffee und Tee

Bewerbung per Post oder E-Mail an:

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

daniel.littfinski@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.