



Universität Stuttgart

Institut für Steuerungstechnik
der Werkzeugmaschinen und
Fertigungseinrichtungen

Studentische
Hilfskraft (m/w/d)

für die

**Entwicklung eines
Digitalen Zwillings für die
Industrie 4.0**



Am ISW entsteht eine neuartige, modulare Modellfabrik für die Lehre von Konzepten von Industrie 4.0 entstehen. Diese basiert auf Fischertechnik und besteht aus mehreren Produktionsinseln, die in einem mehrschrittigen Prozess ein Produkt nach Kundenwunsch (Losgröße-1) fertigt. Zur effizienteren Nutzung von Produktionssystem werden dieser mit Hilfe von digitalen Zwillingen in der Industrie 4.0 optimiert. Digitale Zwillinge sind ein digitales Abbild des physischen System und ermöglichen es über eine bi-direktionale Verbindung mit diesem System, dieses zu optimieren, rekonfigurieren und dessen Ressourcen effizienter zu nutzen. Am ISW wird eine Softwarearchitektur für digitale Zwillinge entwickelt die selbst-adaptive Produktion ermöglicht, in dem Anomalien frühzeitig erkannt und behandelt werden können.

Deine zukünftigen Themenschwerpunkte:

- Weiterentwicklung einer existierenden Softwarearchitektur für digitale Zwillinge
- Integration der Architektur mit einer Modellfabrik für Industrie 4.0
- Implementierung innovativer Konzepte und Methoden mit direktem Forschungsbezug
- Arbeit in einem agilen Team aus anderen HiWis und Wissenschaftlichen Mitarbeitern über Universitätsgrenzen hinweg

Dein Profil:

- Ein laufendes Studium an der Universität Stuttgart (Informatik, Softwaretechnik, Kybernetik, Mechatronik, o.ä.)
- Bereits Programmierkenntnisse vorzugsweise in Objekt-orientierten Programmiersprachen (Java, C++, C#, o.ä.)
- Gute Kenntnisse in Deutsch oder Englisch
- Du hast ein hohes Maß an Eigeninitiative, Einsatzbereitschaft und Organisationsfähigkeiten

Wir bieten dir:

- Abwechslungsreiche und interessante Tätigkeiten
- Flexible Arbeitszeiten
- Freundliches Arbeitsklima
- Teilnahme an ISW internen Veranstaltungen
- Kostenloser Kaffee und Tee

Bewerbung per Post oder E-Mail an:

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

jerome.pfeiffer@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.