



**Universität Stuttgart**

Institut für Steuerungstechnik  
der Werkzeugmaschinen und  
Fertigungseinrichtungen

Studentische  
Hilfskraft (m/w/d)

für die

**Modellgetriebener Entwurf,  
Implementierung und Betrieb  
von digitalen Zwillingen**



Am ISW soll eine innovative und modulare Architektur für digitale Zwillinge entworfen und umgesetzt werden. Zur Demonstration und Veranschaulichung soll der digitale Zwilling auf der Modellfabrik (mobile Roboter und kleinere Fertigungsanlagen) des ISW aufbauen. Dabei soll der digitale Zwilling in einen modellbasierten DevOps-Zyklus integriert werden. Dementsprechend muss der digitale Zwilling in der Lage sein, Anfragen zu verarbeiten und zur Laufzeit Verbesserungen am Verhalten und am Modell des digitalen Zwillinges anzuwenden.

#### **Deine zukünftigen Themenschwerpunkte:**

- Modellgetriebenes Design, Implementierung und Betrieb eines digitalen Zwillinges
- Realisierung von State-of-the-Art Technologien
- Integration mit und Demonstration in der Modellfabrik

#### **Dein Profil:**

- Ein laufendes Studium an der Universität Stuttgart (Informatik, Softwaretechnik, Kybernetik, Mechatronik, o.ä.)
- Gute Kenntnisse in Deutsch und Englisch
- Du hast technisches Interesse
- Du hast ein hohes Maß an Eigeninitiative, Einsatzbereitschaft und Organisationsfähigkeiten

#### **Wir bieten dir:**

- Freie Entfaltungsmöglichkeiten nach eigenen Interessen
- Abwechslungsreiche und interessante Tätigkeiten
- Flexible Arbeitszeiten
- Freundliches Arbeitsklima
- Teilnahme an ISW internen Veranstaltungen
- Kostenloser Kaffee und Tee

#### **Bewerbung per Post oder E-Mail an:**

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

[jingxi.zhang@isw.uni-stuttgart.de](mailto:jingxi.zhang@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.