



**Universität Stuttgart**

Institut für Steuerungstechnik  
der Werkzeugmaschinen und  
Fertigungseinrichtungen

Studentische  
Hilfskraft (m/w/d)

für die

**Modellierung des  
Software-defined Car**



Im Rahmen des Projektes SofDCar erarbeitet ein Konsortium von Universitäten und Industriepartnern wie Bosch und Mercedes-Benz wird das Software-defined Car erforscht (<https://sofdcicar.de>). Das Fahrzeug wird dabei als Teil einer vernetzten Fahrzeug- und Systemumgebung verstanden, dessen Einbindung mittels eines „Data Loop“ und auf Basis eines neuartigen „Digital Twin“ ermöglicht werden soll. Die dadurch hinzukommende Komplexität muss jedoch beherrschbar bleiben. Um diese Komplexität zu beherrschen können Modellierungstechniken, ähnlich der UML oder SysML, genutzt werden, die von technischen Implementierungsdetails abstrahieren und zur Kommunikation, Dokumentation, oder sogar zur Generierung von Implementierungscode verwendet werden können. Diese Modellierungstechniken unterstützen den Entwicklungsprozess vom der Anforderungsanalyse bis zur Auslieferung. Im Rahmen dieser HiWi-Stelle sollen genau diese Modellierungstechniken untersucht werden und Schnittstellen identifiziert und implementiert werden, über die diese heterogenen Modelle verschiedener Aspekte des DT harmonisiert und miteinander integriert werden können.

#### Deine zukünftigen Themenschwerpunkte:

- Entwicklung von Schnittstellen für Modellierungstechniken der Automobilindustrie
- Implementierung innovativer Konzepte und Methoden mit direktem Forschungs- und Industriebezug
- Arbeit in einem agilen Team aus anderen HiWis und Wissenschaftlichen Mitarbeitern über Universitätsgrenzen hinweg

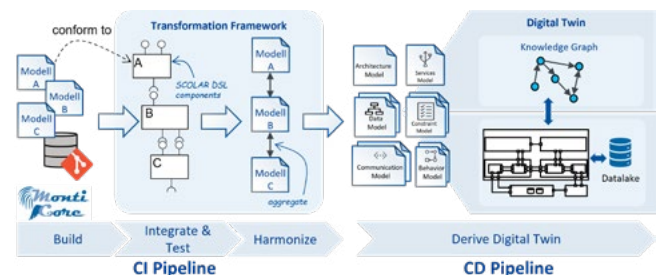
#### Dein Profil:

- 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

**SofDCar**

#### 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:

Jerome 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.