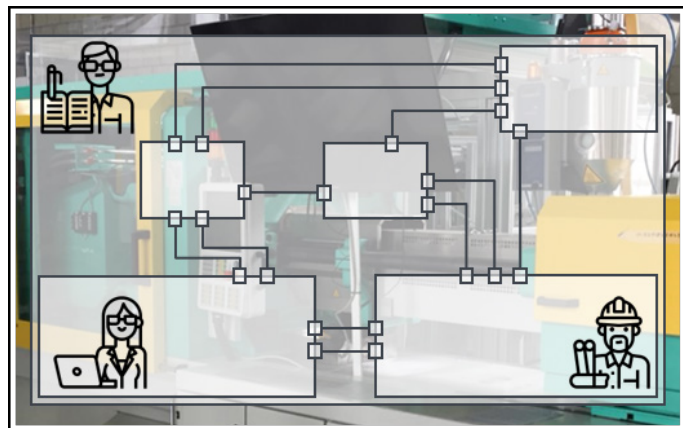


19.05.2021

Das Institut für Steuerungstechnik der Werkzeugmaschinen und Fertigungseinrichtungen (ISW) der Universität Stuttgart ist eines der führenden Institute im Bereich der industriellen Steuerungstechnik und der momentan stattfindenden digitalen Transformation.

Digitale Zwillinge versprechen ein besseres Verständnis und eine effizientere Nutzung cyber-physischer Systeme, welche ermöglichen sollen, diese einfacher zu rekonfigurieren, zu optimieren und deren Ressourcen effizienter zu verwenden. Es existiert eine Spanne verschiedenster Digitaler Zwillinge, von hochpräzisen Engineering Modellen, bis zu Software-Systemen, welche andere Systeme zu deren Laufzeit repräsentieren, diese steuern und höherwertige Dienste für diese anbieten.

In der Entwicklung Digitaler Zwillinge müssen viele Design-Entscheidungen und Implementierungs-tätigkeiten geleistet werden, welche sich aus den Engineering Modellen des repräsentierten Systems ableiten lassen. Im Rahmen dieses Projekts sollen neuartige Konzepte und Methoden für die Ableitung aktiver digitaler Zwillinge erforscht werden.



## Modellgetriebene Entwicklung Digitaler Zwillinge

### Ihr Profil:

- Sie haben Ihr Studium mit exzellenten Leistungen abgeschlossen und sind interessiert an interdisziplinärer, eigenverantwortlicher Arbeit
- Sicheres Auftreten, Kreativität sowie sehr gute Englischkenntnisse befähigen Sie, im wissenschaftlichen Umfeld zu kommunizieren.
- Selbstständiges Arbeiten
- Kenntnisse in den Grundlagen der modellbasierten Softwareentwicklung

### Wir bieten Ihnen:

- Mitarbeit in einem jungen und motivierten Team, in einer sehr guten Arbeitsatmosphäre
- Die Möglichkeit zur Promotion
- Ein spannendes und interdisziplinäres Themenfeld
- Abwechslungsreiche Tätigkeiten
- Innovative und interessante Einblicke in aktuelle und zukünftige technologische Entwicklungen

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

Jun.-Prof. Dr. Andreas Wortmann  
ISW Universität Stuttgart  
Seidenstr. 36  
70174 Stuttgart  
[andreas.wortmann@isw.uni-stuttgart.de](mailto:andreas.wortmann@isw.uni-stuttgart.de)

### Ihre zukünftigen Themenschwerpunkte:

- Erforschung neuer Konzepte und Methoden, welche die Kluft zwischen Engineering Modellen und aktiven Digitalen Zwillingen reduzieren
- Entwurf neuer Technologien für Konfiguration und Betrieb aktiver Digitaler Zwillinge
- Anwendung der Konzepte, Methoden und Resultate mit einer Vielzahl von Demonstratoren
- Betreuung von Studierenden
- Veröffentlichung der Forschungsergebnisse

Die Einstellung erfolgt durch die Zentrale Verwaltung der Universität Stuttgart. Anstellung, Vergütung und Sozialleistungen richten sich nach dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst (TV-L E13).

