

Modellgetriebene Entwicklung Digitaler Zwillinge

Online seit 22.07.2025 | 2025-07-22-936931 | Wissenschaftliche:r Mitarbeiter:in

Stellenbeschreibung

Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Doktorand (m/w/d) im Bereich Modellgetriebene Entwicklung Digitaler Zwillinge

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 Implementierungstätigkeiten 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 digitaler Zwillinge erforscht werden.

Wir bieten Ihnen:

- Die Möglichkeit zur Promotion
- Spannende und abwechslungsreiche Aufgaben in einem innovativen und bedeutsamen Umfeld
- Innovative und interessante Einblicke in aktuelle und zukünftige technologische Entwicklungen
- Ein Karrieresprungbrett mit Praxisbezug in dem erste Führungserfahrungen erworben werden
- Mitarbeit in einem motivierten Team
- Tolle Arbeitsatmosphäre mit spannenden Social Events in einem urbanen Arbeitsumfeld mit guter Verkehrsanbindung

Anforderungsprofil & Qualifikationen

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 von Forschungsergebnissen

Ihr Profil:

- Studium der Informatik, Softwaretechnik oder eine verwandten Fachrichtung mit guten Noten
- Kenntnisse in modellbasierter Softwareentwicklung (bspw. UML, SysML, ...)
- Interesse an interdisziplinärer Kollaboration zwischen Informatik und Maschinenbau
- Gute Kommunikationsfähigkeit in Deutsch für den Austausch mit Industriepartnern

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.

Vorteile für Mitarbeitende

- Flexible Arbeitszeit
- Verkehrsmittelzuschuss
- Home Office
- Dienstlaptop
- Getränke

Stellenmerkmale

Beschäftigungsart

Wissenschaftliche:r Mitarbeiter:in

Beschäftigungsumfang	Vollzeit (befristet)
Home Office	Teilweise
Entgeltgruppe	E13
Bewerbung an	andreas.wortmann@isw.uni-stuttgart.de

Kontaktdaten

Firma/Hochschule	ISW Universität Stuttgart
Anschrift	Seidenstr. 36 70174 Stuttgart
Kontakt	Herr Andreas Wortmann
E-Mail	 andreas.wortmann@isw.uni-stuttgart.de
Webseite	http://www.isw.uni-stuttgart.de/