

HiWi für Systematische Entwicklung von Softwaresprachen

Online seit 22.07.2025 | 2025-07-22-936924 | Studentische Hilfskräfte

Stellenbeschreibung

Studentische Hilfskraft (m/w/d) für die Systematische Entwicklung von Softwaresprachen

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.

Domänen-spezifische Sprachen werden durch drei Dimensionen definiert. Durch ihre Syntax (Struktur und Darstellung der Modelle), ihre Wohlgeformtheit und ihre Transformationen die ihre Semantik realisieren. Im vom DFG geförderten Forschungsprojekt SCOLAR wird ein Konzept zur komponenten-basierten Wiederverwendung von DSLs über alle drei Dimensionen hinweg entwickelt. Eine Implementierung des Frameworks existiert bereits, die nun im Rahmen dieser HiWi Tätigkeit um neue Forschungskonzepte und Methoden erweitert werden soll.

Wir bieten dir:

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

Anforderungsprofil & Qualifikationen

Deine zukünftigen Themenschwerpunkte:

- Weiterentwicklung eines existierenden Frameworks zur komponenten-basierten Wiederverwendung von DSLs -
- Implementierung innovativer Konzepte und Methoden mit direktem Forschungsbezug
- Arbeit in einem agilen Team aus anderen Hiwis

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

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
- Getränke

Stellenmerkmale

Beschäftigungsart	Studentische Hilfskräfte
Beschäftigungsumfang	Nach Vereinbarung
Home Office	Nein
Entgeltgruppe	TVL
Bewerbung an	jerome.pfeiffer@isw.uni-stuttgart.de

Kontaktdaten

Firma/Hochschule	ISW Universität Stuttgart
Anschrift	Seidenstr. 36 70174 Stuttgart

Kontakt

E-Mail

Webseite

Herr Jérôme Pfeiffer

 jerome.pfeiffer@isw.uni-stuttgart.de

<http://www.isw.uni-stuttgart.de/>