

# HiWi im Bereich Cloud-basierte Steuerungstechnik

Online seit 28.10.2025 | 2025-10-28-943845 | Studentische Hilfskräfte

---

## Stellenbeschreibung

### Studentische Hilfskraft (m/w/d) für Cloud-basierte Steuerungstechnik

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.

Ein Ziel des Projekts Software-Defined Manufacturing ist die Entwicklung von Methoden zur Orchestrierung von Steuerungssoftware in modularen, containerbasierten Steuerungsarchitekturen. Dazu wird ein Container-Orchestrator auf Basis von Kubernetes zur rechnerknotenübergreifenden Verwaltung von in Containern gekapselter Steuerungsmodulen eingeführt. So soll die anwendungsunabhängige Verteilung von Steuerungsmodulen auf Rechnerknoten ermöglicht werden.

### Wir bieten dir:

- Mitarbeit und Kenntnissgewinn im Forschungsprojekt Software-Defined Manufacturing
- Flexible Arbeitszeiten bei 30 - 40 Stunden im Monat
- Kostenloser Kaffee oder Tee
- Teilnahme an Veranstaltungen des ISWs

## Anforderungsprofil & Qualifikationen

- Umsetzung von Cloud-basierter Steuerungstechnik mit Orchestrierungs-Tools wie Kubernetes
- Anbindung realer Maschinen der Maschinenfabrik des ISWs an eine on-premise Cloud-Infrastruktur
- Echtzeitprogrammierung in C/C++/Rust

### Dein Profil:

- Interesse an Steuerungstechnik und Softwaretechnik
- Idealerweise bereits erste Erfahrungen mit Virtualisierung (VM, Container, Kubernetes, ...)

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         | <a href="mailto:moritz.walker@isw.uni-stuttgart.de">moritz.walker@isw.uni-stuttgart.de</a> |

---

## Kontakt Daten

|                  |                                                                                                                                                                                |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Firma/Hochschule | ISW Universität Stuttgart                                                                                                                                                      |
| Anschrift        | Seidenstr. 36<br>70174 Stuttgart                                                                                                                                               |
| Kontakt          | Herr Moritz Walker                                                                                                                                                             |
| E-Mail           |  <a href="mailto:moritz.walker@isw.uni-stuttgart.de">moritz.walker@isw.uni-stuttgart.de</a> |
| Webseite         | <a href="http://www.isw.uni-stuttgart.de/">http://www.isw.uni-stuttgart.de/</a>                                                                                                |

