

20.09.2023

HiWi-Stelle

## Softwareentwicklung für medizinische Robotersysteme

---

Umfang: 30-40 Stunden/Monat  
Startdatum: Jederzeit  
Fachrichtung: Informatik, Informationstechnik, Medizintechnik  
(oder vergleichbar)

---

Die Gruppe Interventionelle Assistenzsysteme des Mannheimer Instituts für intelligente Systeme in der Medizin (MIISM) erforscht Systeme für die robotische Unterstützung bildgeführter Interventionen, beispielsweise im CT oder MRT. Durch die Eingliederung in die Universitätsmedizin Mannheim (UMM) können die Systeme in unseren technischen Laboren entwickelt und anschließend im klinischen Umfeld getestet werden.

Zum nächstmöglichen Zeitpunkt suchen wir eine studentische Hilfskraft für die Unterstützung der Software-Entwicklung unserer robotischen Assistenzsysteme.

Zu den Aufgaben gehören:

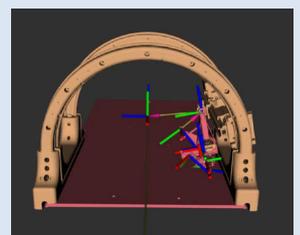
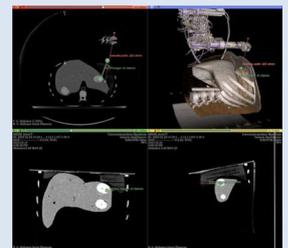
- Entwicklung von Software-Modulen für die Robotersteuerung in ROS2
- Weiterentwicklung der Softwarearchitektur des Gesamtsystems
- Entwicklung hardwarenaher Softwarekomponenten, beispielsweise zur Kommunikation mit Motoren und Sensoren
- Verarbeitung medizinischer Bilddaten

Ihr Profil:

- Mehrjährige Erfahrung in der Softwareentwicklung
- Fundierte Programmierkenntnisse in Python
- Idealerweise Erfahrung in der Entwicklung von Software für robotische System mit ROS2

Für weitere Informationen oder zur Bewerbung wenden Sie sich bitte an den Ansprechpartner:

Marius Siegfarth  
Gruppenleiter Interventionelle Assistenzsysteme  
E-Mail: [marius.siegfarth@medma.uni-heidelberg.de](mailto:marius.siegfarth@medma.uni-heidelberg.de)



<https://www.umm.uni-heidelberg.de/miism/automation-in-medicine-and-biotechnology/>