

Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in

Entgeltgruppe 13 TV-L

KonsensOP

Institutsleiter

Prof. Dr.-Ing. Torsten Kröger

Engler-Bunte-Ring 8, Geb. 40.28
76131 Karlsruhe

Tel.: +49 (0) 721/ 608-43898

Fax: +49 (0) 721/ 608-47141

E-Mail: torsten@kit.edu

<http://ipr.kit.edu>

27.06.2017

Rahmen: In der Medizinrobotik haben wir über Jahre das Setup *OP:Sense* entwickelt. *OP:Sense* ist eine modulare Plattform zur Erforschung neuartiger Methoden für die sichere und präzise Durchführung von robotergestützten Operationen. Mit *OP:Sense* ist es möglich unterschiedlichste Anwendungen im medizinischen Umfeld schnell zu realisieren. Das Setup besteht aus verschiedenen Roboterarmen sowie ein umfangreiches Multi-Kamera System. Wir benutzen ROS als Middleware



Aufgaben: Gesucht wird ein/e wissenschaftliche Mitarbeiter/in für das Projekt *KonsensOP*. Ziel ist es in *KonsensOP* einen aufmerksamen assistierenden Operationssaal zu realisieren. Abhängig vom Workflow-Stand und dem Zustand des OP-Personals soll gezielt assistiert werden. Das OP-Team wird multisensoriell erfasst und die Daten mit einer formalen Beschreibung des Arbeitsablaufs abgeglichen, um den aktuellen Stand des Workflows abzuleiten. Unter Berücksichtigung alternativer Arbeitsabläufe wird den Nutzern situationsbezogen und proaktiv assistiert. Gefördert wird dieses Projekt durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung. Neben dem KIT sind das Fraunhofer IOSB sowie das Universitätsklinikum Heidelberg/Mannheim Partner in diesem Projekt.

Für die **Durchführung** wird ein/eine motivierte/r Informatik/ - Absolvent/in gesucht mit Interesse an einer selbständigen Bearbeitung der obigen Aufgaben. Die Möglichkeit zur Promotion wird geboten. Erfahrungen in der Programmierung von Echtzeitsystemen und Robotern sind wünschenswert, aber keine Voraussetzung.

Geboten wird eine interessante und abwechslungsreiche Arbeit. Sie bietet die Gelegenheit, Erfahrungen auf dem Gebiet der Robotik und der medizinischen Informatik zu sammeln. Bitte bewerben Sie sich mit den üblichen Unterlagen bei Herrn Prof. Dr. Torsten Kröger unter der obigen Adresse. Das KIT ist bestrebt, den Anteil an Frauen im wissenschaftlichen Dienst zu erhöhen und begrüßt daher besonders die Bewerbung von Frauen. Schwerbehinderte Bewerber/innen werden bei entsprechender Eignung bevorzugt berücksichtigt.

