



ABSCHLUSSARBEIT/ HIWI/ SEMINARARBEIT

# ROBOTIKER GESUCHT! HARDWAREINTEGRATION & SOFTWAREINTEGRATION

©Sashkin, ©wbk

## BESCHREIBUNG

In unserer [Lernfabrik](#) vermitteln wir euch Studierenden, aber auch Teilnehmern aus der Industrie die aktuellen Themen rund um das Thema Industrie 4.0. Angefangen bei der Automatisierungstechnik bis hin zur Datenauswertung mittels Machine Learning.

Diese Lernfabrik bietet, neben den Lehrveranstaltungen, die ihr besuchen könnt, auch eine einzigartige Umgebung, neuartige Konzepte, Ideen und Trends selbst zu implementieren. Der oben dargestellte Roboikdemonstrator bietet aktuell die Möglichkeit, Greif- und Handlingoperationen durchzuführen. Wär doch cool, wenn das zu greifende Objekt irgendwo liegt, selbstständig mit der Kamera erkannt, gegriffen und neu positioniert wird. Genau das ist deine Aufgabe! Mit dieser Arbeit schaffst du einen anwendungsnahen und interessanten Sprung in die Welt der Robotik und Messtechnik.

**Bist du interessiert?** Schicke mir deinen Lebenslauf und Notenauszug zu. Bei einem ersten Kennenlerngespräch erzähle ich dir gerne mehr zur Arbeit.

## ARBEITSINHALTE

- Hardware- und Softwareintegration eines Vision-Systems (RGBD-Kamera)
- Roboterprogrammierung
- Spaß haben!
- Gerne gehe ich nach Absprache mit dir auf deine Interessen ein

## WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: ab sofort
- Fachrichtung: Mechatronik, Maschinenbau, Wi.-Ing, Informatik, ...
- Programmierkenntnisse idealerweise vorhanden
- Lernbereitschaft und eigenständige Arbeitsweise vorausgesetzt, Spaß beim Programmieren und/oder Basteln an der Hardware

## KONTAKT

[Dr.-Ing. Jan-Philipp Kaiser](#)

Gebäude 50.36, Raum 111

Tel.: +49 1523 9502650

E-Mail: [jan-philipp.kaiser@kit.edu](mailto:jan-philipp.kaiser@kit.edu)

