

## Hiwi-Stelle WS24/25: Praktikums-Betreuung „Rechnergestützte Verfahren in der Mess- und Regelungstechnik“

Für Studierende des Maschinenbau Masters bieten wir im Wintersemester das Praktikum Rechnergestützte Verfahren in der Mess- und Regelungstechnik an. Im Rahmen des Praktikums werden die folgenden Versuche angeboten (jeder Versuch findet in einer Vorlesungswoche statt):

A1	Digitaltechnik
A2	Deep Learning
B	Ultraschall – Computertomographie
C1	Bildgewinnung und Bildverarbeitung
C2	Bildauswertung
C3	Objektdetektion
D	Simultaneous Localization and Mapping (SLAM)
E	Mobile Roboterplattform: Sensorik
F	Regelung eines Industrieroboters

### Für die Betreuung der Versuche suchen wir wissenschaftliche Hilfskräfte!

Als Versuchsbetreuende führen Sie mit Gruppen von ca. drei bis sechs Studierenden selbständig Kolloquien durch und unterstützen sie bei der Durchführung eines Versuches. Sie können sich aussuchen, welchen der angebotenen Versuche Sie übernehmen möchten.

Das Praktikum findet semesterbegleitend im Wintersemester statt. Pro gewähltem Versuch beträgt der Arbeitsaufwand ca. 30-40 Stunden. Ein Versuch wird für alle Gruppen innerhalb einer Woche durchgeführt, d.h. die Betreuung wird eine volle Woche dauern wenn Sie z.B. nur einen Versuch betreuen.

Wir sind an Studierenden verschiedener Fachrichtungen interessiert. Insbesondere zählen hierzu Maschinenbau (MA), Elektrotechnik, Physik, Chemieingenieurwesen (MA) und Informatik!

Arbeitsausrichtung:	Unterstützung der Lehre
Voraussetzung:	Grundverständnis physikalischer Zusammenhänge Spaß an einer Lehrtätigkeit
Beginn und Dauer:	<b>Jährlich jeweils eine Versuchswoche im Wintersemester</b>
Kontakt:	M.Sc. Jonas Merkert, Zi. 033, Geb. 40.32 Tel.: +49 721 608-45628, Email: <a href="mailto:jonas.merkert@kit.edu">jonas.merkert@kit.edu</a>