

## Hiwi-Stelle: Praktikums-Betreuung

### „Rechnergestützte Verfahren in der Mess- und Regelungstechnik“

Für Studenten 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:

<b>A</b>	<b>Digitale Signalverarbeitung</b>
A1	Digitaltechnik
A2	Digitales Speicheroszi und digitaler Spektrum-Analysator
<b>B</b>	<b>Ultraschall – Computertomographie</b>
<b>C</b>	<b>Automatische Sichtprüfung und Bildverarbeitung</b>
C1	Beleuchtung und Bildaufnahme
C2	Digitale Bildverarbeitung
C3	Bildauswertung
<b>D</b>	<b>Reglersynthese und Simulation</b>
<b>E</b>	<b>Mobile Roboterplattform: Sensorik</b>
<b>F</b>	<b>Regelung eines Industrieroboters</b>

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

Als Versuchsbetreuer führen Sie mit Gruppen von ca. drei bis sechs Studenten 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. Der Versuch wird für alle Gruppen innerhalb einer Woche durchgeführt.

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

Melden Sie sich bei Interesse per E-Mail oder telefonisch bei uns (bitte ca. 2 Monate vorher)!

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. Piotr Orzechowski, Zi. 036, Geb. 40.32 Tel.: (0721) 608-47144, Email: piotr.orzechowski@kit.edu