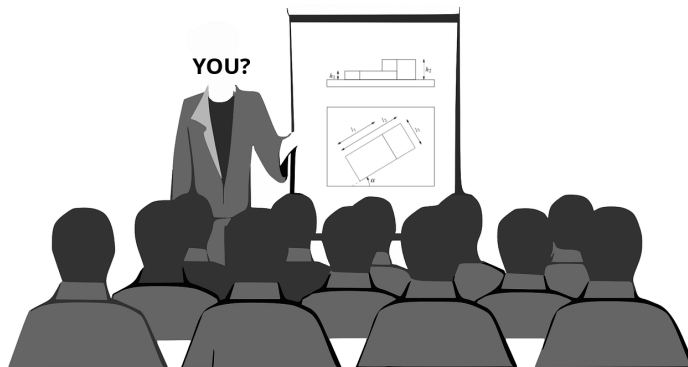


Hiwi-Stelle



Betreuung der Bildverarbeitungsversuche im Mechatronik Praktikum

Wir bieten hier eine Hiwi-Stelle für die Betreuung von Praktikumsversuchen. Hierbei handelt es sich um das im Wintersemester stattfindende Mechatronik-Praktikum.

Die Studenten sollen in diesem Versuch Objekte mit einer Kamera wahrnehmen und mittels Bildverarbeitungsmethoden deren Ausmaße vermessen. Dabei kommen Fragestellungen wie die korrekte Beleuchtung für eine optimale Bildgewinnung als auch die digitale Nachverarbeitung vor. Zudem müssen für die Vermessung der Probekörper, Algorithmen der Kantendetektion angewendet werden. Die Software-Komponenten des Versuchs werden in MATLAB/Simulink erstellt.

Der gesamte Versuch ist bereits vorbereitet, sodass Software-Code und Lösungen existieren. Die Aufgaben, die diese Stelle umfassen, beinhalten demnach die Unterstützung und Durchführung des Versuchs mit den Studenten. Für die Übernahme der Stelle ist es nicht zwingend erforderlich, das Praktikum selbst besucht zu haben - es ist aber von Vorteil.

Gerne beantworte ich dir unverbindlich Fragen zur Thematik, Referenzliteratur oder sonstigen Themen. Frag mich einfach unverbindlich oder bewirb dich direkt!

**Institut für Mess- und
Regelungstechnik (MRT)**
Prof. Dr.-Ing. Christoph Stiller

Betreuer:
Annika Meyer, M.Sc.

Programmiersprache(n)¹:
MATLAB grundlegend

System, Framework(s):
MATLAB, Simulink

Weitere Voraussetzungen:

- gerne Kenntnisse in Bildverarbeitung
- Selbständiges Arbeiten

Sprache(n):
Deutsch, Englisch

Melde dich bei Interesse oder Fragen einfach unverbindlich bei:

Annika Meyer

Tel.: +49 721 608-46771
E-Mail: annika.meyer@kit.edu

Oder bewirb dich direkt mit unserem Fragebogen!



¹ **Sprachniveau:**

<i>grundlegend</i>	< 500 Codezeilen (LOC)
<i>fortgeschritten</i>	500 – 5000 LOC
<i>erfahren</i>	> 5000 LOC