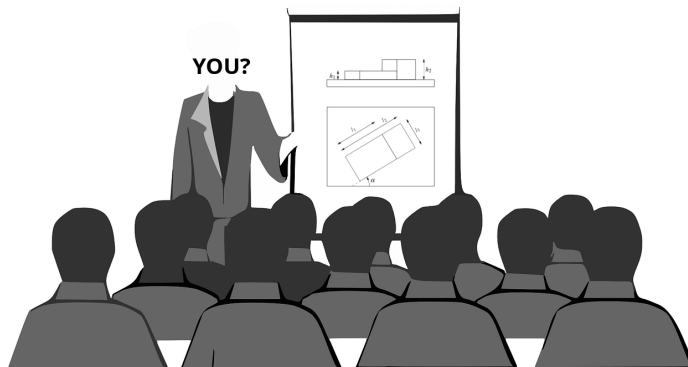


Hiwi-Stelle



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 Aufgaben umfassen die Versuchsdurchführung mit einer Gruppe von Studenten im Themenbereich **Bildverarbeitung** mit Hilfe von MATLAB-Simulink. Dabei soll ein Werkstück vermessen und lokalisiert werden und diese Informationen anschließend für die Verarbeitung durch einen **Roboterarm** aufbereitet werden. 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.

Das Praktikum findet immer wie folgt statt:

- mittwochs von 15.45 Uhr bis 18 Uhr (Oktober bis Mitte Januar)
- mittwochs von 13.30 Uhr bis 18 Uhr und donnerstags 15.45 Uhr bis 18 Uhr (Januar und Februar)

Gerne beantworte ich dir unverbindlich Fragen zur Thematik 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:
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

¹ **Sprachniveau:**
grundlegend < 500 Codezeilen (LOC)
fortgeschritten 500 – 5000 LOC
erfahren > 5000 LOC