



**Hochschule  
Augsburg** University of  
Applied Sciences

Fakultät für  
Elektrotechnik

Ausschreibung für eine  
**Abschlussarbeit (B.Sc., M.Sc.)** oder **Praxissemester**  
zum Thema  
**Robotergestützte Normteilzuführung für  
Spritzgussanlagen**

Beschreibung des Themas:

- In Zusammenarbeit mit einem industriellen Partner im Raum Allgäu soll eine automatisierte Zuführung von Normteilen (Stifte, Muttern, ...) für eine Spritzgussanlage umgesetzt werden.
- Ein grundsätzlicher Hardwareaufbau mit Roboter und Vorrichtungstechnik ist vorhanden und soll mit robusten Abläufen in Betrieb genommen werden.
- Programmierung mit Bewegungsführung und Sensorikeinbindung
- Gestaltung von robusten Abläufen
- Programmierung von Fehlerhandling
- Implementierung und Inbetriebnahme an der existierenden Roboterzelle

Wir suchen interessierte Studierende

- der Studienrichtungen Mechatronik, Elektrotechnik, Technische Informatik oder vergleichbar
- idealerweise mit Grundkenntnissen in der Programmierung (KRL, C(++), Python, o.ä.)
- idealerweise mit Grundkenntnissen in der Robotik
- Interesse an einer modernen Automatisierungstechnologie

Bei Interesse oder weitergehenden Fragen zu den Themenstellungen können sich gerne wenden an:

Prof. Dr. Simon Dietrich

Hochschule Augsburg

Tel. 0821/5586-3370

Email [simon.dietrich@hs-augsburg.de](mailto:simon.dietrich@hs-augsburg.de)