

## Wenn Perspektive bei Ihnen an erster Stelle steht: Ihre Zukunft bei Mössner.

Die August Mössner GmbH + Co. KG ist ein mittelständisches Unternehmen mit 140 Mitarbeitern und entwickelt und baut anspruchsvolle Sondermaschinen. Unser Schwerpunkt liegt in der Entwicklung von automatisierten Bearbeitungslinien zur Gußteilmbearbeitung in der Automobilindustrie, sowie in der Herstellung von Sägeanlagen zur Bearbeitung von Aluminiumbarren- und platten.

### **Bachelorarbeit im Bereich Maschinenbau / Mechatronik Entwicklung sensorgestützter Konturverschiebung von Fräsbahnen bei Bearbeitungsrobotern**

#### **Ihre Aufgabenstellung:**

Bei der robotergestützten Nachbearbeitung von Gusswerkstücken werden oftmals enge Toleranzen gefordert. Bearbeitungsprogramme, beispielsweise zum Fräsen mit Robotern, werden bereits offline programmiert. Durch Wärmeverzug des Gussteils, Fertigungstoleranzen und Greifabweichungen ist die reale Kontur meist leicht verschoben zum CAD-Modell, an dem das Programm erstellt wurde. In dieser Arbeit soll ein Verfahren entwickelt werden, welches die offline programmierte Roboterbahn auf die reale Kontur vom Werkstück anpasst.

Hierzu soll mit geeigneter Sensorik (z.B. Laserabstandssensor) die Position vom Werkstück und Gratverlauf erfasst und die Abweichungen zum CAD-Modell ermittelt werden. Anhand dieser Verschiebewerte soll die Bearbeitungsbahn transformiert und die Fräsbahn auf die reale Kontur verschoben werden.

Somit soll ein Abgleich der offline programmierten Bahn vom CAD-Modell auf die reale Position des Grates am Werkstück ermöglicht werden.



### **Ihre Voraussetzungen:**

- Sie studieren im Bereich Maschinenbau, Mechatronik oder Elektrotechnik
- Freude an innovativen Projekten
- Gut strukturierte, eigenverantwortliche und organisierte Arbeitsweise

### **Das erwartet Sie bei uns:**

- Umfassende Betreuung während der Abschlussarbeit
- Beschäftigung mit der neusten Technik im Bereich des Sondermaschinenbaus
- Attraktive Vergütung

### **Haben wir Ihr Interesse geweckt? Wir freuen uns über Ihre Bewerbung!**

Für Rückfragen steht Ihnen Frau Christina Necker gerne telefonisch unter 07175 / 99806 -20 oder per E-Mail unter [personal@moessner-kg.de](mailto:personal@moessner-kg.de) zur Verfügung.

Ihre Bewerbung senden Sie bitte an:

**[personal@moessner-kg.de](mailto:personal@moessner-kg.de) • August Mössner GmbH + Co. KG • Hohenstaufenstraße 3 • 73569 Eschach**

[www.moessner-kg.de](http://www.moessner-kg.de)