

## 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.

### Masterarbeit im Bereich Forschung und Entwicklung – Sondermaschinenbau

Wir bieten Ihnen die Möglichkeit, im Rahmen einer Masterarbeit tiefgreifende Einblicke in den Bereich Sondermaschinenbau zu gewinnen. Ziel der Arbeit ist die Entwicklung eines Verfahrens zur Bestimmung optimaler Parameter für Entkernhämmer. Dabei sollen Angriffspunkte, Hammeranzahl und Schaltabstände so ermittelt werden, dass eine bestmögliche Energieeinleitung in Gussteile erfolgt.

#### Ihr Aufgabengebiet umfasst:

Im Rahmen der Arbeit soll ein Verfahren entwickelt werden, mit dem die optimalen Parameter für den Einsatz von Entkernhämmern bestimmt werden können. Ziel ist es, Angriffspunkte, Hammeranzahl und Auflagepunkte so zu gestalten, dass die Energie möglichst effizient in das Gussteil eingeleitet wird. Dazu bearbeiten Sie insbesondere folgende Punkte:

- Analyse der Schwingungsüberlagerungen bei variierender Hammeranzahl und -position
- Identifikation von Resonanzpunkten am Gussteil
- Erstellung eines Messkonzepts und Auswahl geeigneter Messsysteme
- Konzeption und Aufbau eines Versuchsstandes (inkl. Testkörper und Sandkerne)
- Durchführung von Versuchsreihen zur Schwingungs- und Modalanalyse
- Auswertung der Messergebnisse und Ableitung optimaler Parameter
- Validierung des entwickelten Verfahrens an sandgefüllten Bauteilen

### **Ihre Voraussetzungen:**

- Studium im Bereich Maschinenbau, Mechatronik oder vergleichbare Fachrichtung
- Interesse an Schwingungslehre, Messmethodik und innovativen Verfahren
- Strukturierte, analytische und eigenständige Arbeitsweise

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

- Mitarbeit an einem praxisnahen und anspruchsvollen Forschungsprojekt
- Möglichkeit, eigene Ideen einzubringen und methodisch umzusetzen
- Moderner Arbeitsplatz mit attraktiver 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)