

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 Deep Learning mit künstlicher Intelligenz (KI) bei der industriellen Bildverarbeitung

Ihre Aufgabenstellung:

Umfang dieser Arbeit soll sein, den Einsatz von Deep Learning in der Bildverarbeitung der Gießereiindustrie zu untersuchen. Mit Hilfe von Cognex ViDi Bildanalysesoftware ist es beispielsweise möglich, unvorhersehbare Oberflächendefekte zu erfassen, ohne im Vorfeld bereits einen identischen Defekt eintrainiert zu haben.

Der Fokus liegt hierbei bei der Oberflächeninspektion von Metallteilen. Hier sollen Defekte (Lunker, Kratzer, Schweißspritzer, ...) erfasst und ausgewertet werden. Hierbei spielt auch die korrekte Beleuchtung zur Bildaufnahme eine große Rolle. Die Abweichungen werden mit Hilfe von Datenbanken aus IO und NIO-Bilder eintrainiert. Hier soll der Einfluss der Datenbankgröße auf die Auswertegenauigkeit ermittelt werden, sowie Vergleiche zu bisherigen Systemen vorgenommen werden. Die Erstellung eines Leitfadens zur schrittweisen Vorgehensweise rundet diese interessante Arbeit ab.



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 zur Verfügung.

Ihre Bewerbung senden Sie bitte an:

personal@moessner-kg.de • August Mössner GmbH + Co. KG • Hohenstaufenstraße 3 • 73569 Eschach

www.moessner-kg.de