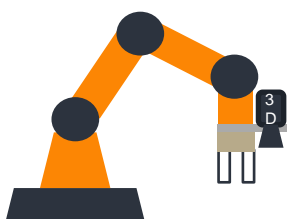




## BESCHREIBUNG

Aufgrund der steigenden **Digitalisierung** rücken schnell verfügbare und **hochindividualisierte Produkte** immer mehr in den gesellschaftlichen Mittelpunkt. Es sind neuartige und **zugleich intelligente Prozesse** notwendig, um den Anforderungen des Marktes gerecht zu werden. Insbesondere die **additive Herstellung von sensorintegrierten Bauteilen mit dem FDM-Prozess** stellt ein enormes Potential dar, um intelligente Bauteile automatisiert herzustellen.

Im Rahmen dieser Abschlussarbeit soll im **Projektkontext RESTORE** eine **präzise Schadensbefundung** am Beispiel einer Axialflussmaschine entwickelt werden. Genutzt werden soll dafür ein am **Roboter** befestigter **3D-Scanner** sowie ein **Drehtisch**.



Bei Fragen und Interesse können Sie sich jederzeit bei mir melden.

## AUFGABEN

- Anforderungsanalyse
- Weiterentwicklung der Bilderkennung
- Konstruktion und Aufbau des Drehtisches
- Ableitung der Demontageschritte
- Testdurchlauf
- Verwertungsgerechte Dokumentation

## WEITERE INFORMATIONEN

- **Beginn:** ab sofort
- **Dauer:** 3 bis 6 Monate
- **Fachrichtung:** Maschinenbau, Mechatronik, Informatik, Wirtschaftsingenieurwesen
- **Anforderungen:** Zuverlässigkeit, Selbstständigkeit, Eigeninitiative

## KONTAKT



**Simon Zeidler, M.Sc.**  
Gebäude 70.16, Raum 018  
Tel.: +49 1523 950 2628  
E-Mail: [simon.zeidler@kit.edu](mailto:simon.zeidler@kit.edu)