





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 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. Die aufwändigere Reparatur muss jedoch auch betrachtet werden.

Im Rahmen dieser Abschlussarbeit sollen im Projektkontext RESTORE Reparatur- und Demontagestrategien für hochintegrierte Kunststoffbauteile entwickelt werden. Dabei soll die entwickelte hochmodulare additivsubtraktive Prozesskette befähigt werden, indem minimal-invasive Reparaturen vorgenommen werden.

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

AUFGABEN

- Anforderungsaufnahme
- Entwicklung von Demontagestrategien
- Test der Strategien an Prototypen
- Validierung der Strategien auf der Anlage
- Demonstration und Videodokumentation
- Verwertungsgerechte Aufbereitung und Dokumentation der Ergebnisse

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

© RESTORE, thenounproject