





Fall 2: Reparatur

© RESTORE, thenounproject

BESCHREIBUNG

Input

Aufgrund der steigenden **Digitalisierung** rücken schnell verfügbare und hochindividualisierte Produkte immer mehr in den gesellschaftlichen Mittelpunkt. Es sind neuartige und zugleich intelligente Prozesse notwendia. 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 soll im Projektkontext RESTORE eine Linearachse zur Bewegung eines auf ihr befindlichen Roboters in Betrieb genommen werden, um räumlich verschiedene. verteilte Module bedienen zu können.

Anforderungsaufnahme

AUFGABEN

Sicherstellen der Kommunikation zwischen

Programmierung der Steuerung (Beckhoff)

- Leitsteuerung, KUKA-Steuerung und Linearmodul
- 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

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