

## Themen für Projekt- und Abschlussarbeiten

Im Labor für Montageautomatisierung und Robotik stehen verschiedene Themen für studentische Projektarbeiten und/oder Abschlussarbeiten zur Verfügung. Themenfelder sind:

- Konzeption und Umsetzung eines Praktikumsversuchs zur Simulation einer Automatisierungszelle mit der 3D-Simulationssoftware KUKA.Sim Pro
- Anpassung vorhandener Praktikumsversuche zum Thema Teilehandhabung mittels Bildverarbeitung und Bewegungssteuerung für einen SCARA-Roboter
- Aufbau und Inbetriebnahme der Sicherheitstechnik für eine Roboterzelle mit SCARA-Roboter
- Digitale 3D-Modelle der Laboreinrichtung inkl. Bewegungssimulation der Roboter und Montagekomponenten mit der Software KUKA.Sim Pro
- Konzeption und Umsetzung eines Praktikumsversuchs zum Thema Rüstopptimierung nach SMED
- Aufbereitung von Fallstudien für Master-Vorlesungen zum Thema Dynamische Ablaufsimulation: Überarbeitung bestehender Fallstudien, Anpassung der Simulationsmodelle (WITNESS und/oder emPlant/Process Simulate)
- 

Bitte melden Sie sich bei Interesse direkt bei mir: [christian.meierlohr@th-rosenheim.de](mailto:christian.meierlohr@th-rosenheim.de)

Rosenheim, 19.12.2021  
Prof. Dr.-Ing. Ch. Meierlohr

Homepage

