



**MASTERARBEIT**

# [EXTERN] SCHULUNG ZU DESIGN FOR MANUFACTURING FÜR EINEN SENSORHERSTELLER

## BESCHREIBUNG

- Die SICK AG ist ein führender Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für Fabrik-, Logistik- und Prozessautomation
- Im Bereich Operations arbeitet das Cost & Efficiency Team an der kostenwirksamen Verbesserung der Produktion
- Dabei zeigt sich, dass bei SICK schon in der frühen Produktentwicklung Faktoren festgelegt werden, welche die späteren Kosten maßgeblich beeinflussen (bspw. Materialien und Baugruppen, Maßtoleranzen oder Fertigungsverfahren)
- Idealerweise hast du Vorlesungen zu Fertigungstechnik und Produktentwicklung besucht und unterstützt SICK durch den Aufbau einer Schulung zu Design for Manufacturing (DfMa):
  - Zielgruppe: Production Engineers
  - Inhalte: Vermittlung von Kenntnissen zu DfMa – Entwerfen und Konstruieren von Produkten, um den Herstellprozess zu erleichtern und Kosten zu senken
  - Schulungsdauer: 1-2 Tage, evtl. gestückelt in mehreren Einheiten
  - Medium: Präsenzs Schulung
- Einarbeitung in das Operations-Umfeld und den Produktentstehungsprozess bei SICK, in das Thema DfMa sowie didaktische Prinzipien
- Entwicklung der Schulung in enger Abstimmung mit produzierenden Fachbereichen sowie R&D
- Durchführung von Probeschulungen, Begleiten von praktischen DfMa Workshops und Forcierung der Schulung der Fachbereiche

- Beginn: **Ab Sommer 2024**
- Dauer: **6 Monate**
- Fachrichtung: **MACH / WING**
- Ort: **Anwesenheit bei SICK in Reute bei Freiburg**
- Betreuung: **Institutsseitige Betreuung durch wbk gesichert**

## KONTAKT

Yannik Hermann, M.Sc.  
Gebäude 50.36, Raum 014  
Tel.: +49 1523 9502593  
E-Mail: [yannik.hermann@kit.edu](mailto:yannik.hermann@kit.edu)