



▪ **BACHELOR/ MASTER**

ERARBEITUNG UND UMSETZUNG MODERNER INDUSTRIE 4.0 KONZEPTE IN DER LERNFABRIK

BESCHREIBUNG

In unserer Lernfabrik bieten wir Schulungen für Studenten (Lehrveranstaltung globale Produktion) und für Industrieteilnehmer an. An einem realen Produkt (Elektromotor) wird die Produktion unter verschiedenen Gesichtspunkten beleuchtet.

In dieser Abschlussarbeit entwickelst du das didaktische Konzept der Lehrveranstaltung weiter, die sich mit den Themen der Qualitätssicherung während der Produktion beschäftigt. Dabei ist uns insbesondere wichtig, dass die Teilnehmer die Relevanz der Integration von modernen Industrie 4.0 Themen wie künstliche Intelligenz, maschinelles Lernen und Data Mining erkennen und hautnah erleben.

In der Lernfabrik sind hierzu modernste Sensorik und ein MES System integriert. Darüber hinaus existieren bereits Datensätze, die zur Entwicklung neuer zu vermittelnder Konzepte (bspw. Prädiktive Qualitätssicherung) genutzt werden können.

Bist du interessiert? Schick mir deinen Lebenslauf und Notenauszug und ich erzähle dir bei einem ersten Gespräch zum Kennenlernen mehr.

AUFGABEN

- Einarbeitung in das aktuelle Schulungskonzept
- Erarbeitung von Optimierungspotenzialen der Schulung mittels modernen Methoden der Industrie 4.0 in der Qualitätssicherung
- Umsetzung erarbeiteter Konzepte in der realen Produktionsumgebung

WEITERE INFORMATIONEN

Beginn: Ab sofort

Dauer: je nach Studienordnung

Anforderungen: Spaß daran, Neues zu erarbeiten und umzusetzen, eigenständige Arbeitsweise

KONTAKT

[Jan-Philipp Kaiser](#), M.Sc.
Gebäude 50.36, Raum 108
Tel.: +49 1523 9502650
E-Mail: jan-philipp.kaiser@kit.edu