

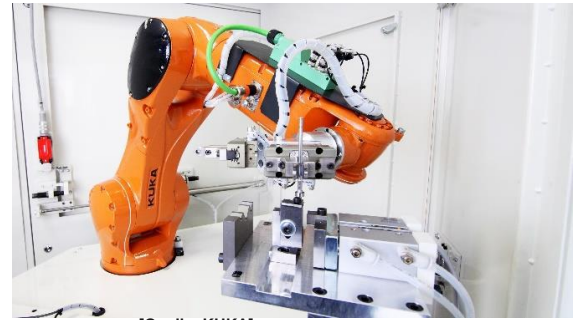


# Analyse und Bewertung des Automatisierungspotenzials durch Robotereinsatz



## Motivation

Der Trend in der Automatisierungstechnik entwickelt sich in Richtung der individuellen Massenproduktion. Ein Schlüsselfaktor für den wirtschaftlichen Erfolg ist hierbei die Erhöhung des Automatisierungsgrades von Fertigungsstraßen. Monotone Schritte, wie das Einlegen von Teilen in Apparate, werden derzeit häufig manuell umgesetzt. Auch die Fertigung von exklusiven und hochwertigen Fahrrädern ist ein Bereich in dem eine hohe Produktspezifikation auf eine geringe Losgröße trifft und sich daher nur schwer automatisieren lässt.



[Quelle: KUKA]

## Zielstellung der Abschlussarbeit

Ziel der Abschlussarbeit ist es für den oben beschriebene Lösungsansatz erste Potenziale bei der Firma Ghost zu ermitteln. Hierfür erfolgt zunächst eine Analyse der Fertigung vor Ort. Die einzelnen Bearbeitungsplätze werden aufgenommen und Charakterisiert. Der nächste Schritt besteht darin diejenigen Schritte, welche für eine Automatisierung geeignet sind zu identifizieren. Für diese sollen anschließend Konzepte für eine Teilautomatisierung entwickelt werden. Eine Abschließende Betrachtung fasst das Automatisierungspotential mit einer Priorisierung ab.

## Ihre Aufgaben

- Einarbeitung in das Gebiet der Robotik
- Analyse und Charakterisierung von realen Arbeitsplätzen
- Entwicklung von eigenen Konzepten
- Bewertung von Automatisierungspotentialen

## Ihr Profil

- Begeisterung für Radsport und dessen Technik
- Eigenständige und zuverlässige Arbeitsweise
- Studium der Fachrichtung Maschinenbau, Elektrotechnik oder vergleichbar



[Quelle: GHOST]

## Kontakt

Wir bieten Ihnen ein interessantes, aufregendes Arbeitsumfeld im aktuellen Forschungsbereich der Robotik – Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!

Beginn: ab sofort!

Christian Bergner, M.Eng.  
[christian.bergner@th-nuernberg.de](mailto:christian.bergner@th-nuernberg.de)

Christian Deuerlein, M.Sc.  
[christian.deuerlein@th-nuernberg.de](mailto:christian.deuerlein@th-nuernberg.de)