



BACHELOR- ODER MASTERARBEIT

# DIGITALISIERUNGSSTRATEGIE FÜR DIE FERTIGUNG BEI EINEM GLOBAL AGIERENDEN MASCHINEN- UND ANLAGENBAUER

@AdobeStock

## BESCHREIBUNG

**Dark Factories**, atmende Produktion, hochflexible Automatisierung: die Fertigung der Zukunft ist **digital**. Gerade bei kundenindividuellen Sondermaschinen mit kleinen Losgrößen und hoher Wertschöpfungstiefe ist der Weg dorthin anspruchsvoll und voller spannender Fragestellungen.

Im Rahmen der Arbeit soll bei HOMAG eine **Digitalisierungsstrategie** entwickelt werden. Zunächst werden der Status quo sowie bestehende Initiativen aufgenommen und **Pain Points** im Daily Business der Fertigung strukturiert dokumentiert. Darauf aufbauend werden Potenziale identifiziert und zu einem gemeinsamen **Zielbild** zusammengeführt. Das Ergebnis ist eine **Roadmap**, die einzelne Projekte in eine durchführbare, optimale Reihenfolge bringt.

Im Rahmen der Arbeit hast du die Möglichkeit, an einem **realen Industrieprojekt** eines weltweit führenden Anlagenherstellers mitzuarbeiten.

## AUFGABEN

- Analyse des Status quo sowie Identifikation von Pain Points und Potenzialen in der Fertigung
- Entwicklung eines Digitalisierungs- und Automatisierungs-Zielbilds entlang von Automatisierungsgrad, Flexibilität und Atmungsfähigkeit
- Ausarbeitung einer Roadmap, die Digitalisierungs- und Automatisierungsprojekte in eine umsetzbare Reihenfolge bringt

## WEITERE INFORMATIONEN

**Beginn:** Ab sofort oder nach Vereinbarung

**Dauer:** 3-6 Monate

**Fachrichtung:** WING, MACH, WINF, INFO, o.ä.

**Bewerbung:** Lebenslauf + aktueller Notenauszug an [yannik.hermann@kit.edu](mailto:yannik.hermann@kit.edu)

## KONTAKT



Yannik Hermann, M.Sc.  
Geb. 50.36  
Tel.: 01523 9502593  
E-Mail: [yannik.hermann@kit.edu](mailto:yannik.hermann@kit.edu)