

BACHELOR- ODER MASTERARBEIT

# [EXTERN] ENTWICKLUNG EINER DIGITALISIERUNGSSTRATEGIE FÜR DIE FERTIGUNG DER ZUKUNFT

@AdobeStock

## BESCHREIBUNG

**Steigender Kostendruck** und **volatile Märkte** stellen viele große Mittelständler vor Herausforderungen in ihrer Wettbewerbsfähigkeit. Die Fähigkeiten der **Atmungsfähigkeit** und **Flexibilität** der Produktion werden immer wichtiger, um die Auslastung der Produktion auch in Zeiten schlechter Auftragslagen sicher zu stellen.

Im Rahmen der Arbeit soll ein Konzept für die Fertigung der Zukunft bei HOMAG entwickelt werden. Hierbei sollen zunächst Optimierungspotenziale in der **Fertigung** basierend auf der Analyse von MES- und SAP-Daten beim Industriepartner vor Ort identifiziert werden. Nachdem der IST-Zustand in der Fertigung erfasst ist, wird im Einklang mit der Unternehmensstrategie ein Ziel-Zustand definiert. Der Abgleich der beiden Zustände resultiert schließlich in der **Digitalisierungs-Roadmap** zur Erreichung des Ziel-Zustands. Der Fokus liegt hierbei in der Optimierung der **Produktionsplanung und -steuerung**.

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

## AUFGABEN

- Analyse des Ist-Zustandes der Fertigung in Bezug auf dessen digitalen Reifegrades
- Definition Ziel-Zustand der Fertigung der Zukunft beim Industriepartner
- Entwicklung Digitalisierungsinitiativen

## WEITERE INFORMATIONEN

**Beginn:** Ab sofort oder nach Vereinbarung

**Dauer:** 3-6 Monate

**Fachrichtung:** WING, MACH, WINF, 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)