



BACHELORARBEIT / MASTERARBEIT

ENTWICKLUNG EINER AUTOMATISIERUNGSSTRATEGIE IM MITTELSTAND

© wbk

BESCHREIBUNG

Zunehmender Kostendruck, Fachkräftemangel und volatile Märkte stellen mittelständische Unternehmen vor große Herausforderungen. Um auch in Zukunft wettbewerbsfähig zu bleiben, ist es notwendig, die eigenen Produktions- und Geschäftsprozesse effizienter, flexibler und resilienter zu gestalten. Automatisierung wird hierbei zu einem entscheidenden Hebel – nicht nur in der Fertigung, sondern in der gesamten Wertschöpfungskette.

Im Rahmen dieser Abschlussarbeit soll eine ganzheitliche Automatisierungsstrategie für ein mittelständisches Industrieunternehmen am Beispiel von HOMAG entwickelt werden. Aufbauend auf einer systematischen Analyse der bestehenden Prozesse werden unterschiedliche Handlungsfelder identifiziert und strategische Konzepte erarbeitet, wie Automatisierung schrittweise, skalierbar und ressourcenschonend eingeführt werden kann. Dabei werden neben technologischen auch organisatorische, wirtschaftliche und kulturelle Aspekte berücksichtigt.

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

Bei Fragen und Interesse können Sie sich jederzeit bei mir melden.

- Erfassung und Analyse des IST-Zustands
- Identifikation von Automatisierungspotenzialen in der Produktion
- Entwicklung von Konzepten zur schrittweisen Einführung geeigneter Automatisierungslösungen
- Bewertung der Konzepte
- Diskussion und Validierung der Ergebnisse

- **Beginn:** ab sofort oder nach Vereinbarung
- **Dauer:** nach SPO
- **Fachrichtung:** MACH, WING, o.ä
- **Bewerbung:** Lebenslauf + aktueller Notenauszug

KONTAKT



M.Sc. Patrick Schaible
Gebäude 70.16, Raum 117
Tel.: +49 172 8465032
E-Mail: patrick.schaible@kit.edu