

IFA

Institut für
Fabrikanlagen und Logistik



Ansprechpartner

Mehmet Demir, M.Sc.

Tel.: +49 (0)176 422 765 52

E-Mail: demir@ifa.uni-hannover.de

Fachgruppe:
Fabrikplanung

Master- oder Studienarbeit in der Fachgruppe Fabrikplanung

Komplexitätsbeherrschung

Zielstellung

Unternehmen sind durch den Wettbewerbsdruck angehalten, den vielfältigen Kundenwünschen mit einem umfangreichen Produktportfolio gerecht zu werden. Die Zunahme der Variantenvielfalt führt zu steigender Komplexität sowie steigenden Investitions- und Betriebskosten. Um Kosten zu vermeiden, gilt es die Auswirkungen einer Portfolioerweiterung vorab zu bewerten.

Das Ziel der Arbeit ist es zunächst den aktuellen Forschungsstand mithilfe einer systematischen Literaturrecherche zu identifizieren. Weitere mögliche Aufgaben/Ziele sind unter anderem:

- Bewertung des aktuellen Forschungsstandes anhand festgelegter Anforderungen
- Identifizierung von Clustern (z.B. physikalische Eigenschaften, Produktarchitektur, etc.) und Einflussmerkmalen (z.B. Abmessungen, Gewicht, etc.) von Produktvarianten
- Identifizierung von irreversiblen Kosten durch die Einführung von Produktvarianten (z.B. Schulungen für das Personal)

Voraussetzungen

Selbstständige Arbeitsweise, Zuverlässigkeit, gute Studienleistungen, Interesse am Fachgebiet

Starttermin

ab sofort, späterer Start nach Absprache möglich