

# BACHELORTHESIS

## PRODUKTLÖSUNGSRaum UND FERTIGUNGSFÄHIGKEITEN ZUSAMMENBRINGEN – EINE SYSTEMATISCHE LITERATURANALYSE

### AUFGABENSTELLUNG

Die Produktion **kundenindividueller Produkte** stellt für viele deutsche kleine und mittlere Unternehmen (**KMU**) einen entscheidenden Wettbewerbsvorteil insbesondere gegenüber asiatischen Unternehmen dar. Um den damit einhergehenden **erhöhten Planungs- und Steuerungsaufwand der Produktion** und der indirekten Bereiche zu reduzieren, **systematisieren** manche KMU ihre Produkte gemäß dem Großteil der Kundennachfrage und der eigenen Fertigungsmöglichkeiten. Das wird insbesondere durch die Modularisierung der Produkte und die Einführung von Baukastenstrategien realisiert. Um durch diese Systematisierung auch die angestrebten Effizienzpotentiale zu heben, ist es notwendig, dass die angebotenen **Produktmöglichkeiten mit den Fertigungsfähigkeiten übereinstimmen**.

Das Ziel dieser Arbeit ist es daher durch eine systematische Literaturrecherche zu analysieren welche Methoden, Vorgehensweisen, Modelle und Instrumente existieren, um die Produktmöglichkeiten mit den Fähigkeiten der Fertigung aufeinander abzustimmen. Dazu ist notwendig vorab zu analysieren welche Modelle und Verfahren existieren, die die Gestaltung von Produktlösungsräumen und Fertigungsfähigkeiten einer industriellen Produktion beschreiben.

Die Aufgabenstellung lässt sich folgendermaßen untergliedern:

- Einarbeitung in die Themen systematische Literaturrecherche, kundenindividuelle Produktion, Modelle & Methoden, Produktlösungsraum, Fertigungsfähigkeiten
- Durchführung der systematische Literaturrecherche
  - Ermittlung der relevanten Suchbegriffe
  - Identifikation und Auswahl der Datenbanken
  - Eingrenzung der Literatur und Auswahl der Quellen
- Analyse und Auswertung der Literatur
- Diskussion der Ergebnisse

### KONTAKT

Benedikt Engel, M. Sc.  
[b.engel@ptw.tu-darmstadt.de](mailto:b.engel@ptw.tu-darmstadt.de)

Melde Dich gerne bei Fragen!

### BEGINN

ab sofort

### VORAUSSETZUNGEN

Strukturierte Arbeitsweise

LEAN. SMART. TRANSFORMATION.



CiP



LINKEDIN



YOUTUBE

CiP  
CENTER FÜR INDUSTRIELLE PRODUKTIVITÄT  
CENTER FOR INDUSTRIAL PRODUCTIVITY

PTW.TU-DARMSTADT.DE