



ABSCHLUSSARBEIT

# ENTWICKLUNG EINER ENTSCHEIDUNGS- UNTERSTÜTZUNG IM SPANNUNGSFELD KUNDENWUNSCH UND PRODUKTION

©lpopba – stock.adobe.com

## BESCHREIBUNG

In einer **unsicheren Welt** müssen Produkte **schnell, kostengünstig und flexibel** produzierbar sein. **Design for Manufacturing** hilft, Komplexität zu reduzieren und Produktion planbarer zu machen. Ein zentraler Hebel ist **Standardisierung** durch klare Module und Plattformen. Gleichzeitig wünschen Kunden **individuelle Lösungen** die nicht immer dazu passen. Daraus entsteht der Trade-Off zwischen Kundenzufriedenheit und dem passenden Grad an Standardisierung.

Ziel dieser Abschlussarbeit ist der Aufbau eines

**Entscheidungsunterstützungssystems**, das Kundenanforderungen mit dem bestehenden Produktionssystem verknüpft. Es macht Standardisierungspotenziale sichtbar und liefert eine solide Grundlage für Entscheidungen und Kundengespräche. So kann früh eingeschätzt werden, wie gut ein Produkt produzierbar ist und welche Kosten zu erwarten sind.

Die Arbeit entsteht in enger Zusammenarbeit mit einem **Automotive Zulieferer** und kann auch **remote** erfolgen. Der Ansatz wird an einem **realen Fall** geprüft. Wenn du Lust auf ein praxisnahes Thema mit Impact hast, freue ich mich auf Deine Unterlagen.

## AUFGABEN

- Literaturrecherche und Einarbeitung in die Themen Design for Manufacturing, Plattformen und Modularisierung, Entscheidungsunterstützungsmodell
- Definition der relevanten Kriterien und Szenarien
- Entwicklung eines Entscheidungsunterstützungsmodells für produktionsgerechte Produktfamilien

## WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: flexibel, ab sofort
- Dauer: 6 Monate
- Fachrichtung: WING/MACH
- Benötigte Unterlagen: Lebenslauf und Notenauszug

## KONTAKT

M. Sc. Katharina Theuner  
Geb. 50.36, Raum 015  
Tel.: +49 1523 950 2583  
E-Mail: [Katharina.Theuner@kit.edu](mailto:Katharina.Theuner@kit.edu)

