Karlsruher Institut für Technologie

wbk Institut für Produktionstechnik

ABSCHLUSSARBEIT

ENTWICKLUNG EINER METHODIK ZUR UMSETZUNG VON PRODUKT-PRODUKTIONS-CODESIGN

© Anton Bakazh 2018

BESCHREIBUNG

Die vermehrte Nachfrage nach kundenindividuellen Produkten zieht eine starke Zunahme der Produktvarianten und Produktionsanläufe nach sich. Hierbei werden die **Produktentwicklung** sowie die **Planung der Produktion** klassischerweise sequentiell durchgeführt, woraus Inkonsistenzen resultieren. Aktuelle Entwicklungen zeigen jedoch einen Schritt hin zum **Produkt-Produktions-CoDesign**, also einem simultanen Ablauf der beiden Prozessschritte.

Entsprechende Ansätze beschränken sich jedoch auf das und lassen die Netzwerkgestaltung außer Acht. Dabei birgt eine integrierte Betrachtung von Produktportfolioentwicklung und Netzwerkgestaltung Synergieeffekte, die noch nicht ausgeschöpft werden.
Ziel der Arbeit ist daher die Entwicklung eines systematischen Vorgehens, das die Produktportfolioentwicklung und Netzwerkgestaltung harmonisiert und integriert plant. Die Arbeit ist in enger Zusammenarbeit mit dem Automobilzulieferer WITTE Automotive.
Wenn Du an einem **hochaktuellen** und **praxisnahen Thema** arbeiten möchtest, freue ich mich auf Deine Unterlagen.

AUFGABEN

- Literaturrecherche und Einarbeitung in die Themen **Globale Produktionsnetzwerke**, **Portfolioplanung, Produktionsplanung und Netzwerkplanung**
- Entwicklung einer **Methodik** zur Umsetzung der simultanen **Produkt-Produktions-/Netzwerkplanung**
- **Validierung** der entwickelten Methodik

WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: flexibel, ab sofort
- Dauer: 6 Monate
- Fachrichtung: WING/MACH
- Benötigte Unterlagen: Lebenslauf und Notenauszug
- Enge Zusammenarbeit mit der Firma WITTE Automotive

KONTAKT

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