



ABSCHLUSSARBEIT

[EXTERN] MODELLBASIERTES ENTSCHEIDUNGS- UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR PRODUKTIONSGERECHTE PRODUKTFAMILIEN

©lpopba – stock.adobe.com

BESCHREIBUNG

In einer unsicheren Welt ist Design for Manufacturing (DfM) ein Schlüssel, um Produkte schnell, günstig und flexibel zu bauen. Durch gleiche Teile und klare Module sinkt die Vielfalt, Abläufe werden einfacher, Kosten sinken und die Planung in Produktionsnetzwerken wird sicherer. So können Werke besser zusammenarbeiten.

Ziel der Arbeit ist der Aufbau eines modellbasierten Systems zur Entscheidungshilfe. Dieses System soll DfM mit den Stärken von Produktfamilien verbinden und zeigen wie Varianten zueinander passen, welche Teile sich wieder nutzen lassen und wie sich die Bauweise auf Kosten, Kapazität und die Stabilität des Produktionsnetzwerks auswirkt. Mithilfe des Systems kann schon in frühen Phasen geprüft werden, ob ein Produkt gut produzierbar ist und welche Kosten zu erwarten sind. So hilft das System, Risiken im Produktionsnetzwerk zu senken und Chancen im Markt besser zu nutzen.

Die Arbeit findet vor Ort bei WITTE Automotive bei Düsseldorf mit möglicher Anstellung statt. Der Ansatz wird an einem realen Fall geprüft. Wenn Du an einem innovativen und praxisnahen Thema arbeiten willst, freue ich mich auf Deine Unterlagen.

AUFGABEN

- Literaturrecherche und Einarbeitung in die Themen Globale Produktionsnetzwerke, Design for Manufacturing, Entscheidungsunterstützungsmodell
- Entwicklung eines Entscheidungsunterstützungsmodells für produktionsgerechte Produktfamilien
- Validierung des Modells bei der Firma WITTE

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

