



ABSCHLUSSARBEIT

ENTWICKLUNG EINES BEWERTUNGSSYSTEMS FÜR DIE EINFÜHRUNG VON PRODUKT- UND SYSTEMSTANDARDS

©everythingpossible

BESCHREIBUNG

Die steigende Nachfrage nach kundenindividuellen Produkten hat zur Folge, dass Produktionsanlagen immer spezifischer auf einzelne Kundenanforderungen zugeschnitten werden und an Flexibilität verlieren. Hinzu kommt, dass Produkte häufig vollständig neu entwickelt werden, anstatt auf modularen Konzepten oder bewährten Bausteinen aufzubauen.

Um diesen Nachteilen entgegenzuwirken, bietet sich der verstärkte Einsatz von **Standards**, beispielsweise in Form von **Baukastensystemen** oder **modularen Produkten**, an. Gleichzeitig müssen auch die damit verbundenen Auswirkungen berücksichtigt und messbar gemacht werden. Diese betreffen nicht nur die Kosten, sondern auch zentrale Faktoren wie die **Resilienz** und **Flexibilität** von Produktionssystemen.

Ziel ist es daher, ein **Bewertungssystem** zu entwickeln, das die Effekte einer Einführung von Produkt- und Produktionsstandards umfassend berücksichtigt und eine fundierte Entscheidungsgrundlage schafft.

Wenn Du Interesse hast, an einem hochaktuellen und innovativen Thema mitzuwirken, freue ich mich auf Deine Bewerbung!

AUFGABEN

- Literaturrecherche und Einarbeitung in die Themen **Globale Produktionsnetzwerke, Resilienz, Modularität, Baukastensysteme, Bewertungssysteme**
- Entwicklung eines **Bewertungssystems zur Etablierung von Produkt- und Produktionssystemstandards**
- **Validierung** anhand eines geeigneten **Use Cases**

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

