



BACHELOR- ODER MASTERARBEIT

ENTWICKLUNG EINES TOOLS ZUR TECHNOLOGIEKETTENPLANUNG

© monster studio – stock.adobe.com

BESCHREIBUNG

Die Planung geeigneter Technologieketten ist ein zentraler Bestandteil der industriellen Fertigungsvorbereitung. Dabei müssen unterschiedliche Fertigungstechnologien, Prozessreihenfolgen, technische Restriktionen und wirtschaftliche Zielgrößen systematisch berücksichtigt werden.

Im Rahmen dieser Abschlussarbeit soll ein Tool zur Technologiekettenplanung entwickelt werden. Ziel ist es, bestehende Planungslogiken zu analysieren und in ein anwendungsnahes Werkzeug zu überführen, das die strukturierte Auswahl, Bewertung und Kombination geeigneter Fertigungstechnologien unterstützt.

Das Tool soll Anwender dabei unterstützen, alternative Technologieketten transparent abzubilden, vergleichbar zu machen und auf Basis definierter Kriterien zu bewerten. Die Arbeit verbindet damit fertigungstechnisches Prozessverständnis mit methodischer Toolentwicklung und praxisnaher Anwendung.

Bist du interessiert? Schicke mir gerne deinen Lebenslauf und Notenauszug zu und wir können uns in einem ersten Kennenlerngespräch über die Arbeit unterhalten.

AUFGABEN

- Analyse bestehender Vorgehensweisen zur Technologiekettenplanung
- Definition relevanter Anforderungen, Bewertungskriterien und Planungslogiken
- Entwicklung eines prototypischen Tools zur Abbildung und Bewertung von Technologieketten
- Validierung des Tools anhand ausgewählter Anwendungsbeispiele

WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: Ab sofort oder nach Vereinbarung
- Dauer: 3-6 Monate
- Fachrichtung: Wi.-Ing., MACH, Wi.-Inf. o.ä.
- Bewerbung: Lebenslauf & aktueller Notenauszug an tobias.hirsch@kit.edu

KONTAKT



Tobias Hirsch, M.Sc.
Gebäude 50.36, Raum 013
Tel.: +49 1523 950 2660
E-Mail: tobias.hirsch@kit.edu