

ABSCHLUSSARBEIT

SIMULATIONSMODELL FÜR DIE KREISLAUFWIRTSCHAFT

Bildquelle: Adobe Stock

BESCHREIBUNG

Um den **Ressourcenverbrauch** vom Wohlstand zu entkoppeln, bedarf es neuer, **innovativer Wirtschaftssysteme**. Denn es steht außer Zweifel, dass der traditionelle lineare Wirtschaftsansatz „take-make-use-dispose“ auf lange Sicht kein Erfolgsrezept mehr darstellt. **Nachhaltige zirkuläre Produktionsmuster** bieten hierzu einen Lösungsansatz..

Im Rahmen der Abschlussarbeit soll eine simulationsbasierte Strategie für **Rückführungs- und Remanufacturing-Prozesse** entwickelt werden. Diese entsteht in enger Zusammenarbeit mit Industriepartnern, um sicherzustellen, dass die Strategie auf **reale industrielle Anforderungen** abgestimmt ist. Im nächsten Schritt wird die entwickelte Strategie in ein entsprechendes **Simulationsmodell** implementiert, um ihre Funktionalität und Effizienz in einer virtuellen Umgebung zu testen und zu optimieren.

Bei Interesse freue ich mich auf deine Bewerbung mit deinem Lebenslauf und Notenspiegel.

AUFGABEN

- Einarbeitung in Simulationsmodelle im Kontext von Produktionsnetzwerken
- Entwicklung einer simulationsbasierten Rückführungs- und Remanufacturing-Strategie im engen Austausch mit Industriepartnern
- Implementierung der Strategie in ein Simulationsmodell

WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: flexibel, ab sofort möglich
- Fachrichtungen: MACH, WIWI, o.ä.
- Virtuelle Betreuung möglich

KONTAKT



Yannik Hermann, M.Sc.
Geb. 50.36, Raum 014
Tel: 01523 9502593
E-Mail: yannik.hermann@kit.edu