



ABSCHLUSSARBEIT

KREISLAUFFABRIKEN SYSTEMATISCH BESCHREIBEN

©iStock

BESCHREIBUNG

Kreislauffabriken sind ein zukunftsweisendes Konzept für nachhaltige Produktionssysteme, in denen Materialien und Produkte möglichst lange im Kreislauf gehalten, aufbereitet und wiederverwendet werden. Doch was genau macht eine Kreislauffabrik aus? Welche Prozesse, Materialien und Akteure spielen eine Rolle?

Hier kommt eine **Ontologie** ins Spiel – ein strukturiertes Modell, das nicht nur Begriffe definiert, sondern vor allem die zentralen Elemente, Prozesse und Wechselwirkungen innerhalb einer Kreislauffabrik abbildet.

Ziel dieser Arbeit ist es, eine solche Ontologie zu entwickeln, die das Konzept einer Kreislauffabrik verständlich strukturiert, ihre Abläufe modelliert und eine Basis für weitere Analysen oder digitale Anwendungen schafft.

Interesse? Dann sende mir bitte deine Unterlagen (Lebenslauf, Notenauszug) an finn.bail@kit.edu und wir können gerne ein erstes Gespräch vereinbaren.

AUFGABEN

- Einarbeitung in die Themen Ontologien und Kreislauffabriken
- Recherche und Aufarbeitung von bereits existierenden Modellen
- Systematische Entwicklung einer Ontologie für Kreislauffabriken
- Digitalisierung des Modells

WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: flexibel, ab sofort möglich
- Voraussetzung: Kreativität, eigenständiges Arbeiten & Motivation
- Fachrichtung: Wirtschaftsingenieurwesen, Mechatronik, Maschinenbau, Informatik, o.Ä.

KONTAKT



Finn Bail, M.Sc.
Gebäude 50.36, Raum 013
Tel.: +49 1523 9502641
E-Mail: finn.bail@kit.edu