

Bachelor-/ Masterarbeit

Aushang ab: 18.02.2025
Aushang bis: 30.06.2025

Status: offen
Forschungsgruppe: Entwicklungsmethodik/-management

Kontakt

M.Sc. Gabriel Moser
Geb. 10.23, Raum 804
Tel.: 0721 – 608 48422
Gabriel.moser@kit.edu

Nachhaltigkeit in der Produktentstehung – Entwicklung eines Kennzahlensystems zur Bewertung der Kreislauffähigkeit im Kontext der Kreislauffabrik für das ewige Produkt

Motivation

Der Übergang von linearen zu zirkulären Wirtschaftsmustern ist essenziell, um den Energie- und Ressourcenverbrauch nachhaltig zu reduzieren und eine klimaneutrale Zukunft zu ermöglichen. Insbesondere in der frühen Phase der Produktentstehung wird ein Großteil der Umweltauswirkungen eines Produkts determiniert. Hier setzt unsere Forschung an: Wir befähigen Entwicklungsorganisationen methodisch und prozessual, nachhaltige Produkte mit hohem Innovationspotenzial im Kontext der Kreislaufwirtschaft zu entwickeln.



Aufgabe:

Im Rahmen der wissenschaftlichen Arbeit ist es deine Aufgabe, mithilfe systematischer Recherchen Indikatoren zu identifizieren und ein Kennzahlensystem zur produktspezifischen Bewertung von Zirkularität und Wiederverwendbarkeit zu entwickeln. Deine Forschungsarbeit ist ein Baustein eines größeren Forschungsvorhabens im Bereich der nachhaltigen Produktentstehung und beinhaltet folgende Arbeitspakete:

- Einarbeiten in die Themenfelder Produktentstehung und Kreislaufwirtschaft
- Erstellung einer strukturierten Übersicht relevanter Metriken zur produktspezifischen Bewertung von Zirkularität und Wiederverwendbarkeit
- Definition von Schlüssel-Indikatoren & Erstellung eines produktspezifischen Kennzahlensystems
- Identifikation von Hierarchiestufen und Abhängigkeiten zwischen Indikatoren und Bemessungsgrundlagen

Deine Vorteile:

- Einblick in aktuelle Forschungsthemen
- Möglichkeit für eine gemeinsame wissenschaftliche Veröffentlichung
- Erlernen wissenschaftlicher Arbeitsweisen
- Intensive Betreuung der Arbeit und Unterstützung der eigenen Entwicklung

Profil:

- Studium der Ingenieur- oder Wirtschaftswissenschaften
- Interesse an nachhaltiger Produktentwicklung & Innovationsmanagement
- Du setzt Erkenntnisse durch strukturierte Arbeitsweisen um