

Bachelor-/ Masterarbeit

Aushang ab: 17.02.2025
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 Produktentwicklung – Identifikation und Analyse von Einflussfaktoren zur Entwicklung des ewigen, innovativen Produktes im Kontext der Kreislaufwirtschaft

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 und Studien Einflussfaktoren für die Entwicklung kreislauffähiger Produkte zu identifizieren. Deine Forschungsarbeit wird ein Baustein eines größeren Forschungsvorhabens im Bereich der nachhaltigen Produktentstehung sein. Die Inhalte deiner Abschlussarbeit werden wir in einem gemeinsamen Kick-off-Meeting definieren. Mögliche Schwerpunkte und Arbeitspakete sind:

- Einarbeiten in die Themenfelder Produktentstehung und Kreislaufwirtschaft
- Erstellung einer strukturierten Übersicht zu gegenwärtigen Forschungsansätzen (Status quo)
- Systematische Identifikation und Analyse von Einflussfaktoren, Handlungsfeldern und Herausforderungen

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