

Bachelor-/ Masterarbeit

Aushang ab: ab sofort
Status: offen
Forschungsgruppe: Entwicklungsmethodik/-management

Kontakt

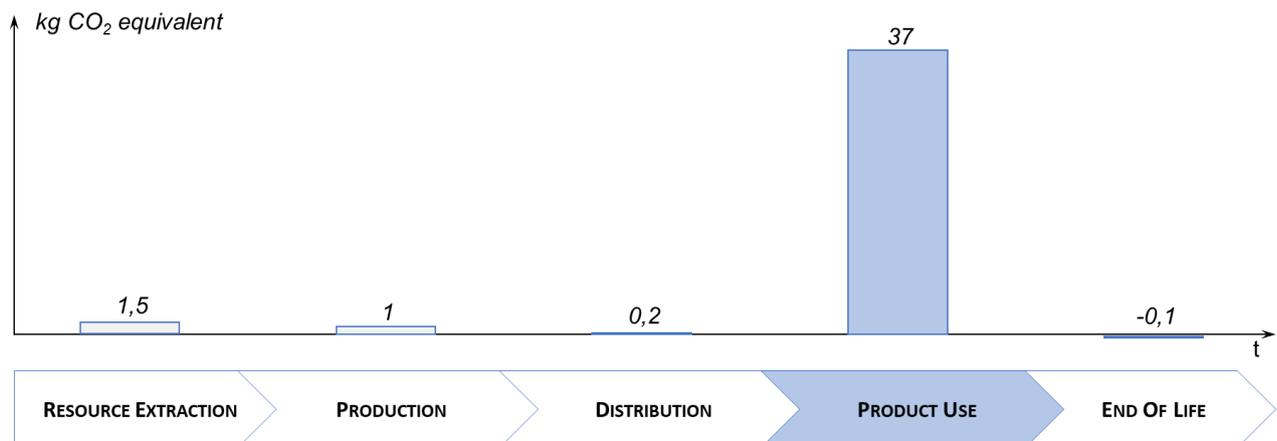
M.Sc. Maximilian Kübler
Geb. 10.23, Raum 804
Tel.: 0721 – 608 48413
maximilian.kuebler@kit.edu

Keywords: Nachhaltige Produktentwicklung; Innovationsmanagement; Upgrade

Produkte für nachhaltige Geschäftsmodelle entwickeln – Konsolidierung von Case-Studies und Identifikation von Einflussfaktoren für nachhaltige Produktentwicklung

Stärkere Marktsegmentierung, individuellere Kundenanforderungen, beschleunigte Technologie-Entwicklung und dadurch immer kürzer werdende Produktlebenszyklen beeinträchtigen die Nachhaltigkeit heutiger Produkte. Eine Möglichkeit hier entgegen zu wirken bieten Produkt-Upgrades, welche durch Implementierung von Funktionen im Feld den Mehrwert von Produkten fortwährend steigern und die Lebensdauer des Produktes somit erhöhen.

Increasing the sustainability of mechatronic systems ...through implementation of upgrades to extend product use



Aufgabe:

Im Rahmen der wissenschaftlichen Arbeit wirst Du in Zusammenarbeit mit einem agilen Projektteam mehrere Case Studies potenzieller Produkt-Upgrades vergleichen und darauf basierend Einfluss- und Erfolgsfaktoren sowie strategisch geeignete Komponenten für das Upgrading identifizieren. Für Deine Ausarbeitung kannst Du bereits auf Vorarbeiten aufbauen. Die Ausarbeitung erfolgt in enger Zusammenarbeit mit Deinem Betreuer.

Die Forschungsarbeit ist ein Baustein in einem größeren Forschungsvorhaben im Kontext upgradefähige Produktentstehung und beinhaltet folgende Arbeitspakete:

- Einarbeiten in die Themenfelder Produktentstehung, Modularisierung und Upgradeability
- Erarbeitung eines Designs zum Abgleich der Case Studies
- Explikation, Beschreibung und Zusammenfassung der Case Studies
- Ableiten von Einfluss- und Erfolgsfaktoren
- Identifikation strategisch geeigneter Komponenten für das Upgrading

Deine Vorteile:

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

Dein Profil:

- Studium der Ingenieurs- oder Wirtschaftswissenschaften
- Interesse an nachhaltiger Produktentwicklung
- Selbständige Arbeitsweise und Eigeninitiative

Du hast Interesse an dieser Abschlussarbeit und vielleicht schon Ideen für ein Verständnis von Upgrades? Dann bewirb Dich mit einem aktuellen Notenauszug und einem tabellarischen Lebenslauf bei: maximilian.kuebler@kit.edu