

# Bachelor-/ Masterarbeit

Aushang ab:  
Aushang bis:

Status: offen  
Forschungsgruppe: Entwicklungsmethodik/-management

## Kontakt

Carsten Thümmel, M.Sc.  
Geb. 10.23, Raum 808  
carsten.thuemmel@kit.edu

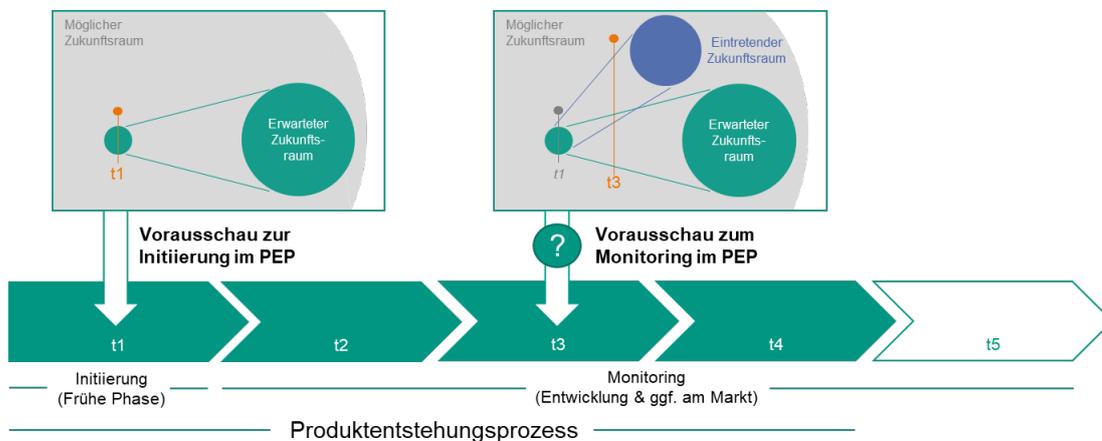
## Analyse von Einflussfaktoren zur Nutzung von Vorausschau zur kontinuierlichen Validierung von Produkteigenschaften

### Motivation

Anhand von Zukunftsszenarien können Bedarfe an künftige Produkte abgeleitet werden. In der frühen Phase der Produktentwicklung werden dafür ein Zukunftsraum aufgespannt, die erwartete Entwicklung fokussiert und eine Entwicklungs-Roadmap erstellt. Durch steigende Dynamik kann sich die Zukunft jedoch in eine andere Richtung entwickeln. Dies muss frühzeitig erkannt und die geplante Entwicklung angepasst werden, entsprechende Ansätze für die Produktentwicklung bestehen allerdings bislang nicht.

### Aufgabe

Im Rahmen deiner wissenschaftlichen Arbeit wirst du Einflussfaktoren auf ihr Zusammenspiel hin untersuchen und dazu ein Initial Reference Model (IRM) erstellen, um anschließend Potenziale und Anforderungen an eine zu entwickelnde Systematik zu identifizieren. Diese soll geplante Entwicklungen mit der aktuellen Zukunftsentwicklung abgleichen.



### Deine Benefits:

- Einblick in aktuelles Forschungsthema
- Kennenlernen von Methoden und Prozessen zur vorausschauenden Produktplanung
- Möglichkeit zur gemeinsamen wissenschaftlichen Veröffentlichung
- Erlernen wissenschaftlicher Arbeitsweise
- Intensive Betreuung der Arbeit und Unterstützung der eigenen Entwicklung

### Dein Profil:

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



Karlsruher Institut für Technologie

## Stichworte

- Vorausschau
- Einflussfaktoren
- Validierung

