

# Bachelor-/ Masterarbeit

Forschungsgruppe: Entwicklungsmethodik/-management

## Kontakt

Thilo Richter  
Geb. 10.23, Raum 801  
Tel.: 0721 – 608 47230  
Thilo.richter@kit.edu

## Durchführung einer Studie zur Validierung einer Systematik in der frühen Phase der Produktentwicklung am Beispiel des Innovationsprojektes IP - Integrierte Produktentwicklung

In vorangegangenen Arbeiten wurde eine Systematik für die Modellierung von Zielsystemen und Ableitung von Referenzsystemelementen für die frühe Phase der Produktentwicklung entwickelt. Diese Phase ist gekennzeichnet durch sich schnell ändernde Ziele aufgrund von ständig hinzukommendem Wissen und teilweise noch unbekannten Stakeholdern, Use-Cases und Randbedingungen.

**Die Systematik soll durch eine umfassende Studie während des realen Innovationsprojektes IP validiert werden. Sie stehen dabei in regem Austausch mit Projektpartner, Projektleitung, IPEK-Team und den Entwicklerteams von IP. Die Umsetzung der Studie soll auf bereits bestehenden Ansätzen aufgebaut werden.**

Zu den Aufgaben gehören unter anderem:

- Kennenlernen und Verstehen der Systematik
- Erstellen und Abhalten von Workshops
- Unterstützen der IP-Teams bei der Anwendung der Systematik
- Umsetzung der Studie in enger Abstimmung mit dem gesamten IP Projekt-Team



## Mögliche Forschungsfragen:

- Wie kann die Vorgehensweise der Systematik anschaulich den Produktentwicklern vermittelt und ihnen der konkrete Mehrwert bei Anwendung aufgezeigt werden?
- Wie können die einzelnen Schritte der Systematik weiter verbessert werden, um den Produktentwicklern noch besser zugänglich zu machen?
- Wie können die einzelnen Schritte effizient in ein reales Entwicklungsprojekt integriert werden?
- Wie können die Schritte zur Validierung der bestehenden Systematik sinnvoll in ein laufendes Entwicklungsprojekt integriert werden?