



# **Bachelor-/Masterarbeit**

Aushang ab: Aushang bis Status: Forschungsgruppe:

jetzt 31.12.2019 offen Entwicklungsmethodik/-management

#### Kontakt

M. Sc. Holger Wessels Geb. 10.23, Raum 809 Tel.: 0721 – 608 47252 wessels@mail.ipek.kit.edu

### Analyse von Einflussfaktoren auf die Planung von Entwicklungsprozessen

Entwicklungsprozesse sollten Produktentwickler möglichst in allen Aufgaben unterstützen, die in einem Produktlebenszyklus durch die Domäne der Produktentwicklung zu erfüllen sind. Bereits während der Produktentwicklung sollten bereits Anforderungen aus Produktionsabläufen, Wartungsaufgaben und Recycling-Betrachtungen berücksichtigt werden. Dabei unterliegt der Produktentwicklungsprozess einer Vielzahl von externen und internen Faktoren. Die Kenntnis oder auch Unkenntnis über diese Einfluss- und Störfaktoren haben einen großen Einfluss auf die Planbarkeit der nächsten, sinnvollen Aktivitäten im Entwicklungsprozess. Ziel dieser Arbeit ist es diese Faktoren zu Erfassen und aufzubereiten.



## Aufgabe:

- Systematische Literaturrecherche zu Einflussfaktoren auf die Planung von Entwicklungsprozessen
- Analyse und Einschätzung der Einflussfaktoren
- Einschätzung der Faktoren unter dem Gesichtspunkt der agilen Produktentwicklung
- Identifikation und Aufbereitung relevanter Störgrößencluster
- Zusammenfassung, Aufbereitung und Visualisierung des Gesamtergebnisses

#### **Profil:**

- Sie studieren Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen oder einen vergleichbaren Studiengang
- Selbstständige Arbeitsweise
- Interesse am wissenschaftlichen Arbeiten
- Grundlegendes Verständnis von Produktentwicklungsprozessen