

# Bachelor-/ Masterarbeit

Forschungsgruppe: Entwicklungsmethodik/-management

## Kontakt

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

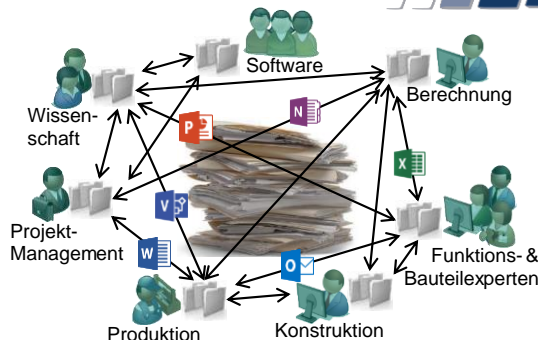
## Weiterentwicklung und Umsetzung eines Tools zur transparenten Darstellung des Produktreifegrades begleitend zum Innovationsprojekt IP – Integrierte Produktentwicklung

Um Produktentwickler in ihrer Projektleiterfunktion zu unterstützen, wurde am Institut ein Konzept zur Messung des Produktreifegrades entwickelt. Dieses soll während IP angewendet und weiter verbessert werden. Ziel ist dabei ein einfach einsetzbares Tool zur Überwachung und Steuerung des Reifegrades.

Heutzutage müssen Produktentwickler mehrere Projekte gleichzeitig überblicken und steuern. Dazu ist es nötig, schnell ableiten zu können, wo sie handelnd eingreifen sollen. Es ist allerdings sehr schwierig von den Teams realistische Einschätzungen zu ihrem aktuellen Arbeitsstand zu bekommen. Um belastbare Aussagen über den Reifegrad treffen zu können, soll daher eine Methode zur Entwicklung von Zielen und Anforderungen in enger Abstimmung mit der Projektleitung und den Entwicklerteams in ein IT-Tool überführt werden.

Deine Aufgaben sind unter anderem:

- Weiterentwicklung des bestehenden Konzepts zur transparenten Darstellung des Reifegrades
- Überführen des Konzepts in ein IT-Tool z.B. in VBA, Python, o.ä. (Programmiersprache noch offen)
- Optimierung und Validierung des erstellten IT-Tools in enger Abstimmung mit der Projektleitung und den Entwicklerteams aus IP



Visualisierung des Produktreifegrades in enger Absprache mit allen relevanten Stakeholdern aus IP

### Mögliche Forschungsfragen:

- Wie kann der Fortschritt des Produkt-Reifegrades geeignet visualisiert werden?
- Welche Parameter sind nötig, um eine möglichst kompakte und dennoch vollumfängliche Visualisierung des Projektfortschritts darstellen zu können?
- Wie kann ein möglichst intuitives und nutzerfreundliches Interface geschaffen werden?
- Wie können die Ergebnisse aus der kontinuierlichen Validierung in die Optimierung des IT-Tools einfließen?

### Deine Benefits:

- Programmierung eines Tools von Grund auf
- Kennenlernen der Projektleitungssicht
- Durchleben eines Produktentstehungsprozesses
- Erlernen streng wissenschaftlicher Arbeitsweise
- Intensive Betreuung der Arbeit und Unterstützung der eigenen Entwicklung