

# Bachelor-/ Masterarbeit

Aushang ab: 19.06.2021  
Aushang bis: 30.11.2021  
Status: offen  
Forschungsgruppe: Entwicklungsmethodik/-management

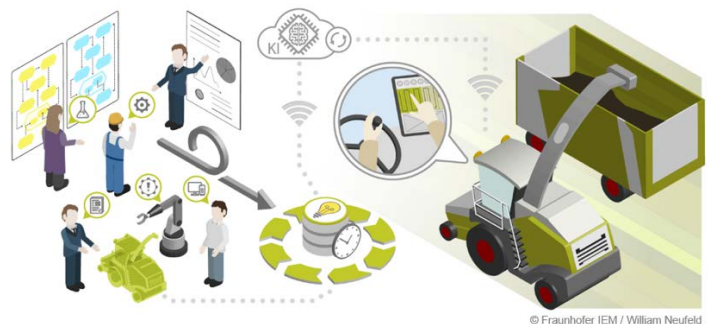
## Kontakt

M.Sc. Jonas Heimicke  
Geb. 10.23, Raum 807  
Tel.: 0721 – 608 47251  
jonas.heimicke@kit.edu

## Gamification im Engineering – Verbesserung der agilen Transformation im Advanced Systems Engineering

Produzierende Unternehmen führen zunehmend agile Ansätze in ihre Entwicklungsprozesse ein, um die Reaktionsfähigkeit von Entwicklerteams zu steigern. Dieser Transformationsprozess lässt sich als Problemlösungsprozess verstehen, da die Ausgangslage sowie der spezifische Zielzustand verschiedener Organisationsbereiche und ganzer Unternehmen individuell sind. Aus diesem Grund muss auch die entwickelte agile Methode die individuellen Anforderungen eines jeden Anwendungsfalls berücksichtigen. Dieser Prozess ist komplex und bedarf nach geeigneter Unterstützung.

Ziel der Abschlussarbeit ist es, durch Gamification-Ansätze die Identifikation und Auswahl geeigneter agiler Elemente in der agilen Transformation zu unterstützen und damit der Komplexität des iterativen Transformationsprozesses Anwendergerecht entgegenzuwirken.



### Aufgabe:

Ihre Aufgabe wird darin bestehen eine bestehende komplexe Methode, die den Transformationsprozess unterstützt mittels Gamification-Ansätzen derart darzustellen und umzusetzen, dass der Spaß der Anwender in der Methodendurchführung und die Intuitivität der Anwendung maßgeblich gesteigert werden. Dabei werden Sie selbst iterativ vorgehen und das erste Konzept des entwickelten Methodenspiels bereits nach dem ersten Projektmonat umgesetzt haben und damit validieren können. Die Anforderungen an das entwickelte Methodenspiel sind, dass der Zweck der Methode sowie der Ablauf der Methode nicht gefährdet wird und zugleich ein geeignetes Spielkonzept entwickelt wird, das den Spaß in der Anwendung maßgeblich steigert.

### Profil:

- Studium der Ingenieurwissenschaften
- Lust und Bereitschaft zur agilen Projektarbeit
- Gute Kommunikationsfähigkeit
- Sie sind kreativ, visionär und setzen Erkenntnisse durch strukturierte Arbeitsweisen um
- Affinität zum Spielen ist wünschenswert