

Bachelor-/ Masterarbeit

Aushang ab: 30.01.2023
Aushang bis:

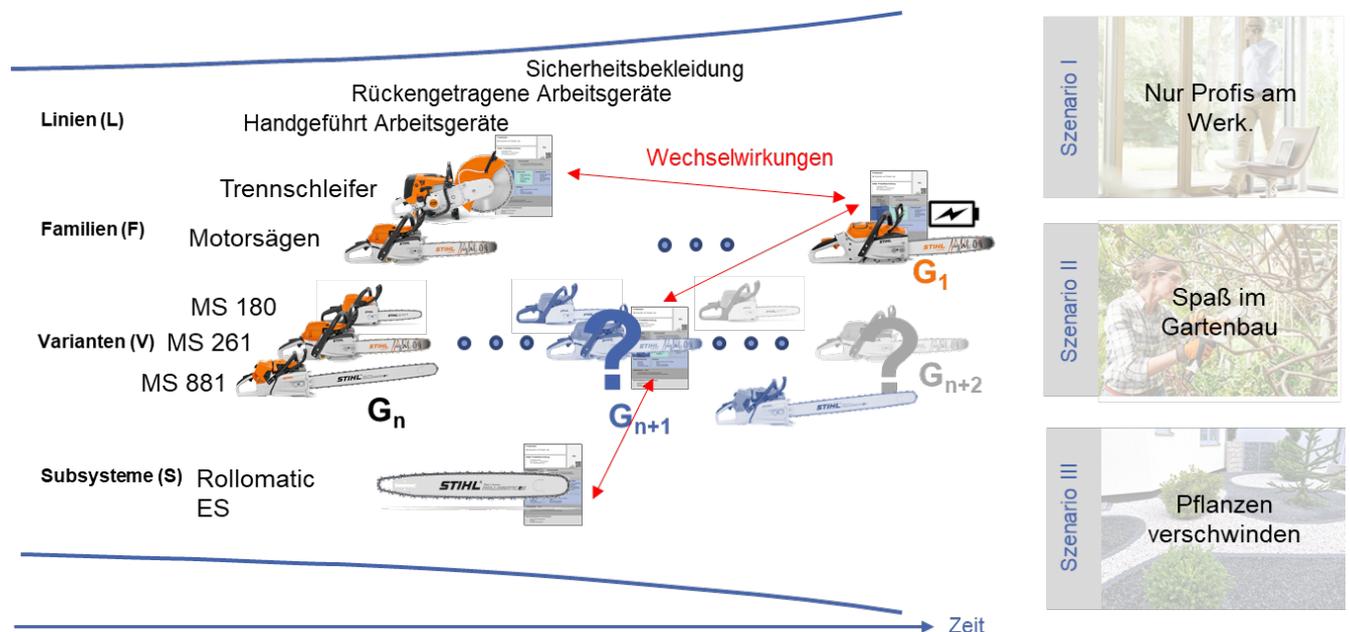
Status: offen
Forschungsgruppe: Entwicklungsmethodik/-management

Kontakt

Michael, Schlegel, M.Sc
Geb. 10.23, Raum 807
michael.schlegel@kit.edu

Zukunftsrobuste Produktentwicklung – Erarbeitung eines Vorgehensmodells für die Identifikation von Zielen zur Ableitung zukunftsrobuster Produktprofile in vernetzten Produktportfolios

Die Entwicklung von neuen innovativen Produkten wird durch schnellere Technologiezyklen eine zunehmende Interdisziplinarität und steigenden Systemkomplexität immer Herausfordernder. Das Produktportfolio muss dabei immer wieder um neue innovative Produkte aktualisiert werden. Wie jedoch entwickelt sich ein Produktportfolio wirklich weiter? Was macht eigentlich ein Produktportfolio aus? Die aktuelle Steigerung in der Entwicklungs-Komplexität kann nicht mehr mit herkömmlichen Methoden bedient werden und bedarf daher die Erarbeitung von neuen Ansätzen.



Aufgabe:

Im Rahmen der wissenschaftlichen Arbeit sollen in Zusammenarbeit mit einem agilen Projektteam neue Methoden und Prozesse zur Zukunftsrobusten Produktentwicklung erarbeitet werden. Der Fokus soll dabei auf der Potenzialfindung für mögliche zukünftige Produkte liegen. Basierend auf bestehenden Methoden der Vorausschau sollen konkrete Suchräume für die Ideenfindung bei der Weiterentwicklung des Produktportfolios gestaltet werden. Die Erarbeitung und Evaluation von Lösungsansätzen erfolgt dabei im engen Austausch mit Unternehmen.

Deine Benefits

- Einblick in aktuelle Forschungsthemen
- Möglichkeit für eine gemeinsame wissenschaftliche Veröffentlichung
- Erlernen wissenschaftlicher Arbeitsweise
- Intensive Betreuung der Arbeit und Unterstützung der eigenen Entwicklung

