

Bachelor-/Masterarbeit

Aushang ab: jetzt
Aushang bis: 31.12.2019
Status: offen
Forschungs-
gruppe: 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 Modellbildung im Entwicklungsprozess

„Alle Erkenntnis ist Erkenntnis in Modellen oder durch Modelle“ (Stachowiak 1973). Produktmodelle dienen im Entwicklungsprozess als Kommunikationsmittel, um Informationen über das Produkt im technischen Design zu erfassen und zu transportieren. Der Einsatz von Produktmodellen ist wichtig für einen effizienten und effektiven Produktentwicklungsprozess. Dabei wirken auf den Entwickler eine Vielzahl von Einflussfaktoren bei der Modellierung ein. Die Kenntnis oder auch Unkenntnis über diese Einfluss- und Störfaktoren haben einen großen Einfluss auf die Validität der Produktmodelle. Ziel dieser Arbeit ist es diese Faktoren zu Erfassen und aufzubereiten.



Aufgabe:

- Systematische Literaturrecherche zu Einflussfaktoren auf die Modellbildung von Gestalt-Funktions-Zusammenhängen
- Analyse und Einschätzung der Einflussfaktoren
- Identifikation und Aufbereitung relevanter Cluster
- 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