



SEMINARARBEIT

# AKTUELLE ANSÄTZE UND HERAUSFORDERUNGEN FÜR FUNKTIONSMODELLE

@Elnur – Fotolia.com

## BESCHREIBUNG

**Datengetriebene Funktionsmodelle** sind häufig zentraler Bestandteil **digitaler Zwillinge**, insbesondere dann, wenn die abzubildenden Prozesse zu komplex und nur unzureichend verstanden sind.

Ziel dieser Arbeit ist es daher, **Ansätze** im Bereich der datengetriebenen Funktionsmodelle, zu **identifizieren**. Dabei soll berücksichtigt werden, welche **Verfahren zur Modellierung** und Abbildung der Zusammenhänge verwendet werden. Neben der **Analyse** sollen auch **Herausforderungen** erfasst werden, welche sich aktuell oder zukünftig für die Erstellung etwaiger Modelle ergeben.

Die Arbeit wird am **wbk in Karlsruhe** oder remote geschrieben. Während der Arbeit stehst Du in regelmäßigem Austausch mit deinem Betreuer.

## MÖGLICHE AUFGABEN

- **Recherche** von Ansätzen zu Funktionsmodelle für komplexe und verkettete Prozesse
- **Ableiten** von geeigneten **Analysekriterien** und Analyse der gefundenen Literatur
- **Identifikation** und **Bewertung** relevanter Ansätze und möglicher Herausforderungen

## WEITERE INFORMATIONEN

- **Beginn:** Ab sofort oder nach Vereinbarung
- **Dauer:** 3 Monate
- **Fachrichtung:** Wi.-Ing., MACH, Wi.-Inf. o.ä.

## KONTAKT



Kevin Gleich, M.Sc.  
Gebäude 50.36, Raum 015  
Tel.: +49 1523 9502586  
E-Mail: kevin.gleich@kit.edu