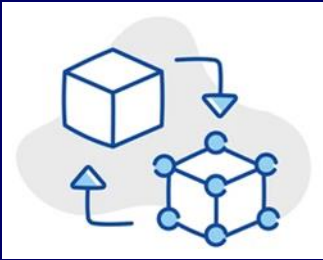


Bachelor- oder Studienarbeit

Ausschreibung:
14.01.2025

Beginn: sofort



Ansprechpartner:
M. Sc. Timo Stauß

Institut für
Produktentwicklung
und Gerätebau
(Gebäude 8143)
An der Universität 1
30823 Garbsen

Telefon:
+49 511-762-14214

E-Mail:
stauss@ipeg.uni-
hannover.de

Systematische Literaturrecherche zu digitalen Zwillingen in der Produktentwicklung

Hintergrund / grobe Aufgabenbeschreibung

Digitale Zwillinge finden immer mehr Einsatz in der Industrie. Hinter dem Nutzen des digitalen Zwillings in der Nutzungsphase steht jedoch ein hoher Entwicklungsaufwand. Daher sollte der Nutzen des digitalen Zwillings über die Nutzungsphase hinaus maximiert werden, um den Entwicklungsaufwand zu kompensieren.

Im Rahmen dieser Arbeit sollen bestehende Ansätze zur Nutzung des digitalen Zwillings in der Produktentwicklung identifiziert werden und die Ansätze sowie Anwendungsbeispiele nach zu erarbeiteten Kriterien kategorisiert werden. Dafür soll zunächst eine systematische Literaturrecherche durchgeführt und entsprechende Methoden o.ä. identifiziert werden. Anschließend soll auf Basis der Ergebnisse Merkmale und Kriterien abgeleitet werden, um folgend Anwendungsbeispiele aus der Literatur zu bewerten.

Mögliche Arbeitspakete:

- Systematische Literaturrecherche im Bereich digitaler Zwilling für die Produktentwicklung
- Ableitung von Merkmalen und Kriterien aus den Ergebnissen der SLR
- Definition von Einsatzgebieten digitaler Zwillinge in der Produktentwicklung

Sie bringen mit:

- Gute methodische Fähigkeiten und selbstständige Arbeitsweise
- Ausgeprägte Analysefähigkeiten und strukturiertes Denken
- Gute Deutsch oder Englischkenntnisse (in Sprache und Schrift)

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann freuen wir uns auf Sie.