

## Bachelor- oder Studienarbeit

Ausschreibung:  
12.01.2026

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

## Identifikation von Stakeholdern und Informationsflüssen im Kontext des digitalen Zwillings

### Hintergrund / grobe Aufgabenbeschreibung

Digitale Zwillinge werden zunehmend über den gesamten Produktlebenszyklus hinweg eingesetzt. Neben der technischen Ausgestaltung rückt dabei die Frage in den Fokus, welche Akteure an Aufbau, Betrieb und Nutzung des digitalen Zwillings beteiligt sind und wie Informationen zwischen diesen Akteuren fließen. Unklare Rollen, redundante Informationswege oder Medienbrüche können den Nutzen des digitalen Zwillings deutlich einschränken.

Ziel dieser Arbeit ist es, die am digitalen Zwilling beteiligten Stakeholder systematisch zu identifizieren und ihre Rollen sowie Informationsbedarfe entlang des Lebenszyklus zu analysieren. Als Werkzeug kann hierfür beispielsweise eine Informationsflussanalyse angewendet werden. Abschließend soll ein strukturiertes Modell zur transparenten Darstellung von Stakeholdern und Informationsflüssen im Kontext des digitalen Zwillings entwickelt werden.

### Mögliche Arbeitspakete:

- Literaturrecherche zu digitalen Zwillingen, Stakeholdermodellen und Informationsflüssen
- Analyse typischer Informationsflüsse im Kontext des digitalen Zwillings
- Identifikation relevanter Stakeholder auf Basis der analysierten Informationsflüsse
- Strukturierung von Rollen, Verantwortlichkeiten und Schnittstellen
- Ableitung eines Vorgehensmodells zur Stakeholderidentifikation im Kontext digitaler Zwillinge

### Sie bringen mit:

- Gute methodische Fähigkeiten und selbstständige Arbeitsweise
- Ausgeprägte Analysefähigkeiten und strukturiertes Denken

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