

# Entwicklung eines nachhaltigen Pumpensystems

## Projekt Virtuelle Produktentstehung



INSTITUT  
PRODUKTIONSANLAGEN UND  
KONSTRUKTIONSTECHNIK



Industrielle  
Informationstechnik



### Beschreibung

Das Fraunhofer IPK und der Lehrstuhl IIT entwerfen gemeinsam einen realen Demonstrator für Digitale Zwillinge. Dieser soll ein Pumpensystem abbilden, welches physisch und digital geplant im Rahmen des Projektes realisiert werden soll. Hierzu soll zunächst ein Wasserkreislauf realisiert werden. Das Team realisiert weiterhin die Datenaufnahme via Sensoren, sowie die Datenleitung und -analyse. Zudem sollten Einsatzszenarien des Systems entwickelt werden.

### Aufgaben

- Virtuelle Planung und Auslegung des Pumpensystems
- Realisierung eines Wasserkreislaufes des Pumpensystems
- Auslesen und Analyse von Sensordaten
- Entwicklung von Anwendungsszenarien

### Anforderungen

- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse
- Motivation und Teamgeist
- Vorkenntnisse in der Produkt- und Systementwicklung, Programmierung und/oder Datenanalyse sind von Vorteil

### Kontakt

M.Sc. Friedrich Halstenberg

Fraunhofer-Institut für Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik IPK

friedrich.halstenberg@ipk.fraunhofer.de

