



**ABSCHLUSSARBEIT**

# **NUTZUNGSKONZEPT FÜR DIGITALE ZWILLINGE IN UNTERNEHMEN**

© metamorworks, Fotolia

## **BESCHREIBUNG**

Eine Digitaler Zwilling eines Produktionssystems kann vielfältig zur Planung, Steuerung, Auslegung oder auch Optimierung genutzt werden. Ihr effizienter Einsatz im Unternehmen erfordert jedoch eine systematische Einbindung in die Organisation und ihre Prozesse. Aufgrund der Neuheit der Technologie existieren für eine erfolgreiche Etablierung von Digitalen Zwillingen in Unternehmen noch keine Konzepte.

Aufgabe der Abschlussarbeit ist die Erarbeitung von Möglichkeiten, wie ein digitaler Zwilling in die Organisation eingebunden werden kann sowie ihre Bewertung zusammen mit dem Industriepartner. Um das beste Konzept umzusetzen, soll eine Benutzeroberfläche für einen existierenden Digitalen Zwilling erstellt werden.

Die Arbeit erfolgt im Rahmen eines Forschungsprojektes in Kooperation mit der Firma Bosch am Standort Feuerbach.

- Erarbeiten eines Konzepts wie in Unternehmen mit Digitalen Zwillingen gearbeitet werden kann
- Erstellung einer geeigneten Benutzeroberfläche für den Digitalen Zwilling
- Begleitung der Erprobung im Unternehmen

- Beginn: März (flexibel)
- Dauer: 3 bzw. 6 Monate
- Fachrichtung: WING, MACH, INFO

## **KONTAKT**

Leonard Overbeck, M.Sc.  
Gebäude 50.36, Raum 108  
Tel.: +49 1523 9502641  
E-Mail: leonard.overbeck@kit.edu