



ABSCHLUSSARBEIT

DATENMANAGEMENT FÜR DIGITALE ZWILLINGE

© metamorworks, stock.adobe.com

BESCHREIBUNG

Digitale Zwillinge sind virtuelle Abbilder einer realen Produktion wodurch zukünftige Produktionsszenarien genau untersucht werden. Die Erstellung solcher Modelle benötigt jedoch **große Mengen an Daten**. Durch Industrie 4.0 erzeugen moderne Produktionssysteme zwar große Mengen an Daten aber die **effiziente Aufbereitung** und **Strukturierung** dieser Daten für den Einsatz in digitalen Zwillingen stellt häufig noch eine Hürde dar.

Ziel dieser Arbeit ist es deshalb bestehende Konzepte für das **Datenmanagement von digitalen Zwillingen** zu untersuchen und diese Ansätze gezielt zu erweitern. Dazu gehört auch die Erstellung eines **Anforderungskatalogs** oder die Implementierung eines **standardisierten Datenmodells**.

Wenn du bei der **Entwicklung und Erforschung eines neuartigen Ansatzes** dabei sein willst, dann melde dich jetzt!

Die Abschlussarbeit findet im Rahmen eines Forschungsprojektes mit vielen Industriepartnern statt (www.sdm4fzi.de).

AUFGABEN

- Literaturrecherche bezüglich Datenmanagement und Datenformaten für Digitale Zwillinge
- Erweiterung bestehender Ansätze
- Erstellung eines Anforderungskatalogs
- Mitarbeit an der Implementierung eines Datenmodells für Digitale Zwillinge

WEITERE INFORMATIONEN

- Erforderliche Unterlagen: Lebenslauf, Notenauszug
- Beginn: flexibel
- Dauer: 3 / 6 Monate
- Fachrichtung: Wirtschaftsingenieurwesen, Wirtschaftsinformatik, Maschinenbau, o. Ä.

KONTAKT



Sebastian Behrendt, M.Sc.
Gebäude 50.36, Raum 116
Tel.: +49 1523 9502645
E-Mail: sebastian.behrendt@kit.edu