



## **Thema**

Aktuelle Trends wie Spezialisierung, Individualisierung und kürzere Lieferzeiten stellen die Hersteller von Produktionssystemen zunehmend vor Herausforderungen. Eine Möglichkeit um diesen Herausforderungen angemessen zu begegnen liegt in der Realisierung einer intelligenten dezentralen Steuerung von Produktionssystemen. Im Rahmen des Forschungsprojektes DAVID (Designansatz zur Strukturierung verteilter digitaler Zwillinge) wird deshalb an verteilten digitalen Zwillingen geforscht, die u.a. genutzt werden sollen um Produktionssysteme flexibler gestalten zu können.

In dieser studentischen Arbeit soll ein Konzept für die Nutzung mehrerer digitaler Zwillinge erarbeitet und prototypisch implementiert werden, um eine dezentrale Anlagensteuerung zu ermöglichen.

## **Fähigkeiten**

- Strukturierte Arbeitsweise
- Programmierkenntnisse hilfreich, insbes. Python, IEC 61131-3

