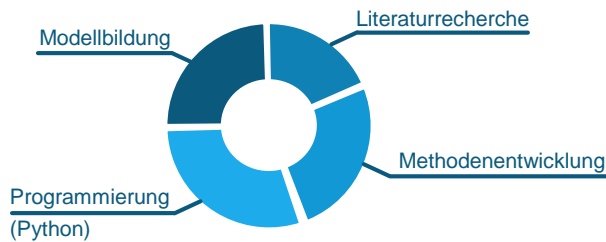


# Nutzung von Effektgraphen zur Identifikation des Einflusses von Störgrößen

-  Bachelor-Thesis    Master-Thesis    ADP/ARP    Beginn: ab sofort



## Motivation

Ein vielversprechender Ansatz zur Bereitstellung verlässlicher Informationen zu charakteristischen Zustands- und Prozessgrößen in technischen Systemen im Rahmen von Industrie 4.0 ist die Integration sogenannter sensierender Maschinenelemente.

Um die Funktionsfähigkeit und Robustheit dieser sensierenden Maschinenelemente frühzeitig sicherzustellen, ist eine Betrachtung wirkender Störgrößen erforderlich. Hierzu soll ein Effektgraph genutzt werden, um gezielt potenzielle Störgrößen zu identifizieren.

## Fragestellung

- Wie können standardisierte Störgrößen abgeleitet werden?
- Welche physikalischen Effekte treten gehäuft durch diese auf?

## Arbeitsschwerpunkte

- Ableitung standardisierter Störgrößen und Aufbau einer allgemeinen Störgrößencheckliste
- Erweiterung des bestehenden Effektgraphs
- Implementierung geeigneter Abfragen zur Identifikation des Einflusses von Störgrößen auf einen Messpfad

