

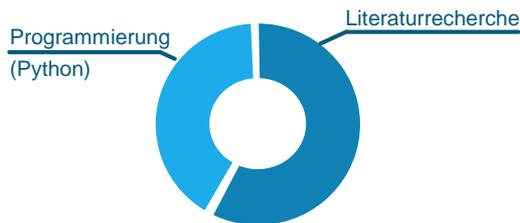
# Nutzung von Effektgraphen zur systematischen Identifikation der Wirkung von Störgrößen auf sensierende Maschinenelemente



HiWi-Tätigkeit



Beginn: ab sofort

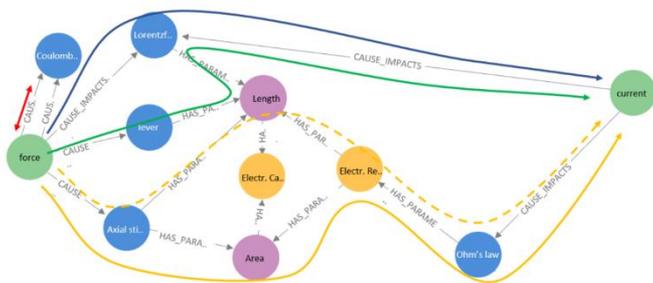


## Themenbereich

Ein vielversprechender Ansatz zur Bereitstellung verlässlicher Informationen aus technischen Systemen für Industrie 4.0 ist die Verwendung sogenannter sensierender Maschinenelemente (SME). Zur Absicherung der Qualität und Verlässlichkeit der bereitgestellten Informationen, ist eine Analyse auftretender Störgrößen und deren Wirkung auf SME erforderlich. Hierzu soll ein Effektgraph genutzt werden, um die Wirkung auftretender Störgrößen auf Basis physikalischer Effekte systematisch identifizieren zu können.

## Arbeitsschwerpunkte der Tätigkeit

- Erweiterung und Vervollständigung des bestehenden Effektgraphs auf Basis einer umfangreichen Literaturrecherche
- Erweiterung der bestehenden GUI hinsichtlich der Identifikation auftretender Störgrößeneinflüsse
- Implementierung geeigneter Abfragen zur systematisch Identifikation der Wirkung auftretender potenzieller Störgrößen



## Anforderungsprofil

- Methodische Affinität
- Erfahrungen im Bereich Literaturrecherche
- Erfahrungen in der Programmierung mit Python