



Betreuer

Maximilian Steinmeyer

m.steinmeyer@ptw.tu-
darmstadt.de

Beginn

Ab sofort

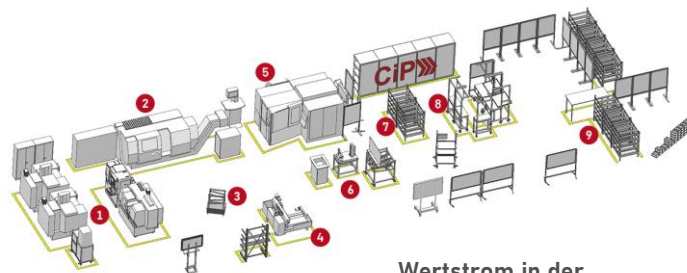
Aushangdatum

07.11.2023

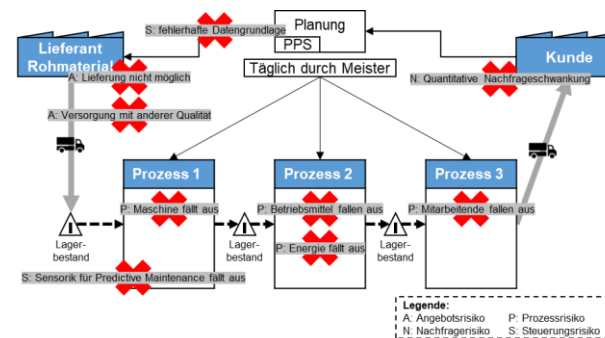
Resilienzbewertung am Wertstrom der Prozesslernfabrik CiP *Resilience assessment of the value stream of the process learning factory CiP*

Motivation:

Die COVID-19-Pandemie zusammen mit dem Ukrainekrieg zeigte die Verwundbarkeit bestehender Wertströme auf. Produktionsausfälle und Lieferengpässe waren die Folge. Da auch in Zukunft mit disruptiven Ereignissen zu rechnen ist, steht die Industrie vor der Aufgabe ihre Wertströme in Zukunft resilient zu gestalten. Dafür ist es zunächst erforderlich das aktuelle Resilienzniveau zu ermitteln. Im Rahmen dieser Masterarbeit sollen Verfahren zur Resilienzmessung verglichen und eine Resilienzbewertung am Wertstrom der Prozesslernfabrik CiP vorgenommen werden.



Wertstrom in der
Prozesslernfabrik CiP



Risiken in einem Wertstrom
(Steinmeyer, Metternich 2023)

Arbeitspakete:

- Systematische Literaturrecherche zur Aufarbeitung des Forschungs- und Anwendungsstands von Resilienz im Produktionskontext
- Erstellung einer Übersicht bestehender Verfahren zur Resilienzmessung und Bewertung der Anwendungstauglichkeit dieser Verfahren
- Praktische Resilienzbewertung am Wertstrom der Prozesslernfabrik CiP
- Ableitung von weiterem Forschungsbedarf
- Dokumentation und Diskussion der Ergebnisse

Geboten werden:

- **Intensive Betreuung** durch regelmäßige Meilensteingespräche
- **Praxisteil** in der Masterarbeit
- Möglichkeit durch die Thesis einen **aktiven Beitrag zu einem hochaktuellem Forschungsthema** mit hoher Relevanz für die Industrie zu leisten
- Mitarbeit am **internationalen Forschungsprojekt Flex4Res**
<https://www.flex4res.eu/>