

- **Entwicklung eines Vorgehens zur Analyse der Resilienz eines Wertstroms und Erprobung in einer industriennahen Versuchsumgebung**
Development of a procedure for analyzing the resilience of a value stream and testing in an industry-oriented test environment

Kontakt

Maximilian
Steinmeyer, M.Sc.
m.steinmeyer@ptw.tu-darmstadt.de

Beginn

Ab sofort

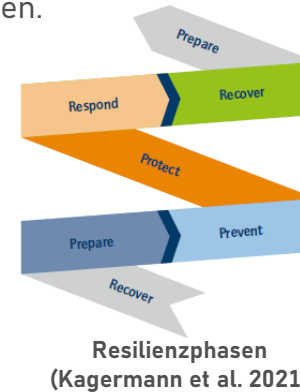
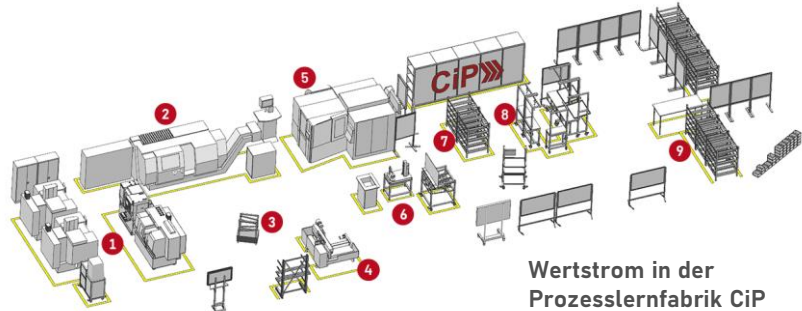
Aushangdatum

04.09.2023

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 soll ein Vorgehen entwickelt und praxisnah erprobt werden, um die Resilienz eines Wertstroms analysieren zu können.



Arbeitspakete:

- Systematische Literaturrecherche zu den Themen Wertstrommethode, Risiken und Resilienz und Aufarbeitung des Forschungs- und Anwendungsstands
- Entwicklung einer Vorgehensweise zur Analyse der Resilienz eines Wertstrom
- Praktische Erprobung der entwickelten Vorgehensweise anhand des Wertstroms in 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