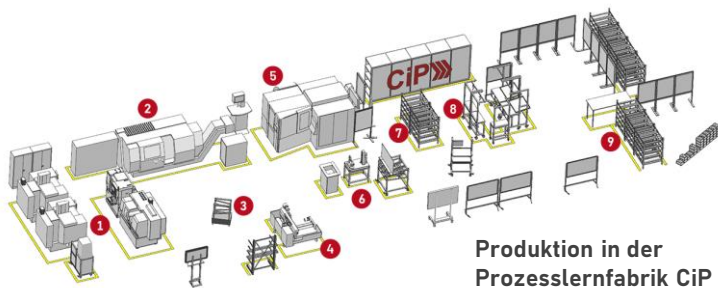


MASTERTHESIS

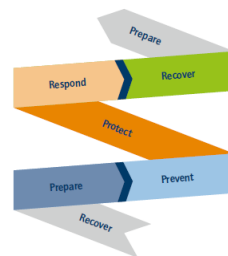
BEWERTUNG DER RESILIENZ EINER PRODUKTION EVALUATION OF THE RESILIENCE OF A PRODUCTION

AUFGABENSTELLUNG

Die COVID-19-Pandemie zusammen mit dem Ukrainekrieg demonstrierte die Verwundbarkeit bestehender Wertströme. Produktionsausfälle und Lieferengpässe waren die Folge. Da auch in Zukunft mit disruptiven Ereignissen zu rechnen ist, steht die Industrie vor der Aufgabe ihre Wertströme resilient, d. h. widerstandsfähig zu gestalten. Dafür ist es zunächst erforderlich das aktuelle Resilienzniveau zu ermitteln. Bisher wurde Resilienz vor allem im Kontext von Lieferketten betrachtet. Mittelständische Unternehmen können jedoch die Resilienz ihrer Lieferketten kaum beeinflussen. Der Fokus mittelständischer Unternehmen liegt daher auf der Analyse und Steigerung der Resilienz der eigenen Produktion. Bislang fehlt es jedoch an einem Überblick, welche Verfahren zur Resilienzbewertung einer Produktion existieren und für welche Anwendungsfälle diese geeignet sind. Im Rahmen dieser Masterarbeit soll diese Forschungslücke adressiert und eine Bewertung der Resilienz in der Prozesslernfabrik vorgenommen werden.



Produktion in der
Prozesslernfabrik CiP



Resilienzphasen
(Kagermann et al. 2021)

Die Aufgabenstellung lässt sich folgendermaßen untergliedern:

- Einarbeitung in die Themen Resilienz, Risikomanagement und Produktion
- Systematische Literaturrecherche zur Identifikation bestehender Ansätze zur Analyse einer Produktion hinsichtlich ihrer Resilienz
- Kategorisierung und Eignungsuntersuchung der gefundenen Ansätze
- Auswahl/Weiterentwicklung eines Ansatzes zur Beurteilung der Resilienz in der Prozesslernfabrik CiP
- Dokumentation und Diskussion der Ergebnisse

KONTAKT

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

BEGINN

ab sofort

GEBOTEN WERDEN

- **Intensive Betreuung** durch regelmäßige Meilensteingespräche
- Möglichkeit durch die Thesis einen aktiven **Beitrag zu einem hochaktuellem Forschungsthema** mit hoher Relevanz für die Industrie zu leisten

LEAN. SMART. TRANSFORMATION.



CiP



LINKEDIN



YOUTUBE

CiP
CENTER FÜR INDUSTRIELLE PRODUKTIVITÄT
CENTER FOR INDUSTRIAL PRODUCTIVITY

PTW.TU-DARMSTADT.DE