

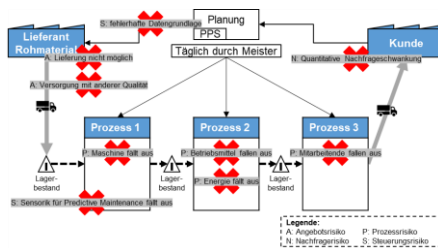
# MASTERTHESIS

## RESILIENZ IM WERTSTROM: IDENTIFIKATION UND BEWÄLTIGUNG VON STÖRUNGEN FÜR NACHHALTIGEN ERFOLG

RESILIENCE IN THE VALUE STREAM: IDENTIFYING AND OVERCOMING DISRUPTIONS FOR SUSTAINABLE SUCCESS

### 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 Wertströme. Im Rahmen dieser Arbeit sollen relevante Störungsmöglichkeiten für einen Wertstrom systematisch identifiziert, Ursachen analysiert und damit eine Resilienzbewertung vorbereitet werden.



Wertstrom mit eingezeichneten Störungen (Steinmeyer, Metternich 2023)

Arbeitspakete im Rahmen der Masterarbeit sind

- Einarbeitung in die Themen Resilienz, Störungen und Wertstrommethode
- Systematische Identifikation möglicher Störungen für einen Wertstrom mithilfe von Literatur und ggf. Befragung von Expert:innen
- Analyse der möglichen Ursachen der Wertstromstörungen
- Kategorisierung von Störungen und ihren Ursachen als Vorbereitung für eine Resilienzbewertung
- Dokumentation und Diskussion der Ergebnisse

### KONTAKT

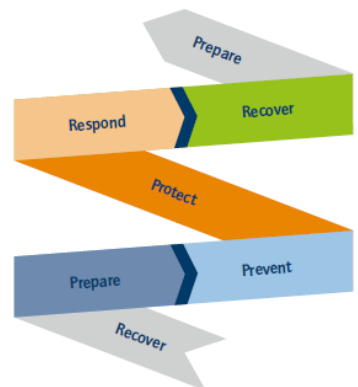
Maximilian Steinmeyer  
M. Sc.  
[m.steinmeyer@ptw.tu-darmstadt.de](mailto:m.steinmeyer@ptw.tu-darmstadt.de)

### 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



Resilienzphasen (Kagermann et al. 2021)

LEAN. SMART. TRANSFORMATION.



CiP



LINKEDIN



YOUTUBE

CiP  
CENTER FÜR INDUSTRIELLE PRODUKTIVITÄT  
CENTER FOR INDUSTRIAL PRODUCTIVITY

PTW.TU-DARMSTADT.DE