



# Resilienz – die Fähigkeit mit Krisen klarzukommen

## MASTERTHESIS

### ENTWICKLUNG EINES REIFEGRADMODELLS ZUR BEWERTUNG DER RESILIENZ EINES WERTSTROMS DEVELOPMENT OF A MATURITY MODEL TO ASSESS THE RESILIENCE OF A VALUE STREAM

#### AUFGABENSTELLUNG

Die COVID-19-Pandemie zusammen mit dem Ukrainekrieg zeigten die Verwundbarkeit bestehender Wertströme. Produktionsausfälle und Lieferengpässe waren die Folge. Da auch in Zukunft mit Krisen 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. Zur Analyse von Wertströmen ist die Wertstromanalyse in der Industrie weit verbreitet. Diese ermöglicht bislang jedoch keine systematische Bewertung der Resilienz. Systematische Bewertungen lassen sich durch sogenannte Reifegradmodelle umsetzen. Daher soll im Rahmen dieser Masterarbeit ein Reifegradmodell zur Bewertung der Resilienz eines Wertstroms entwickelt werden.

#### KONTAKT

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

#### BEGINN

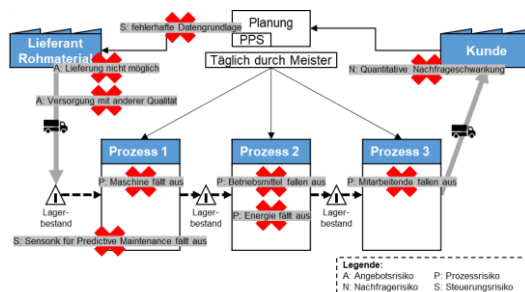
ab sofort

#### DAMIT KANNST DU RECHNEN:

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



Krisen



Wertstrom mit eingezeichneten Störungen (Steinmeyer, Metternich 2023)

Die Aufgabenstellung lässt sich folgendermaßen untergliedern:

- Einarbeitung in die Themen Resilienz, Reifegradmodelle und Wertstrommethode
- Literaturrecherche zur Identifikation bestehender Reifegradmodelle und Ansätze zur Bewertung der Resilienz eines Wertstroms
- Entwicklung eines Reifegradmodells zur Bewertung der Resilienz eines Wertstroms aufbauend auf einer Wertstromanalyse
- Dokumentation und Diskussion der Ergebnisse

Resilienz

Effizienz

Wertstrom

LEAN. SMART. TRANSFORMATION.



CIP



LINKEDIN



YOUTUBE

CiP  
CENTER FÜR INDUSTRIELLE PRODUKTIVITÄT  
CENTER FOR INDUSTRIAL PRODUCTIVITY

PTW.TU-DARMSTADT.DE