

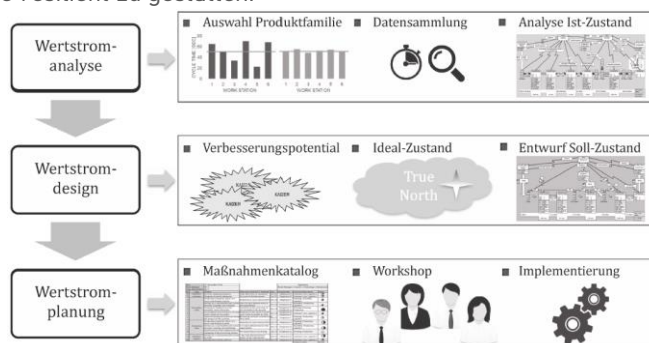
# MASTERTHESIS

## POTENZIALE UND SCHWACHSTELLEN DER WERTSTROMMETHODE HINSICHTLICH RESILIENZ

### POTENTIALS AND WEAKNESSES OF THE VALUE STREAM METHOD WITH REGARD TO RESILIENCE

#### AUFGABENSTELLUNG

Zur Analyse und Gestaltung von industriellen Wertströmen hat sich seit vielen Jahren die Wertstrommethode etabliert. Diese umfasst ein systematisches und praxisnahes Vorgehen aus Wertstromanalyse, Wertstromgestaltung und Wertstromplanung. Im Zuge von COVID-19-Pandemie und Ukrainekrieg zeigten sich viele Wertströme als sehr verwundbar. Da auch in Zukunft mit neuen Krisen zu rechnen ist, steht die Industrie vor der Herausforderung, ihre Wertströme resilienter, d. h. widerstandsfähiger aufzustellen. Im Rahmen dieser Masterthesis soll untersucht werden, inwiefern die Wertstrommethode geeignet ist, um bestehende Wertströme auf ihre Resilienz zu untersuchen und neue Wertströme resilient zu gestalten.



Ablauf der Wertstrommethode (DIN ISO 22468)

Die Aufgabenstellung lässt sich folgendermaßen untergliedern:

- Einarbeitung in die Themen Resilienz, Resilienzbeurteilung, Resilienzgestaltung und Wertstrommethode
- Systematische Literaturrecherche zur Identifikation bestehender Erweiterungen/Varianten der klassischen Wertstrommethode mit besonderem Fokus auf die Themen Risikomanagement und Resilienz
- Kategorisierung der gefundenen Ansätze
- Eignungsuntersuchung der Wertstrommethode und ihrer Varianten hinsichtlich des Themas Resilienz
  - Inwiefern unterstützt die Wertstrommethode eine Analyse und Gestaltung von resilienten Wertströmen
  - Welche Weiterentwicklungen/Anpassungen sind erforderlich, um die Wertstrommethode hinsichtlich Resilienz zu erweitern
- Ggf. Untersuchung der Resilienz eines Wertstroms
- Dokumentation und Diskussion der Ergebnisse

#### KONTAKT

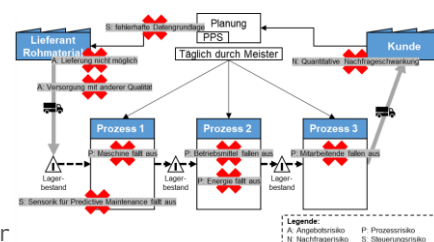
Maximilian Steinmeyer  
M. Sc.  
[m.steinmeyer@ptw.tu-darmstadt.de](mailto:m.steinmeyer@ptw.tu-darmstadt.de)

#### 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



Risiken in einem Wertstrom (Steinmeyer, Metternich 2023)

LEAN. SMART. TRANSFORMATION.



CiP



LINKEDIN



YOUTUBE

CiP  
CENTER FÜR INDUSTRIELLE PRODUKTIVITÄT  
CENTER FOR INDUSTRIAL PRODUCTIVITY

PTW.TU-DARMSTADT.DE