

BACHELORTHESIS

KONKRETISIERUNG DES RESILIENZBEGRIFFS INNERHALB DER INDUSTRIELLEN PRODUKTION

CONCRETISATION OF THE TERM RESILIENCE WITHIN THE INDUSTRIAL PRODUCTION

AUFGABENSTELLUNG

Schwerwiegende Störungen in den betrieblichen Abläufen produzierender Unternehmen – ausgelöst durch externe Einflüsse wie etwa die Corona-Pandemie oder der Ukrainekrieg – verdeutlichen eindringlich die Notwendigkeit nach erhöhter Widerstandsfähigkeit der Wertströme gegenüber derartigen Schocks. In diesem Kontext kann die Resilienz unter anderem als die Fähigkeit verstanden werden, widrige Ereignisse vorherzusehen, einzukalkulieren und in ihrer Intensität abzumildern. Die Wertstrommethode wiederum ist eine etablierte Methode, Wertströme zu analysieren und zu gestalten. Es stellt sich daher die Frage, inwieweit die Wertstrommethode zur Erhöhung der Resilienz in der Produktion eingesetzt werden kann.

Vor diesem Hintergrund ist es jedoch zunächst notwendig, verschiedene Begriffe, die mit dem Begriff der Resilienz in Verbindung gebracht werden, wie z.B. Flexibilität, Robustheit oder Anpassungsfähigkeit, im Kontext der industriellen Produktion zu konkretisieren. Auf diese Weise sollen solche Themenfelder der Resilienz identifiziert werden, die in einem zweiten Schritt mit Hilfe der Wertstrommethode adressiert werden können.

Die Aufgabenstellung lässt sich folgendermaßen untergliedern:

- Aufbereitung der Begriffe Resilienz und Wertstrommethode
- Systematische Literaturrecherche zu ausgewählten Begrifflichkeiten der Resilienz
- Einordnung dieser Begrifflichkeiten im Kontext der industriellen Produktion und der Wertstrommethode durch Experteninterviews
- Dokumentation und Diskussion der gewonnenen Erkenntnisse

KONTAKT

Daniel Bentz

M. Sc.

d.bentz@ptw.tu-darmstadt.de

Maximilian Steinmeyer

M. Sc.

m.steinmeyer@ptw.tu-darmstadt.de

Melde Dich gerne bei Fragen!

BEGINN

ab sofort

VORAUSSETZUNGEN

keine

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