



Universität Stuttgart

Institut für Arbeitswissenschaft und
Technologiemanagement IAT



Fraunhofer
IAO

Masterarbeit

Thema:

Auswahl und Operationalisierung von Resilienzprinzipien in produzierenden Unternehmen

Hintergrundinformationen zum Thema:

Motivation hinter dem Thema ist es, kleine und mittelständische Wertschöpfungsnetzwerke in die Lage zu versetzen, in unterschiedlichen Resilienzphasen (Antizipation, Abfedern, Adaption) die jeweils benötigten Fähigkeiten zu aktivieren und Resilienzprinzipien auf mehreren Ebenen des sozio-technischen Systems umzusetzen. Die Zielsetzung der Forschungsarbeiten besteht darin, typische Engpassfaktoren der Resilienz von Produktionsnetzwerken zu überwinden:

- 1) Die Einschätzung externer Turbulenzen und der eigenen Resilienzfähigkeit,
- 2) die flexible Einsetzbarkeit Resilienzprinzipien sowie
- 3) das geschlossene Handeln der Netzwerkpartner, das auf einer gemeinsamen Sichtweise der Prioritäten und Abläufe in Resilienzsituationen basiert.

Das Thema der Masterarbeit fokussiert sich auf den Punkt 2). Die gewonnen Erkenntnisse der Masterarbeit fließen in das BMBF Forschungsprojekt ResiNet ein.

Arbeitsschwerpunkte:

- Definition und Abgrenzung der Begriffe Resilienz, Resilienzfähigkeit(en), Resilienzprinzipien
- Sichtung und textuelle Ausgestaltung bestehender Resilienzprinzipien
- Beschreibung spezifischer Maßnahmen und Instrumente zur Operationalisierung der Resilienzprinzipien ggf. mit Analyse- und Auswahlverfahren
- Visuelle Darstellung der Ergebnisse

Angesprochene Fachrichtungen:

Technische und wirtschaftswiss. Studiengänge (Technologiemanagement, Wirtschaftsingenieurwesen, Maschinenbau, BWL...)

Beginn der Arbeit:

ab sofort

Kontakt:

M.Sc. Jessica Mack
Vernetzte Produktionssysteme
Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO

Nobelstrasse 12 | 70569 Stuttgart | Deutschland
jessica.mack@iao.fraunhofer.de

Bitte bewerben Sie sich mit dem kurzen Anschreiben, Lebenslauf und aktuellem Notenspiegel ausschließlich per E-Mail!