

The logo for the Institut für Fabrikanlagen und Logistik (IFA) consists of the letters 'IFA' in a bold, white, sans-serif font, centered within a solid red rectangular background.

Institut für  
Fabrikanlagen und Logistik



## **Ansprechpartner**

**Dorit Struckmann, M. Sc.**

*Tel.:*  
+49 511 / 762-18189

*E-Mail:*  
[struckmann@ifa.uni-hannover.de](mailto:struckmann@ifa.uni-hannover.de)

*Fachgruppe:*  
Produktionsmanagement



Masterarbeit/ Studienarbeit in der Fachgruppe Produktionsmanagement

## **Resilienz-Bewertung von Produktionssystemen**

### **Zielstellung**

Die Frequenz von sogenannten Lieferkettenschocks hervorgerufen durch z.B. die Corona-Pandemie oder den weltweite Chip-Mangel nehmen spürbar zu und führen zu einem zunehmend turbulenten Umfeld für produzierende Unternehmen. Unternehmen, die auf derartige Schocks schnell reagieren und ihre ursprüngliche Leistungsfähigkeit wiederherstellen können, verschaffen sich erhebliche Wettbewerbsvorteile. Diese Eigenschaft wird auch als Resilienz bezeichnet. Bisher existieren jedoch kaum Ansätze wie Unternehmen aufgezeigt werden kann, welche Maßnahmen zur Steigerung ihrer Resilienz ergriffen werden sollten und welchen wirtschaftlichen Mehrwert sie dadurch erzielen würden.

Ziel dieser Arbeit ist daher die Evaluation möglicher Bewertungsmethoden von Resilienz. Nach einer umfassenden Literaturrecherche soll ein Vorgehen zur Modellierung von Resilienzmaßnahmen in einem Produktionssystem entwickelt werden. Das Vorgehen soll berücksichtigen, wie solche Maßnahmen bewertet werden können und bei welchen Ereignissen diese Maßnahmen greifen müssen.

### **Voraussetzungen**

Sehr gute Studienleistung und Deutschkenntnisse, selbstständige Arbeitsweise, Zuverlässigkeit, Interesse an Fragestellungen aus dem Bereich Produktionsmanagement wünschenswert

### **Starttermin**

nach Absprache