

# IFA

Institut für  
Fabrikanlagen und Logistik



## **Ansprechpartnerin**

**Tanya Jahangirkhani,  
M.Sc.**

*Tel.:*  
+49 (0)176 422 765 45

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

*Fachgruppe:*  
Fabrikplanung



Masterarbeit in der Fachgruppe Fabrikplanung

## **Steigerung der Zukunftsfähigkeit von produzierenden Unternehmen in der VUKA-Welt**

### **Zielstellung**

Globale Krisen stellen Unternehmen vor große Herausforderungen: Steigende Material- und Energiekosten, Versorgungsengpässe sowie die Dynamik von Pandemie oder Krieg schwächen die Planungsstabilität produzierender Unternehmen. Konkrete Maßnahmen zur Sicherung der Zukunftsfähigkeit produzierender Unternehmen in der VUKA-Welt sind rechtzeitig zu erkennen und einzuleiten. Sie sind sorgfältig für ein konkretes Systemelement in Produktion oder Logistik zu definieren und dürfen nicht im Zielkonflikt, bspw. zwischen Resilienz und Ressourceneffizienz zu einander stehen. Folgende Aufgabenschwerpunkte sollen im Rahmen dieser Ausarbeitung bearbeitet werden:

- Identifizieren der relevanten Systemelemente und derer Parameter zum modellhaften Nachbilden von Produktionssystemen,
- Bestimmen der kritischen und szenarioabhängigen Einflüsse der VUKA-Welt auf die Systemelemente,
- Definition von Anforderungen an die Systemelemente eines zukunftsfähigen Produktionssystems
- Ableiten generischer und szenarioabhängiger Maßnahmenkataloge für Systemelemente inkl. Filterkriterien zur Spezifikation der Handlungsempfehlungen

Bei Interesse sende mir bitte eine E-Mail mit einem aktuellen Lebenslauf und Notenspiegel. Bei Fragen stehe ich gerne per E-Mail oder telefonisch zur Verfügung.

### **Voraussetzungen**

Selbstständige Arbeitsweise, Zuverlässigkeit, Motivation, gute Studienleistungen, gute MS Office Kenntnisse, Interesse am Fachgebiet

### **Starttermin**

ab sofort, späterer Start nach Absprache möglich