

# IFA

Institut für  
Fabrikanlagen und Logistik



## **Ansprechpartner**

**Lennart Hingst, M. Sc.**

Tel.:  
+49 511 / 762-18181

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

Fachgruppe:  
Fabrikplanung



Abschlussarbeit in der Fachgruppe Fabrikplanung

## **Analyse des Einflusses des Lebenszykluszustandes von Fabrikobjekten auf die Lebenszykluskosten einer Fabrik**

### **Zielstellung**

Die Aufgabe der Fabrikplanung ist es, die Fabrik bestmöglich auf die steigenden Anforderungen einzustellen. Die Vorteilhaftigkeit einer Planungsvariante kann anhand von Zielgrößen wie z. B. Gesamtkosten beurteilt werden. Gesamtkosten berücksichtigen neben Erstinvestitionen und Rückbaukosten zu Beginn bzw. Ende der Lebensdauer insbesondere auch laufende Kosten während der Nutzungsphase. Diese bestehen aus Kosten für Arbeitslohn, Betrieb, Wartung oder Komponentenaustausch sowie Kosten zur Deckung des Bedarfs an Roh- und Verbrauchsmaterialien sowie Energie. Über den Lebenszyklus veränderliche technologische Aspekte wie Verschleiß und Ausfallwahrscheinlichkeit können für zusätzliche, ggf. stochastisch auftretende Aufwände sorgen. Es gilt alle Fabrikobjekte einer Fabrik unter Berücksichtigung ihres individuellen Lebenszyklus so aufeinander abzustimmen, dass eine im Hinblick auf die ökonomischen und ökologischen Zielgrößen abgestimmte Fabrikkonfiguration erreicht wird.

Ziel dieser Arbeit ist es daher, die Erkenntnisse zu den Wirkbeziehungen zwischen den Fabrikobjekten, Veränderungstreibern und einem Kennzahlensystem aus vergangenen Arbeiten zusammenzuführen und Haupteinflussgrößen auf den Lebenszykluszustand einer Fabrik zu identifizieren sowie deren Einfluss auf die Lebenszykluskosten zu analysieren.

Bitte sende mir bei Interesse deine Unterlagen (Lebenslauf, Notenauszug, kurzer Motivationstext) per E-Mail zu. Bei Fragen melde Dich gerne telefonisch oder per E-Mail.

### **Voraussetzungen**

Vorkenntnisse in Fabrikplanung, hohe Motivation, Zuverlässigkeit

### **Starttermin**

ab sofort, später möglich