

# 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

## Entwicklung eines analytischen Modells zur quantitativen Lebenszyklusevaluation von Fabriken

### **Zielstellung**

Um erfolgreich am Markt zu bestehen, benötigen Unternehmen flexible und wandlungsfähige Fabriken. Die kontinuierlich erforderlichen Anpassungen müssen dabei zielgerichtet gestaltet werden, um die Wirtschaftlichkeit der Fabriken über deren gesamten Lebenszyklus sicherzustellen. Eine besondere Herausforderung für Fabrikplaner liegt in der Tatsache, dass die Lebensdauer von Fabrikgebäuden sowie Investitionsgütern wie Produktionsmaschinen oder technischer Gebäudeausrüstung (TGA) die Produktionsdauer von Produkten zum Teil deutlich überschreitet. Es gilt alle Fabrikobjekte 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 Wechselwirkungen zwischen den Fabrikobjekten, Veränderungstreibern und einem Kennzahlensystem aus vergangenen Arbeiten zusammenzuführen, das Lebenszyklusverhalten der Fabrikobjekte quantitativ abzubilden und das Kennzahlensystem mathematisch zu modellieren.

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, späterer Zeitpunkt möglich