

# IFA

Institut für  
Fabrikanlagen und Logistik



## **Ansprechpartner**

**Leonard Rieke, M.Sc.**

*Tel.:*  
+49 (0)176 422 765 47

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

*Fachgruppe:*  
Fabrikplanung



Studienarbeit/Masterarbeit

## **Betriebskostenabschätzung in der frühen Phase der Fabrikplanung**

### **Zielstellung**

Steigende Kundenanforderungen sowie eine sukzessiv zunehmende Variantenvielfalt führen dazu, dass die Fabrikplanung zu einer permanenten Aufgabe wird. Um Kosten und Nutzen dieser Planungen besser abzuwägen, ist neben der Abschätzung der Investitionskosten insbesondere die frühe Betrachtung der Betriebskosten von existenzieller Bedeutung. Eine häufige Vernachlässigung der Betriebskosten führt zu immensen Verlusten von Fabriken über den gesamten Lebenszyklus. Im Kontext zunehmender Bedeutung der Nachhaltigkeitsziele spielen dabei insbesondere Energieverbräuche und -kosten eine große Rolle.

Ziel der Arbeit ist es deshalb, ein Vorgehensmodell zu entwickeln, das es ermöglicht, Betriebsverbräuche allgemeingültig aufzunehmen und abzuschätzen sowie darauf aufbauend richtungssicher monetär zu bewerten. Die Ergebnisse sollen Szenarien basiert als Entscheidungsunterstützung dienen, um Fehlinvestitionen in der frühen Phase von Fabrikplanungsprojekten zu vermeiden.

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

### **Voraussetzungen**

Selbstständige Arbeitsweise, Zuverlässigkeit, gute Studienleistungen, gute Deutschkenntnisse, Interesse an zukunftssträchtigen Problemstellungen

### **Starttermin**

Ab sofort, späterer Start nach Absprache möglich