

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

Fachgruppe:
Fabrikplanung



Masterarbeit

Fabrikdimensionierung in der frühen Phase der Fabrikplanung

Zielstellung

Im Rahmen eines aktuellen Forschungsprojekts befassen wir uns mit der frühzeitigen Kalkulation von Investitionskosten für Fabrikplanungsprojekte. Insbesondere bei unscharfer Datenlage ist die richtige Beurteilung der Wirtschaftlichkeit von existenzieller Bedeutung. Nur so kann gewährleistet werden, dass Fehlinvestitionen vermieden werden.

Die grundlegende Aufgabe im Rahmen einer Abschlussarbeit ist die Untersuchung der zentralen Dimensionierungsgrößen der Fabrik (Fabrikfläche, Personal und Betriebsmittel) in einer frühen Planungsphase. Dabei liegt der Fokus auf der Analyse der Einflussfaktoren (Produktionsprogramm, Schichtmodell, Automatisierungsgrad etc.) auf die Dimensionierungsgrößen. Die Einflüsse auf und die Wechselwirkungen zwischen den Größen sollen anschließend in einem gesamtheitlichen Modell dargestellt werden. Auf Basis dieser Informationen lassen sich dann auch Investitionskosten geplanter Fabriken valider abschätzen.

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

Starttermin

Ab sofort, späterer Start nach Absprache möglich