

IFA

Institut für
Fabrikanlagen und Logistik



Ansprechpartner

Lennart Hingst, M. Sc.

Tel.:
+49 511 / 762-18181

E-Mail:
hingst@ifa.uni-hannover.de

Fachgruppe:
Fabrikplanung



Studien-/Abschlussarbeit in der Fachgruppe Fabrikplanung

Analyse der Wechselwirkungen zwischen Fabrikobjekten und ökonomischen Kennzahlen im Fabriklebenszyklus

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 die Verläufe der Leistungskennzahlen der einzelnen Fabrikobjekte einschließlich ihrer Abhängigkeiten zu untersuchen und über den Fabriklebenszyklus zu prognostizieren, um darauf aufbauend Entscheidungen bzgl. der Fabrikkonfiguration treffen zu können.

Ziel dieser Arbeit ist es daher, die Fabrikobjekte mithilfe von Zustandsvariablen zu beschreiben (z. B. Energiebedarf), Abhängigkeiten zwischen Zustandsvariablen sowie zwischen Zustandsvariablen und ökonomischen Kennzahlen zu untersuchen, um darauf aufbauend Lebenszykluskosten über die Fabrikebenen ableiten zu können (z. B. Gesamtkosten in Form von Erstinvestitionen zzgl. laufende Kosten über Nutzungsdauer)

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

zu sofort