

IFA

Institut für
Fabrikanlagen und Logistik



Ansprechpartner

Luca Philipp, M.Sc.

Tel.:
+49 (0)176 422 765 56

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

Fachgruppe:
Fabrikplanung



Masterarbeit in der Fachgruppe Fabrikplanung

Entwicklung lebenszyklusphasenorientierter quantitativer Bewertungsmaße für die ökologische Nachhaltigkeit einer Fabrik

Zielstellung

Die ökologische Nachhaltigkeit wird zusehends als zentrales Ziel einer Fabrik angesehen, um die langfristige Wettbewerbsfähigkeit von industriellen Unternehmen sicherzustellen. Globale Herausforderungen zur Eindämmung des Klimawandels führen zu einem steigenden Bewusstsein für eine ökologische Nachhaltigkeit. Insgesamt hat der industrielle Sektor ca. 25% der weltweiten CO₂-Emissionen zu verantworten. Um irreversible Kippunkte des Klimas zu verhindern, muss der industrielle Sektor bis 2035 CO₂-neutral sein. Ein erster Schritt hierfür stellt die Bewertung des Ist-Zustandes sowie die Steigerung der ökologischen Nachhaltigkeit der Fabriken dar.

Das Ziel dieser Arbeit ist die Entwicklung eines lebenszyklusorientierten quantitativen Bewertungsmaß für die ökologische Nachhaltigkeit einer Fabrik. Folgende Aufgabenschwerpunkte könnten im Rahmen der Ausarbeitung bearbeitet werden:

- Identifikation und Strukturierung von Einflussfaktoren auf die ökologische Nachhaltigkeit einer Fabrik
- Analyse der gängigen Lebenszyklusphasen einer Fabrik
- Aufdecken von Nachhaltigkeitskennzahlen sowie Ableitung deren Berechnungssystematik

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

Voraussetzungen

Selbstständige Arbeitsweise, Zuverlässigkeit, gute Studienleistungen, gute MS Office Kenntnisse, Interesse am Fachgebiet

Starttermin

ab sofort, späterer Start nach Absprache möglich