

IFA

Institut für
Fabrikanlagen und Logistik



Ansprechpartner

Mehmet Demir, M.Sc.

Tel.: +49 (0)176 422 765 52

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

Fachgruppe:
Fabrikplanung

Master- oder Studienarbeit in der Fachgruppe Fabrikplanung

Genanalysen im Kontext des Fabriksystems

Zielstellung

In der Vergangenheit haben Wissenschaftler intensiv an biologischen Strukturen geforscht, die trotz extremster Umweltbedingungen eine bemerkenswerte Überlebensfähigkeit zeigten. Ziel war es, Lösungen aus der Natur für die Industrie zu adaptieren.

Durch die Genforschung können Risiken für bestimmte Krankheiten wie Diabetes oder Bluthochdruck prognostiziert werden. Ebenso wird sie in der Landwirtschaft genutzt, um die Eigenschaften von Pflanzen zu verändern und ihre Widerstandsfähigkeit gegenüber Krankheiten und Umwelteinflüsse zu erhöhen.

Das Ziel dieser Arbeit ist es, das Fabrikssystem zu analysieren und die Auswirkungen auf logistische Zielgrößen zu untersuchen. Darüber hinaus sollen durch die „DNA-Analyse“ des Fabriksystems verschiedene Fabrikarten definiert werden. Die Analyse soll wertvolle Informationen darüber liefern, wie effizient das System funktioniert und welche Bereiche verbessert werden müssen. Abschließend sollen Begriffe, wie z.B. „Genfluss“, „Mutation“, „Rekombination“ und „Selektion“ im Kontext der „Fabrik-DNA“ beschrieben werden.

Voraussetzungen

Selbstständige Arbeitsweise, Zuverlässigkeit, sehr gute Studienleistungen, Interesse am Fachgebiet

Starttermin

ab sofort, späterer Start nach Absprache möglich