

The logo for IFA (Institut für Fabrikanlagen und Logistik) consists of the letters 'IFA' in a bold, white, sans-serif font, centered within a solid red rectangular background.

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

The background of the top section is a photograph of an industrial factory floor. Several robotic arms are visible, some in the foreground and others in the background, all appearing to be in operation. The lighting is bright, typical of a factory environment. The image is overlaid with a semi-transparent red filter.

Studienarbeit / Masterarbeit

Building Information Modeling (BIM) in der Fabrikplanung

Zielstellung

In der klassischen Fabrikplanung bauen einzelne Planungsphasen häufig sukzessive auf vorherige Phasen auf. Weiterhin werden in der konventionellen Fabrikplanung Fabriken oft zunächst losgelöst von anderen beteiligten Planungsdisziplinen wie Architekten, technischen Gebäudeausstattern oder Anlagenbauern geplant. Nicht selten führt dieses Vorgehen zu Planungsfehlern und Verzögerungen in Projekten. Mit Building Information Modeling (BIM) wird versucht, unterschiedliche Planungsdisziplinen von Projektbeginn an über digitale Datenmodelle miteinander zu vernetzen. Dabei steht die ganzheitliche und kooperative Planung von Projekten im Mittelpunkt. BIM als ganzheitliches Modell ermöglicht dabei einen Informationsaustausch zwischen allen Parteien sowie Transparenz über den Baufortschritt und die Kosten während der gesamten Planung.

Ziel einer Abschlussarbeit ist es daher, BIM mit dem konventionellen Fabrikplanungsprozess gegenüberzustellen und zentrale Potenziale für die Fabrikplanung zu identifizieren. Weiterhin sollen BIM relevante Schritte im konventionellen Planungsprozess bestimmt werden, um auf diese Weise Anforderungen an eine Fabrikplanung in BIM zu ermitteln.

Voraussetzungen

Selbstständige Arbeitsweise, Zuverlässigkeit, sehr gute bzw. gute Studienleistungen, gute Deutschkenntnisse, Interesse an einem innovativen und zukunftsweisenden Thema

Starttermin

Ab sofort, späterer Start nach Absprache möglich