

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



Masterarbeit in der Fachgruppe Fabrikplanung

Synchronisation der Produkt- und Fabrikplanung

Zielstellung

Das volatile Marktumfeld mit kurzen Produktlebenszyklen und hoher Variantenvielfalt fordert Unternehmen zunehmend heraus. Effiziente und flexible Planung wird entscheidend, um wettbewerbsfähig zu bleiben. Eine enge Integration von Produkt- und Fabrikplanung bietet hier eine Lösung, indem die Planungsprozesse ganzheitlich betrachtet und Synergien geschaffen werden. Traditionelle, isolierte Ansätze reichen nicht mehr aus, um den Anforderungen moderner Produktionsumgebungen gerecht zu werden. Eine Synchrone Planung kann die Time-to-Market neuer Produkte erheblich reduzieren und somit die Wettbewerbsfähigkeit von Unternehmen steigern.

Die Arbeit umfasst die Entwicklung eines Lösungsansatzes zur integrativen Fabrik- und Produktplanung. Dabei sollen die Schnittstellen der einzelnen Planungsphasen untersucht und Optimierungspotenziale identifiziert werden. Es soll aufgezeigt werden, wie eine enge Verzahnung zu Effizienzsteigerungen in der Produktion führen kann.

Voraussetzungen

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

Starttermin

ab dem 01.01.2025, späterer Start nach Absprache möglich