

IFA

Institut für
Fabrikanlagen und Logistik



Ansprechpartner

Torben Lucht, M. Sc.

Tel.:
+49 511 / 762-18190

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

Fachgruppe:
Produktionsmanagement



Studien-/Abschlussarbeit in der Fachgruppe Produktionsmanagement

Durchlaufzeitprognose mittels eines hybriden, auf logistischer Modellierung und Process Mining basierten Verfahrens

Zielstellung

Die Regeneration von komplexen Investitionsgütern (insb. Flugzeugtriebwerke) unterliegt neben den wirtschaftlichen insbesondere hohen logistischen Anforderungen. Wesentlicher Erfolgsfaktor für die Planung der Remontage der Güter sowie die Berechnung verlässlicher Liefertermine gegenüber den Kunden bildet die Prognose der realisierbaren Durchlaufzeiten für die Regenerationsaufträge. Die logistische Modellierung bietet eine Möglichkeit zur bestands-abhängigen Durchlaufzeitberechnung an Arbeitssystemen. Mittels Process Mining können die hieraus ableitbaren Prognosen deutlich präzisiert werden.

Im Rahmen dieser Arbeit sollen daher zunächst bestehende Ansätze zur Durchlaufzeitberechnung unter Unsicherheit identifiziert und analysiert sowie Grundlagen zur modellbasierten und Process Mining-basierten Durchlaufzeitprognose erarbeitet werden. Hieraus soll im Ergebnis ein hybrider Ansatz zur Durchlaufzeitprognose entwickelt werden.

Für Fragen stehe ich gerne zur Verfügung. Bitte senden Sie Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen (Lebenslauf, Notenspiegel, etc.) an die angegebene E-Mail Adresse.

Voraussetzungen

Sehr gute Studienleistungen, sehr gute Deutschkenntnisse, selbstständige Arbeitsweise, Zuverlässigkeit, Interesse an der Luftfahrtindustrie und dem Produktionsmanagement wünschenswert

Starttermin

zu sofort