

# IFA

Institut für  
Fabrikanlagen und Logistik



## Ansprechpartner

**Torben Lucht, M. Sc.**

Tel.:  
+49 511 / 762-18190

E-Mail:  
[lucht@ifa.uni-hannover.de](mailto:lucht@ifa.uni-hannover.de)

Fachgruppe:  
Produktionsmanagement

Studien-/Abschlussarbeit in der Fachgruppe Produktionsmanagement

## Intelligentes Ersatzteil- und Kapazitätsmanagement zur Flexibilitätssteigerung in der Flugtriebwerksregeneration

### Zielstellung

Die Regeneration von komplexen Investitionsgütern (insb. Flugzeugtriebwerken) unterliegt hohen logistischen Anforderungen bei gleichzeitig großer Unschärfe der durch zukünftige Regenerationsaufträge zu erwartenden Kapazitäts- und Materialnachfrage. Wesentlicher Erfolgsfaktor, um diese Unsicherheit beherrschen und trotz dieser herausfordernden Randbedingungen eine hohe Logistikeffizienz zu erreichen, sind Flexibilitätsmaßnahmen wie das Ersatzteilpooling und Kapazitätsflexibilität.

Im Rahmen dieser Arbeit sollen zunächst bestehende Ansätze zur mehrstufigen Bestandsdimensionierung unter Unsicherheit sowie zur Herstellung von Kapazitätsflexibilität identifiziert und analysiert werden. Aufbauend hierauf soll ein Ansatz entwickelt werden, der die Wirkung und Wechselwirkung dieser belastungs- und kapazitätsflexibilitätsrelevanten Maßnahmen beschreibt und eine strategische Kombination dieser Maßnahmen erlaubt.

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