

IFA

Institut für
Fabrikanlagen und Logistik



Ansprechpartner

Niklas Rochow, M. Sc.

Tel.:
+49 511 / 762-18127

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

Fachgruppe:
Produktions- & Arbeitsgestaltung



Masterarbeit in der Fachgruppe Produktions- und Arbeitsgestaltung

Simulationsmodell zur Abstimmung von Belastungs- und Kapazitätsflexibilität in volatilen Märkten

Zielstellung

Der Einsatz von Maßnahmen der Kapazitäts- und Leistungsabstimmung ermöglicht es Unternehmen sich schwankenden Nachfragemengen anzupassen oder in nivellierte Belastungen für die bestehenden Arbeitssysteme zu transformieren. Die Kapazitäts- und Leistungsflexibilität von Arbeitssystemen als Fähigkeit der kurzfristigen Umsetzung von Maßnahmen Abstimmungsmaßnahmen resultiert dabei aus der systematischen Gestaltung der Kapazitätsstruktur des Unternehmens. Die gemeinsame Betrachtung und Auslegung der Kapazitäts- und Leistungsflexibilität ist bei der Produktionssystemgestaltung jedoch weitestgehend unberücksichtigt.

Für eine experimentelle Betrachtung der Auswirkungen sind die Ziele der Arbeit deshalb:

- die einheitliche Systematisierung der Maßnahmen der Kapazitäts- und Leistungsflexibilität für ein Simulationsmodell der Kapazitätsstrukturgestaltung,
- die Entwicklung eines Simulationsmodells der Kapazitätsstrukturgestaltung von Produktionssystemen in volatilen Märkten in MATLAB und
- Simulation und anschließende Analyse und Interpretation der Gestaltung der Kapazitätsstruktur von Produktionssystemen in volatilen Märkten

Voraussetzungen

sehr gute Deutschkenntnisse, Programmierkenntnisse in MATLAB, Kenntnisse im Bereich der Produktionssystemgestaltung

Bewerbung

Bei Interesse senden Sie mir bitte eine E-Mail mit Ihrem Lebenslauf und aktuellen Notenspiegel. Die Bearbeitung kann zu Sofort beginnen.