

IFA

Institut für
Fabrikanlagen und Logistik



Ansprechpartner

Luca Mastroianni, M. Sc.

Tel.:
+49 511 / 762-18196

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

Fachgruppe:
Produktions- & Arbeitsgestaltung

Scientific Computing II in der Fachgruppe Produktions- und Arbeitsgestaltung

Entwicklung eines qualitativen oder quantitativen System Dynamics Modells für Anlaufkurven auf Basis individueller Kompetenzentwicklung in einer variantenreichen Produktion

Zielstellung

Aufgrund der wachsenden Anzahl von Varianten, kürzeren Produktlebenszyklen und immer komplexer werdenden Produkten bei gleichzeitig hohen Qualitätsansprüchen wird ein schneller und effizienter Anlauf in der modernen Produktion immer notwendiger.

Im Rahmen dieser Arbeit soll ein qualitatives oder quantitatives System Dynamics Modell entwickelt werden. Dieses Modell soll die Planung und Steuerung des Produktionsanlaufs optimieren, indem es die Einflussfaktoren und Stellgrößen des Produktionsanlaufs unter besonderer Berücksichtigung der Kompetenzentwicklung von Mitarbeitenden, systematisch erfasst und quantifiziert. Durch die Verknüpfung dieser Einflussfaktoren wird eine Simulationsumgebung geschaffen, die es ermöglicht, zielorientierte Anlaufkurven zu bestimmen und so die Anlaufzeit zu verkürzen, die Fehlerrate zu senken und/oder die Kompetenzen der Mitarbeitenden gezielt zu entwickeln.

Bei Interesse sende mir bitte eine E-Mail mit deinem aktuellen Lebenslauf und Notenspiegel. Für Rückfragen stehe ich jederzeit gerne zur Verfügung.

Voraussetzungen

Sehr gute Studienleistungen sowie Deutschkenntnisse, selbstständige Arbeitsweise, Interesse am Fachgebiet, Motivation sowie gute Programmierkenntnisse

Starttermin

ab sofort, späterer Start nach Absprache möglich