

IFA

Institut für
Fabrikanlagen und Logistik



Ansprechpartner

Tobias Hiller, M. Sc.

Tel.:
+49 511 / 762-19809

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

Fachgruppe:
Produktionsmanagement

Durchführung einer Masterarbeit

Energiekosten in der Produktionsplanung und -steuerung

Zielstellung

Global agierende Unternehmen müssen einer Vielzahl von Anforderungen genügen, um sich im Wettbewerb zu behaupten. Sie müssen sich von der Konkurrenz abheben und dazu das Augenmerk, neben der Produktion hochwertiger Erzeugnisse zu günstigen Preisen, vor allem auf logistische Zielgrößen wie eine hohe Liefertreue und kurze Lieferzeiten richten. Dabei ist zu erwarten, dass zusätzlich zu einer hohen Kosten- und Logistikeffizienz insbesondere ein verantwortungsbewusster Umgang mit den eingesetzten Ressourcen an Bedeutung gewinnt. Im Zuge der von der deutschen Regierung angestrebten Energiewende ist durch die zunehmende Integration erneuerbarer Energien zu erwarten, dass die Stromerzeugung volatiler wird und Strompreise steigen. Es existieren verschiedene Möglichkeiten für Produktionsunternehmen ihre Stromkosten zu reduzieren und darüber hinaus im Kontext des Demand Side Management am Strommarkt zu partizipieren. Dieses Potential im Rahmen der Produktionsplanung und -steuerung (PPS) soll in dieser Masterarbeit erarbeitet werden. In diesem Themenbereich sind mehrere Schwerpunkte möglich, u.a.:

- Energiekostenorientierte Maschinenbelegungsplanung
- Energiekostenorientierte Fertigungssteuerung
- Quantifizierung verschiedener Einflüsse auf die Energiekosten

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 Deutsch- und Englischkenntnisse, selbständige Arbeitsweise, Zuverlässigkeit, Kenntnisse im PPS-Bereich notwendig, OR-Kenntnisse wünschenswert, Erfahrungen im Energiesektor von Vorteil

Starttermin

sofort