

Externe Masterthesis

Titel:

Entwicklung einer Methode zur Einführung eines Kennzahlensystems für die Produktion am Beispiel der Munsch Chemie-Pumpen GmbH
Development of a method for the introduction of a key performance indicator system for production using the example of Munsch Chemie-Pumpen GmbH

Aufgabenstellung:

Das Zitat "If You Can't Measure It, You Can't Improve It" ist heute in Zeiten von Big Data und Künstlichen Intelligenz relevanter denn je. In den letzten Jahren haben deshalb Unternehmen ihre Performance Management und Kennzahlensysteme stetig weiterentwickelt, um durch die KPIs Transparenz über Ihre Prozesse in den Dimensionen Qualität, Kosten, Lieferung, Sicherheit, Arbeitsmoral (QKLSA) zu gewinnen. Dabei wurde in der Vergangenheit bei der Implementierung oft eher intuitiv und weniger methodisch vorgegangen.

Kontakt:

Lukas Longard M. Sc.

Das Ziel dieser Arbeit ist es, eine Methode zum Aufbau eines Kennzahlensystems in der Produktion am Beispiel der Munsch Chemie-Pumpen GmbH zu entwickeln. Dabei soll der Fokus auf der Auswahl und möglichst automatisierten Berechnung der KPIs als Teil des Kennzahlensystems liegen. Zunächst soll dazu die Ausgangssituation mithilfe einer Wertstromanalyse 4.0 erfasst werden. Anschließend soll diese Methode hinsichtlich des Aufbaus eines Kennzahlensystems modifiziert werden. Darüber hinaus sollen geeignete Visualisierungsformen für die verschiedenen Kennzahlen identifiziert und in einer Morphologie dargestellt werden. Die entwickelte Methode soll im Anschluss bei Munsch angewendet und das Kennzahlensystem umgesetzt werden. Dies soll die Grundlage für ein Abweichungsmanagement bilden und langfristig weiterführende Datenanalysen ermöglichen.

Raum: L1|01-110

Tel.: 06151 8229-655

l.longard@ptw.tu-darmstadt.de

Beginn:

Nach Vereinbarung

Aushangdatum:

12.12.2022

Aufwandsentschädigung:

ca. 1500€ pro Monat

Die Arbeit umfasst dabei folgende Arbeitspakete/ Tätigkeiten:

- Literaturrecherche zu Kennzahlensystemen
- Entwicklung einer Methode zum Aufbau eines Kennzahlensystems in der Produktion
- Modifizierung der WSA4.0/ WSD4.0 als Unterstützung beim Aufbau eines Kennzahlensystems
- Anwendung der Methode und Umsetzung des Kennzahlensystems bei Munsch
- Dokumentation der Ergebnisse

