



Masterarbeit

Entwicklung einer Methode zur Bewertung sowie Visualisierung von Daten und deren Verschwendungen

Hintergrundinformationen zum Thema:

Durch die eingesetzten digitalen Technologien während der vierten industriellen Revolution gewinnen Daten und Informationen zunehmend an Bedeutung. Besonders für den Einsatz von Künstlicher Intelligenz, welche ganz neue Potenziale ermöglicht, sind die richtigen Daten einer der wichtigsten Voraussetzungen für eine erfolgreiche Einführung. Doch welche Daten liegen derzeit in den Unternehmen wie und wo vor? Wie lassen sich diese klassifizieren? Welcher Aufwand/Kosten entsteht, um richtige Daten zu finden und aufzubereiten? Wie können Verschwendungen am Arbeitsplatz identifiziert und visualisiert werden?

Zielsetzung/Ziel der Arbeit:

Ziel dieser Arbeit ist die Analyse und Klassifizierung von Daten, deren Systeme und den aktuell auftretenden Verschwendungen in produzierenden Unternehmen sowie die Erarbeitung einer Methode zur Klassifizierung, Bewertung sowie Visualisierung von Daten und deren Verschwendungen am Arbeitsplatz.

Arbeitsschwerpunkte:

Für die Durchführung der Arbeit sind folgende Teilschritte vorgesehen:

- Einarbeitung in die Thematiken Informationsfluss und Daten
- Betrachtung und Klassifizierung von erzeugten Daten entlang eines beispielhaften Auftragsablaufs
- Analyse der häufigsten Datenbrüche und Verschwendungen sowie der daraus entstehenden Folgekosten
- Vergleich von gängigen Visualisierungstools
- Erarbeitung einer Methode zur Klassifizierung, Bewertung und Visualisierung von Daten und deren Verschwendungen am Arbeitsplatz.

angesprochene Fachrichtungen:

Technische Studiengänge (Technologiemanagement, Wirtschaftsingenieurwesen, ...)

Beginn der Arbeit:

ab sofort

Kontakt:

Tim Hornung, M. Sc.

Team Produktionsmanagement

Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO

Nobelstrasse 12 | 70569 Stuttgart | Deutschland

tim.hornung@iao.fraunhofer.de

Bitte bewerben Sie sich mit dem Anschreiben, Lebenslauf und aktuellem Notenspiegel ausschließlich per E-Mail!