



Masterarbeit

Entwicklung einer Vorgehensweise zur Konzeptionierung von Informationsflüssen im Unternehmen für Assistenzsysteme in der Montage

Hintergrundinformationen zum Thema:

Durch die, in der vierten industriellen Revolution, digitalen Technologien gewinnen Daten und Informationen von Prozessen an Bedeutung. Diese bieten den Mitarbeitenden in der Montage mithilfe von digitalen Assistenzsystemen neue Möglichkeiten der Informationsbereitstellung, -verarbeitung sowie der -eingabe. Dies führt zu einer ergänzenden Aufgabe des Industrial Engineerings, welcher sich heute mit der Gestaltung, Planung und Optimierung von produktionsbezogenen Prozessen und Abläufen bestehender Produktionssysteme beschäftigt. Zukünftig rücken somit auch die Gestaltung der Daten- und Informationsflüsse innerhalb der Arbeitsprozesse an den Montagearbeitsplätzen in den Fokus.

Zielsetzung/Ziel der Arbeit:

Ziel dieser Arbeit ist die Entwicklung einer Vorgehensweise zur Konzeptionierung von Informationsflüssen im Unternehmen für Assistenzsysteme in der Montage. Diese soll dem Industrial Engineer ermöglichen, anhand des Assistenzbedarfs in der Montage die notwendigen Informationen bzw. das Informationsangebot im Unternehmen zu prüfen und zu bewerten.

Arbeitsschwerpunkte:

Für die Durchführung der Arbeit sind folgende Teilschritte vorgesehen:

- Einarbeitung in die Thematiken Informationsflüsse und Assistenzsysteme in der Montage
- Sichtung der Masterarbeit zur Bestimmung des Assistenzbedarfs in der Montage
- Ableiten, welche Informationen für den Assistenzbedarf benötigt werden
- Analyse, Kategorisierung, Beschreibung sowie Bewertung des Informationsangebots im Unternehmen
- Matching von Assistenzbedarf in der Montage und Informationsangebot im Unternehmen
- Ableitung und Beschreibung der Vorgehensweise zur Konzeptionierung von Informationsflüssen im Unternehmen für Assistenzsysteme in der Montage

angesprochene Fachrichtungen:

Technische Studiengänge (Technologiemanagement, Wirtschaftsingenieurwesen, Maschinenbau...)

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!