

Kommissioniersysteme für die Materialbereitstellung in der Montage (Bachelorarbeit) – Lukas Knaup

Kurzfassung

Die Schwierigkeit ein optimales Kommissioniersystem für eine Fertigungs- oder Montagelinie aus einer Vielzahl an Kombinationsmöglichkeiten und Ausführungsformen zu finden, stellt für immer mehr Unternehmer eine Herausforderung dar, die es zu meistern gilt. Daher behandelt diese Arbeit die Frage, welche Einflussgrößen, Bewertungs- und Eignungskriterien, bei der Wahl eines Kommissioniersystems für die Materialbereitstellung in der Montage, entscheidend sind. Dazu werden die in der Praxis bekanntesten Materialbereitstellungskonzepte Kanban, Logistik-Supermarkt sowie die auftragsbezogene Kommissionierung untersucht.

Diese Arbeit behandelt daher die Entscheidungsproblematik bei der Wahl eines Kommissioniersystems für die Materialbereitstellung einer Unternehmung, sowie die theoretischen Grundlagen, welche zur Identifizierung der Einflussgrößen als auch zur Bestimmung der Bewertungs- und Eignungskriterien notwendig sind. Basierend darauf werden zunächst die quantitativen-, qualitativen Einflussgrößen sowie Bedingungen, Zielvorgaben und Kennzahlensysteme vorgestellt, welche entscheidend für ein Materialbereitstellungskonzept sein können. Auf der Grundlage basierend, dass sich die Materialbereitstellung dem Fertigungstyp einer Unternehmung anpasst, werden die verschiedenen Typen einer Fertigung innerhalb dieser Arbeit genauer beleuchtet.

Um die Eignung eines Kommissioniersystems für einen Fertigungstyp feststellen zu können, werden zunächst die einzelnen Elemente der thematisierten Bereitstellungssysteme mit Hilfe eines morphologischen Kastens bestimmt. Durch diese Vorgehensweise kann eine Ableitung der charakteristischen Eigenschaften der Bereitstellungssysteme auf die Merkmalsausprägungen von Fertigungstypen vorgenommen werden, wodurch sich die Eignung prüfen lässt. Abschließend dazu werden die daraus resultierenden Ergebnisse ausgewertet und die gewonnenen Erkenntnisse im Fazit dieser Arbeit hervorgehoben.