

Marc Saidowsky

Verbreitungschancen und Implementierungshindernisse der "Logistik 4.0"

Welche Auswirkung hat der aktuelle Verbreitungsgrad der digitalen Lösung auf die Fertigung eines Produktes?

Bachelorarbeit

BEI GRIN MACHT SICH IHR WISSEN BEZAHLT



- Wir veröffentlichen Ihre Hausarbeit, Bachelor- und Masterarbeit
- Ihr eigenes eBook und Buch - weltweit in allen wichtigen Shops
- Verdienen Sie an jedem Verkauf

Jetzt bei www.GRIN.com hochladen
und kostenlos publizieren



Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek:

Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de/> abrufbar.

Dieses Werk sowie alle darin enthaltenen einzelnen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsschutz zugelassen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung des Verlanges. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen, Auswertungen durch Datenbanken und für die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronische Systeme. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

Impressum:

Copyright © 2018 GRIN Verlag
ISBN: 9783668890039

Dieses Buch bei GRIN:

<https://www.grin.com/document/456678>

Marc Saidowsky

Verbreitungschancen und Implementierungshindernisse der "Logistik 4.0"

**Welche Auswirkung hat der aktuelle Verbreitungsgrad der digitalen Lösung
auf die Fertigung eines Produktes?**

GRIN - Your knowledge has value

Der GRIN Verlag publiziert seit 1998 wissenschaftliche Arbeiten von Studenten, Hochschullehrern und anderen Akademikern als eBook und gedrucktes Buch. Die Verlagswebsite www.grin.com ist die ideale Plattform zur Veröffentlichung von Hausarbeiten, Abschlussarbeiten, wissenschaftlichen Aufsätzen, Dissertationen und Fachbüchern.

Besuchen Sie uns im Internet:

<http://www.grin.com/>

<http://www.facebook.com/grincom>

http://www.twitter.com/grin_com

RHEINISCHE FACHHOCHSCHULE KÖLN

University of Applied Sciences

Bachelorthesis

Kritische Analyse der Verbreitungschancen und der
Implementierungshindernisse der digitalen Lösung
Logistik 4.0

Thesis vorgelegt von: Marc Maximilian Saidowsky

Inhalt

Abkürzungsverzeichnis	3
1 Einleitung	4
1.1 Problemstellung	4
1.2 Ziel und Vorgehensweise der Arbeit.....	5
2 Logistik im Zeitalter 4.0	7
2.1 Theoretische Grundlagen	8
2.1.1 Weiterentwicklung zur Industrie 4.0	8
2.1.2 Zentrale Merkmale Industrie 4.0.....	11
2.1.3 Grundlagen des modernen Logistikverständnisses	14
2.1.4 Anforderungen an die Logistik und Logistikdienstleister	16
2.2 Logistik 4.0.....	17
3 Voraussetzungen und Rahmenbedingungen	19
3.1 Technologische Komponenten	19
3.1.1 Logistikdienstleister als Netzwerkintegration.....	20
3.1.2 Cyber-Physische Systeme	22
3.1.3 Internet of Things (IoT).....	25
3.1.4 Cloud Computing.....	26
3.2 Organisationsgestaltung im Zeitalter von Industrie 4.0.....	28
3.2.1 Dimensionen des Wandels.....	28
3.2.2 Aufbau der Arbeitsorganisation	30
3.2.3 Anforderungen an die Mitarbeiter	33
3.2.4 IT Sicherheit technisch /sozial	36
3.3 Zwischenfazit	38
4 Analyse der aktuellen Anwendungsmöglichkeiten von Logistik 4.0 in der Praxis	41
4.1 Verbreitungschancen.....	43
4.1.1 Intralogistik	43
4.1.2 Virtuelle Vernetzung	44
4.1.3 Autonome Transportfahrzeuge.....	46

4.1.4 Vernetzung in der Transportlogistik.....	46
4.1.5 Vernetzte Wertschöpfungsketten	51
4.1.6 Effizientes Störungsmanagement	51
4.2 Implementierungshindernisse der digitalen Lösung Logistik 4.0	54
5 Fazit und Ausblick.....	56
Abbildungsverzeichnis.....	63
Literaturverzeichnis	64