

Fabian Pinner

Die Digitalisierung des Einkaufs.
Anforderungen an den Einkauf 4.0 im
Hinblick auf moderne
Beschaffungsprozesse

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 © 2019 GRIN Verlag
ISBN: 9783346159205

Dieses Buch bei GRIN:

<https://www.grin.com/document/513626>

Fabian Pinner

Die Digitalisierung des Einkaufs. Anforderungen an den Einkauf 4.0 im Hinblick auf moderne Beschaffungsprozesse

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

Fachbereich: Ingenieurwesen
Studiengang: Wirtschaftsingenieurwesen (B.Eng.)

Bachelor Thesis

Ermittlung der Anforderungen an den Einkauf im Hinblick
auf moderne Beschaffungsprozesse

Fabian Pinner

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis.....	III
1 Einleitung.....	1
1.1 Hintergrund.....	1
1.2 Zielsetzung	2
1.3 Aufbau der Bachelorthesis.....	3
2 Begriffsdefinitionen.....	3
2.1 Digitalisierung	3
2.2 Industrie 4.0.....	5
2.2.1 Vernetzung, Kommunikation und K.I.....	7
2.2.2 Cyber-Physisches System	8
2.3 Grundlagen des Einkaufs.....	10
2.3.1 Gegenwärtiger Stand des Einkaufs.....	10
2.3.2 Einkauf 4.0.....	14
2.4 Supply Chain Management in der Industrie 4.0.....	17
3 Die Zukunft des Lieferantennetzwerkes	19
3.1 Lieferantenanbindung	21
3.1.1 Materialfluss innerhalb Industrie 4.0.....	23
3.1.2 Das 7-Stufen Modell	24
3.1.3 Informationsfluss innerhalb Industrie 4.0.....	29
3.1.4 Cloud-Computing als Kommunikationsmittel.....	31
3.2 Voraussetzungen für einen Einkauf 4.0	33
3.3 Datensicherheit.....	36
3.3.1 Allgemeine Sicherheitsziele	36
3.3.2 Zukünftige Technologie zur Datensicherheit	37
4 Das Reifegradmodell.....	38
4.1 Reifegrad des Einkaufs.....	39
4.1.1 Erstellung und Nutzung eines Fragenkataloges	40
4.1.2 Auswertung eines Fragenkataloges	44
4.2 Reifegrad von Lieferanten.....	46
4.2.1 Selektion der Lieferanten	47

II

4.2.2	Erstellung einer Umfrage zur Lieferantenüberprüfung.....	48
4.2.3	Auswertung der Lieferantenergebnisse.....	50
5	Wirtschaftlichkeitsbetrachtung	51
5.1	Kosten, Zeit und Qualität	51
5.2	Abschätzung der Verbesserungen.....	53
6	Ergebnisse der Untersuchung	55
6.1	Schlussbetrachtung der Ergebnisse.....	55
6.2	Ausblick und Handlungsempfehlung	58
6.3	Fazit der Thesis	59
	Darstellungsverzeichnis.....	61
	Anhangsverzeichnis	62
	Literatur- und Quellenverzeichnis	67

Abkürzungsverzeichnis

Abkürzung	Bedeutung des abgekürzten Begriffes
App	Applikation
BITKOM	Bundesverband Informationswirtschaft, Telekommunikation und neue Medien
BME	Bundesverband Materialwirtschaft, Einkauf und Logistik
CEO	Chief Enterprise Officer
CPO	Chief Procurement Officer
CPS	Cyber-Physische Systeme
DMA	Digital Maturity Assessment
ERP	Enterprise Resource Planning
F&E	Forschung und Entwicklung
HTWK	Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur
IBM	International Business Machines
K.I.	Künstliche Intelligenz
MRP	Material Requirement Planning
PDF	Portable Document Format
SPS	Speicherprogrammierbare Steuerung