

---

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b> .....	1
<b>2</b>	<b>Konzeptionelle Grundlagen von Logistik 4.0.</b> .....	3
2.1	Die Entwicklung von 1.0 zu 4.0 .....	3
2.2	Die digitale Vernetzung der physischen Objekte .....	5
2.3	Selbststeuerung und Dezentralität .....	7
2.4	Ökonomische Verwertungsmodelle: vom Bit zum Mehrwert .....	8
2.5	Abgrenzung und Überschneidungen zu Industrie 4.0 .....	12
<b>3</b>	<b>Technologische Voraussetzungen für Logistik 4.0</b> .....	15
3.1	Identifikation und Ortung .....	16
3.2	Sensorik und eingebettete Systeme .....	19
3.3	Datenübertragungs- und Datenverarbeitungstechnologien .....	21
3.4	Internet und Cloud-Computing .....	23
3.5	Big Data und Datenanalyse .....	25
<b>4</b>	<b>Anwendungsfälle im Transport</b> .....	27
4.1	Mehrwerte durch moderne Telematiklösungen .....	28
4.2	Integrierte Frachtenbörsen .....	31
4.3	Automatisiertes Fahren .....	32
<b>5</b>	<b>Anwendungsfälle im Lager und in der internen Materialversorgung.</b> .....	35
5.1	Intelligente Behälter und Ladungsträger .....	35
5.2	Vom fahrerlosen Transportsystem zum Transportroboter .....	37
5.3	Digitalisierung und dynamische Optimierung der Materialversorgung .....	40

---

<b>6</b>	<b>Rechtliche und gesellschaftliche Implikationen</b> . . . . .	43
6.1	Datenschutz und informationelle Selbstbestimmung. . . . .	44
6.2	Datensicherheit und Nutzerakzeptanz. . . . .	45
<b>7</b>	<b>Ausblick</b> . . . . .	49
	<b>Literatur</b> . . . . .	53



<http://www.springer.com/978-3-658-13012-1>

Logistik 4.0

Die digitale Transformation der Wertschöpfungskette

Bousonville, Th.

2017, XII, 55 S. 18 Abb., Softcover

ISBN: 978-3-658-13012-1