

Jonas Buchholz · Uwe Clausen  
Alex Vastag (Hrsg.)

# Handbuch der Verkehrslogistik

Mit 200 Abbildungen



Springer

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Grundlagen der Verkehrslogistik</b>	
1.1	Bedeutung und Entwicklung der Verkehrslogistik	2
1.2	Konzepte in der Logistik	7
1.2.1	Beschaffungslogistik	7
1.2.2	Distributionslogistik	11
1.2.3	Regionale Konzepte in der Verkehrslogistik	16
1.3	Verkehrsinfrastruktur	20
	Literatur	24
<b>2</b>	<b>Logistiksysteme der Dienstleister</b>	
2.1	Logistik bei Güterverkehrsunternehmen	27
2.2	Güterverkehrsunternehmen und Logistikdienstleister	28
2.3	Veränderungen in der Güterverkehrswirtschaft	31
2.4	Typisierung der Logistiksysteme	39
	Literatur	46
<b>3</b>	<b>Branchenübergreifende Logistikdienstleistungen</b>	
3.1	Ladungsverkehr	49
3.2	Sammelgutverkehr	53
3.3	Lagern und Kommissionieren	56
3.4	Kontraktlogistik	59
3.5	Kurier-, Express- und Paketdienste	64
3.6	Zustellorganisationen	71
3.7	Deutsche Post AG	73
	Literatur	81

<b>4</b>	<b>Branchen- und güterspezifische Logistikdienstleistungen</b>	
4.1	Automobilindustrie und Zulieferer	83
4.2	Mineralölwirtschaft	86
4.3	Textillogistik	90
4.4	Temperaturgeführte Transporte und Frischelogistik	96
4.5	Getränkelogistik	99
	Literatur	102
<b>5</b>	<b>Verkehrsträger in der Verkehrslogistik</b>	
5.1	Fahrzeuge im Straßenverkehr	105
5.2	Fahrzeuge im Schienengüterverkehr	110
5.3	Organisation des Schienengüterverkehrs	116
5.4	Kombinierter Verkehr Straße/Schiene	128
5.4.1	Akteure des kombinierten Verkehrs Straße/Schiene	129
5.4.2	Marktentwicklung im kombinierten Verkehr Straße/Schiene	130
5.4.3	Umschlaganlagen des kombinierten Verkehrs Straße/Schiene	131
5.4.4	Neue Umschlagtechnologien	133
5.4.5	Schienenproduktion im kombinierten Verkehr Straße/Schiene	137
5.4.6	Aktuelle Entwicklungen im kombinierten Verkehr Straße/Schiene	138
5.5	Luftfracht	139
5.6	Binnenschifffahrt	146
	Literatur	152
<b>6</b>	<b>Methoden in der Verkehrslogistik</b>	
6.1	Analysemethoden	155
6.1.1	Standardisierte Befragung	156
6.1.2	Datenerhebungen und -auswertungen	159
6.1.3	Ablaufanalyse	162
6.1.4	Schwachstellenbedeutungsanalyse	164
6.1.5	Nutzwertanalyse	165
6.1.6	Tourenanalyse	167
6.1.7	Kunden- und Lieferscheinanalyse	170
6.2	Planungs- und Optimierungsmethoden	175
6.2.1	Strategische Planung	176

6.2.2	Standortoptimierung	179
6.2.3	Grundlagen der Netzoptimierung	185
6.2.4	Touren- und Routenplanung	199
6.2.5	Fahrplangestaltung	206
6.3	Organisation und Qualitätsmanagement	211
6.3.1	Organisation bei Logistikdienstleistern	211
6.3.2	Qualitätsmanagement in Speditionen	214
	Literatur	220
<b>7</b>	<b>Informations- und Kommunikationssysteme in der Verkehrslogistik</b>	
7.1	Basissysteme	224
7.1.1	Ortungssysteme	224
7.1.2	Mobile Informationssysteme	226
7.1.3	Identifikationssysteme	229
7.2	Elektronischer Datenaustausch	230
7.2.1	Telekommunikationsnetze und -dienste	231
7.2.2	Datenstrukturen (EDIFACT)	233
7.3	Dispositionssysteme	236
7.3.1	Tourenplanungssysteme	236
7.3.2	Routenplanungssysteme	240
7.3.3	Speditionsleitstände	244
7.3.4	Fahrzeugdisposition im Schienengüterverkehr	247
7.3.5	Terminalbetriebsführungssysteme	249
7.4	Kundenorientierte Systeme	251
7.4.1	Auftragsabwicklungssysteme	252
7.4.2	Sendungsverfolgungssysteme	261
7.5	Verkehrsinformations- und -steuerungssysteme	264
7.5.1	Fahrzeugbezogene Systeme	265
7.5.2	Fahrwegbezogene Systeme	266
	Literatur	268
<b>8</b>	<b>Controlling in der Verkehrslogistik</b>	
8.1	Neue Rahmenbedingungen des Verkehrsmarktes	272
8.2	Kostenrechnung	277

X	Inhaltsverzeichnis	
8.3	Logistikkennzahlen	286
8.3.1	Kennzahlenbildung	286
8.3.2	Kennzahlensysteme	290
8.4	Datenmanagement	295
	Literatur	298
<b>9</b>	<b>Ökologische Aspekte</b>	
9.1	Emissionen im Güterverkehr	299
9.2	Ökologistik	307
9.3	City-Logistik	311
9.4	Verkehrsverlagerung	316
	Literatur	320
	<b>Kurzlebensläufe</b>	321
	<b>Sachverzeichnis</b>	327