

Inhalt

Vorwort.....	5
Inhalt.....	11
Abbildungsverzeichnis	15
Tabellenverzeichnis.....	21
1 Grundlagen und Konzepte.....	23
1.1 Begriffsentstehung	23
1.2 Definitionen der Logistik	24
1.3 Entwicklungslinien.....	28
1.4 Einordnung der Logistik als Disziplin.....	32
1.5 Konzepte der Logistik	35
1.5.1 Logistische Systeme	35
1.5.2 Logistik als Netzwerk und Flussystem	36
1.5.3 Ebenen logistischer Systeme.....	40
1.5.4 Prinzipien der logistischen Gestaltung	42
1.6 Ziel- und Planungssystem der Logistik	45
1.6.1 Planung und Steuerung in der Logistik	45
1.6.2 Ziele der Logistik.....	48
1.6.3 Logistikleistung und Logistikkosten	50
1.6.4 Logistikkennzahlen und Logistik-Controlling.....	55
Literaturverzeichnis.....	59
2 Supply Chains.....	61
2.1 Charakteristika und Aufgaben von Supply Chains	61
2.2 Typologie von Supply Chains.....	63
2.2.1 Push- und Pull-Systeme.....	63
2.2.2 Fertigungsprinzipien nach Auftragsbezug	65
2.2.3 Die Paradigmen Lean und Agile	69

2.3	Logistische Leistungstiefe und Outsourcing.....	75
2.4	Märkte für logistische Dienstleistungen	79
2.5	Kollaborative Konzepte in der Supply Chain (CPFR etc.)	83
2.6	Dynamische Effekte in Supply Chains – Bullwhip-Effekt	91
2.7	Referenzmodelle	94
	Literaturverzeichnis.....	99
3	Subsysteme und Prozesse der Logistik	101
3.1	Produktionslogistik	103
3.1.1	Produktion und Produktionsfaktoren	103
3.1.2	Arbeitssysteme in der Produktion	108
3.1.3	Kenngrößen der Produktionslogistik.....	112
3.1.4	Produktionsstypen.....	119
3.1.5	Produktionsauftrag, Stückliste und Arbeitsplan	129
3.1.6	Produktionsplanung und -steuerung.....	131
3.1.7	Operative Produktionsplanung	132
3.1.8	Steuerungskonzepte in der Produktionslogistik	152
3.1.9	Trichtermodell und Kennlinien	165
3.1.10	Produktionsplanungs- und –steuerungssysteme (PPS)	170
3.2	Beschaffungslogistik.....	171
3.2.1	Einordnung der Beschaffungslogistik.....	171
3.2.2	Potentiale der Beschaffungslogistik	174
3.2.3	Beschaffungsstrategien	175
3.2.4	Beschaffungsobjekte	177
3.2.5	Lieferkonzepte	178
3.2.6	Prozesse und Instrumente der Beschaffungslogistik	181
3.2.7	Lieferantenkooperation	190
3.3	Distributionslogistik	191
3.3.1	Einordnung der Distributionslogistik.....	191
3.3.2	Distributionsstrukturen	193

3.3.3	Die Rolle des Lagers	195
3.3.4	Prozesse der Distributionslogistik	196
3.3.5	Last-Mile-Konzepte	197
3.3.6	City-Logistik.....	200
3.4	Redistributionslogistik	201
3.4.1	Rahmenbedingungen und Einordnung.....	201
3.4.2	Objekte und Kanäle der Redistribution	204
3.4.3	Prozesse der Redistributionslogistik	205
3.4.4	Einwegsysteme und Mehrwegsysteme	207
	Literaturverzeichnis.....	209
4	Operative Prozesse der Logistik	211
4.1	Physische und dispositive Prozesse	211
4.2	Auftragsmanagement.....	212
4.3	Transportieren	215
4.4	Lagern und Kommissionieren.....	222
4.5	Verpacken	236
	Literaturverzeichnis.....	243
5	Informationslogistik	245
5.1	Definition der Informationslogistik.....	245
5.2	Die Rolle von Schnittstellen und Standards	249
5.3	Logistische Geschäftsobjekte	252
5.3.1	Auftrag.....	254
5.3.2	Geschäftspartner	257
5.3.3	Produkt.....	258
5.3.4	Arbeitsgang	261
5.3.5	Arbeitsplatz	263
5.3.6	Integration der Geschäftsobjekte.....	265
5.4	Informations- und Planungssysteme der Logistik	267
5.4.1	Enterprise Resource Planning (ERP)	268

5.4.2	Advanced Planning and Scheduling (APS)	271
5.4.3	Manufacturing Execution Systems (MES)	274
5.4.4	Warehouse Management Systems (WMS).....	274
5.4.5	Transport Management Systems (TMS).....	275
5.4.6	Weitere Anwendungssysteme der Logistik	276
5.5	Identifikation im Materialfluss.....	278
5.5.1	Barcodes	279
5.5.2	Radio-Frequency Identification (RFID).....	284
5.5.3	Auto-ID-Standards.....	291
5.5.4	Das Internet der Dinge.....	293
5.6	Elektronische Datenkommunikation.....	297
5.6.1	E-Business-Standards	298
5.6.2	Klassifikations- und Katalogstandards	301
5.6.3	EDI-Transaktionsstandards.....	303
5.6.4	Prozess-Referenzmodelle	308
5.7	Internetbasierte Plattformen und Prozesse.....	309
	Literaturverzeichnis.....	315
6	Gestaltungsansätze der Logistik.....	317
6.1	Prozessmanagement.....	319
6.2	Lean Management	322
6.3	Komplexitätsmanagement.....	326
6.4	Ausblick	332
	Literaturverzeichnis	334
Index	335	