

---

## Inhalt Band 2:

### Netzwerke, Systeme und Lieferketten

<b>Einleitung</b> .....	xv
<b>15 Logistiknetzwerke und Logistiksysteme</b> .....	597
15.1 Intralog, Extralog und Interlog .....	598
15.2 Systemaufbau und Systemhierarchien .....	599
15.3 Leistungsanforderungen und Leistungsvermögen .....	600
15.4 Systemplanung und Systemoptimierung .....	601
15.5 Optimierter Istzustand und optimale Lösung .....	605
15.6 Dynamische Netzwerke .....	606
<b>16 Lagersysteme</b> .....	613
16.1 Lageranforderungen .....	614
16.2 Lagerplätze und Lagerarten .....	620
16.3 Lagertechnik .....	633
16.4 Lagerbetriebsstrategien .....	646
16.5 Füllungsgrad und Platzbedarf .....	649
16.6 Grundflächenbedarf pro Ladeinheit .....	654
16.7 Lagerplatzoptimierung für Mehrfachplatzlager .....	658
16.8 Lagerplanung und Lagerdimensionierung .....	662
16.9 Statische Lagerdimensionierung .....	664
16.10 Wegzeitberechnung und Geschwindigkeitsauswahl .....	670
16.11 Dynamische Lagerdimensionierung .....	673
16.12 Investition der Lagergewerke .....	681
16.13 Betriebs- und Leistungskosten .....	689
16.14 Beschaffung von Lagerleistungen .....	700
16.15 Optimale Lagerauswahl .....	702
<b>17 Kommissioniersysteme</b> .....	707
17.1 Kommissionieranforderungen .....	708
17.2 Kommissionierverfahren .....	715
17.3 Kommissioniertechnik .....	727
17.4 Kommissionierqualität .....	741
17.5 Kombinierte Systeme .....	743
17.6 Betriebsstrategien für Kommissioniersysteme .....	751
17.7 Planung von Kommissioniersystemen .....	765
17.8 Gestaltungs- und Optimierungsparameter .....	767
17.9 Statische Dimensionierung .....	768

17.10	Optimale Wegzeiten und Gangzahlen .....	773
17.11	Kommissionierleistung und Kommissionierzeit .....	783
17.12	Auftragsbündelung und Zeilenreduktion .....	796
17.13	Dynamische Dimensionierung .....	799
17.14	Kommissionierleistungskosten .....	803
17.15	Einflussfaktoren und Optimierungsmöglichkeiten .....	807
<b>18</b>	<b>Transportsysteme .....</b>	<b>819</b>
18.1	Klassifizierung der Transportsysteme .....	820
18.2	Transportanforderungen .....	822
18.3	Netzgestaltung und Systemaufbau .....	825
18.4	Transportsteuerung .....	832
18.5	Transportstrategien .....	835
18.6	Fördersysteme .....	838
18.7	Fahrzeugsysteme .....	847
18.8	Transportmatrix und Transportmittelbedarf .....	858
18.9	Auslegung und Dimensionierung von Fahrzeugsystemen .....	865
18.10	Optimale Logistikstandorte .....	871
18.11	Tourenplanung und Fahrwegoptimierung .....	876
18.12	Transportleistungskosten .....	885
18.13	Masterformeln der maritimen Logistik .....	893
18.14	Transport und Verkehr .....	915
<b>19</b>	<b>Optimale Auslegung von Logistikhallen .....</b>	<b>917</b>
19.1	Anforderungen und Restriktionen .....	917
19.2	Auslegungsziele und Handlungsmöglichkeiten .....	918
19.3	Mittlere Transportwege .....	920
19.4	Gleichverteilte Tore auf einer Seite .....	922
19.5	Einseitige transportoptimale Toranordnung .....	922
19.6	Allgemeine Hallenauslegungsregel .....	924
19.7	Modulare Auslegung der Funktionsbereiche .....	927
19.8	Auslegung und Anordnung der Torbereiche .....	928
19.9	Vernetzungsstrategien und Belegungsstrategien .....	929
19.10	Arbeitsschritte zur Hallenauslegung .....	931
19.11	Größeneffekte von Logistikzentren .....	933
<b>20</b>	<b>Optimale Lieferketten und Versorgungsnetze .....</b>	<b>937</b>
20.1	Strukturbedingungen .....	938
20.2	Lieferanforderungen .....	950
20.3	Gestaltungsparameter der Lieferketten und Versorgungsnetze .....	962
20.4	Lieferzeiten und Sendungslaufzeiten .....	972
20.5	Sendungskosten und Belieferungskosten .....	973
20.6	Auftragsprozesse und Informationsfluss .....	975
20.7	Belieferungsstrategien .....	976
20.8	Spezifikation der Lieferketten .....	979

20.9	Optimierung von Lieferketten und Logistikstrukturen .....	982
20.10	Transportnetze und Transportketten .....	987
20.11	Distributionsketten der Konsumgüterindustrie .....	997
20.12	Beschaffungsketten des Handels .....	999
20.13	Auswahl optimaler Transport- und Frachtketten .....	1004
20.14	Einflussfaktoren der Frachtkosten .....	1005
20.15	Transportpreise und Frachttarife .....	1013
20.16	Kombinierter Ladungsverkehr .....	1019
20.17	Kundenausrichtung der Lieferketten (ECR und SCM) .....	1022
20.18	Virtuelle Zentrallager und Netzwerkmanagement .....	1024
20.19	Bedarfsaufschaukelung und Peitschenknalleffekt .....	1032
<b>21</b>	<b>Einsatz von Logistikdienstleistern .....</b>	<b>1035</b>
21.1	Konzeption der Unternehmenslogistik .....	1036
21.2	Leistungsbedarf .....	1037
21.3	Logistikdienstleister .....	1041
21.4	Vergabepolitik .....	1046
21.5	Ausschreibung von Logistikleistungen .....	1052
21.6	Dienstleisterkontrolle und Vergütungsanpassungen .....	1060
<b>22</b>	<b>Logik des Marktes .....</b>	<b>1063</b>
22.1	Märkte .....	1063
22.2	Marktordnungen .....	1065
22.3	Marktverhalten .....	1074
22.4	Marktergebnisse .....	1080
22.5	Anwendungsmöglichkeiten .....	1091
<b>23</b>	<b>Logistikrecht .....</b>	<b>1093</b>
23.1	Rechtsordnung und Rechtsquellen .....	1093
23.2	Ziele des Logistikrechts .....	1094
23.3	Etablierte Bereiche des Logistikrechts .....	1095
23.4	Weitere Bereiche des Logistikrechts .....	1096
23.5	Logistikverträge .....	1097
23.6	Parität, Subsidiarität und Allgemeinheit .....	1101
23.7	Agenda zur Logistikrechtsentwicklung .....	1102
<b>24</b>	<b>Menschen und Logistik .....</b>	<b>1105</b>
24.1	Erfolgsbeeinflussende Eigenschaften der Menschen .....	1106
24.2	Erfolg und Verhalten in der Aufbauphase .....	1108
24.3	Leistung und Qualität im Betrieb .....	1111
24.4	Forderungen an Wissenschaft und Politik .....	1114
24.5	Ausblick .....	1115

<b>Abbildungsverzeichnis</b> .....	1117
<b>Tabellenverzeichnis</b> .....	1123
<b>Literatur</b> .....	1125
<b>Weiterführende Literatur</b> .....	1139
<b>Sachwortverzeichnis</b> .....	1141



<http://www.springer.com/978-3-642-29375-7>

Logistik 2

Netzwerke, Systeme und Lieferketten

Gudehus, T.

2012, XIX, 587 S. 178 Abb., Softcover

ISBN: 978-3-642-29375-7