

Inhalt	Seite
6 TRANSPORTSYSTEME IM GÜTERVERKEHR	3
6.1 Strassen-Güterverkehr	3
6.1.1 Rechtliche und politische Vorgaben.....	3
6.1.2 Transportprozess Strasse	5
6.1.3 Stärken und Schwächen des Strassentransportes	6
6.1.4 Angebotsstrategie	6
6.1.5 Angebotskonzepte im Strassengüterverkehr	7
6.1.6 Förderung des intermodalen Verkehrs durch Güterverkehrszentren (GVZ).....	10
6.1.7 Gütertransportfahrzeuge.....	12
6.2 Schienengüterverkehr	20
6.2.1 Rechtliche und politische Vorgaben.....	20
6.2.2 Transportprozess Schiene.....	21
6.2.3 Stärken und Schwächen des Schienengüterverkehrs	22
6.2.4 Angebotsstrategie	22
6.2.5 Angebotskonzepte im Schienengüterverkehr	27
6.2.6 Produktionssysteme im Schienengüterverkehr.....	31
6.2.7 Gütertransportfahrzeuge.....	43
6.3 Intermodaler Güterverkehr (Kombiverkehr)	52
6.3.1 Rechtliche und politische Rahmenbedingungen	52
6.3.2 Transportprozess im kombinierten Verkehr	55
6.3.3 Stärken und Schwächen des kombinierten Verkehrs.....	57
6.3.4 Angebotsstrategie	58
6.3.5 Angebotskonzepte im kombinierten Verkehr	63
6.3.6 Produktionssysteme KLV Schiene–Strasse–Schiff	68
6.3.7 Betriebsführung im KLV.....	73
6.3.8 Gebräuchliche Technologien im KLV	83
6.4 Güter-Seeverkehr und Binnenschifffahrt	101
6.4.1 Einleitung, rechtliche und politische Fragen.....	101
6.4.2 Transportprozess Güter- Seeverkehr und Binnenschifffahrt.....	101
6.4.3 Stärken und Schwächen der Schifffahrt	102
6.4.4 Angebotsstrategie	102
6.4.5 Angebotskonzepte Güter-Seeverkehr und Binnenschifffahrt.....	103
6.4.6 Produktionssystem Hafen.....	105
6.4.7 Wasserstrassen.....	116
6.4.8 Schiffe	116
6.5 Güter-Luftverkehr (Luftfracht)	124

6.5.1	Einleitung, rechtliche und politische Fragen	124
6.5.2	Transportprozess Güterluftverkehr (Luftfracht)	124
6.5.3	Stärken und Schwächen des Güter-Luftverkehrs.....	124
6.5.4	Angebotsstrategie des Güter-Luftverkehrs	125
6.5.5	Angebotskonzepte des Güter-Luftverkehrs	125
6.5.6	Flugzeugumschlag	127
6.5.7	Flugzeuge.....	138
6.6	Spezialfragen	142
6.6.1	Transportsysteme Rohrleitungen und Förderbänder	142
6.6.2	Überwindung von Spurweitenunterschieden bei der Bahn.....	142
6.6.3	Begriffe im kombinierten Verkehr	144
6.7	Literatur.....	147