Helmut Baumgarten – Carl Hidber – Ulrich Steger unter Mitarbeit von:

Jens Jörke – Eugen Meier – Hans-Jürgen Ziegler – Christoph Eschenbach – Urs Koller

Güterverkehrszentren und Umwelt





■ 100 100 日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日
TECHNISCHE HOCHSCHULE DARMSTADT
Fachbereich 1
Gesamtbibliothek
Betriebswirtschottslehte
Investor-Nr.: 47.684,
Abstoil-Hr. : B M/161
Sachgebiete:
######################################

Verlag Paul Haupt Bern · Stuttgart · Wien

Güterverkehrszentren und Umwelt

			Seite
1	Einlei	tung	1
	1.1 A	ufgabe	2
		lethodisches Vorgehen	
		ufbau des Forschungsberichtes	
	1.0	ulbau des i orschungsbenches	
2	Metho	odik der Umweltbilanzierung von Güterverkehrszentren	9
	2.1 F	estlegung der Rahmenbedingungen	11
	2.1.1	Festlegung der Untersuchungsvariante	
	2.1.2	Festlegung des Betrachtungs-Zeitraums	
	2.1.3	Festlegung der Untersuchungskriterien	
	2.1.4	Festlegung der Untersuchungsgegenstände	
	2.1.5	Abgrenzung des Untersuchungssystems	17
	2.2	ystematik der Umweltbilanzen	23
	2.2.1		
	2.2.2	Bildung eines Umweltbilanzrahmens	24
	2.3 T	ransferfunktionen zur Berechnung bestimmter Input- und	
		Output-Größen	
	2.3.1	Transferfunktionen für den Energieverbrauch	
		Transferfunktionen für die Luftbelastungen	
	2.3.3	Transferfunktionen für die Lärmbelastungen	
	2.4 T	ransferfunktionen für die Schweiz	
	2.4.1	Transferfunktionen für den Energieverbrauch	
	2.4.2	Transferfunktionen für die Luftbelastungen	
	2.4.3	3	
	2.4.4	Spezielle Transferfunktionen	60
		aufteilung der Umweltbilanz in eine Kern- und eine	
	۲	Complementärbilanz	64
	2.6 E	rstellung einer Umweltbilanz	70

3	Güter	verkehrszentren	. 73
	3.1 A	ufgaben eines Güterverkehrszentrums	. 74
	3.2 E	ffekte eines Güterverkehrszentrums	. 75
		lassifizierung von Güterverkehrszentren	
	3.3.1	Güterverkehrszentrum i.e.S.	
	3.3.2	Güterverteilzentrum	. 80
	3.3.3	Warenverteilzentrum	. 81
	3.3.4	Dienstleistungsszentrum	
	3.3.5	Lagerzentrum	
	3.3.6	Postfrachtzentren	
	3.3.7	Bahnfrachtzentren	
	3.3.8	City-GVZ	. 83
4		eltbilanzierung ausgewählter Güterverkehrszentren in der esrepublik Deutschland	. 85
		rmittlung der Basiswerte	
	4.1.1	Verkehrsströme im Vergleich	
	4.1.2	Zusammenhang zwischen Verkehr und Betrieb	
	4.1.3		
	4.2	Güterverkehrszentrum Bremen	
	4.2.1	Infrastruktur im Raum Bremen	
	4.2.2	GVZ Bremen	
	4.2.3	Transportströme "ohne" und "mit" GVZ Bremen	
	4.2.4	Ergebnisse der Untersuchung	102
	4.2.5	Beurteilung des GVZ Bremen	108
	4.3	Güterverkehrszentrum Berlin-Großbeeren	
	4.3.1	Infrastruktur	
	4.3.2	GVZ Großbeeren	113
	4.3.3	Transportströme "ohne" und "mit" GVZ Großbeeren	117
	4.3.4	Ergebnisse der Untersuchung	
	4.3.5	Beurteilung des GVZ Großbeeren	
		Varenwirtschaftszentrum Havelland	
	4.4.1	Infrastruktur	
	4.4.2	WWZ Havelland	
	4.4.3	Transportströme "ohne" und "mit" WWZ Havelland	
	4.4.4	Ergebnisse der Untersuchung	
	4.4.5	Beurteilung des WWZ Havelland	137

5	Umweltbilanzierung des Migros-Verteilbetriebs Neuendorf in der Schweiz			
	5.1	Der Migros-Genossenschafts-Bund		
	5.2	Migros-Verteilbetrieb Neuendorf AG		
	5.3	Abgrenzung des Untersuchungsgegenstandes		
	5.3. 5.3.			
	5.3. 5.3.			
	5.3.			
	5.3.			
	5.3.		160	
	5.4	Ergebnisse der Umweltbilanzierung		
	5.4.			
	5.4.			
	5.4.	•		
	5.5	Zusammenfassung und Schlußfolgerung	174	
6	Ges	staltung von Güterverkehrszentren	177	
	6.2	Reduzierung des Ressourcenverbrauchs	177	
	6.3	Reduzierung der Schadstoffemissionen	180	
	6.4	Veränderungen der Verkehrsanteile	182	
	6.5	City-Logistik		
	6.6	Standorte für Güterverkehrszentren		
	6.6.			
	6.6.	2 GVZ-Strukturen für Ballungsräume	190	
	6.7	Vorgehensweise bei der Untersuchung von		
		Güterverkehrszentren	192	
	6.7.			
	6.7.			
	6.7.	3 Generierung der Verkehrsdaten	201	
7	Zus	ammenfassung	213	
•	7.1	Methodik		
	7.2	Ergebnisse		
		_		
	7.3	Schlußfolgerungen	∠Ib	