

Grundzüge einer Gesamtverkehrsplanung unter dem Gesichtspunkt des Umweltschutzes

Von

Dr. Jakob Kandier



Inhaltsverzeichnis

Aufstellungsverzeichnis	Abbildungsverzeichnis	4
Vorbemerkungen A. Ausganspunkt und Zielsetzung der Arbeit	Vorbemerkungen A. Ausganspunkt und Zielsetzung der Arbeit	
A. Ausganspunkt und Zielsetzung der Arbeit	A. Ausganspunkt und Zielsetzung der Arbeit	6
B. Bestimmung wichtiger Begriffe	B. Bestimmung wichtiger Begriffe	
C. Aufbau der Untersuchung. 2 Erstes Kapitel Analyse zentraler verkehrlicher Umwelteinflüsse 2 A. Umwelteinflüsse durch Bereithaltungsleistungen. 2 I. Bereithaltung der Verkehrsinfrastruktur. 2 1. Raum- und Bodenbeanspruchung. 20 2. Rohstoffverbrauch für Bau und Betrieb. 3 3. Schadstoffabgabe bei Bau und Betrieb. 30 II. Bereithaltung der Verkehrsmittel. 38 1. Rohstoffverbrauch für Bau und Instandhaltung. 38	C. Aufbau der Untersuchung2	7
Analyse zentraler verkehrlicher Umwelteinflüsse Analyse zentraler verkehrlicher Umwelteinflüsse A. Umwelteinflüsse durch Bereithaltungsleistungen. I. Bereithaltung der Verkehrsinfrastruktur. 1. Raum- und Bodenbeanspruchung. 2. Rohstoffverbrauch für Bau und Betrieb. 3. Schadstoffabgabe bei Bau und Betrieb. 3. II. Bereithaltung der Verkehrsmittel. 3. Rohstoffverbrauch für Bau und Instandhaltung. 3. Schadstoffverbrauch für Bau und Instandhaltung.		9
Analyse zentraler verkehrlicher Umwelteinflüsse 2. A. Umwelteinflüsse durch Bereithaltungsleistungen. 2. I. Bereithaltung der Verkehrsinfrastruktur. 2. 1. Raum- und Bodenbeanspruchung. 2. Rohstoffverbrauch für Bau und Betrieb. 3. 3. Schadstoffabgabe bei Bau und Betrieb. 3. II. Bereithaltung der Verkehrsmittel. 3. II. Rohstoffverbrauch für Bau und Instandhaltung. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3.	Erstes Kapitel	:1
A. Umwelteinflüsse durch Bereithaltungsleistungen. 2: I. Bereithaltung der Verkehrsinfrastruktur. 2: 1. Raum- und Bodenbeanspruchung. 20: 2. Rohstoffverbrauch für Bau und Betrieb. 3: 3. Schadstoffabgabe bei Bau und Betrieb. 30: II. Bereithaltung der Verkehrsmittel. 33: 1. Rohstoffverbrauch für Bau und Instandhaltung. 33:		
I. Bereithaltung der Verkehrsinfrastruktur. 23 1. Raum- und Bodenbeanspruchung. 26 2. Rohstoffverbrauch für Bau und Betrieb. 3 3. Schadstoffabgabe bei Bau und Betrieb. 36 II. Bereithaltung der Verkehrsmittel. 38 1. Rohstoffverbrauch für Bau und Instandhaltung. 38	Analyse zentraler verkehrlicher Umwelteinflüsse 2	<u>?</u> 4
1. Raum- und Bodenbeanspruchung 20 2. Rohstoffverbrauch für Bau und Betrieb 3 3. Schadstoffabgabe bei Bau und Betrieb 36 II. Bereithaltung der Verkehrsmittel 38 1. Rohstoffverbrauch für Bau und Instandhaltung 38	A. Umwelteinflüsse durch Bereithaltungsleistungen	25
2. Rohstoffverbrauch für Bau und Betrieb. 3 3. Schadstoffabgabe bei Bau und Betrieb. 36 II. Bereithaltung der Verkehrsmittel. 38 1. Rohstoffverbrauch für Bau und Instandhaltung. 38	I. Bereithaltung der Verkehrsinfrastruktur	5
3. Schadstoffabgabe bei Bau und Betrieb	1. Raum- und Bodenbeanspruchung	6
II. Bereithaltung der Verkehrsmittel	2. Rohstoffverbrauch für Bau und Betrieb	1
1. Rohstoffverbrauch für Bau und Instandhaltung	3. Schadstoffabgabe bei Bau und Betrieb	6
	II. Bereithaltung der Verkehrsmittel	8
2. Schadstoffabgabe durch Bau und Instandhaltung 4	1. Rohstoffverbrauch für Bau und Instandhaltung	8
	2. Schadstoffabgabe durch Bau und Instandhaltung 4	1
III Bereithaltung der Antriehsenergien	III. Bereithaltung der Antriebsenergien	

B. Umwelteinflüsse durch Transportleistungen	44
I. Rohstoffverbrauch	44
II. Schadstoffabgabe	51
III. Lärmabstrahlung	54
IV. Unfälle	.58
Tourism Kondad	
Zweites Kapitel	
Gestaltungsmöglichkeiten zur Verringerung verkehrlicher Umwelteinflüsse ohne Einschränkung von Verkehrsleistungen	64
A. Konkretisierung des Gestaltungszieles und der Gestaltungsbedingung	64
I. Gestaltungsziel	64
II. Gestaltungsbedingung	67
B. Gestaltungsmöglichkeiten im einzelnen	72
I. Erhöhung der Auslastung von Verkehrsmitteln durch Zusam- menfassung annähernd gleicher Verkehrsvorgänge	73
II. Verminderung von Betriebsfahrten	77
III. Verlagerungen von Verkehrsleistungen zwischen Verkehrsmitteln eines Verkehrszweiges %	78
1. Straßenverkehr	79
2. Schienenverkehr	88
3. Luftverkehr	91
4. Schiffsverkehr	93
IV. Verlagerungen von Verkehrsleistungen zwischen Verkehrszweigen	95
Personenverkehr a) Verlagerungen vom Straßen- zum Schienenverkehr b) Verlagerungen vom Luft- zum Schienenverkehr 1	95
Güterverkehr	
b) Verlagerungen vom Straßen-, Schienen- und Binnenschiffs- verkehr zum Rohrleitungsverkehr	
C. Betrachtung der dargestellten Gestaltungsmöglichkeiten im verkehrlichen Systemzusammenhang	11

Drittes Kapitel

		Mögliche verkehrspolitische Instrumente zur Verwirklichung umweltschutzorientierter Gestaltungslöglichkeiten	120
A.	Zu: der	r Frage des Einsatzes verkehrspolitischer Instrumente im System Sozialen Marktwirtschaft	.120
В.	Daı	rstellung und Beurteilung von Instrumenten	123
	I.	Sozialpädagogische Instrumente.	.125
	II.	ökonomische Instrumente	128
		1. Förderung der Einführung umweltfreundlicher Produktionstechniken für Verkehrsvorgänge	.128
		 Instrumente zur Veränderung relativer Leistungsqualitäten von Verkehrsvorgängen	.131 .135
		3. Instrumente zur Veränderung relativer Preise von Verkehrsvorgängen a) Direkte Einflußnahme.	
		b) Indirekte Einflußnahme	.140
	III.	Rechtliche Instrumente	.145
	IV.	Zusammenfassende Beurteilung	.148
		Viertes Kapitel	
		Abschätzung betriebswirtschaftlicher Auswirkungen der vorgeschlagenen Gestaltungsmöglichkeiten in Abhängigkeit der zu ihrer Verwirklichung eingesetzten Instrumente	152
A.	Bes	stimmungsgrößen betriebswirtschaftlicher Auswirkungen	.154
В.	Au	swirkungen auf einzelne Betriebstypen	.157
	I.	Betriebe des Baus und der Instandhaltung der Verkehrsinfrastruktur.	.158
	II.	Fremdverkehrsanbieter	.159
		1. Straßenverkehrsbetriebe. a) Personenverkehr. b) Güterverkehr.	.160

12	Inhaltsverzeichnis
	2. Schienenverkehrsbetriebe
	3. Luftverkehrsbetriebe
	4. Schiffsverkehrsbetriebe
III.	Eigenverkehrstreibende
	1. Private Haushalte
	2. Werkverkehrstreibende
IV.	Betriebe der Antriebsenergiebereitstellung
V.	Betriebe der Verkehrsinfrastrukturbereithaltung
VI.	Verkehrliche Nebenleistungsbetriebe
VII.	Betriebe des Baus und der Instandhaltung von Verkehrsmitteln 178
	m Spannungsverhältnis zwischen der Verminderung verkehrlicher welteinflüsse und betriebswirtschaftlichen Auswirkungen