
Dirk Vallée · Barbara Engel · Walter Vogt
(Hrsg.)

Stadtverkehrsplanung Band 1

Grundlagen, Ziele und Perspektiven

3. Auflage

 Springer Vieweg

Inhaltsverzeichnis Band 1

1 Planungsgrundlagen	1
Carsten Gertz	
1.1 Was ist Planung?	1
1.2 Charakteristika der Verkehrsplanung	3
1.3 Zentrale Begriffe	6
1.4 Kennwerte	13
1.5 Wirkungen des Verkehrs	15
1.6 Gerechtigkeit im Verkehr	17
1.7 Interdependenzen zwischen Raum und Verkehr	19
1.8 Ziele, Strategien und Maßnahmen	22
1.9 Planungsprozess	29
1.9.1 Überblick	29
1.9.2 Orientierung und Problemanalyse	30
1.9.3 Maßnahmenuntersuchung	32
1.9.4 Bewertung	33
1.9.5 Evaluation und Qualitätsmanagement	34
1.9.6 Akteure, Kommunikation und Beteiligung	34
1.10 Planungs- und Genehmigungsverfahren	36
1.10.1 Konzeptionelle Planwerke	36
1.10.2 Verkehrsentwicklungsplanung als zentrale strategische Planungsebene	37
1.10.3 Genehmigungsverfahren	40
1.11 Die Bedeutung der sich wandelnden Rahmensetzungen und Leitbilder ...	40
1.12 Prinzipien der integrierten Verkehrsplanung	43
Literatur	44
2 Integration der Verkehrs- in die Stadtplanung	47
Dirk Vallée und Carsten Gertz	
2.1 Einleitung	47
2.2 Historische Entwicklung von Stadtstrukturen und Verkehrssystemen. ...	48

2.3	Interdependenzen zwischen Siedlungsstruktur und Verkehr auf der regionalen und gesamtstädtischen Ebene.	54
2.4	Interdependenzen zwischen Siedlungsstruktur und Verkehr bei der Erschließungsplanung	56
2.5	Planungsverfahren	63
2.6	Ausblick	65
	Literatur	67
3	Planungsrechtliche Verfahren	71
	Klaus J. Beckmann	
3.1	Einführung	72
3.2	Sicherung von Verkehrsinfrastrukturen durch planungsrechtliche Verfahren.	72
3.3	Schaffung von Baurecht für kommunale Verkehrsanlagen	76
3.3.1	Überblick	76
3.3.2	Planfeststellungsverfahren nach Fachrecht	79
3.3.3	Rechtliche Sicherung nach Planungsrecht.	82
3.3.4	Aspekte des Umweltschutzes und der Umweltverträglichkeitsprüfung	84
3.3.5	Anlagen des öffentlichen Personennahverkehrs	84
3.3.6	Regelungen des Straßenbetriebs	85
3.4	Einordnung planungsrechtlicher Verfahren für Verkehrsanlagen in die Rechtssystematik	86
3.5	Bedarfs- und Investitionsplanung für überörtliche Verkehrswege	88
3.6	Raumordnungsverfahren und Linienbestimmungsverfahren	89
3.7	Fazit und Ausblick „Zukünftige Anforderungen an (planungs-)rechtliche Rahmenbedingungen“	90
	Literatur	91
4	Städtebauliche Leitbilder – Entwicklungstendenzen	93
	Johann Jessen	
4.1	Definition	93
4.2	Stadtentwicklung und Wandel der Leitbildorientierungen	96
4.3	Leitbild der Stadtentwicklung heute – die kompakte und nutzungsgemischte Stadt	101
4.4	Das Leitbild in der verkehrswissenschaftlichen Forschung	104
4.5	Das Leitbild in der Praxis	107
4.6	Fazit	112
	Literatur	115
5	Zukunft des Stadtverkehrs – Rahmenbedingungen, Trends, Szenarien	119
	Dirk Vallée, Tobias Kuhnimhof und Gernot Liedtke	
5.1	Einführung	120

5.2	Demografie, Raumstruktur und Gesellschaft	121
5.2.1	Vorbemerkungen	121
5.2.2	Bevölkerungsentwicklung nach Raumtypen	121
5.2.3	Alterung und Kohorteneffekte	122
5.2.4	Internationale Zuwanderung	124
5.2.5	Wandel von Lebensstilen und Haushaltstrukturen	125
5.2.6	Siedlungsentwicklung	126
5.2.7	Entwicklung von Gewerbe- und Logistikstandorten	127
5.3	Technologische Entwicklungen und neue Angebotsformen	128
5.3.1	Vorbemerkungen	128
5.3.2	Digitalisierung und Informations- und Kommunikationstechnologie	128
5.3.3	Neue Angebotsformen	130
5.3.4	Automatisierung	130
5.3.5	Neue Antriebe und Kraftstoffe	132
5.3.6	Angebotsentwicklungen in Logistik, Güter- und Lieferverkehr	134
5.4	Einkommens- und Wirtschaftsentwicklung, Preise und Konsummuster	135
5.5	Klima, Umwelt und Gesundheit	138
5.6	Politik, Planung und Finanzierung	140
5.7	Wandel von Mobilitätsverhalten und Mobilitätsstilen	142
5.8	Zukunftsperspektiven für Mobilität und Stadtverkehr	145
5.8.1	Übersicht	145
5.8.2	Grundannahmen ausgewählter Prognosen und Szenarien	146
5.8.3	Zukunftsperspektiven Kfz-Bestand und -Technik	146
5.8.4	Zukunftsperspektiven Personenverkehr	148
5.8.5	Zukunftsperspektiven Güterverkehr	150
5.9	Schlussfolgerungen für die Zukunft des Stadtverkehrs	153
	Literatur	155
6	Mobilitätsmanagement	161
	Conny Louen	
6.1	Einführung	161
6.2	Definition und Ziele des Mobilitätsmanagements	162
6.3	Akteure des Mobilitätsmanagements	164
6.4	Handlungsfelder des Mobilitätsmanagements	166
6.5	Maßnahmen des Mobilitätsmanagements	169

6.6	Wirkungen von Mobilitätsmanagement.	170
6.6.1	Übersicht	170
6.6.2	Wirkungsbereiche	171
6.6.3	Wirkungsabschätzung	172
6.6.4	Evaluation von Mobilitätsmanagement	173
	Literatur.	175
7	Multimodalität.	179
	Martin Kagerbauer	
7.1	Abgrenzung der Begriffe	180
7.1.1	Grundlagen	180
7.1.2	Multimodalität	184
7.1.3	Intermodalität	185
7.1.4	Monomodalität	187
7.2	Zusammenspiel zwischen Nachfrage und Angebot	188
7.3	Erhebung	191
7.4	Verhaltensänderung und räumliche Differenzierung	192
7.5	Ausblick	195
	Literatur.	197
8	Road Pricing in Städten	199
	Werner Rothengatter	
8.1	Idee und Geschichte des Road Pricing Konzepts.	200
8.2	Grundlagen der Preisbildung und Grenzen ökonomischer Idealpreise	202
8.2.1	Preisbildung zu sozialen Grenzkosten	202
8.2.2	Grenzen ökonomischer Idealpreise	204
8.3	Pragmatische Lösungen und ihre Einbindung in die Stadtverkehrspolitik	206
8.4	Anwendungen	208
8.4.1	Weltweite Anwendungen	208
8.4.2	Anwendungen in Deutschland	213
8.4.3	Nicht realisierte Planungen	216
8.4.4	Road Pricing – Konzepte für Gesamtnetze	216
8.5	Fazit: Chancen für die Einführung in Städten der Bundesrepublik	218
	Literatur.	220
9	Neue Perspektiven für urbane Logistik? Konsolidierungskonzepte im städtischen Güterverkehr	223
	Wolfgang Stölzle und Stephanie Schreiner	
9.1	Einleitung	224
9.2	Verständnis urbaner Logistik – Gegenstand und Einordnung	225
9.2.1	Gegenstand urbaner Logistik	225
9.2.2	Einordnung von urbaner Logistik	226

9.3	Spannungsfelder im Kontext urbaner Logistik	227
9.3.1	Interessen der Akteure des Güterverkehrs	227
9.3.2	Probleme und Herausforderungen des städtischen Güterverkehrs.	229
9.3.3	Ziele urbaner Logistik	232
9.4	Maßnahmen zur Gestaltung urbaner Logistik	233
9.4.1	Übersicht	233
9.4.2	Ausgestaltungsmöglichkeiten für urbane Logistiksysteme.	234
9.4.3	Ausgewählte Konzepte zur Gestaltung urbaner Logistiksysteme.	238
9.4.4	Bewertung der vorgestellten urbanen Logistikkonzepte	245
9.5	Entwicklungspfade für die urbane Logistik – wohin geht die Reise?	251
	Literatur.	252
	Stichwortverzeichnis Band 1	257
	Stichwortverzeichnis Band 2	263
	Stichwortverzeichnis Band 3	271