

# Einführung in die Verkehrsplanung

Grundlagen, Modellbildung, Verkehrsprognose, Verkehrsnetze.

Bearbeitet von  
Uwe Köhler

1000 2014. Buch. ca. 168 S. Hardcover  
ISBN 978 3 8167 9041 9  
Format (B x L): 17 x 24 cm

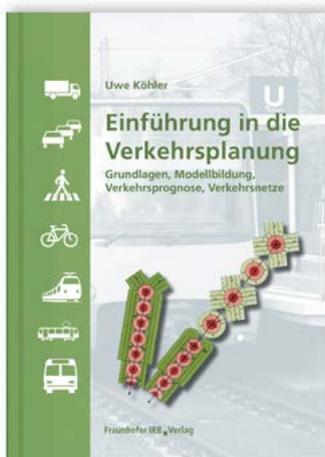
[Weitere Fachgebiete > Technik > Bauingenieurwesen > Verkehrsingenieurwesen, Verkehrsplanung](#)

schnell und portofrei erhältlich bei

  
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung [beck-shop.de](http://beck-shop.de) ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Dieser Text ist entnommen aus dem Fachbuch:



Uwe Köhler

## Einführung in die Verkehrsplanung

Grundlagen, Modellbildung, Verkehrsprognose, Verkehrsnetze

2014, 168 S., ca. 80 Abb. u. Tab., Gebunden

Fraunhofer IRB Verlag

ISBN (Print): 978-3-8167-9041-9

ISBN (E-Book): 978-3-8167-9042-6

Für weitere Informationen, für die Durchführung von Downloads  
oder zur Buchbestellung klicken Sie bitte hier:

[Köhler, Einführung in die Verkehrsplanung](#)

Fraunhofer IRB Verlag  
Fraunhofer-Informationszentrum Raum und Bau IRB

Nobelstraße 12  
70569 Stuttgart

Postfach 80 04 69  
70504 Stuttgart

Telefon +49(0) 7 11 / 9 70-25 00

Telefax +49(0) 7 11 / 9 70-25 08

© Fraunhofer IRB Verlag. Alle Rechte vorbehalten.

Nachdruck und Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung gestattet.

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort . . . . .	5
Abkürzungsverzeichnis . . . . .	8
1 Menschen, Güter und Verkehr . . . . .	9
1.1 Grundlagen . . . . .	9
1.2 Personenverkehr . . . . .	9
1.2.1 Einflussgrößen . . . . .	9
1.2.2 Mobilität im Personenverkehr . . . . .	13
1.3 Güterverkehr . . . . .	15
2 Stadt, Raum und Verkehr . . . . .	17
2.1 Entstehung von Verkehr . . . . .	17
2.2 Stadtstruktur und Verkehr . . . . .	18
2.3 Der Verkehrsplanungsprozess . . . . .	21
3 Verkehrserhebungen . . . . .	24
4 Verkehrsmodelle . . . . .	31
4.1 Modelle allgemein . . . . .	31
4.2 Verkehrsnachfragemodelle . . . . .	32
4.2.1 Modellformen . . . . .	32
4.2.2 Verkehrserzeugung . . . . .	34
4.2.3 Verkehrsmittelwahl . . . . .	39
4.2.4 Verkehrsverteilung . . . . .	43
4.2.5 Zusammenhang zwischen Verkehrserzeugung, Verkehrsmittelwahl und Verkehrsverteilung . . . . .	44
4.2.6 Routenwahl . . . . .	45
4.2.7 Die Verkehrsnachfragemodellierung im Überblick . . . . .	51
4.3 Sonstige Verkehrsmodelle . . . . .	56
5 Prognose . . . . .	57
6 Verkehrsplanerische Konzepte . . . . .	63
6.1 Leitbilder der Stadt- und Verkehrsplanung . . . . .	63
6.2 Verkehrsnetze . . . . .	64
6.3 Strecken und Knotenpunkte . . . . .	73
6.4 Ruhender Verkehr . . . . .	79

6.5	Radverkehr . . . . .	87
6.6	Fußgängerverkehr. . . . .	89
6.7	Öffentlicher Personennahverkehr . . . . .	91
6.8	Verknüpfung und Vernetzung der Verkehrssysteme. . . . .	95
6.9	Einsatzbereiche von Verkehrsmitteln . . . . .	98
<b>7</b>	<b>Verkehrliche Wirkungen. . . . .</b>	<b>101</b>
7.1	Grundlagen . . . . .	101
7.2	Verkehr und Umwelt . . . . .	103
7.3	Verkehrssicherheit . . . . .	114
7.4	Erreichbarkeit . . . . .	119
<b>8</b>	<b>Verfahren zur Entscheidungsfindung . . . . .</b>	<b>124</b>
8.1	Beurteilung, Abwägung und Auswahl. . . . .	124
8.2	Zielsystem. . . . .	125
8.3	Nichtformalisierte Bewertungsverfahren . . . . .	128
8.4	Teilformalisierte Bewertungsverfahren . . . . .	128
8.5	Formalisierte Bewertungsverfahren. . . . .	132
8.5.1	Nutzen-Kosten-Analyse . . . . .	133
8.5.2	Nutzwertanalyse . . . . .	135
8.5.3	Wirksamkeits-Kosten-Analyse. . . . .	140
8.5.4	Standardisierte Bewertung von Verkehrswegeinvestitionen des öffentlichen Personennahverkehrs . . . . .	141
<b>9</b>	<b>Zukunft des Verkehrs . . . . .</b>	<b>145</b>
9.1	Verkehrsentwicklung bis 2030 in Deutschland . . . . .	145
9.2	Konsequenzen für die Verkehrsplanung. . . . .	151
	<b>Anhang . . . . .</b>	<b>157</b>
	Abbildungsverzeichnis . . . . .	157
	Tabellenverzeichnis . . . . .	160
	Literaturverzeichnis . . . . .	162
	Stichwortverzeichnis . . . . .	165