

<b>0 PLANUNGSPROZESS UND PLANUNGSMETHODEN</b> .....	1
<b>0.1 Planungsgegenstand</b> .....	1
<b>0.2 Planungstheoretische Ansätze</b> .....	3
<b>0.3 Planungsablauf</b> .....	4
0.3.1 Informationsgewinnung .....	5
0.3.2 Informationsverdichtung .....	6
0.3.3 Ziel- und Problemstrukturierung .....	6
0.3.4 Analyse .....	6
0.3.5 Planentwicklung .....	7
0.3.6 Folgeprognose .....	7
0.3.7 Bewertung und Maßnahmenwahl .....	7
<b>0.4 Planungsbeispiel</b> .....	7
<b>0.5 Planungsprobleme und Problemlösungsverfahren</b> .....	12
<b>0.6 Information und Planungsprozeß</b> .....	14
<b>0.7 Wissenschaftliche Hilfsmittel der Planung</b> .....	16
<b>0.8 Formalisierte Verfahren in Planungsprozessen</b> .....	18
<b>1 INFORMATIONSGEWINNUNG</b> .....	21
<b>1.1 Datenbasis</b> .....	21
<b>1.2 Datenquellen</b> .....	23
<b>1.3 Datenorganisation</b> .....	24
1.3.1 Beschreibung von Flächen .....	24
1.3.2 Beschreibung von Netzen .....	30
<b>1.4 Datenabruf</b> .....	33
1.4.1 Datenabrufprogramme .....	33
1.4.2 Beispiele .....	34
<b>2 INFORMATIONSVERDICHTUNG</b> .....	37
<b>2.1 Dimensionen der Informationsverdichtung</b> .....	37
2.1.1 Graphische Darstellung und statistische Information .....	37
2.1.2 Möglichkeiten der statistischen Informationsverdichtung .....	38
2.1.3 Informationsverdichtung durch Aggregation .....	39
2.1.4 Das Meßniveau von Daten .....	40
2.1.5 Die Transformation von Daten .....	40
<b>2.2 Graphische Darstellung von Planungsinformation</b> .....	41
2.2.1 Rationalisierung der Datenerfassung und -organisation .....	46
2.2.2 Problemspezifische Weiterentwicklung der Diagrammgraphik, Kartographie, Textverarbeitung .....	48
2.2.3 Bildung und Modifikation allgemeiner grafischer Strukturen .....	53
2.2.4 Ausbau statistischer und grafischer Entscheidungsverfahren .....	57
2.2.5 Interpretation mit Hilfe interaktiver grafischer Systeme; Erarbeitung konkreter Planungskonzepte am grafischen Arbeitsplatz .....	61
2.2.6 Darstellungsmedien .....	62
<b>2.3 Einfache Beschreibung von Planungsinformation</b> .....	64
2.3.1 Charakterisierung von Verteilungen .....	64
<b>2.4 Komplexere Beschreibung von Planungsinformation</b> .....	68
2.4.1 Verknüpfung zweier Merkmale zu Konstruktvariablen .....	68
2.4.2 Untersuchung von Ähnlichkeiten .....	70

<b>2.5 Ermittlung regionalanalytischer Indizes</b> .....	72
2.5.1 Die Beschreibung von Konzentrations- und Entleerungstendenzen .....	72
2.5.2 Beschreibung raumwirtschaftlicher Tatbestände .....	76
<b>2.6 Ermittlung räumlicher Distanzen und Wege</b> .....	79
2.6.1 Beschreibung von Verkehrsnetzen .....	80
2.6.2 Ermittlung der kürzesten Wege .....	82
2.6.3 Wege und räumliche Distanzen .....	84
2.6.4 Darstellung von Isochronen .....	86
<b>3 ZIEL- UND PROBLEMSTRUKTURIERUNG</b> .....	89
<b>3.1 Zielsysteme</b> .....	89
3.1.1 Planungsprozeß und Zielsystem .....	89
3.1.2 Struktur von Zielsystemen .....	90
3.1.3 Zielindikatoren .....	91
<b>3.2 Zieldefinition</b> .....	92
3.2.1 Zielträgergruppen .....	93
3.2.2 Räumlicher Zielhorizont .....	94
3.2.3 Zeitlicher Zielhorizont .....	95
<b>3.3 Zielsammlung und Zielstrukturierung</b> .....	96
3.3.1 Analytisch-heuristische Zielfindung .....	97
3.3.2 Synthetische Zielfindung .....	100
3.3.3 Analytisch-algorithmische Zielfindung .....	101
<b>3.4 Prioritätsbestimmung</b> .....	109
3.4.1 Direkte Gewichtung .....	110
3.4.2 Gewichtung mittels paarweisen Vergleiches .....	111
3.4.3 Gewichtung über Meinungsumfragen .....	113
<b>3.5 Zielanalyse</b> .....	114
3.5.1 Zielbeziehungen .....	114
3.5.2 Zielkonflikte .....	115
<b>4 ANALYSE</b> .....	123
<b>4.1 Aufgabenstellung der räumlichen Analyse</b> .....	123
4.1.1 Lagegunst und Austauschbeziehungen .....	123
4.1.2 Analyse von Zusammenhängen und Wirkungsbeziehungen .....	124
4.1.3 Raumtypisierung .....	124
4.1.4 Zu den Beispielen der räumlichen Analyse .....	125
<b>4.2 Lagegunst und Austauschbeziehungen</b> .....	125
4.2.1 Raumüberwindung und Erschließungsqualität .....	125
4.2.2 Erreichbarkeiten .....	128
4.2.3 Räumliche Austauschbeziehungen .....	134
<b>4.3 Analyse von Zusammenhängen und Wirkungsbeziehungen</b> .....	140
4.3.1 Methodische Fragen der räumlichen Analyse .....	140
4.3.2 Bestimmung funktionaler Abhängigkeiten: Die Regressionsanalyse .....	145
4.3.3 Die Schätzung zeitlicher Abhängigkeiten .....	155
4.3.4 Die Analyse von Zusammenhängen zwischen Merkmalsbündeln .....	159
4.3.5 Das Herausarbeiten von „Grunddimensionen“ und die Datenreduktion .....	162
4.3.6 Die Analyse kausaler Muster .....	171
4.3.7 Die Aufgliederung einer Gesamtpopulation .....	173
4.3.8 Das Aufdecken nicht-linearer Zusammenhänge und Wechselwirkungen .....	177

<b>4.4 Raumtypisierung</b> .....	181
4.4.1 Aufgabenstellung der Raumtypisierung .....	181
4.4.2 Die Klassifikation oder Typisierung von Raumeinheiten .....	183
4.4.3 Die Zuordnung von Raumeinheiten .....	191
<b>5 PLANENTWICKLUNG</b> .....	197
<b>5.1 Zur Logik des Problemlösens</b> .....	197
5.1.1 Methodische Grundlagen .....	197
5.1.2 Problemtypen und Lösungsmethoden .....	197
5.1.3 Heuristik und Algorithmik .....	198
<b>5.2 Definition der Leitbilder (Raumbezogene Zielsetzung)</b> .....	202
5.2.1 Entwicklung von Leitbildern, Beispiel Saarbrücken .....	202
5.2.2 Methoden der Konzeptentwicklung .....	202
<b>5.3 Ableitung der Bausteine des Planentwurfs (Analyse von Planelementen)</b> .....	206
5.3.1 Argumentative Entscheidungsfolge, Beispiel Saarbrücken .....	206
5.3.2 Algorithmische Entscheidungsfolge .....	208
<b>5.4 Erstellung von inhaltlichen Teilkonzepten, bzw. von Varianten derselben</b> .....	242
5.4.1 Argumentativ-heuristische Bildung von Teilkonzepten .....	242
5.4.2 Algorithmisch-deterministische Bildung von Teilkonzepten .....	246
<b>5.5 Entwurf von Planalternativen</b> .....	251
5.5.1 Heuristische Koppelung von Teilkonzepten zu Planalternativen .....	252
<b>5.6 Auswahl von Planalternativen</b> .....	259
<b>6 PROGNOSEN</b> .....	261
<b>6.1 Aufgaben der Prognose</b> .....	261
6.1.1 Zielsetzung in der Prognose .....	261
6.1.2 Prognoseverfahren .....	262
6.1.3 Prognosequalität .....	262
6.1.4 Prognoseunsicherheit .....	263
<b>6.2 Antizipative Prognosen: Expertenschätzung und Szenario</b> .....	264
6.2.1 Delphi-Verfahren .....	264
6.2.2 Delphi-Varianten .....	266
6.2.3 Das Szenario-Schreiben .....	266
6.2.4 Cross-Impact-Analyse (Kreuzkoppelungs-Analyse) .....	272
<b>6.3 Extrapolative Prognosen: Trendprojektion und Simulation</b> .....	275
6.3.1 Trendprojektion .....	276
6.3.2 Simulationsmodelle .....	282
6.3.3 Spielsimulation .....	345
<b>6.4 Gekoppelte Prognose (Antizipation, Extrapolation, Zielsetzung)</b> .....	349
<b>7 BEWERTUNG</b> .....	353
<b>7.1 Bewertungsverfahren</b> .....	353
7.1.1 Problemstellung .....	353
7.1.2 Das Bewertungs- und Auswahlproblem .....	353
7.1.3 Die Einteilung von Bewertungsverfahren .....	354

<b>7.2 Bilanzierungsverfahren</b> .....	354
7.2.1 Die Nutzen-Kosten-Analyse. ....	355
7.2.2 Die Erweiterung der traditionellen Nutzen-Kosten-Analyse: Die Planungsbilanzmethode. ....	358
<b>7.3 Das Bewertungsmatrix-Verfahren</b> .....	361
7.3.1 Rangordnungstabellen. ....	362
7.3.2 Die Nutzwertanalyse .....	366
7.3.3 Die Kosten-Wirksamkeitsanalyse .....	370
<b>7.4 Bewertung, Lernen und Konfliktlösung.</b> .....	372
7.4.1 Bewertungskonflikte .....	372
7.4.2 Die Verknüpfung von Simulation und Bewertung .....	372
7.4.3 Eine experimentelle Anwendung. ....	372