

Inhalt – komplette Gliederung

einschließlich Abbildungsverzeichnis

zur Buchveröffentlichung

„Stadtplanung in der Wissensgesellschaft“
von Bernd Streich

VS-Verlag für Sozialwissenschaften, Wiesbaden 2005
ISBN: 3-531-14569-X (gebundene Ausgabe inkl. DVD-ROM)

Dieses Dokument enthält die komplette Gliederung des Buches mit allen Zwischenüberschriften mit einem daran anschließenden Abbildungsverzeichnis.

Der Leser kann dieses im pdf-Format vorliegende Dokument auch dazu verwenden, nach **Stichworten** im Buch zu suchen, indem er einfach die Suchfunktion des Acrobat-Readers verwendet und eine Stichwortsuche – z.B. „Planung“, „Stadtentwicklung“, „Wissen“, „GIS“, oder „CAD“ – durchführt. Die Suchprozedur führt dazu, daß das betreffende Stichwort an einer oder mehreren Stellen in der kompletten Gliederung oder im Abbildungsverzeichnis gefunden wird und der Leser Informationen über die zugehörige Seite im Buchtext erhält.

Auf ein alphabetisch geordnetes Stichwortverzeichnis wurde verzichtet, weil die zu suchenden Stichworte in Zeiten der Nutzung digitaler Medien über Suchalgorithmen ebenso gut gefunden werden können wie bei herkömmlichen Verfahren.

Die digitalisierte Suchprozedur erstreckt sich aus naheliegenden Gründen ausschließlich auf das vorliegende Dokument und nicht auf den gesamten Buchtext.

| | | |
|------------|---|----|
| Vorwort | 8 | |
| Einleitung | 11 | |
| 1 | Begriffe und Systematik der Stadtplanung | 15 |
| | - Übersicht | 15 |
| | - Planungsbegriffe im Kontext der Wissensgesellschaft | 15 |
| | a) Planung – kurze Bedeutungsanalyse | 16 |
| | b) Planung – Wissen – Wissensgesellschaft | 17 |
| | c) Weitere Interpretationen des Planungsbegriffs | 22 |
| | d) Planung als Infrastrukturplanung | 24 |
| | e) Planung und Information | 26 |
| | - Planungsarten und Funktionen der Planung | 27 |

| | |
|---|-----|
| - Stadtplanung / Städtebau und räumliche Planung im engeren Sinne | 28 |
| a) Stadtplanung und Städtebau | 28 |
| b) Städtebau als Wissenschaft, Kunst und Politik | 29 |
| c) Komplementärbegriffe zu Stadtplanung und Städtebau | 30 |
| d) Begrifflichkeiten außerhalb des deutschen Sprachraums | 31 |
| e) Städtebauliche Begriffsdualitäten | 32 |
| f) Handlungsdimensionen der Stadt- und räumlichen Planung | 34 |
| g) Gegenstandsbereiche der Stadtplanung | 35 |
| - Genealogie des planerischen Selbstverständnisses | 37 |
| - Planertypen und Planungstheoretiker | 39 |
| - Planungsakteure und Planungsbetroffene | 42 |
| - Planungskepsis und Planungskritik | 44 |
| | |
| 2 Städtebauliche Planungstheorie | 47 |
| - Übersicht | 47 |
| - Aufgaben und Zweck von Planungstheorien | 48 |
| - Planungstheoretische Ansätze | 50 |
| - Wohlstrukturierte und schlechtstrukturierte Planungsprobleme | 55 |
| - Informationstheoretische und semiotische Grundlagen der Planung | 57 |
| - Prozesse der Stadtplanung | 59 |
| a) Prozeß des allgemeinen Planungsablaufs | 59 |
| b) Vorgangsbearbeitungsprozesse in der Stadtplanung | 64 |
| c) Planungsprozesse nach den formalen Regelungen des Planungsrechts | 64 |
| d) Prozesse der Beteiligung verschiedener Planungsakteure | 65 |
| - Modelle wissenschaftlicher Politikberatung in der Stadtplanung | 66 |
| - Komplexitätshandhabung in der Stadtplanung | 67 |
| - Theoretische Grundlagen der Stadtforschung | 70 |
| a) Historische Stadtforschung | 71 |
| b) Soziologische und kulturwissenschaftliche Stadtforschung | 71 |
| c) Ökonomische Stadtforschung | 73 |
| d) Ökologische Stadtforschung | 81 |
| - Städtebauliche Leitbildtheorie | 84 |
| a) Phase 1: Problem- oder Konfliktsituationen als Entstehungsimpuls | 87 |
| b) Phase 2: Suche nach Lösungskonzepten | 89 |
| c) Phase 3: Konsensbildung | 89 |
| d) Phase 4: Leitbildrealisation | 92 |
| - Planungsethik | 93 |
| a) Aktuelle Tendenzen planungsethischer Fragestellungen | 94 |
| b) Systematik ethischer Ansätze und Folgerungen für die Planung | 96 |
| c) Ethische Grundsätze in der räumlichen Planung | 102 |
| d) Thesen zur Planungsethik beim Umgang mit Informationssystemen | 104 |
| | |
| 3 Institutionelle Grundlagen der Stadtplanung | 107 |
| - Übersicht | 107 |
| - Domänen der Stadtplanung | 108 |
| - Ebenen der öffentlichen und hoheitlichen Planung | 110 |
| - Administrative und wissenschaftliche Institutionen | 116 |
| - Rechtliche Grundlagen der Stadtplanung | 119 |
| a) Städtebauliches Planungsrecht | 121 |
| b) Bauordnungsrecht | 126 |
| c) Bodenrecht – Eigentum an Grund und Boden | 127 |
| d) Wohnungsbaurecht | 129 |
| e) Städtebaulich wichtige Fachplanungen | 130 |

| | |
|---|-----|
| f) Weitere für die städtebauliche Planung wichtige Rechtsnormen | 131 |
| g) DIN-Normen, Richtlinien und Empfehlungen | 132 |
| • Organisationsstrukturen der Stadtplanung | 132 |
| • Verknüpfung der Stadtplanung mit anderen Bereichen der räumlichen Planung | 136 |
| a) Verknüpfung mit der überörtlichen Planung | 136 |
| b) Verknüpfung mit der Fachplanung | 138 |
| c) Verknüpfung mit der Umweltplanung | 139 |
| d) Verknüpfung mit der Landschafts- und Grünordnungsplanung | 140 |
| e) Verknüpfung mit Planungen in ländlichen Gebieten | 141 |
| f) Verknüpfung mit Denkmalschutz und Denkmalpflege | 142 |
| g) Grenzübergreifende städtebauliche Vorhaben | 143 |
| • Private Planungsträger | 144 |
| • Formelle und informelle Planung | 146 |
| • Partizipation | 148 |
| a) Planungstheoretische Begründungen | 148 |
| b) Herkömmliche Beteiligungsverfahren | 151 |
| c) Computereinsatz und Planungspartizipation | 153 |
| 4 Methoden der Stadtplanung | 155 |
| • Übersicht | 155 |
| • Begriff und Charakteristik stadtplanerischer Methoden | 156 |
| a) Charakterisierung von Methoden der Stadtplanung | 156 |
| b) Systematisierung des Methodenrepertoires in der Stadtplanung | 161 |
| • Qualitative Methoden | 163 |
| a) Phänomenologie | 163 |
| b) Hermeneutik | 163 |
| c) Verbal-argumentative Verfahren | 164 |
| d) Offenes Interview | 164 |
| e) Delphi-Verfahren | 164 |
| • Quantitative Methoden | 165 |
| a) Statistische Methoden | 165 |
| b) Prognosemethoden | 166 |
| c) Optimierungsmodelle | 169 |
| d) Entscheidungsmodelle | 171 |
| e) Risikoanalysen | 176 |
| f) Methoden städtebaulicher Kostenkalkulation | 177 |
| g) Managementtechniken (Operations Research) | 178 |
| h) Spieltheorie | 179 |
| i) Systemtheorie | 181 |
| j) Graphentheorie und Netzplantechnik | 181 |
| k) Kartographie/Planungskartographie | 182 |
| • Planungsmethoden im Prozeß des Planungsablaufs | 182 |
| • Computereinsatz in der Anwendung von Planungsmethoden | 186 |
| a) Informationstechnisch adaptierende Verfahren | 189 |
| b) Simulationsmethoden – Computersimulationen | 190 |
| c) Medienexperimentelle Methoden | 192 |
| d) Wissensbasierte Methoden (Expertensysteme und KI) | 193 |
| e) Workgroup Computing | 196 |
| f) Methoden der Wissensnavigation in hypermedialen Umgebungen | 198 |
| g) Realitätsvirtualisierende Methoden | 201 |
| • Exkurs in die Methoden der Statistik und Parameterschätzung | 202 |
| a) Deskriptive und induktive Statistik | 202 |
| b) Beobachtungen, Daten und Skalen | 203 |

| | | |
|---|--|-----|
| | c) Deskriptive Statistik | 205 |
| | d) Induktive Statistik | 212 |
| | e) Sonderthemen: unscharfe Daten, Digitale Filterung, Data Mining | 214 |
| 5 | Städtebauliche Strukturplanung | 217 |
| | - Übersicht | 217 |
| | - Begriffe und Grundlagen der städtebaulichen Strukturplanung | 217 |
| | a) Städtebauliche Funktionen | 219 |
| | b) Zentrale Aufgabe der Stadtstrukturplanung: Optimierung | 220 |
| | c) Funktions- und Nutzungskategorien im Überblick | 223 |
| | d) Einflußkräfte auf Stadtstrukturen | 225 |
| | - Stadtstrukturtypologien | 226 |
| | a) Historische Bezüge | 227 |
| | b) Geometrische Typologien | 228 |
| | c) Maßstabsbezüge | 231 |
| | d) Stadttypologien und Siedlungsstrukturmuster („Patterns“) | 232 |
| | - Einzelelemente der Stadtstruktur | 235 |
| | a) Bauten im Stadtgefüge und Gebäudetypologien | 235 |
| | b) Strukturelemente für Gewerbe und Industrie | 238 |
| | c) Verkehrsanlagen und öffentliche Räume im städtebaulichen Strukturgefüge | 240 |
| | d) Infrastruktur und Gemeinbedarf | 244 |
| | e) Strukturelemente des Freiraums | 245 |
| | f) Öffentliche und private Nutzungen in der Stadtstruktur | 246 |
| | - Informationsgrundlagen für die Stadtstrukturplanung | 247 |
| | a) Planungsinformationssysteme – Begriff und Aufgaben | 248 |
| | b) Geographische Informationssysteme (GIS) | 248 |
| | c) Erfassung und Analyse von Siedlungs- und Raumstrukturen | 254 |
| | d) Flächen- und Raumbesichtigung im zeitlichen Verlauf | 258 |
| | e) Bevölkerungsstruktur und Bevölkerungsentwicklung | 259 |
| | f) Städtebauliche Schätzgrößen und Orientierungswerte | 262 |
| | g) Stadtökonomische Informationen (Wirtschaft) | 266 |
| | h) Umweltinformationen | 267 |
| | i) Informationen über die Zukunft: Prognosen und Projektionen | 269 |
| | - Stadtstrukturelle Konzepte | 269 |
| | a) Stadtstrukturelle Leitbilder und Gliederungsmodelle | 269 |
| | b) Umsetzungsformen und Instrumente der Stadtstrukturplanung | 277 |
| | - Stadtstrukturelles Entwerfen | 279 |
| | a) Entwerfen von städtebaulichen Strukturen | 280 |
| | b) Entwurfsansätze | 280 |
| | c) Standorteignungen und Nutzungseignungen | 285 |
| 6 | Städtebauliche Gestaltungsplanung | 289 |
| | - Übersicht | 289 |
| | - Wahrnehmung von Raum und Gestalt | 290 |
| | a) Begrifflichkeiten zu Raum und Gestalt | 291 |
| | b) Der Raum-Begriff im Städtebau und in der räumlichen Planung | 293 |
| | c) Theoretische Aspekte der Raum- und Gestaltwahrnehmung | 295 |
| | - Methoden der Gestalterfassung und Gestaltbewertung | 300 |
| | a) Analyse von Gestalt und Struktur von Planungsarealen ('site analysis') | 301 |
| | b) Raum-Gestalt-Analyse, Gestaltwert-Analyse und Erlebniswert-Analyse | 303 |
| | c) Sequenzanalyse ('townscape analysis') | 304 |
| | d) Stadtbildanalyse und psychologische Methoden | 306 |
| | e) Schichtenanalyse | 308 |

| | |
|---|-----|
| f) Abgrenzung von Gestaltungsbereichen | 310 |
| g) Stadtbaugeschichtliche und architekturgeschichtliche Methoden | 311 |
| h) Photographische und photogrammetrische Erfassungsmethoden | 313 |
| i) Gestaltanalysen durch Simulationsverfahren | 315 |
| j) Informationsästhetik: vom Irrweg der Quantifizierung von Schönheit | 319 |
| - Städtebauliche Gestaltungselemente | 321 |
| a) Grundtypologie | 321 |
| b) Bauwerke, Architektur und Gebäudeensembles | 322 |
| c) Plätze, Platzfolgen und Straßenräume | 324 |
| d) Grüngestaltungselemente und Wasser als Gestaltungsmittel | 325 |
| e) Straßen-, Platz- und Raummöblierung | 326 |
| - Methoden der städtebaulichen Gestaltungsplanung | 326 |
| a) Herkunft und Typologie des Methodenrepertoires | 326 |
| b) Gestaltungs- und Ideenwettbewerbe | 331 |
| c) Städtebauliche Rahmenplanung | 332 |
| - Computergestützte Entwurfsmethoden und Darstellungsverfahren | 333 |
| a) CAD-Modellierungstypen | 334 |
| b) Generative und wissensbasierte Methoden | 338 |
| - Konzepte, Leitbilder und Instrumente städtebaulicher Gestaltung | 340 |
| a) Stadtbaukultur | 341 |
| b) Gestaltungsprinzipien | 341 |
| c) Positive Gestaltungsplanung und Verunstaltungsabwehr | 345 |
| d) Gestaltungssatzungen | 346 |
| - Stadtgestalterisches Entwerfen und städtebaulicher Entwurf | 348 |
| a) Methodische Anhaltspunkte | 349 |
| b) Experimentalstudien | 351 |
| 7 Bauleitplanung | 353 |
| - Übersicht | 353 |
| - Systematik der Bauleitplanung | 354 |
| a) Zulässigkeit von Bauvorhaben | 354 |
| b) Zwei Typen von Bauleitplänen | 360 |
| c) Landschaftspläne, Grünordnungspläne und Umweltfachpläne | 363 |
| - Computereinsatz in der Bauleitplanung | 365 |
| a) Hypermediale Wissensorganisation | 366 |
| b) Dynamische Prozeßsteuerung | 367 |
| c) Semantische Informationshandhabung | 368 |
| d) Digitale Authentifizierung | 369 |
| - Flächennutzungsplan | 370 |
| - Bebauungsplan | 374 |
| - Aufstellungsverfahren | 380 |
| a) Planungserforderlichkeit und Aufstellungsbeschluß | 381 |
| b) Beteiligung der Behörden und Träger öffentlicher Belange | 384 |
| c) Öffentlichkeitsbeteiligung | 385 |
| d) Billigungsbeschluß und Planoffenlegung | 388 |
| e) Umgang mit Plananregungen | 389 |
| f) Planbeschluß und ortsübliche Bekanntmachung | 390 |
| g) Überwachung (Monitoring) | 391 |
| - Akteure der Bauleitplanung | 391 |
| - Abwägung | 393 |
| a) Prinzipien der Abwägung | 394 |
| b) Phasen der Abwägung | 396 |
| c) Abwägungsfehler | 397 |

| | | |
|---|--|-----|
| | d) Einsatz der Informationstechnologie | 398 |
| | - Sicherung und Realisierung der Bauleitplanung | 399 |
| | a) Bodenordnung – Umlegung und Grenzregelung | 400 |
| | b) Enteignung und Entschädigung | 402 |
| | c) Erschließung | 403 |
| | d) Städtebauliche Verträge | 407 |
| | e) Ausgleichsmaßnahmen | 408 |
| | f) Städtebauliche Gebote und Erhaltungssatzungen | 408 |
| 8 | Stadterneuerung | 411 |
| | - Übersicht | 411 |
| | - Anlässe und Aufgaben der Stadterneuerung | 412 |
| | a) Stadterneuerung in der Geschichte des Städtebaus | 412 |
| | b) Anlässe zur Stadterneuerung | 415 |
| | c) Zwei zentrale Kontexte und Fokussierungspunkte der Stadterneuerung | 417 |
| | d) Aufgaben und Handlungsfelder der Stadterneuerung | 418 |
| | - Stadtsanierung nach dem Planungsrecht | 420 |
| | a) Vorbereitungsphase | 421 |
| | b) Durchführungsphase | 422 |
| | c) Abschlußphase | 423 |
| | - Stadterneuerung und Denkmalpflege | 424 |
| | a) Geschichtliche Entwicklung des Denkmalpflegegedankens | 424 |
| | b) Denkmalschutz- und Denkmalpflegerecht | 427 |
| | c) Bewertungskriterien für Kulturdenkmäler | 429 |
| | d) Maßnahmen zur Behandlung von Baudenkmalern | 431 |
| | e) Vom Einzelbaudenkmal zum 'Stadtdenkmal' | 432 |
| | f) Grundsätze für eine erhaltende Stadterneuerung | 435 |
| | g) Technologieeinsatz in der Denkmalerfassung und Inventarisierung | 436 |
| | - Städtebauliche Rahmenplanung und Experimentalstudien zum Stadterneuerungsentwurf | 437 |
| | a) Traditionelle Rahmenplanung | 437 |
| | b) Computergestützte Experimentalstudien zur Stadterneuerung | 439 |
| | - Einzelthemen der Stadterneuerung | 440 |
| | a) Stadtumbau | 441 |
| | b) Stadtreparatur und Wiederaufbau | 441 |
| | c) Regeneration, Rehabilitation und Revitalisierung | 442 |
| | d) Flächenrecycling und Flächenkonversion | 443 |
| | e) Innenentwicklung und Gemengelagenproblematik | 445 |
| | f) Flächenmanagement und GIS-Einsatz | 446 |
| | - Exkurs: Dorferneuerung | 448 |
| | a) Merkmale und Typologien ländlicher Siedlungen | 449 |
| | b) Rechtliche und administrative Rahmenbedingungen | 452 |
| | c) Typische Dorferneuerungsmaßnahmen | 453 |
| | - Entwicklungstendenzen in der Stadterneuerung | 456 |
| | a) Stadterneuerung als Stadtentwicklung | 457 |
| | b) Konsequenzen aus der demographischen Entwicklung | 458 |
| | c) Kulturelle Nachhaltigkeit | 458 |
| | d) Gestaltwerterhaltung und Ökologie | 460 |
| | e) Authentizität und Simulation | 461 |
| | f) Soziale Bedürfnisse in der Stadterneuerung | 462 |
| | g) Ortseingänge und Zwischenstadt | 462 |

| | | |
|----|--|-----|
| 9 | Stadtentwicklung | 465 |
| | - Übersicht | 465 |
| | - Facetten des Begriffs 'Stadtentwicklung' | 466 |
| | a) Genealogie des Begriffs 'Entwicklung' | 468 |
| | b) Wachstum und Fortschritt als Paradigma von Entwicklung | 470 |
| | c) Kritische Distanz und Gegenpositionen | 472 |
| | d) Ambivalenz im Umgang mit dem 'Entwicklungs'-Begriff | 473 |
| | - Determinanten der Stadtentwicklung | 473 |
| | a) Theorien zur Stadtentwicklung | 476 |
| | b) Bevölkerungsentwicklung und Stadtentwicklung | 480 |
| | c) Wirtschaftsentwicklung und Stadtentwicklung | 484 |
| | d) Infrastruktur und Stadtentwicklung | 487 |
| | e) Kultur und Kreativität als Motor der Stadtentwicklung | 487 |
| | - Stadtentwicklungsplanung | 489 |
| | a) Stadtentwicklungsplanung in strategischer Hinsicht | 491 |
| | b) Stadtentwicklungsplanung in organisatorischer Hinsicht | 492 |
| | c) Stadtentwicklungsplanung in methodischer Hinsicht | 493 |
| | d) Stadtentwicklungsplanung und Computereinsatz | 494 |
| | - Städtebauliche Entwicklungsmaßnahmen nach dem Planungsrecht | 503 |
| | a) Vorbereitungsphase | 505 |
| | b) Durchführungsphase | 506 |
| | c) Abschlußphase | 507 |
| | - Anknüpfungspunkte für gegenwärtige Stadtentwicklungskonzepte | 508 |
| | a) Stadtentwicklung in der Ökonomie der Aufmerksamkeit | 508 |
| | b) Nachhaltige Stadtentwicklung | 510 |
| | c) Stadtregion | 512 |
| | d) Events und endogene Potentiale | 514 |
| | e) Stadtentwicklung durch Stadterneuerung | 516 |
| | - Szenarien und Denkmodelle zukünftiger Stadtentwicklung | 518 |
| | a) Wachstum und Schrumpfung | 519 |
| | b) Denkmodelle zur 'Zwischenstadt' | 524 |
| | c) Stadtentwicklung in der Wissensgesellschaft | 526 |
| 10 | Internationale Bezüge der Stadtplanung | 531 |
| | - Übersicht | 531 |
| | - Internationale Beziehungsgeflechte | 532 |
| | a) Rückblick | 532 |
| | b) Städte im globalen Wettbewerb | 535 |
| | - Frankreich | 537 |
| | - Großbritannien | 541 |
| | - Niederlande | 547 |
| | - Schweden | 551 |
| | - USA | 553 |
| | - Südafrika | 558 |
| | - Südkorea | 562 |
| 11 | Utopisches Denken in der Stadtplanung | 567 |
| | - Übersicht | 567 |
| | - Stadt und Utopie – Stadtplanung für Utopia? | 568 |
| | a) Utopien in der Literatur | 569 |
| | b) Typologisierung von Utopien | 573 |
| | c) Das Verhältnis von Utopikern zu Stadt und Stadtplanung | 577 |
| | d) Die Stadt im Zentrum von Hoffnungsprojektionen | 580 |

| | |
|---|-----|
| e) Stadtplaner als Utopiker | 585 |
| · Epochenabriß wichtiger Stadtmodelle und Stadtbau-Utopien | 589 |
| a) Vorgeschichtliche Epoche und frühe Hochkulturen | 589 |
| b) Antiker Städtebau – Polis-Utopie und geometrische Stadtmodelle | 590 |
| c) Städtebau im Mittelalter – transzendente Utopien und städtebauliche Kompaktheit | 592 |
| d) Renaissance und Absolutismus – Blütezeit von Utopien und Idealstadtmodellen | 595 |
| e) Stadtgründungen in der Neuen Welt – Realisierung utopischer Träume im Städtebau | 597 |
| f) Epoche der Moderne und der Industrialisierung – technologischer Fortschritt, Städtewachstum und sozialutopische Antriebskräfte | 599 |
| g) Postmodernismus und Zweite Moderne – Pluralität und Abkehr von monistischen Stadtbau-Utopien | 602 |
| h) Wissensgesellschaft – Komplexitätshandhabung und Stadt-Utopien jenseits geometrischer Modellvorstellungen | 604 |
| · Neue Kristallisationspunkte für städtebauliche Utopien? | 606 |
| a) Themen und Trends unter dem Blickwinkel utopischer Kristallisationspunkte | 607 |
| b) Anknüpfungspunkte für Stadt-Utopien: die asketische Stadt | 609 |
| Literatur und Internetquellen | 613 |
| Quellennachweis zu den Abbildungen | 655 |

Abbildungsverzeichnis

| | |
|---|-----|
| <i>Abb. 1.1: Definition von Planung</i> | 16 |
| <i>Abb. 1.2: Wissen als Vernetzung von Informationsatomen</i> | 18 |
| <i>Abb. 1.3: Wesensmerkmale der Wissensgesellschaft (in Anlehnung an Miegel)</i> | 19 |
| <i>Abb. 1.4: Netzlogik des Wissens in unterschiedlichen Kontexten</i> | 20 |
| <i>Abb. 1.5: Zur Unterscheidung von Prognose, Utopie und Planung</i> | 23 |
| <i>Abb. 1.6: Die drei Aspekte der Infrastruktur als Gegenstand räumlicher Planung</i> | 25 |
| <i>Abb. 1.7: Bipolare Begriffe zur Charakterisierung der Stadtplanung</i> | 32 |
| <i>Abb. 1.8: Das symbiotische Tetraeder der Nachhaltigkeit</i> | 35 |
| <i>Abb. 1.9: Place/folk/work-Schema von Patrick Geddes aus dem Jahr 1915</i> | 36 |
| <i>Abb. 1.10: Planerisches Selbstverständnis im Wandel der Zeit</i> | 38 |
| <i>Abb. 1.11: Typologisierung der Planer</i> | 40 |
| <i>Abb. 2.1: Yiftachel's Typologie von Planungstheorien</i> | 53 |
| <i>Abb. 2.2: Die drei semiotischen Dimensionen</i> | 58 |
| <i>Abb. 2.3: Der Planungsablauf</i> | 61 |
| <i>Abb. 2.4: Handhabung von Komplexität</i> | 69 |
| <i>Abb. 2.5: Sektorenmodell der Wirtschaft</i> | 74 |
| <i>Abb. 2.6: Modell von Thünen</i> | 75 |
| <i>Abb. 2.7: Zentrale-Orte-Modell von Christaller</i> | 76 |
| <i>Abb. 2.8: Stadtmodelle</i> | 77 |
| <i>Abb. 2.9: Genealogie der Geddes-Trilogie</i> | 82 |
| <i>Abb. 2.10: Entstehung städtebaulicher Leitbilder</i> | 87 |
| <i>Abb. 2.11: Ethik-Typen</i> | 97 |
| <i>Abb. 2.12: Ethic Code der APA</i> | 103 |
| <i>Abb. 3.1: Die verschiedenen Ebenen der Planung</i> | 112 |
| <i>Abb. 3.2: Organisation räumlicher Planung in Deutschland</i> | 114 |

| | |
|--|-----|
| <i>Abb. 3.3: Planungswirksame Rechtsgebiete</i> | 120 |
| <i>Abb. 3.4: Katasterkarte (Originalmaßstab 1:1000) mit Flurstücken und Deutsche Grundkarte (Originalmaßstab 1:5000) mit Grundstücksgrenzen</i> | 128 |
| <i>Abb. 3.5: Wohnungsbauförderung</i> | 130 |
| <i>Abb. 3.6: Digitale Bauplattform der Stadt Esslingen als Teil des städtischen E-Governments</i> | 135 |
| <i>Abb. 3.7: Wichtige Arten der informellen Planung</i> | 147 |
| <i>Abb. 3.8: Partizipationsformen und gesellschaftspolitische Profile</i> | 149 |
| <i>Abb. 3.9: Stufen der Bürgerbeteiligung</i> | 150 |
| <i>Abb. 3.10: Voraussetzungen – Geltungsansprüche – für sprachliche Kommunikation, kommunikative Verzerrungen und Gegenmaßnahmen</i> | 151 |
| <i>Abb. 3.11: Möglichkeiten der Bürgerbeteiligung in der Wissensgesellschaft</i> | 153 |
| <i>Abb. 3.12: Bürgerinformationssystem für Kaiserslautern</i> | 154 |
| | |
| <i>Abb. 4.1: Prinzip der Zentralperspektive</i> | 160 |
| <i>Abb. 4.2: Exponentielles Wachstum der Stadtbevölkerung</i> | 167 |
| <i>Abb. 4.3: Pragmatische Funktion von Prognosen</i> | 168 |
| <i>Abb. 4.4: Prinzip der Nutzwertanalyse in mathematischer Darstellung</i> | 173 |
| <i>Abb. 4.5: Das Condorcet-Arrow-Paradoxon am Beispiel einer stadtplanerischen Entscheidungsfindung</i> | 175 |
| <i>Abb. 4.6: Risikoanalyse unter Einsatz eines Geographischen Informationssystems</i> | 177 |
| <i>Abb. 4.7: Beurteilungsaspekte der SWOT-Analyse</i> | 179 |
| <i>Abb. 4.8: Spielsimulation mit „Mobility“</i> | 180 |
| <i>Abb. 4.9: Methoden der Stadtplanung im Planungsablauf</i> | 183 |
| <i>Abb. 4.10: Zielstrukturierung durch paarweisen Zielvergleich und Hierarchisierung</i> | 185 |
| <i>Abb. 4.11: Schema der Turing-Maschine</i> | 187 |
| <i>Abb. 4.12: Planning Support Systems (PSS) nach Batty</i> | 189 |
| <i>Abb. 4.13: Teilsysteme des Simulationssystems POLIS</i> | 191 |
| <i>Abb. 4.14: Simulation von Stadtwachstum durch einen zellulären Automaten auf der Basis einer stochastischen Entscheidungsregel</i> | 192 |
| <i>Abb. 4.15: Komponenten eines wissensbasierten Systems</i> | 194 |
| <i>Abb. 4.16: Semantisches Netz eines Stadtgefüges durch Hyperdokumente</i> | 195 |
| <i>Abb. 4.17: Semantisches Netz</i> | 198 |
| <i>Abb. 4.18: Suchmaschine von „Kartoo“</i> | 200 |
| <i>Abb. 4.19: Skalenarten in der Statistik</i> | 204 |
| <i>Abb. 4.20: Stengel-Blatt-Diagramm und Herleitung wichtiger Begriffe der deskriptiven Statistik</i> | 207 |
| <i>Abb. 4.21: Prinzip der Parameterschätzung</i> | 210 |
| <i>Abb. 4.22: Statistische Zeitreihenanalyse</i> | 212 |
| <i>Abb. 4.23: Normalverteilung am Beispiel der Körpermaße von Menschen</i> | 213 |
| | |
| <i>Abb. 5.1: Nutzungstypen in der Gebietsabgrenzung einer Stadt bzw. Gemeinde und deren Begrifflichkeiten</i> | 224 |
| <i>Abb. 5.2: Geometrische Grundeinheiten von Stadt- bzw. Siedlungsstrukturen</i> | 229 |
| <i>Abb. 5.3: Stuttgart und Umland, dargestellt als fraktale Geometrie</i> | 231 |
| <i>Abb. 5.4: Typische geometrische Strukturelemente auf verschiedenen Maßstabsebenen</i> | 232 |
| <i>Abb. 5.5: Schwarzplandarstellungen für Stuttgart, Portland, Los Angeles und Leipzig</i> | 233 |
| <i>Abb. 5.6: Christopher Alexander's Pattern No. 8 „Mosaic of Subcultures“</i> | 234 |
| <i>Abb. 5.7: Wohngebäudetypen und Dichtewerte</i> | 237 |
| <i>Abb. 5.8: Verkehrsvorgänge in der Zellenstruktur eines Stadtgefüges</i> | 241 |
| <i>Abb. 5.9: Erschließungsnetztypen und deren Elemente</i> | 242 |
| <i>Abb. 5.10: „Fluchtlinienplan“ zur Stadterweiterung von Berlin aus dem 19. Jahrhundert mit strikter Trennung von öffentlichen und privaten Nutzungen</i> | 246 |
| <i>Abb. 5.11: Bestandteile eines GIS'</i> | 249 |
| <i>Abb. 5.12: Prinzip von Vektor- und Rastergraphik</i> | 250 |
| <i>Abb. 5.13: Speicherung von Raster-Daten</i> | 251 |
| <i>Abb. 5.14: Datenbanktypen und Datenbankmodelle</i> | 252 |
| <i>Abb. 5.15: GIS Analyse auf Rasterbasis</i> | 253 |

| | |
|--|-----|
| Abb. 5.16: GIS-Analyse auf Vektorbasis | 254 |
| Abb. 5.17: Prinzip der Fernerkundung zur Gewinnung von Rauminformationen für den GIS-Einsatz | 255 |
| Abb. 5.18: Erfassung von Veränderungen im Bestand im Falle des „Kommunalen Planungsinformations- und Analyse-Systems“ der Landeshauptstadt München | 257 |
| Abb. 5.19: Bildersequenz aus einem dynamischen GIS am Beispiel der Stadt Köln | 258 |
| Abb. 5.20: Das Lexis-Diagramm zur Veranschaulichung von Lebensereignissen einzelner Personen und Personengruppen (Kohorten) | 260 |
| Abb. 5.21: Das Kohorten-Komponenten-Modell (mit 10-Jahres-Kohorten) | 261 |
| Abb. 5.22: Leslie-Matrix für Bevölkerungsprognoserechnungen | 262 |
| Abb. 5.23: Zusammenstellung ausgewählter Schätzgrößen im Bereich des Gemeinbedarfs | 265 |
| Abb. 5.24: Veranschaulichung des stadtstrukturellen Wandels, an dessen vorläufigen Ende die fraktale Struktur der Wissens- und Informationsgesellschaft steht | 267 |
| Abb. 5.25: Stadtklimatische Analysen im Zuge von Stadtstrukturplanungen für Stuttgart | 268 |
| Abb. 5.26: Ebenezer Howard's Gartenstadtkonzept | 270 |
| Abb. 5.27: Gliederungsprinzip der Nachbarschaftseinheiten nach Perry | 271 |
| Abb. 5.28: Das Bandstadtkonzept von A. Soria y Mata | 272 |
| Abb. 5.29: Der Hamburger Achsenplan von F. Schumacher und der 'Finger' - Plan für Kopenhagen | 273 |
| Abb. 5.30: Reichow's Diagramm zur Begründung eines „organischen Städtebaus“ | 274 |
| Abb. 5.31: Städtebaulicher Strukturplan für die Hauptstadtfunktionen der Stadt Berlin | 278 |
| Abb. 5.32: Entwicklung eines städtebaulichen Strukturkonzepts aus räumlichen und strukturellen Bindungen | 279 |
| Abb. 5.33: Die hierarchische Designmethode von C. Alexander als Vorstufe der späteren „pattern language“ | 282 |
| Abb. 5.34: Relationsmatrizen, der Entwurf von städtebaulichen Strukturen, Gebäudegrundrissen und die Anwendung der linearen Graphentheorie | 283 |
| Abb. 5.35: Städtebauliche Strukturplanung durch komplexe Eignungsbewertung | 286 |
| Abb. 5.36: Methodik der Entwicklung von städtebaulichen Struktur- und Flächennutzungsplänen | 288 |
| | |
| Abb. 6.1: Ganzheitlichkeit als Charakteristikum von Gestalt im Gegensatz zu einfacher Kollektion oder einem Aggregat | 291 |
| Abb. 6.2: 29 Untersuchungsaspekte zum Thema 'Raum' von A. Gosztonyi | 293 |
| Abb. 6.3: Prozeß der Wahrnehmung und Veränderung von Stadtgestalt | 299 |
| Abb. 6.4: 'Site analysis' in Struktur und Gestalt unter Einsatz der Computertechnologie | 302 |
| Abb. 6.5: Gestaltwert-Analyse für die Innenstadt von Werne nach dem Kriterium 'Dominanz' | 303 |
| Abb. 6.6: Place Stanislas und Place de la Carrière in Nancy | 304 |
| Abb. 6.7: Methode der Sequenzanalyse nach Lynch/Hack und Cordon Cullen | 305 |
| Abb. 6.8: 'Mental map' von Boston nach Auswertung der Aufzeichnungen geschulter Beobachter | 307 |
| Abb. 6.9: Schichtenanalyse am Beispiel einer Fassadenabwicklung | 309 |
| Abb. 6.10: Methodik zur Abgrenzung von Gestaltbereichen am Beispiel Koblenz-Ehrenbreitstein | 311 |
| Abb. 6.11: Simulation des Römerkastells in Xanten | 313 |
| Abb. 6.12: Prinzip der Architekturphotogrammetrie | 314 |
| Abb. 6.13: Arten der visuellen Simulation in der Stadtgestaltung | 316 |
| Abb. 6.14: Kombination von Simulationsverfahren: Modellbau und Endoskopie; CAD-Visualisierung und Modellbau | 317 |
| Abb. 6.15: Dreidimensionale Computersimulation für den Dresdener Neumarkt als 'Virtual reality'-Szene mit Wahl verschiedener Betrachtungsstandorte in einem Internetauftritt | 318 |

| | |
|---|-----|
| <i>Abb. 6.16: Prinzip der Methode der Informationsästhetik</i> | 320 |
| <i>Abb. 6.17: Typologie der Stadtbausteine in ihrem dreidimensionalen Erscheinungsbild in Anlehnung an Humpert</i> | 323 |
| <i>Abb. 6.18: Empfehlungen zur Straßenraumgestaltung für stadtkernahe Altbaugebiete nach der EAE 1985/1995</i> | 325 |
| <i>Abb. 6.19: Ichnographia, orthographia und scenographia bei Vitruv</i> | 327 |
| <i>Abb. 6.20: Beispiel für eine aus Entwurfsrestriktionen sich determinierende Entwurfslösung nach Broadbent</i> | 329 |
| <i>Abb. 6.21: Baulich-räumliches Konzept aus einem städtebaulichen Rahmenplan</i> | 332 |
| <i>Abb. 6.22: CAD-Modellierungstypen als Grundlage der Anwendung computergestützter Methoden in der städtebaulichen Gestaltungsplanung</i> | 335 |
| <i>Abb. 6.23: Stadtraumsimulation durch CAD-Volumenmodellierung</i> | 336 |
| <i>Abb. 6.24: Beispiel einer „shape grammar“ und Demonstration einer städtebaulichen Anwendung</i> | 339 |
| <i>Abb. 6.25: Hochhausprojekte als Gegenstand städtebaulicher Gestaltungsplanung</i> | 343 |
| <i>Abb. 6.26: Geplantes Städtebauprojekt nach den Prinzipien des New Urbanism im Quartier am Tacheles in Berlin; nach Entwurf von A. Duany</i> | 344 |
| <i>Abb. 6.27: Visualisierte Begründung für Regelungen in Gestaltsatzungen am Beispiel Lübeck</i> | 347 |
| <i>Abb. 6.28: Entwurfsarbeit für eine kleinere städtebauliche Situation; erste Skizzierung der nachbarschaftlichen Einfügung, Orientierung und Erschließung sowie skizzenhafter Entwurf der baukörperlichen Zusammenhänge</i> | 350 |
| <i>Abb. 6.29: Generierung einer städtebaulichen Situation durch medienexperimentelle Verfahren: Generierungsprozeß und Ergebnisdarstellung</i> | 351 |
| <i>Abb. 7.1: Räumliche Bereiche in den Kategorien der Bauleitplanung</i> | 355 |
| <i>Abb. 7.2: Zulässigkeit von Bauvorhaben nach der Systematik des Baugesetzbuches</i> | 357 |
| <i>Abb. 7.3: Verteilung der Zahl von Baugenehmigungen nach den vier Fällen der Zulässigkeitsvoraussetzungen im Baugesetzbuch</i> | 359 |
| <i>Abb. 7.4: Die zwei Typen von Bauleitplänen</i> | 361 |
| <i>Abb. 7.5: Beispiel eines Landschaftsplans</i> | 364 |
| <i>Abb. 7.6: Flächennutzungsplan von Mainz</i> | 371 |
| <i>Abb. 7.7: Der Einsatz eines computergestützten Assistenzsystems im Prozeß des Aufstellungsverfahrens für einen Flächennutzungsplan</i> | 373 |
| <i>Abb. 7.8: 3D-Visualisierung eines Baugebiets mit zugehörigem städtebaulichen Gestaltungsplan und Bebauungsplan (zeichnerischer Teil)</i> | 375 |
| <i>Abb. 7.9: Nutzungsschablone für Bebauungsplanfestsetzungen</i> | 376 |
| <i>Abb. 7.10: Systematik und Berechnungsformeln zur Festsetzung des Maßes der baulichen Nutzung in Bebauungsplänen</i> | 377 |
| <i>Abb. 7.11: Der Einsatz eines computergestützten Assistenzsystems im Prozeß des Aufstellungsverfahrens für einen Bebauungsplan</i> | 379 |
| <i>Abb. 7.12: Verfahrensschritte bei der Aufstellung von Bauleitplänen</i> | 383 |
| <i>Abb. 7.13: Beteiligung von Akteuren im Rahmen der Bauleitplanung durch den Einsatz der Internettechnologie</i> | 385 |
| <i>Abb. 7.14: Öffentlichkeitsbeteiligung im Rahmen eines kommunalen Bürgerinformationssystems</i> | 387 |
| <i>Abb. 7.15: Hinzufügung eines Planungsakteurs im Ablaufschema eines Workflowmanagement-Systems für die Bauleitplanung</i> | 392 |
| <i>Abb. 7.16: Prinzip der Grundstücksneuordnung durch Umlegung und durch Grenzregelung bzw. vereinfachte Umlegung</i> | 401 |
| <i>Abb. 7.17: Zum planungstechnischen Erschließungsbegriff</i> | 404 |
| <i>Abb. 7.18: Beispiel für die Verteilung von Erschließungskosten in Anlehnung an die Muster-Erschließungsbeitragssatzung des Landes Baden-Württemberg</i> | 406 |
| <i>Abb. 8.1: Der Große Brand vom Hamburg 1842: Photographie nach dem Brand und der Wiederaufbauplan mit einschneidenden Neugestaltungsmaßnahmen im Hamburger Stadtzentrum</i> | 414 |
| <i>Abb. 8.2: Ablauf einer städtebaulichen Sanierungsmaßnahme mit 3 Hauptphasen nach dem Baugesetzbuch</i> | 421 |

| | |
|---|-----|
| <i>Abb. 8.3: Ratzeburg als Flächendenkmal – aus dem Stadtkernatlas Schleswig-Holstein</i> | 433 |
| <i>Abb. 8.4: Städtebaulicher Rahmenplan für das Stadterneuerungsvorhaben Sanierung Koblenz-Ehrenbreitstein</i> | 438 |
| <i>Abb. 8.5: Entwurf eines städtebaulichen Konzepts durch computergestützte Experimentalstudien am Beispiel eines Baublocks in der Innenstadt von Bonn</i> | 440 |
| <i>Abb. 8.6: Umgang mit Altlasterverdachtsflächen in der Stadtplanung</i> | 443 |
| <i>Abb. 8.7: Konversion eines ehemaligen Bahngeländes in Kaiserslautern</i> | 444 |
| <i>Abb. 8.8: Internetauftritt zum Baulückenmanagement des Landes Berlin</i> | 448 |
| <i>Abb. 8.9: Dorftypen</i> | 451 |
| <i>Abb. 8.10: Der Ort Forst an der Weinstraße nach gelungener Dorferneuerungsmaßnahme</i> | 455 |
| <i>Abb. 9.1: Phasen der Entwicklung urbaner Systeme nach Herbert/Thomas</i> | 477 |
| <i>Abb. 9.2: Bevölkerungsentwicklung und Bevölkerungsprojektion am Beispiel Frankfurt a.M. und Umland</i> | 480 |
| <i>Abb. 9.3: Veränderung einer Bevölkerungspyramide auf der Grundlage eines stochastischen Modellansatzes</i> | 482 |
| <i>Abb. 9.4: Zur Bedeutung von Wanderungssalden für eine Stadt</i> | 483 |
| <i>Abb. 9.5: Beispiel der organisatorischen Einbettung der Stadtentwicklungsplanung innerhalb der Hierarchie einer Stadtverwaltung</i> | 492 |
| <i>Abb. 9.6: Internetauftritt der Stadt Regensburg zum Stadtentwicklungsplan</i> | 494 |
| <i>Abb. 9.7: Simulationsmodell POLIS: Zusammenwirken der Modellkomponenten im Kontext der Stadtentwicklung und der den Modellen zu Grunde liegenden Dimensionen</i> | 497 |
| <i>Abb. 9.8: Modellkomponenten und Verfahrensablauf des Simulationsmodells SIARRSY</i> | 498 |
| <i>Abb. 9.9: Beobachtung der Veränderung von Gebäudenutzungen in einem GIS als Grundlage für die Stadtentwicklungsplanung der Stadt München</i> | 499 |
| <i>Abb. 9.10: Öffentlichkeitsarbeit im Zuge der Stadtentwicklungsplanung in Pittsburgh</i> | 501 |
| <i>Abb. 9.11: Computersimulationen von Stadtentwicklungsprozessen: GISgestützte Simulation von Flächeninanspruchnahme im Großraum Stuttgart; Modellierung von Stadtwachstum auf der Basis eines 'Stadtgenerators'</i> | 502 |
| <i>Abb. 9.12: Ablauf einer städtebaulichen Entwicklungsmaßnahme nach dem deutschen Städtebaurecht</i> | 504 |
| <i>Abb. 9.13: Urbanisation weltweit: Wachstum der Städte im kontinentalen Vergleich zwischen 1950 und 2000; wachsende und schrumpfende Städte im weltweiten Vergleich mit Prognosen in das Jahr 2010</i> | 520 |
| <i>Abb. 9.14: Graphische Darstellung von Modellen der Stadt Leipzig im Umgang mit städtebaulichen Schrumpfungsprozessen</i> | 521 |
| <i>Abb. 9.15: Gegenüberstellung von Kennzeichen wachstums- und schrumpfungsorientierter Planung</i> | 523 |
| <i>Abb. 9.16: Verdeutlichung des Zwischenstadt-Phänomens am Beispiel des Raumes Stuttgart durch Thomas Sieverts; Netzstruktur von Siedlungsflächen und Freiraumelementen; Darstellung der engmaschigen Durchdringung von Waldflächen und Siedlungsflächen</i> | 525 |
| <i>Abb. 9.17: Innovationsschwerpunkt „Stadt des Wissens ...“</i> | 529 |
| <i>Abb. 10.1: Hierarchie der World-Cities in den 1990er Jahren</i> | 536 |
| <i>Abb. 10.2: Der „Plan local d'urbanisme“ am Beispiel Lyon 2003</i> | 540 |
| <i>Abb. 10.3: Ausschnitt aus dem Devon „Structure Plan“ im Internet</i> | 543 |
| <i>Abb. 10.4: Ausschnitt aus einem „Local Plan“ der Stadt Peterborough im Internet</i> | 544 |
| <i>Abb. 10.5: Digitales Modell der City of London als Grundlage von Planungs-partizipation und „e-planning“ in Großbritannien</i> | 545 |
| <i>Abb. 10.6: Die Entwicklung der Gorbals in Glasgow; Entwicklung der Verdichtung von 1780 bis 1900 – Skyline 1964 – „Garden City“ um 1965 – aktuelle städtebauliche Situation um 2003</i> | 546 |
| <i>Abb. 10.7: „Structuurplan“ für Amsterdam aus dem Jahre 2003</i> | 549 |

| | |
|---|-----|
| Abb. 10.8: Beispiel eines typischen niederländischen „Bestemmingsplan“ | 550 |
| Abb. 10.9: „Översiktsplan“ von Kalmar im Internet | 552 |
| Abb. 10.10: Thomas Jefferson's territoriales Aufteilungsschema für die USA aus dem Jahre 1785; das 'national grid' im mittleren Westen der USA | 555 |
| Abb. 10.11: Siedlung am Rande von Washington D.C. nach den Prinzipien des „New Urbanism“ | 556 |
| Abb. 10.12: Ausschnitt aus der „Zoning Map“ in New York | 557 |
| Abb. 10.13: Planungssystem in Südafrika am Beispiel der Provinz KwaZulu-Natal | 559 |
| Abb. 10.14: Verknüpfung von Land Use Management System und Integrated Development Planning in Südafrika | 560 |
| Abb. 10.15: Die 3 Millionen Einwohner zählende Stadt Durban am Indischen Ozean | 561 |
| Abb. 10.16: Das räumliche Planungssystem in Südkorea | 564 |
| Abb. 11.17: Seoul Downton-Area | 565 |
| | |
| Abb. 11.1: Frontispiz zu Morus' „Utopia“ | 571 |
| Abb. 11.2: New Lanark in Schottland | 578 |
| Abb. 11.3: Moshav Nahalal in der Nähe von Haifa | 588 |
| Abb. 11.4: Pyramiden von Gizeh; altägyptische Hieroglyphe für den Begriff 'Stadt' (zusätzlich für 'Dorf', 'Ägypten') | 590 |
| Abb. 11.5: Das städtebauliche Rastersystem in Milet nach dem Entwurf von Hippodamos | 591 |
| Abb. 11.6: Idealstadtmodelle in der römischen Antike; Cardo/Decumanus-Schema aus dem Agrimensorencodex; Idealstadtmodell von Vitruv | 592 |
| Abb. 11.7: Stadt und Paradies in der idealisierten Vorstellung des Mittelalters | 593 |
| Abb. 11.8: Die städtebauliche Umsetzung der Zentralperspektive | 596 |
| Abb. 11.9: Stadt- und Siedlungsstrukturen in den USA; Boston und Philadelphia | 598 |
| Abb. 11.10: Die funktionalistische Stadt – „ville contemporaine“ – für drei Millionen Menschen von Le Corbusier; eine völlig durchrationalisierte Stadt nach Vorstellungen von Ludwig Hilbersheimer | 601 |
| Abb. 11.11: Unterschiede zwischen moderner und postmoderner Planung | 603 |
| Abb. 11.12: Postmoderner Städtebau; Montpellier und Las Vegas | 604 |