

Inhalt

Vorwort Herausgeber 6
Vorwort Bundesminister für Verkehr, Bau
und Stadtentwicklung 9

KAPITEL 1 — EINFÜHRUNG 10

Erläuterung des Begriffs Nachhaltigkeit und seine
Verwendung in der Stadt- und Quartiersplanung

- 1.1 Ziele und Motivation des Buchs 11
- 1.2 Nachhaltigkeit 13
- 1.3 Das Quartier 21
- 1.4 Mehrwert nachhaltiger Stadtquartiere 26

KAPITEL 2 — HERAUSFORDERUNGEN 30

Problemstellungen in Bezug auf für die nachhaltige
Quartiersplanung relevante Themenfelder

- 2.1 Regional-, Stadt- und Quartiers-
entwicklung 30
- 2.2 Prozesse und Beteiligung 42
- 2.3 Mensch und Soziokultur 46
 - 2.3.1 Soziales Gefüge 47
 - 2.3.2 Lebensstile und Verhaltensweisen 52
- 2.4 Ökologie 56
 - 2.4.1 Arten- und Biotopschutz 57
 - 2.4.2 Stadtklima 59
 - 2.4.3 Wasser- und Bodenschutz 62
 - 2.4.4 Stoffströme 65
 - 2.4.5 Mobilität und Verkehr 67
 - 2.4.6 Energie 70
 - 2.4.7 Emissionen 74
- 2.5 Ökonomie 78

KAPITEL 3 — PRINZIPIEN 84

Darstellung übergeordneter Prinzipien, die bei
der Planung berücksichtigt werden sollten

KAPITEL 4 — HANDLUNGSFELDER 92

Konkrete Lösungsansätze für die Stadt- und Quartiers-
planung hinsichtlich relevanter Themenfelder

- 4.1 Regional-, Stadt- und Quartiers-
planung 92
- 4.2 Prozesse und Beteiligung 102
- 4.3 Mensch und Soziokultur 112
 - 4.3.1 Soziales Gefüge 113
 - 4.3.2 Lebensstile und Verhaltensweisen 121
- 4.4 Ökologie 126
 - 4.4.1 Freiräume und Stadtklima 127
 - 4.4.2 Wasser und Boden 136
 - 4.4.3 Stoffströme 144
 - 4.4.4 Mobilität 151
 - 4.4.5 Energie 162

- 4.4.6 Emissionen 176
- 4.5 Ökonomie 182
- 4.6 Integration und Synergien 194

KAPITEL 5 — UMSETZUNGSSTRATEGIEN 198

Strategien zur Umsetzung der in den Handlungsfeldern
aufgezeigten Lösungen im Entwicklungsprozess

- 5.1 Akteure, Leitbilder und Instrumente 199
- 5.2 Kommunale Umsetzungsstrategien 206
- 5.3 Projektspezifische Umsetzungs-
strategien 211

KAPITEL 6 — WERKZEUGE 216

Überblick über Methoden und Werkzeuge für die
Planung und Umsetzung von nachhaltigen Quartieren

- 6.1 Computerunterstützte Planungs-
werkzeuge 217
- 6.2 Simulation 222
- 6.3 Visualisierung 230
- 6.4 Zertifizierungs- und Bewertungs-
systeme 234
- 6.5 Werkzeuge zur Entscheidungs-
unterstützung 241

KAPITEL 7 — PROJEKTE 244

Auswahl an nachhaltigen Quartieren weltweit mit
spezifischen Schwerpunkten

- Einführung 245
- Potsdamer Platz 248
- Carlsberg 252
- Confluence 254
- ecoQuartier 256
- Boo1 - Western Harbour 260
- Dockside Green 262
- Neckarbogen 264
- Hammarby Sjöstad 266
- Möckernkiez 270
- NEST - New Ethiopian Sustainable Town 272
- GWL-Terrain 276
- Barangaroo 278
- Petrisberg 280
- NDSM-Werft 282
- Weitere Projekte 286

ANHANG

- Literaturverzeichnis 290
- Autoren 298
- Projektbearbeiter 300
- Bildnachweis 300
- Sachwortregister 303