

# Inhalt

Vorwort der Herausgeber zur 2. Auflage 6

## **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 und Resilienz 13
- 1.3 Das Quartier 21
- 1.4 Die Smart City 25
- 1.5 Mehrwert nachhaltiger Stadtquartiere 28

## **KAPITEL 2 — HERAUSFORDERUNGEN & HANDLUNGSFELDER 32**

Problemstellungen und konkrete Lösungsansätze relevanter Themenfelder für die nachhaltige Stadt- und Quartiersplanung

- 2.1 Regional-, Stadt- und Quartiersentwicklung
  - Herausforderung 33
  - Handlungsfeld 42
- 2.2 Prozesse und Beteiligung
  - Herausforderung 51
  - Handlungsfeld 54
- 2.3 Mensch und Soziokultur
  - Soziales Gefüge
    - Herausforderung 61
    - Handlungsfeld 66
  - Lebensstile und Verhaltensweisen
    - Herausforderung 73
    - Handlungsfeld 77
- 2.4 Ökologie
  - Arten- und Biotopschutz
    - Herausforderung 83
  - Freiräume und Stadtklima
    - Herausforderung 85
    - Handlungsfeld 88
  - Wasser- und Bodenschutz
    - Herausforderung 96
    - Handlungsfeld 99
  - Stoffströme
    - Herausforderung 106
    - Handlungsfeld 108
  - Mobilität und Verkehr
    - Herausforderung 114
    - Handlungsfeld 117
  - Energie
    - Herausforderung 126
    - Handlungsfeld 130
  - Emissionen
    - Herausforderung 142
    - Handlungsfeld 146
- 2.5 Ökonomie
  - Herausforderung 153
  - Handlungsfeld 158

## **KAPITEL 3 — UMSETZUNGSSTRATEGIEN 168**

Darstellung übergeordneter Prinzipien, die bei der Planung berücksichtigt werden sollten und Strategien zur Umsetzung der in den Handlungsfeldern aufgezeigten Lösungen im Entwicklungsprozess

- 3.1 Ganzheitliche Konzepte entwickeln 169
- 3.2 Akteure, Leitbilder und Instrumente 179
- 3.3 Kommunale Umsetzungsstrategien 188
- 3.4 Projektspezifische Umsetzungsstrategien 195

## **KAPITEL 4 — WERKZEUGE 200**

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

- 4.1 Computerunterstützte Planungswerkzeuge 201
- 4.2 Simulation 206
- 4.3 Visualisierung 214
- 4.4 Zertifizierungs- und Bewertungssysteme 218

## **KAPITEL 5 — PROJEKTE 224**

Auswahl an nachhaltigen Quartieren weltweit mit spezifischen Schwerpunkten

- Einführung 225
- Übersicht 226
- Potsdamer Platz 228
- Carlsberg City District 232
- ecoQuartier Pfaffenhofen 234
- Boo1 – Western Harbour 238
- Dockside Green 240
- Neckarbogen 242
- Hammarby Sjöstad 244
- Möckernkiez 246
- NEST – New Ethiopian Sustainable Town 248
- GWL-Terrain 250
- Barangaroo 252
- NDSM-Werft 254
- Berlin TXL 256
- Viertel Zwei 260
- Weitere Projekte 262

## **ANHANG 266**

- Literaturverzeichnis 266
- Bildnachweis 275
- Autoren 278
- Projektbearbeiter 280