

1

Vorwort ↗ 5
Herbert Dreiseitl

Grundlagen

Einführung ↗ 8

Ziele ↗ 9
Projektauswahl ↗ 11
Buchstruktur ↗ 12

**Planungsvoraussetzungen
für urbane Flussräume** ↗ 14

Multifunktionalität ↗ 15
Interdisziplinarität ↗ 16
Prozessorientierung ↗ 17

**Gewässerräume
und ihre Prozesse** ↗ 18

Prozesse und ihre Antriebskräfte ↗ 19
Prozesstypen ↗ 20
Gewässerlandschaften als Ausdruck
raum-zeitlicher Prozesse ↗ 25

**Gewässerräume
entwerfen** ↗ 28

Gewässerräume und ihre Grenzen ↗ 29
Grenztypen ↗ 31
Gewässerlandschaften zwischen
Kontrolle und Dynamik ↗ 33

2

Entwurfskatalog

Einführung ↗ 38

Prozessräume ↗ 39
Übersicht Prozessräume und Entwurfsstrategien ↗ 42
Übersicht Gestaltungsmittel und -maßnahmen ↗ 44

Prozessraum A

Ufermauern und Promenaden ↗ 46
A1 Raum linear erweitern ↗ 52
A2 Raum punktuell erweitern ↗ 54
A3 temporär widerstehen ↗ 56
A4 darüberstellen ↗ 58
A5 tolerieren ↗ 60
A6 mitgehen ↗ 64

Prozessraum B

Deiche und Flutwände ↗ 66
B1 Widerstand differenzieren ↗ 72
B2 vertikal widerstehen ↗ 76
B3 Widerstand verstärken ↗ 78
B4 Widerstand integrieren ↗ 80
B5 temporär widerstehen ↗ 82
B6 Wasserdynamik wahrnehmbar machen ↗ 84

Prozessraum C

Überflutungsflächen ↗ 86
C1 Raum erweitern ↗ 92
C2 darüberstellen ↗ 96
C3 tolerieren ↗ 100
C4 ausweichen ↗ 104
C5 mitgehen ↗ 106

Prozessraum D

Flussbette und Fließräume ↗ 108
D1 Strömung lenken ↗ 114
D2 Gewässerlauf modellieren ↗ 118
D3 Gewässerbett differenzieren ↗ 120
D4 Ufersicherung differenzieren ↗ 122
D5 Sohsicherung differenzieren ↗ 126

Prozessraum E

Dynamisierte Flusslandschaften ↗ 128
E1 Laufentwicklung ermöglichen ↗ 134
E2 Laufentwicklung initiieren ↗ 136
E3 neuen Gewässerlauf gestalten ↗ 138
E4 Laufentwicklung begrenzen ↗ 140

3

Projektkatalog

Einführung ↗ 144

Übersichtskarte ↗ 144

Prozessraum A

- Ufermauern und Promenaden ↗ 148**
 - Elster- und Pleißemühlgraben, Leipzig ↗ 150
 - Leine, Hannover ↗ 154
 - Limmat, Zürich (Fabrik am Wasser) ↗ 156
 - Limmat, Zürich (Wipkingerpark) ↗ 158
 - Rhône, Lyon ↗ 160
 - Seine, Choisy-le-Roi ↗ 164
 - Spree, Berlin ↗ 166
 - Wupper, Wuppertal ↗ 168

Prozessraum B

- Deiche und Flutwände ↗ 170**
 - IJssel, Doesburg ↗ 172
 - IJssel, Kampen ↗ 174
 - Main, Miltenberg ↗ 178
 - Main, Wörth am Main ↗ 180
 - Nahe, Bad Kreuznach ↗ 184
 - Waal, zwischen Afferden und Dreumel ↗ 188
 - Waal, Zaltbommel ↗ 190

Prozessraum C

- Überflutungsflächen ↗ 192**
 - Bergsche Maas, zwischen Waalwijk und Geertruidenberg ↗ 194
 - Besòs, Barcelona ↗ 196
 - Ebro, Zaragoza ↗ 198
 - Elbe, Hamburg ↗ 202
 - Gallego, Zuera ↗ 204
 - IJssel, Zwolle ↗ 208
 - Kyll, Trier ↗ 210
 - Maas, Maasdommel ↗ 212
 - Petite Gironde, Coulaines ↗ 214
 - Rhein, Brühl ↗ 218
 - Rhein, Mannheim ↗ 220
 - Seine, Le Pecq ↗ 222
 - Waal, Gameren ↗ 224
 - Wantij, Dordrecht ↗ 228
 - Wupper, Münosten ↗ 230

A

B

C

D

E

Prozessraum D

- Flussbette und Fließräume ↗ 232**
 - Ahna, Kassel ↗ 234
 - Alb, Karlsruhe ↗ 236
 - Birs, Basel ↗ 238
 - Leutschenbach, Zürich ↗ 240
 - Neckar, Ladenburg ↗ 242
 - Seille, Metz ↗ 246
 - Soestbach, Soest ↗ 248
 - Wiese, Basel ↗ 250
 - Wiese, Lörrach ↗ 252

Prozessraum E

- Dynamisierte Flusslandschaften ↗ 254**
 - Emscher, Dortmund ↗ 256
 - Isar, München ↗ 260
 - Losse, Kassel ↗ 264
 - Schunter, Braunschweig ↗ 266
 - Wahlebach, Kassel ↗ 268
 - Werse, Beckum ↗ 270

Anhang

- Projektbeteiligte und -quellen ↗ 273
- Weitere Referenzprojekte ↗ 279
- Glossar ↗ 282
- Weiterführende Literatur ↗ 285
- Register ↗ 288
- Autoren ↗ 294
- Danksagung ↗ 294
- Bildnachweis ↗ 295