

Christoph Simonis

Mut zur Wildnis

Naturnahe Gestaltung
von Außenflächen an Kindergärten,
von öffentlichen Spielflächen
und Schulhöfen

Praxishilfe

Landes-Lehrer-Bibliothek
des Fürstentums Liechtenstein
Vaduz

Luchterhand

Inhalt

Vorwort	9
1. Vom Wert der Natur	11
2. Kinder in der Stadt	13
2.1 Öffentliche Spielräume und Spielplatzgettos	13
3. Beteiligung und Planung	17
3.1 Sicherheit von Naturspielräumen	21
4. Finanzierung und Realisierung	25
4.1 Vorbereitung	26
4.2 Durchführung	27
4.3 Nachbereitung, Pflege und Nutzung	29
4.4 Veränderungen des Spielverhaltens	30
4.5 Außenflächen als Orte der Umweltbildung	31
5. Planungselemente	33
5.1 Wegebeläge und Stellplätze	36
Schotterrasen	40
Rasengittersteine	41
Rindenmulch	41
Ökopflaster	43
Pflastersteine	43
Holzbeläge	45
Plattentrümmer, Klinker und Abbruchsteine	45
Rasenflächen und Wiesen	47
5.2 Bauen mit Grün	56
Gehölzflächen	56
Bodenarten	57
Spatendiagnose, Finger- und Schlammprobe	59
Gehölzauswahl	61
Wallhecken oder Knickanlagen	76
Duftpflanzen und Kräuter	80
Aussaat von Kräutern und Wildpflanzen	84
Verwendung von Kräutern	91

Kräuterauswahl	98
Kräuterbeete	107
Wildpflanzen	108
Wildpflanzengesellschaften	110
Wildpflanzenauswahl	115
Pflanzung und Pflege von Wildpflanzenstauden	137
Zoologische Aspekte bei der Wildpflanzenverwendung	139
Obst- und Beerensträucher	141
Obstsorten für Kindergarten und Schule	143
Pflege und Schnitt von Obstgehölzen und Beerensträuchern	145
Pflanzung von Obstgehölzen und Beerensträuchern	147
Fassadenbegrünung	148
Risiken der Fassadenbegrünung	152
Artenauswahl	153
Dachbegrünung	157
Großbaumbestand	158
Gefahrensymptome bei Bäumen	159
Spiele rund um den Baum	160
Einjährige Pflanzen, Zwiebeln und Knollen -	161
Beet- und Gruppenpflanzen für Kindergarten und Schule	162
Blumenzwiebeln	163
Gemüseanbau im Kindergarten	165
Bau von Hochbeeten	166
Gemüsearten	169
Kompostierung	170
Umgang mit Pflanzen	172
Giftpflanzen und ihre Risiken	174
Beschreibung der wichtigsten Giftpflanzen	177
5.3 Bodenmodellierungen	196
Mulden und Hügel	196
Mauern	199
Mauerwerksarten	200

Grundlagen des Mauerbaus	203
Trockenmauern	203
Trümmermauern	206
5.4 Wasser	207
Rammbrunnen (grundwassergespeist)	207
Zisternen (regennwassergespeist)	209
Wasserläufe	210
Matschecken	212
Teiche und Tümpel	214
Bauweise von Teichen	218
Pflanzen- und Tierarten am und im Teich	223
5.5 Lehm	231
Lehmprüfung	232
Lehmbautechniken	234
Baustellenbereiche	236
5.6 Weiden	238
Eigenschaften des Weidenholzes	240
Wuchshöhen der Weidenarten	241
Standortbedingungen	241
Vermehrung, Schnittzeit und Lagerung	242
Weidenärten für den Anbau	243
Weidenanbau und Weidenbauwerke	244
Pflege von Weidenstrukturen	251
5.7 Ökologische Nischen	252
Totholz	253
Wildbienenschutz	253
Wespen, Hornissen und Hummeln	254
Fuchsbandwürmer und Zecken	255
Vogelschutz	256
Ameisen	258
Umgang mit »Ekeltieren«	260
Zoologische Aspekte im Kindergarten	260
5.8 Alternativen zu Spielgeräten	262
Sandspielbereiche	262
Hütten, Spielhäuser und Pavillons	263
Baumhäuser	265

Schattendächer	266
Kletterobjekte _	268
Einfriedungen _	269
6. Checklisten	273
Problemfelder bei der Planung und Umsetzung	273
Wassergebundene Decken	280
Schotterrasen_____	281
Großpflaster, breitfugig	282
Rasenflächenansaat_____	283
Pflanzarbeiten - Gehölze	284
Totholzstrukturen_____	285
Pflanzarbeiten — Stauden.	286
Trockenmauerbau_____	287
Teichbau_____	288
Bau eines Schattendachs	289
7. Rechenwege	291
8. Jahreskalender.	292
9. Pflegemaßnahmen im Überblick	294
10. Literatur _____	295
11. Glossar _____	301