

## Inhaltsverzeichnis

### Vorwort V

### 1 Tiere, Pflanzen, Lebensräume 1

- 1.1 Natur – unbegreiflich, komplex, dynamisch 2
- 1.1.1 Milieu: Was Tiere und Pflanzen direkt umgibt 4
- 1.1.2 Struktur 7
- 1.1.3 Dynamik 9
- 1.1.4 Verbund 13
- 1.2 Lebensräume im Verbund 16
- 1.2.1 Kernbereiche 18
- 1.2.2 Kleinstrukturen 22
- 1.2.3 Saum- und Pufferzonen 25
- 1.2.4 Vernetzungselemente 28
- 1.2.5 Sonstige Flächen 34

### 2 Handeln – aber wo, wann und wie? 35

- 2.1 Erstmal gucken: Vom Blick via Satellit bis zum Gang ins Gelände 35
- 2.1.1 Auswerten, was da ist: Karten, Satellitenbilder und mehr 35
- 2.1.2 Raus jetzt: Die Bestandserfassung im Gelände 41
- 2.1.3 Der Blick zurück: Historische Karten und ... „Fragen Sie andere!“ 42
- 2.2 Aus Alt mach' Neu: Vom Leitbild zum Detailplan 43
- 2.2.1 Damit die Richtung stimmt: Leitbilder erarbeiten 43
- 2.2.2 Das Gefüge der Lebensräume erkennen 46
- 2.2.3 Entwurf der Planung: Biotopfunktionsplan 48
- 2.2.4 Ab ins Detail: Konkreter Maßnahmenplan für den Lebensraum 52
- 2.3 Recht, Ökologie und kreative Ideen bei der Umsetzung 53
- 2.3.1 Wer hilft wann? Informationen für ehrenamtliche BiotopschützerInnen 55
  - 2.3.1.1 Naturschutzbehörde 55
  - 2.3.1.2 Andere Behörden 55
  - 2.3.1.3 Wasser- und Bodenverbände 56
  - 2.3.1.4 Naturschutzverbände 56
  - 2.3.1.5 Städte und Gemeinden 56

2.3.1.6	Weitere Einzelpersonen und Einrichtungen	56
2.3.1.7	LandwirtInnen	57
2.3.1.8	Jäger und Angler	58
2.3.1.9	FörsterInnen und WaldbesitzerInnen	58
2.3.1.10	Gartenbesitzer	58
2.3.1.11	Kirchen	59
2.3.2	Geld für Aktionen	59
2.3.2.1	Geld – wofür?	59
2.3.2.2	Geld – woher?	60
2.4	Tu Gutes und rede darüber!?	60
2.4.1	Zeitungen	61
2.4.2	Ausstellungen und Infostände	61
2.4.3	Eigene Infoschriften	61
2.4.4	Internet	62
2.4.5	Vorträge und Exkursionen	62
2.4.6	Für die Umsetzung: Aktionstage in der Gemeinde	62
2.4.7	Umweltspiel für die Gemeinde	62
2.5	Kommunalpolitische Initiativen	63
2.5.1	Beschlussvorschlag: Einrichtung von Gremien zum Naturschutz	63
2.5.2	Beschlussvorschlag: Einrichtung eines Fördertopfes für Naturschutzmaßnahmen	64
2.5.3	Beschlussvorschlag: Einrichtung einer Biologischen Station	64
2.5.4	Beschlussvorschlag: Erarbeitung eines Naturschutzprogramms	65
<b>3</b>	<b>Handeln – aber wo, wann und wie?</b>	<b>67</b>
3.1	Handlungsmöglichkeiten nach Naturschutzgesetz	67
3.1.1	Wenn Lebensräume zerstört werden: Die Eingriffsregelung	68
3.1.2	Schutzgebiete	69
3.1.2.1	Nationalparke	70
3.1.2.2	Biosphärenreservate	71
3.1.2.3	FFH-Gebiete und Natura 2000	72
3.1.2.4	Naturschutzgebiete	73
3.1.2.5	Landschaftsschutzgebiete	74
3.1.2.6	Geschützter Landschaftsbestandteil	75
3.1.2.7	Naturdenkmal	76
3.1.2.8	Naturparke	76
3.1.2.9	Naturwaldreservate und andere Waldschutzgebiete	77
3.1.2.10	Wasserschutzgebiete	77
3.1.3	Selbst tätig werden: Naturschutz-Fachplanungen	78
3.2	Wenn andere agieren: Naturschutz als Begleitplanung	82
3.2.1	Die Bauleitplanung	83
3.2.2	Raumordnung	85
3.2.3	Dorferneuerung	86
3.2.4	Flurbereinigung	87
3.2.5	Forstwirtschaft	89

3.2.6	Wasserwirtschaftliche Planungen	90
3.2.7	Straßenplanungsrecht	90
3.2.8	Bodenabbau	92
3.3	Durchblicken: An die Akten rankommen ...	93
3.3.1	Privilegiert beteiligt: Die anerkannten Umweltverbände	93
3.3.2	Das Umweltinformationsgesetz (UIG)	93
<b>4</b>	<b>Lebensräume und ihr Schutz</b>	<b>95</b>
4.1	Wo das Wasser regiert...	95
4.1.1	Landschaftliche Bedingungen	95
4.1.2	Biotopverbund	98
4.1.2.1	Kernbereich	98
4.1.2.2	Kleinstrukturen	99
4.1.2.3	Saum- und Pufferzonen	99
4.1.2.4	Vernetzungselemente	99
4.1.3	Kommunalpolitische Initiativen	105
4.1.3.1	Beschlussvorlage Gemeinderat: Ausweisung von wertvollen Feuchtbiotopen als Geschützter Landschaftsbestandteil	105
4.1.3.2	Beschlussvorlage: Sofortprogramm „Fließgewässer“	106
4.1.3.3	Ideen zur Öffentlichkeitsarbeit	108
4.1.4	Biotopschutz konkret: Bäche	108
4.1.4.1	Der Lebensraum	108
4.1.4.2	Schutz und Neuanlage von Bächen	112
4.1.4.3	Aufwertung bestehender Bäche	113
4.1.4.4	Pflanzen und Pflegeformen	120
4.1.5	Biotopschutz konkret: Flüsse	122
4.1.5.1	Der Lebensraum	122
4.1.5.2	Neuanlage und Schutz von Flüssen	124
4.1.5.3	Aufwertung bestehender Flüsse	124
4.1.5.4	Pflanzen und Pflegeformen	126
4.1.6	Biotopschutz konkret: Ried und Röhricht	128
4.1.6.1	Der Lebensraum	128
4.1.6.2	Schutz und Neuanlage von Ried und Röhricht	130
4.1.6.3	Aufwertung bestehender Rieder und Röhrichte	131
4.1.6.4	Pflanzen und Pflegeformen	131
4.1.7	Biotopschutz konkret: Feuchtgrünland	132
4.1.7.1	Der Lebensraum	132
4.1.7.2	Schutz und Neuanlage von Feuchtgrünland	133
4.1.7.3	Aufwertung bestehenden Feuchtgrünlandes	136
4.1.7.4	Pflanzen und Pflegeformen	137
4.1.8	Biotopschutz konkret: Hochmoore	139
4.1.8.1	Der Lebensraum	139
4.1.8.2	Schutz und Neuanlage von Hochmooren	141
4.1.8.3	Aufwertung bestehender Hochmoore	143
4.1.8.4	Pflanzen und Pflegeformen	144

4.1.9	Biotopschutz konkret: Feucht- und Bruchwälder	144
4.1.9.1	Der Lebensraum	144
4.1.9.2	Schutz und Neuanlage von Feuchtwäldern	146
4.1.9.3	Aufwertung bestehender Feuchtwälder	147
4.1.9.4	Pflanzen und Pflegeformen	147
4.1.10	Biotopschutz konkret: Tümpel, Teiche und Weiher	149
4.1.10.1	Der Lebensraum	149
4.1.10.2	Schutz und Neuanlage von Stillgewässern	152
4.1.10.3	Aufwertung bestehender Stillgewässer	154
4.1.10.4	Pflanzen und Pflegeformen	158
4.1.11	Biotopschutz konkret: Seen und Baggerseen	160
4.1.11.1	Der Lebensraum	160
4.1.11.2	Schutz und Neuanlagen von Seen	163
4.1.11.3	Aufwertung bestehender Seen	164
4.1.11.4	Pflanzen und Pflegeformen	169
4.1.12	Biotopschutz konkret: Rieselfelder und Schlammdeponien	170
4.1.12.1	Der Lebensraum	170
4.1.12.2	Schutz und Neuanlage von Rieselfeldern	171
4.1.12.3	Aufwertung bestehender Rieselfelder	171
4.1.12.4	Pflanzen und Pflegeformen	172
4.2	Die Welt der Spezialisten: Trockene, magere Landschaften	173
4.2.1	Landschaftliche Bedingungen	173
4.2.2	Biotoptverbund	176
4.2.2.1	Kernbereich	176
4.2.2.2	Kleinstrukturen	177
4.2.2.3	Saum- und Pufferzonen	178
4.2.2.4	Vernetzungselemente	178
4.2.3	Kommunalpolitische Initiativen	180
4.2.3.1	Beschlussvorlage Gemeinderat: Ausweisung von Lebensräumen als Geschützter Landschaftsbestandteil	180
4.2.3.2	Ideen für Öffentlichkeitsarbeit: Patenschaften für Streuobst	181
4.2.3.3	Naturnaher Weinbau und Tourismus	181
4.2.4	Biotopschutz konkret: Trocken- und Halbtrockenrasen	181
4.2.4.1	Der Lebensraum	181
4.2.4.2	Schutz und Neuanlage von Trocken- und Halbtrockenrasen	183
4.2.4.3	Aufwertung bestehender Trocken- und Halbtrockenrasen	184
4.2.4.4	Pflanzen und Pflegeformen	185
4.2.5	Biotopschutz konkret: Magerwiesen und -weiden	186
4.2.5.1	Der Lebensraum	186
4.2.5.2	Schutz und Neuanlage von Magerwiesen	188
4.2.5.3	Aufwertung bestehender Magerwiesen	190
4.2.5.4	Pflanzen und Pflegeformen	190
4.2.6	Biotopschutz konkret: Weinberge	194
4.2.6.1	Der Lebensraum	194
4.2.6.2	Schutz und Neuanlage von Weinbergen	196

4.2.6.3	Aufwertung bestehender Weinberge	196
4.2.6.4	Pflanzen und Pflegeformen	197
4.2.7	Biotopschutz konkret: Trockengebüsche	198
4.2.7.1	Der Lebensraum	198
4.2.7.2	Neuanlage und Schutz von Trockengebüschen	199
4.2.7.3	Aufwertung bestehender Trockengebüsche	201
4.2.7.4	Pflanzen und Pflegeformen	201
4.3	Vor lauter Bäumen: Wald, Hecken und Feldgehölze	203
4.3.1	Landschaftliche Bedingungen	203
4.3.2	Biotopverbund	206
4.3.2.1	Kernbereiche	207
4.3.2.2	Kleinstrukturen	207
4.3.2.3	Saum- und Pufferzonen	207
4.3.2.4	Vernetzungselemente	208
4.3.3	Kommunalpolitische Initiativen	210
4.3.3.1	Beschlussvorlage Gemeinderat: Naturnahe Forstwirtschaft im Gemeindewald	210
4.3.3.2	Beschlussvorlage: Holz aus nachhaltiger Forstwirtschaft	210
4.3.4	Biotopschutz konkret: Wald	210
4.3.4.1	Der Lebensraum	210
4.3.4.2	Schutz und Neuanlage von Wäldern	213
4.3.4.3	Aufwertung bestehender Wälder	217
4.3.4.4	Pflanzen und Pflegeformen	218
4.3.5	Biotopschutz konkret: Waldrand	222
4.3.5.1	Der Lebensraum	222
4.3.5.2	Schutz und Neuanlagen von Waldrändern	224
4.3.5.3	Aufwertung bestehender Waldränder	226
4.3.5.4	Pflanzen und Pflegeformen	226
4.3.6	Biotopschutz konkret: Hecken	229
4.3.6.1	Der Lebensraum	229
4.3.6.2	Schutz und Neuanlage von Hecken	231
4.3.6.3	Aufwertung bestehender Hecken	234
4.3.6.4	Pflanzen und Pflegeformen	236
4.3.7	Biotopschutz konkret: Feld- und Einzelgehölze	242
4.3.7.1	Der Lebensraum	242
4.3.7.2	Schutz und Neuanlage von Feldgehölzen	243
4.3.7.3	Aufwertung bestehender Feld- und Einzelgehölze	246
4.3.7.4	Pflanzen und Pflegeformen	248
4.4	Kühe, Pflüge, Mähwerke: Acker und Grünland	251
4.4.1	Landschaftliche Bedingungen	251
4.4.2	Biotopverbund	253
4.4.3	Kommunalpolitische Initiativen	255
4.4.3.1	Beschlussvorlage für Gemeinderat oder zuständige Regionalverbände: Entwicklung eines ökologisch verträglichen Wegenetzes	255
4.4.3.2	Beschlussvorlage: Naturschutzmaßnahmen auf Gemeindeflächen	256

- 4.4.3.3 Beschlussvorlage: Förderung biologischer Landwirtschaft und der Direktvermarktung 256
- 4.4.3.4 Beschlussvorlage: Gentechnikfreie Region 257
- 4.4.3.5 Beschlussvorlage: Ausweisung von Lebensräumen als Geschützter Landschaftsbestandteil 257
- 4.4.3.6 Ideen für die Öffentlichkeitsarbeit 258
- 4.4.4 Biotopschutz konkret: Acker mit Saumstreifen 258
  - 4.4.4.1 Der Lebensraum 258
  - 4.4.4.2 Schutz und Neuanlage von Äckern 261
  - 4.4.4.3 Aufwertung bestehender Ackerflächen 262
  - 4.4.4.4 Pflanzen und Pflegeformen 263
- 4.4.5 Biotopschutz konkret: Grünland 263
  - 4.4.5.1 Der Lebensraum im Überblick 263
  - 4.4.5.2 Schutz und Neuanlage von Grünland 265
  - 4.4.5.3 Aufwertung bestehenden Grünlandes 266
  - 4.4.5.4 Pflanzen und Pflegeformen 266
- 4.4.6 Biotopschutz konkret: Brachen 267
  - 4.4.6.1 Der Lebensraum 267
  - 4.4.6.2 Schutz und Neuanlage von Brachen 268
  - 4.4.6.3 Aufwertung bestehender Brachflächen 268
  - 4.4.6.4 Pflanzen und Pflegeformen 270
- 4.4.7 Biotopschutz konkret: Wege und Raine 271
  - 4.4.7.1 Der Lebensraum 271
  - 4.4.7.2 Schutz und Neuanlage von Wegen und Rainen 272
  - 4.4.7.3 Aufwertung bestehender Wege und Raine 276
  - 4.4.7.4 Pflanzen und Pflegeformen 278
- 4.5 Wo die Bagger wüten: Bodenabbaugebiete 278
  - 4.5.1 Landschaftliche Bedingungen 278
  - 4.5.2 Biotopverbund 281
  - 4.5.3 Biotopschutz konkret: Sand- und Kiesgruben 281
    - 4.5.3.1 Der Lebensraum 281
    - 4.5.3.2 Schutz und Neuanlage von Sand- und Kiesgruben 283
    - 4.5.3.3 Aufwertung bestehender Kies- und Sandgruben 285
    - 4.5.3.4 Pflanzen und Pflegeformen 286
  - 4.5.4 Biotopschutz konkret: Steinbruch 286
    - 4.5.4.1 Der Lebensraum 286
    - 4.5.4.2 Schutz und Neuanlage von Steinbrüchen 288
    - 4.5.4.3 Aufwertung bestehender Steinbrüche 289
    - 4.5.4.4 Pflanzen und Pflegeformen 291
  - 4.5.5 Biotopschutz konkret: Große Tagebauflächen 291
    - 4.5.5.1 Der Lebensraum 291
    - 4.5.5.2 Schutz und Neuanlage von Tagebauflächen 292
    - 4.5.5.3 Aufwertung bestehender Tagebauanstalten 294
    - 4.5.5.4 Pflanzen und Pflegeformen 294
  - 4.5.6 Biotopschutz konkret: Halden und Aufschüttungen 295

- 4.5.6.1 Der Lebensraum 295
- 4.5.6.2 Schutz und Neuanlage von Aufschüttungen 297
- 4.5.6.3 Aufwertung bestehender Aufschüttungen 298
- 4.5.6.4 Pflanzen und Pflegeformen 298
- 4.6 Dorf und Stadt 299
- 4.6.1 Landschaftliche Bedingungen 299
- 4.6.2 Biotopverbund 303
- 4.6.2.1 Kernbereiche 303
- 4.6.2.2 Kleinstrukturen 304
- 4.6.2.3 Saumzonen 304
- 4.6.2.4 Vernetzungselemente 304
- 4.6.3 Kommunalpolitische Initiativen 306
- 4.6.3.1 Beschlussvorlagen und Ideen für Gemeinde- und Stadträte: Vorschriften zur Anwendung von Giften, Dünger und zum Bepflanzen 306
- 4.6.3.2 Antrag auf Beschluss eines Flächenparzials 306
- 4.6.3.3 Antrag zur Erstellung eines einen Brachflächen- und Baulücken-katasters 307
- 4.6.3.4 Kartierung aller sinnlos versiegelten Flächen und Entfernen der Versiegelung 307
- 4.6.3.5 Baumbestände planungsrechtlich sichern 307
- 4.6.3.6 Baumkataster 307
- 4.6.3.7 Bessere Lebensbedingungen für Straßenbäume 308
- 4.6.3.8 Baumschutz bei Bauarbeiten 308
- 4.6.3.9 Neue Bäume und Baumgruppen 309
- 4.6.3.10 Grüne Hecken statt toter Zäune 309
- 4.6.3.11 Entsiegelungsmaßnahmen 310
- 4.6.3.12 Fassaden- und Dachbegrünung 310
- 4.6.3.13 Dach- und Fassadenbegrünung als Ausgleichsmaßnahme 310
- 4.6.3.14 Ortsrandbepflanzung 311
- 4.6.3.15 Beschlussvorlage: Ausweisung von Lebensräumen als Geschützter Landschaftsbestandteil 311
- 4.6.3.16 Ideen für die Öffentlichkeitsarbeit 313
- 4.6.3.17 Beispiele 315
- 4.6.4 Biotopschutz konkret: Gärten 317
- 4.6.4.1 Der Lebensraum 317
- 4.6.4.2 Schutz und Neuanlage von Gärten 318
- 4.6.4.3 Aufwertung bestehender Gärten 322
- 4.6.4.4 Pflanzen und Pflegeformen 323
- 4.6.5 Biotopschutz konkret: Öffentliches Grün 324
- 4.6.5.1 Der Lebensraum 324
- 4.6.5.2 Schutz und Neuanlage öffentlicher Grünflächen 327
- 4.6.5.3 Aufwertung bestehender Grünflächen 329
- 4.6.5.4 Pflanzen und Pflegeformen 330
- 4.6.6 Biotopschutz konkret: Straßen und Plätze 330
- 4.6.6.1 Der Lebensraum im Überblick 330

4.6.6.2	Schutz und Neuanlage begrünter Straßen und Plätze	333
4.6.6.3	Aufwertung bestehender Plätze und Straßen	336
4.6.6.4	Pflanzen und Pflegeformen	337
4.6.7	Biotopschutz konkret: Wände, Mauern und Dächer	338
4.6.7.1	Der Lebensraum	338
4.6.7.2	Schutz und Neuanlage begrünter Wände, Mauern und Dächer	340
4.6.7.3	Aufwertung bestehender Wände, Mauern und Dächer	343
4.6.7.4	Pflanzen und Pflegeformen	343
<b>A</b>	<b>Anhang</b>	<b>345</b>
A1	Struktur	345
A2	Standort/Milieu	348
A3	Dynamik	350
A3.1	Dynamik Landschaft	345
A3.2	Dynamik Siedlung	352
A4	Verbund	353
A4.1	Verbund Landschaft	353
A4.2	Verbund in der Siedlung	355
A5	Planungsschritt 1: Leitbilder	358
A6	Planungsschritt 2: Biotopfunktionskarte	362
A7	Planungsschritt 3: Biotopfunktionsplan	363
	<b>Literatur</b>	<b>367</b>
	<b>Sachregister</b>	<b>373</b>