

## Inhaltsverzeichnis

	<b>Vorwort</b>	V
<b>1</b>	<b>Tiere, Pflanzen, Lebensräume</b>	<b>1</b>
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
<b>2</b>	<b>Handeln – aber wo, wann und wie?</b>	<b>35</b>
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

## VIII | *Inhaltsverzeichnis*

- 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
- 3 Handeln – aber wo, wann und wie? 67**
  - 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	Biotopverbund	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 Tagebaustätten 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 Flächensparziels 306
    - 4.6.3.3 Antrag zur Erstellung eines einen Brachflächen- und Baulückenkatasters 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

XIV | *Inhaltsverzeichnis*

- 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

**A Anhang 345**

- 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

**Literatur 367**

**Sachregister 373**