

# Inhalt

## Zu diesem Buch

**Kulturlandschaft einst und heute** ..... 6  
Fast 1000 Jahre Dreifelderwirtschaft – Kleinräumige, vielgestaltige Kulturlandschaft – Wildkrautreiche Äcker – Nahrung für Tiere – Organische Düngung – Blütenreiche Wiesen und Weiden – Die Wiese wechselt ihr farbiges Kleid – Reiches Tierleben – Verlust der Vielfalt, Verlust der Stabilität – Flurbereinigung heute (Maßnahmen des Flächenschutzes, Maßnahmen zur Stabilisierung der Kulturlandschaften, Maßnahmen zur Biotoperhaltung, Maßnahmen zur Biotopneuschaffung) – Ökologie und Ökonomie.

## A. Hecken in der Landschaft

**Inseln der Vielfalt** ..... 14  
Hecke oder Hag – Dreiteiliger Aufbau – Heimische Sträucher und Bäume (Auswahl) – Artenreiche Naturinseln – Heckensäume.

**Heckentypen** ..... 19  
Niederhecke – Hochhecke – Feldgehölz – Ufergehölz – Windschutzstreifen.

**Wallhecken** ..... 20  
Als Heckentyp weit verbreitet – Unterschiedliche Erscheinungsformen – Entstehung, Pflegemaßnahmen – Nutz- und Schutzfunktionen – Artenreiche Ökosysteme – Seit 1935 unter gesetzlichem Schutz.

**Benjeshecken** ..... 22  
Namensherkunft – Was ist eine Benjeshecke? – Mehrere Vorteile – Hinweise zur Anlage – Entwicklungsstufen – Lebensnahe Naturerziehung.

**Steinhaufen, Steinriegel** ..... 24  
Lesesteinhaufen an Hecken – Steinriegel in alten Weinbergen.

**Heckensträucher in Einzelporträts** ..... 25  
Hasel – Weide – Kornelkirsche – Schlehe – Eberesche – Weißdorn – Brombeere – Wildrosen – Pfaffenhütchen – Faulbaum – Schwarzer Holunder – Liguster – Schneebeere.

**Hecken als Wind- und Erosionsschutz** ..... 63  
Je dichter, umso besser? – Hecken mit optimaler Wirkung – Schutz vor Winderosion – Schutz vor Wassererosion.

**Ertragssteigerungen durch Hecken** ..... 65  
Mehrerträge bei Ackerkulturen – Besseres Futter für das Milchvieh – Ertragssteigerung bei Obstkulturen.

**Die Hecke als Ökosystem** ..... 67  
Nahrungsketten – Nahrungsnetz – Nahrungspyramiden.

**Hecken als Refugium für Nützlinge** ..... 70

Ohne Hecken keine biologische Schädlingsabwehr – Vögel – Schlupfwespen – Wanzen – Marienkäfer – Schwebfliegen – Florfliegen – Auf Beutezug in die Feldflur - Informationsblatt für Öffentlichkeitsarbeit.

**Hecken als Fliehburgen für das Niederwild** ..... 82  
Alarmierende Bestandsabnahmen beim Rebhuhn – Abiotische und biotische Umweltfaktoren – Der Mäusebussard. Ein Spezialist für Kleinpelztiere – Der Habicht, ein Regulator des Rebhuhns? – Das Verschwinden ausreichender Deckung – Der Mangel an geeigneten Nistplätzen – Das Fehlen natürlicher Reviergrenzen – Die zunehmende Verknappung des Nahrungsangebotes – Unkräuter unter der chemischen Hacke – Wachtel und Fasan – Feldhase.

**Vögel und Bienen als Ökopartner** ..... 94  
Bewährtes Drei-Partner-System – Vielfalt schützt Obstkulturen – Vögel als Landschaftsgärtner – Fruchtfressende Vogelarten an heimischen Gehölzen – Wie viele fruchttragende Garten- und Wildgehölze werden von den einzelnen Vogelarten genutzt? – Vögel ernähren sich gesund.

**Tiere der Hecken in Einzelporträts** ..... 104  
**Vögel** ..... 104  
Neuntöter – Bluthänfling – Klappergrasmücke – Mönchsgrasmücke – Buchfink – Grünfink – Girlitz – Amsel – Singdrossel – Goldammer – Grauammer – Nachtigall – Rotkehlchen – Fitis – Zilpzalp.

**Säugetiere** ..... 110  
Rötelmaus – Erdmaus – Siebenschläfer – Gartenschläfer – Haselmaus – Igel – Spitzmaus – Hermelin – Mauswiesel.

**Reptilien** ..... 115  
Zauneidechse – Blindschleiche – Schlingnatter – Ringelnatter.

**Amphibien** ..... 117  
Erdkröte – Grasfrosch – Laubfrosch.

**Schnecken** ..... 119  
Bänderschnecken – Baumschnecke – Weinbergschnecke.

**Hautflügler** ..... 121  
Honigbiene – Sandbienen – Sägehornbiene – Furchenbiene – Efeu-Seidenbiene – Blattschneiderbiene – Scherenbiene – Mauerbienen – Dunkle Erdhummel – Gartenhummel – Ackerhummel – Steinhummel – Baumhummel – Wiesenhummel – Waldhummel – Mittlere Wespe – Zierliche Wespe – Gemeine Wespe – Deutsche Wespe – Rote Wespe.

**Zweiflügler** ..... 133  
Hainschwebfliege – Große Schwebfliege – Späte Großstirnschwebfliege – Gemeine Langbauchschwebfliege – Blaue Breitbandschwebfliege – Dunkle Blattlauschwebfliege.

**Schmetterlinge** ..... 135  
Segelfalter – Zitronenfalter – Baumweißling – Faulbaumbläuling – Nierenfleck – Holunderspanner – Stachelbeerspanner – Mondvogel – Erpelschwanz – Brombeerspanner – Schlehen-Bürstenspanner – Kupferglucke – Kleines Nachtpfauenauge.

**Käfer** ..... 139  
Goldlaufkäfer – Hainlaufkäfer – Körniger Laufkäfer – Kupferfarbener Laufkäfer – Lederlaufkäfer – Krummhornlaufkäfer – Siebenpunkt – Zweipunkt – Vierzehnpunkt – Vierzehnfleckiger Marienkäfer – Sech-

|   |     |
|---|-----|
| zehnfleckiger Marienkäfer – Asiatischer Marienkäfer – Rosenkäfer.   |     |
| <b>Wanzen</b> .....   | 145 |
| Lederwanze – Birkenwanze – Grüne Stinkwanze – Beerenwanze – Streifenwanze – Rotbeinige Baumwanze – Rote Weichwanze – Prachtwanze – Nesselwanze – Wipfelwanze. |     |
| <b>Spinnen</b> .....  | 148 |
| Gartenkreuzspinne – Wespenspinne – Kürbisspinne – Grüne Huschspinne – Listspinne – Veränderliche Krabbenspinne.   |     |

|  |     |
|--|-----|
| <b>Heckenprodukte – köstlich und gesund</b> .....  | 150 |
| Hecken als Ertragsfaktor – Wild- und Kulturobst in einer Hecke – Reiche Erträge, Vielfältige Verwendung – Brombeere – Eberesche – Hagebutte – Schwarzer Holunder – Reiches Heilpflanzenangebot (Sträucher, Begleitpflanzen). |     |

|   |     |
|---|-----|
| <b>Wintergäste der Hecke</b> .....  | 154 |
| Bergfink – Seidenschwanz – Rotdrossel – Wacholderdrossel – Gimpel – Kernbeißer – Eichelhäher – Großer Buntspecht – Kleinspecht – Misteldrossel – Hermelin – Feldhase – Eichhörnchen – Haselmaus – Erdkröte – Weinbergschnecke – Marienkäfer – Hummeln – Schmetterlinge. |     |

## B. Feldgehölze

|   |     |
|---|-----|
| <b>Was sind Feldgehölze?</b> .....                                      | 164 |
| Entstehung, Größe – Biotop des Jahres 1993 – Nicht unter einem Prozent! |     |

|  |     |
|--|-----|
| <b>Baumarten in Einzelporträts</b> .....   | 167 |
| Pappel – Eiche – Rotbuche – Vogelkirsche – Wildapfel – Wildbirne – Speierling – Elsbeere – Birke – Rosskastanie – Esche – Linde. |     |

|   |     |
|---|-----|
| <b>Tierarten in Einzelporträts</b> .....  | 203 |
| Mäusebussard – Habicht – Sperber – Turmfalke – Waldkauz – Waldohreule – Rabenkrähe – Saatkrähe – Eichelhäher – Ringeltaube – Eichhörnchen – Steinmarder – Fuchs – Dachs – Großer Abendsegler – Kleiner Abendsegler. |     |

|  |     |
|--|-----|
| <b>Flurbäume, Baumgruppen</b> .....  | 216 |
| Aufwertung der Artenkenntnis – Baumschutzverordnungen – Bäume als Naturdenkmal – Wodurch Bäume gefährdet sind – Wie man Bäume schützen kann. |     |

## C. Hecken in Gärten und Parkanlagen

|   |     |
|---|-----|
| <b>Bunt statt monoton!</b> .....  | 219 |
| Wind-, Sicht- und Lärmschutz – Für kleine und große Gärten – Planungsgesichtspunkte – Die Preisfrage – Immergrüne Nadelgehölze – Formierte Hecken – Bunte, gemischte Hecken für die Tierwelt – Totholzhecken – Psychologische Aspekte – Gärten als Erholungsräume – Gärten als Erlebnisräume. |     |

|  |     |
|--|-----|
| <b>Hecken fördern Gartennützlige</b> .....   | 222 |
| Was bereits Kinder beobachten und verstehen können – Bis zu 500 Tonnen Pestizide – Räuber, Parasiten, Mikroorganismen – Fließgleichgewicht in Regelkreisen – Gärten für Nützlige attraktiv machen. |     |

|  |     |
|--|-----|
| <b>Gartensträucher in Einzelporträts</b> .....   | 226 |
| Winterschneeball – Kirschlorbeer – Zwergmispel – Feuerdorn – Glanzmispeln – Zwerg-Mehlbeere – Mahonie – Goldregen – Weigelia – Flieder – Julian-Berberitze – Pfeifenstrauch – Spierstrauch – Strauch-Rosskastanie – Sommerflieder. |     |

## D. Gefährdung, Anlage und Pflege

|   |     |
|---|-----|
| <b>Hecken sind bedroht</b> .....  | 251 |
| Mehrere Ursachen – Ökonomische kontra ökologische Interessen – Erhaltender Heckenschutz hat Vorrang – Eine Aufgabe der Flurbereinigung. |     |

|   |     |
|---|-----|
| <b>Anlage von Hecken</b> .....  | 252 |
| Heimische Gehölzarten – Flächenwahl – Übergeordnete Naturschutzziele beachten – Strukturelle Aspekte. |     |

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| <b>Unentbehrliche Pflege</b> .....  | 253 |
| Gartenhecken: Pflanzen – Schneiden. |     |

## E. Ein Thema für Schule und Kindergarten

|  |     |
|--|-----|
| <b>Schulprojekt Hecke</b> .....  | 255 |
| Grundschule – Sekundarstufe 1 und 2 – Feldbiologische Arbeiten. Bestandsaufnahmen Pflanzen – Bestandsaufnahmen Tiere – Ökologische Arbeiten – Kulturhistorische Arbeiten – Praktische Naturschutzarbeiten – Schüler pflanzen Hecken. |     |

|  |     |
|--|-----|
| <b>Hecken erleben im Kindergarten</b> .....  | 258 |
| Natur- und Umweltpädagogik – Natur- und Waldkindergärten – Das Leitbild und seine Auswirkungen – Möglichkeiten in Regelkindergärten – Themenbereiche für Vier- bis Sechsjährige – Bildtafeln zur Vorbereitung – Von Kindern lernen, Sehschule für Erwachsene – Erkunden, Erkennen, Erhalten. |     |

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| <b>Stichwortverzeichnis</b> ..... | 270 |
| <b>Literatur</b> .....            | 273 |
| <b>Bildquellen</b> .....          | 274 |