

Volker Kranz  
Frederik Deemter

# PRAXISBUCH WALDGARTEN

Natürlicher Anbau mit Permakultur

2. Auflage

Haupt Verlag

Das vorliegende Buch wurde sorgfältig erarbeitet und wir gehen davon aus, dass alle im Buch beschriebenen Angaben und Empfehlungen richtig sind. Dennoch erfolgen alle Angaben ohne Gewähr. Weder die Autoren noch der Verlag können für eventuelle Nachteile oder Schäden, die aus den im Buch vorgestellten Informationen resultieren, eine Haftung übernehmen.

2. Auflage: 2024

1. Auflage: 2021

ISBN 978-3-258-08389-6

Gestaltung und Satz: Tatjana Rudat ARTWORK D-Freiburg

Umschlagabbildungen

**Vorne** Oben: Kornelkirsche (*Cornus mas*) (V. Kranz) / Mitte: Waldgarten auf La Gomera (V. Kranz) / unten (von links nach rechts): Blauschote (*Decaisnea fargesii*) (F. Deemter); Judasohr (*Auricularia auricula-judae*) (F. Deemter)

**Hinten** Oben (von links nach rechts): Japanischer Hartriegel (*Cornus kousa*) (F. Deemter); Kultur-Heidelbeere (*Vaccinium corymbosum*) (Lea Kranz); Gewürzstrauch (*Calycanthus floridus*) (F. Deemter) / Mitte: Walnusswald (*Juglans regia*) (V. Kranz) / unten: Eichhörnchen (Norbert Kranz)

Alle Rechte vorbehalten.

Copyright © 2024 Haupt Verlag, Bern

Jede Art der Vervielfältigung ohne Genehmigung des Verlags ist unzulässig.

Wir verwenden FSC®-zertifiziertes Papier. FSC® sichert die Nutzung der Wälder gemäß sozialen, ökonomischen und ökologischen Kriterien.

Gedruckt in Slowenien

Diese Publikation ist in der Deutschen Nationalbibliografie verzeichnet.

Mehr Informationen dazu finden Sie unter <http://dnb.dnb.de>.

Der Haupt Verlag wird vom Bundesamt für Kultur für die Jahre 2021–2024 unterstützt.



Sie möchten nichts mehr verpassen?

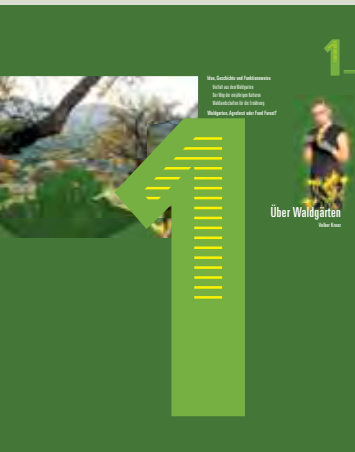
Folgen Sie uns auf unseren Social-Media-Kanälen und bleiben Sie via Newsletter auf dem neuesten Stand.

[www.haupt.ch/informiert](http://www.haupt.ch/informiert)



Wir verlegen mit Freude und großem Engagement unsere Bücher. Daher freuen wir uns immer über Anregungen zum Programm und schätzen Hinweise auf Fehler im Buch, sollten uns welche unterlaufen sein.

[www.haupt.ch](http://www.haupt.ch)



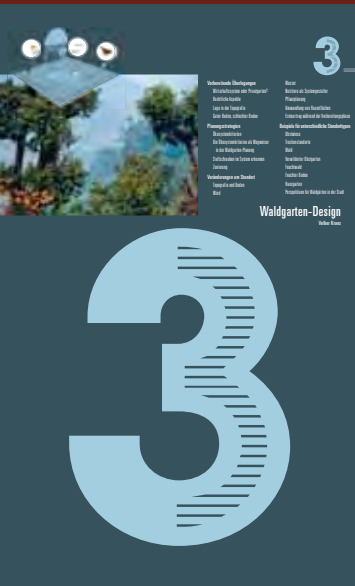
## 1 Über Waldgärten Volker Kranz ..... 9

<b>Idee, Geschichte und Funktionsweise</b> .....	10
Vielfalt aus dem Waldgarten .....	10
Der Weg der einjährigen Kulturen .....	12
Waldlandschaften für die Ernährung .....	13
<b>Waldgarten, Agroforst oder Food Forest?</b> .....	15
Der Food Forest .....	15
Agroforst .....	17
Waldgärten .....	19



## 2 Dynamik und Systemverständnis Volker Kranz ..... 23

<b>Der Wald als ökologisches Vorbild</b> .....	24
<b>Von der Plantage zum Waldgarten</b> .....	25
<b>Sukzession als Gestaltungsprinzip</b> .....	33
Anmelden und Abmelden .....	33
<b>Die gestaltete Dynamik eines Waldgartens</b> .....	38
<b>Die Schichten des Waldgartens</b> .....	45
Die Baumschicht .....	45
Die Strauchschicht .....	46
Die Krautschicht .....	47



## 3 Waldgarten-Design Volker Kranz ..... 53

<b>Vorbereitende Überlegungen</b> .....	54
Wirtschaftssystem oder Privatgarten? .....	54
Rechtliche Aspekte .....	62
Lage in der Topografie .....	65
Guter Boden, schlechter Boden .....	67
<b>Planungsstrategien</b> .....	70
Ökosystemkriterien .....	70
Die Ökosystemkriterien als Wegweiser in der Waldgarten-Planung .....	70
Stellschrauben im System erkennen .....	74
Zonierung .....	80



<b>Veränderungen am Standort</b> .....	<b>81</b>
Topografie und Boden.....	82
Wind.....	84
Wasser .....	87
Nutztiere als Systemgestalter .....	88
Pflanzplanung.....	94
Umwandlung von Rasenflächen .....	99
Ernteertrag während der Vorbereitungsphase .....	100
<b>Beispiele für unterschiedliche Standorttypen</b> .....	<b>102</b>
Obstwiese .....	102
Trockenstandorte.....	103
Wald.....	106
Verwilderter Obstgarten.....	107
Feuchtwald .....	109
Feuchter Boden .....	110
Hausgarten .....	111
Perspektiven für Waldgärten in der Stadt (Dr. Jennifer Schulz) .....	112

**4** **Die Pflanzen**  
Frederik Deemter

Einheimisch oder fremdländisch  
Biodiversität: Chance oder Risiko  
Potenziell invasive Kandidaten  
Die richtige Pflanze finden: Sortenkunde und Qualität  
Beispiel Brombeere  
Wildform oder Zuchtsorte?  
Exoten  
Walnuss  
Optimale Startermerkmale der Pflanze  
Die Pflanzgröße  
Die Wurzeln  
Die Art der Vermehrung  
Herkunft der Pflanzen und Samen  
Vorgeschichte der Pflanzen  
Stammhöhe: Spindel, Hochstamm oder Halbstamm?  
Aspekte bei der Pflanzenauswahl  
Klima und Winterhärtezonen  
40 interessante Pflanzen für den Waldgarten

## **4 Die Pflanzen Frederik Deemter ..... 115**

<b>Einheimisch oder fremdländisch</b> .....	<b>117</b>
Biodiversität: Chance oder Risiko.....	120
Potenziell invasive Kandidaten .....	121
<b>Die richtige Pflanze finden: Sortenkunde und Qualität</b> .....	<b>124</b>
Beispiel Brombeere .....	124
Wildform oder Zuchtsorte?.....	125
Exoten.....	125
Walnuss.....	127
Optimale Startermerkmale der Pflanze.....	127
Die Pflanzgröße .....	128
Die Wurzeln .....	128
Die Art der Vermehrung.....	128
Herkunft der Pflanzen und Samen.....	130
Vorgeschichte der Pflanzen.....	130
Stammhöhe: Spindel, Hochstamm oder Halbstamm? .....	130
<b>Aspekte bei der Pflanzenauswahl</b> .....	<b>132</b>
Klima und Winterhärtezonen.....	132
<b>40 interessante Pflanzen für den Waldgarten</b> .....	<b>141</b>



# 4

<b>Weitere Erzeugnisse des Waldgartens .....</b>	<b>188</b>
Früchte .....	189
Blätter und Triebe .....	193
Nüsse .....	196
Blüten .....	198
Baumsaft .....	201
Wurzeln und Knollen .....	202
Gewürze .....	205
<b>Pilze im Waldgarten .....</b>	<b>210</b>
Mykorrhiza-Pilze .....	211
Holz zersetzende Pilze .....	212
«Kompost liebende» Pilze .....	218
<b>Bodendecker und Untersaaten .....</b>	<b>220</b>
Bestehende verwendbare Bestände .....	220
Mehrjährige Stauden auspflanzen .....	223
Mehrjährige Arten aussäen .....	226

## 5 Aspekte rund um das System Frederik Deemter .... 229



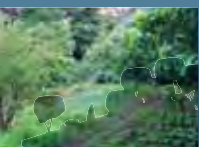
Geländepflege, Düngung, Wässerung  
 Kontrolle der Pflanzungen  
 Schädlings- und Krankheitsmanagement  
 Konkurrenzmanagement  
 Ernte und Konservierung  
 Gesundheitliche Aspekte  
 Ich lebe noch

Aspekte rund um das System  
 Frederik Deemter

# 5

<b>Geländepflege, Düngung, Wässerung .....</b>	<b>231</b>
Kontrolle der Pflanzungen .....	231
Düngen und Wässern .....	232
Geländepflege .....	233
Erziehung, Schnitt und Fällen .....	233
<b>Schädlinge, Krankheiten und Konkurrenten .....</b>	<b>235</b>
Agieren oder Reagieren .....	235
Konkurrenten .....	235
<b>Ernte und Konservierung .....</b>	<b>238</b>
<b>Gesundheitliche Aspekte .....</b>	<b>243</b>
Ich lebe noch .....	243

## Anhang ..... 245



Literatur und Links  
 Bezugsquellen  
 Die Autoren  
 Bildnachweis/Dank  
 Register

Anhang

<b>Literatur und Links .....</b>	<b>246</b>
<b>Bezugsquellen .....</b>	<b>247</b>
<b>Die Autoren .....</b>	<b>248</b>
<b>Bildnachweis/Dank .....</b>	<b>249</b>
<b>Register .....</b>	<b>250</b>