

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	11
1 Agroforst: Was ist das?	15
1.1. Bedeutung von Agroforst	15
1.2 Definition und Eingrenzung von Agroforst	19
2 Agroforst: Sinn und Zweck	24
2.1 Der Baum und seine Wirkungen auf die menschliche Gesundheit	25
2.2 Der Baum und seine Ökosystemdienstleistungen	28
2.3 Baumvielfalt auf dem Feld	35
3 Der Baum – seine Sinnesleistungen und mehr	38
3.1 Die fünf Sinne des Baumes	39
3.2 Die Intelligenz des Baumes	42
4 Viele Bäume – Intelligenz im Netzwerk	45
4.1 Begleitpflanzen	46
4.2 Synergien in einer Baum- und Strauchgruppe	49
5 Was passiert unter der Erde?	56
5.1 Erdboden	56
5.2 Bodenfruchtbarkeit	60
5.3 Bodenleben	61
5.4 Besonderheiten im Wurzelraum	65
6 Gesunder Boden – gesunde Pflanzen	76
6.1 Organische Bodensubstanz	77
6.2 Wurzelsymbionten	78
6.3 Von Mulch zu Humus	80
6.4 Kompost	84
6.5 Bodenbelebung	91
7 Was passiert über der Erde?	95
7.1 Artendiversität	95
7.2 Dichte Bepflanzung	97

8	Dynamische Agroforstwirtschaft – Herleitung und Prinzipien	103
8.1	Unterschied zwischen Agroforstwirtschaft und dynamischer Agroforstwirtschaft	103
8.2	Kombination von Pflanzenarten	109
8.3	Parameter für die Artenzusammenstellung	112
9	Implementierung einer dynamischen Agroforstparzelle	123
9.1	Planung der dynamischen Agroforstparzelle	123
9.2	Pflanzmaterial	126
9.3	Parzellenfläche	128
9.4	Ausmessung der Fläche	130
9.5	Anfertigung einer Skizze für Aussaat- und Pflanzung	131
9.6	Einzäunung der Parzelle	136
9.7	Vorbereitung der Pflanzlöcher	136
9.8	Auspflanzung	138
9.9	Vorbereitung der Saatbeete	143
9.10	Bäume auf dem Acker	144
10	Management einer dynamischen Agroforstparzelle	147
10.1	Formel der dynamischen Agroforstwirtschaft	148
10.2	Selektives Säubern der Parzelle	149
10.3	Mulchen	150
10.4	Bewässern	151
10.5	Schnitt	153
10.6	Weißanstrich	163
10.7	Ernten	164
11	Tierhaltung in der dynamischen Agroforstparzelle	166
11.1	Geflügel	166
11.2	Weidetiere	169
11.3	Bestäuberinsekten	177

12	Bonusfaktoren des Dynamischen Agroforstes	179
12.1	Fragmentiertes Zweigholz	180
12.2	Pflanzenkohle	188
13	Förderung von Agroforstsystemen	202
13.1	Europäische Union	204
13.2	Deutschland	207
13.3	Österreich	212
13.4	Schweiz	213
14	Beispielhafte dynamische Agroforstparzellen	215
14.1	Utes Dreieck in Sieben Linden	215
14.2	Dynamischer Agroforst in Jakobs Hausgarten	219
14.3	Dynamischer Agroforst auf zwei vergrößerten Baumscheiben	231
14.4	Dynamischer Agroforst auf einem Acker in Hanglage	238
15	Pflanzenbeschreibungen für dynamische Agroforstparzellen in Mitteleuropa	246
16	Zusammenfassung – Dynamischer Agroforst	260
17	Zusammenfassung – Implementierung einer dynamischen Agroforstparzelle	266
18	Überlegungen zum Dynamischen Agroforst	268
19	Faszination Bolivien	276
20	Agroforst in Lateinamerika	281
21	Mollesnejta – Combuyo	295
22	Agroforstparzellen in Mollesnejta	305
23	Forschung und Lehre	318
24	Das verheerende Feuer	336
25	Jetzt erst recht!	342

26	Mutter Erde kleidet sich gerne bunt	348
27	Pflanzenporträts	352
	27.1 Mollebaum (<i>Schinus molle</i>)	352
	27.2 Blutblume (<i>Scadoxus multiflorus</i> ssp. <i>katharinae</i>)	355
	27.3 Ginkgobaum (<i>Ginkgo biloba</i>)	357
	27.4 Walnussbaum (<i>Juglans</i> ssp.)	358
	27.5 Eukalyptusbaum (<i>Eucalyptus globulus</i>)	359
28	Glossar	362
29	Quellennachweise	370
30	Schlussbemerkung und ein großes Dankeschön an alle Mitwirkenden	390