

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort	11
<b>1</b> Agroforst: Was ist das?	15
1.1 Bedeutung von Agroforst	15
1.2 Definition und Eingrenzung von Agroforst	19
<b>2</b> 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
<b>3</b> Der Baum – seine Sinnesleistungen und mehr	38
3.1 Die fünf Sinne des Baumes	39
3.2 Die Intelligenz des Baumes	42
<b>4</b> Viele Bäume – Intelligenz im Netzwerk	45
4.1 Begleitpflanzen	46
4.2 Synergien in einer Baum- und Strauchgruppe	49
<b>5</b> Was passiert unter der Erde?	56
5.1 Erdboden	56
5.2 Bodenfruchtbarkeit	60
5.3 Bodenleben	61
5.4 Besonderheiten im Wurzelraum	65
<b>6</b> 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
<b>7</b> Was passiert über der Erde?	95
7.1 Artendiversität	95
7.2 Dichte Bepflanzung	97

<b>8</b>	<b>Dynamische Agroforstwirtschaft – Herleitung und Prinzipien</b>	<b>103</b>
8.1	Unterschied zwischen Agroforstwirtschaft und dynamischer Agroforstwirtschaft	103
8.2	Kombination von Pflanzenarten	109
8.3	Parameter für die Artenzusammenstellung	112
<b>9</b>	<b>Implementieren einer dynamischen Agroforstparzelle</b>	<b>123</b>
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	137
9.8	Auspflanzung	139
9.9	Vorbereitung der Saatbeete	144
9.10	Bäume auf dem Acker	144
<b>10</b>	<b>Management einer dynamischen Agroforstparzelle</b>	<b>147</b>
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	164
10.7	Mögliche Probleme einer jungen dynamischen Agroforstparzelle	164
10.8	Ernten	168
10.9	Feuerprävention	169
<b>11</b>	<b>Tierhaltung in der dynamischen Agroforstparzelle</b>	<b>173</b>
11.1	Geflügel	173
11.2	Weidetiere	176
11.3	Bestäuberinsekten	184

<b>12</b>	Bonusfaktoren des Dynamischen Agroforstes	186
	12.1 Fragmentiertes Zweigholz	187
	12.2 Pflanzenkohle	195
<b>13</b>	Beispielhafte dynamische Agroforstparzellen	209
	13.1 Utes Dreieck in Sieben Linden	209
	13.2 Dynamischer Agroforst in Jakobs Hausgarten	213
	13.3 Dynamischer Agroforst auf zwei vergrößerten Baumscheiben	225
	13.4 Dynamischer Agroforst auf einem Acker in Hanglage	232
<b>14</b>	Pflanzenbeschreibung für dynamische Agroforstparzellen in Mitteleuropa	240
<b>15</b>	Zusammenfassung – Dynamischer Agroforst	270
<b>16</b>	Zusammenfassung – Implementierung einer dynamischen Agroforstparzelle	276
<b>17</b>	Überlegungen zum Dynamischen Agroforst	278
<b>18</b>	Faszination Bolivien	286
<b>19</b>	Agroforst in Lateinamerika	291
<b>20</b>	Mollesnejta – Combuyo	305
<b>21</b>	Agroforstparzellen in Mollesnejta	315
<b>22</b>	Forschung und Lehre	328
<b>23</b>	Das verheerende Feuer	346
<b>24</b>	Jetzt erst recht!	352
<b>25</b>	Mutter Erde kleidet sich gerne bunt	358

<b>26</b>	<b>Pflanzenporträts von Baum- und Straucharten</b>	<b>362</b>
	26.1 Blasenstrauch	362
	26.2 Erle	363
	26.3 Ginster	364
	26.4 Judasbaum	365
	26.5 Lederhülsenbaum	365
	26.6 Ölweide	366
	26.7 Pappel	367
	26.8 Robinie	367
	26.9 Sanddorn	369
	26.10 Weide	369
<b>27</b>	<b>Glossar</b>	<b>371</b>
<b>28</b>	<b>Quellennachweise</b>	<b>380</b>
<b>29</b>	<b>Schlussbemerkung und ein großes Dankeschön an alle Mitwirkenden</b>	<b>396</b>