

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b>	<b>11</b>
<b>1 Agroforst: Was ist das?</b>	<b>15</b>
1.1. Bedeutung von Agroforst	15
1.2. Definition und Eingrenzung von Agroforst	19
<b>2 Agroforst: Sinn und Zweck</b>	<b>24</b>
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 Der Baum – seine Sinnesleistungen und mehr</b>	<b>38</b>
3.1. Die fünf Sinne des Baumes	39
3.2. Die Intelligenz des Baumes	42
<b>4 Viele Bäume – Intelligenz im Netzwerk</b>	<b>45</b>
4.1. Begleitpflanzen	46
4.2. Synergien in einer Baum- und Strauchgruppe	49
<b>5 Was passiert unter der Erde?</b>	<b>56</b>
5.1. Erdboden	56
5.2. Bodenfruchtbarkeit	60
5.3. Bodenleben	61
5.4. Besonderheiten im Wurzelraum	65
<b>6 Gesunder Boden – gesunde Pflanzen</b>	<b>76</b>
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 Was passiert über der Erde?</b>	<b>95</b>
7.1. Artendiversität	95
7.2. Dichte Bepflanzung	97

## Inhaltsverzeichnis

<b>8</b>	<b>Dynamische Agroforstwirtschaft – Herleitung und Prinzipien</b>	103
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>Implementierung einer dynamischen Agroforstparzelle</b>	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
<b>10</b>	<b>Management einer dynamischen Agroforstparzelle</b>	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	Weisanstrich	163
10.7	Ernten	164
<b>11</b>	<b>Tierhaltung in der dynamischen Agroforstparzelle</b>	166
11.1	Geflügel	166
11.2	Weidetiere	169
11.3	Bestäuberinsekten	177

## Inhaltsverzeichnis

<b>12</b>	<b>Bonusfaktoren des Dynamischen Agroforstes</b>	179
12.1	Fragmentiertes Zweigholz	180
12.2	Pflanzenkohle	188
<b>13</b>	<b>Förderung von Agroforstsystmen</b>	202
13.1	Europäische Union	204
13.2	Deutschland	207
13.3	Österreich	212
13.4	Schweiz	213
<b>14</b>	<b>Beispielhafte dynamische Agroforstparzellen</b>	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
<b>15</b>	<b>Pflanzenbeschreibungen für dynamische Agroforstparzellen in Mitteleuropa</b>	246
<b>16</b>	<b>Zusammenfassung – Dynamischer Agroforst</b>	260
<b>17</b>	<b>Zusammenfassung – Implementierung einer dynamischen Agroforstparzelle</b>	266
<b>18</b>	<b>Überlegungen zum Dynamischen Agroforst</b>	268
<b>19</b>	<b>Faszination Bolivien</b>	276
<b>20</b>	<b>Agroforst in Lateinamerika</b>	281
<b>21</b>	<b>Mollesnejta – Combuyo</b>	295
<b>22</b>	<b>Agroforstparzellen in Mollesnejta</b>	305
<b>23</b>	<b>Forschung und Lehre</b>	318
<b>24</b>	<b>Das verheerende Feuer</b>	336
<b>25</b>	<b>Jetzt erst recht!</b>	342

## Inhaltsverzeichnis

<b>26</b>	<b>Mutter Erde kleidet sich gerne bunt</b>	348
<b>27</b>	<b>Pflanzenporträts</b>	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
<b>28</b>	<b>Glossar</b>	362
<b>29</b>	<b>Quellennachweise</b>	370
<b>30</b>	<b>Schlussbemerkung und ein großes Dankeschön an alle Mitwirkenden</b>	390

## Inhaltsverzeichnis