

# Inhalt

<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>Klimatische Auswirkungen auf den Stadtbaumbestand</b> .....	<b>6</b>
<i>Steffen Löbel, Dresden</i>	
1 Die klimatischen Bedingungen in den Jahren 2017 bis 2019.....	6
2 Auswirkungen des Klimas auf den kommunalen Baumbestand .....	7
3 Krankheiten und Schädlinge .....	13
4 Maßnahmen zum Erhalt des Baumbestandes.....	17
5 Zusammenfassung .....	20
6 Literatur .....	21
<b>Die Esche – Verwendung und Risiken in der Stadt</b> .....	<b>22</b>
<i>Henrik Weiß, Dresden</i>	
1 Einleitung.....	22
2 Taxonomie und Verbreitung.....	23
3 Gemeine Esche – <i>Fraxinus excelsior</i> L.....	24
4 Wurzeln .....	30
5 Holz und Abschottung.....	31
6 Vitalität, Regeneration nach Schnitt .....	32
7 Besonderheiten bei der Baumkontrolle .....	34
8 Eschentriebsterben .....	37
9 Literatur .....	39
<b>Baumnachpflanzungen unter Berücksichtigung gartendenkmalpflegerischer Aspekte</b> .....	<b>41</b>
<i>Hannes Rother, Rostock</i>	
1 Begriffsklärung und Grundlagen.....	41
2 Mögliche Lösungsansätze .....	42
3 Beispiele mit unterschiedlichen Aspekten aus Planung und Praxis .....	44
4 Literatur .....	51
<b>Einbau von Baumsubstraten nach FLL Vorgabe: Fehler erkennen – Fehler vermeiden</b> .....	<b>52</b>
<i>Peter König, Kretz</i>	
1 Warum pflanzen wir Bäume?.....	52
2 Raum-/Platzbedarf eines Baumes?.....	52
3 Wie muss der unterirdische Raum beschaffen sein?.....	52
4 Regelwerke.....	53
5 Vorgaben der FLL Empfehlungen für Baumpflanzungen Teil 2 .....	53
6 Kontrolle der Substrate bei der Anlieferung nach DIN-EN 1097-3 .....	55
7 Das Verhalten von Substraten bei unterschiedlichen Einbausituationen .....	57
8 Fazit .....	59
<b>Stand und Perspektiven bei Prozessionsspinnern</b> .....	<b>60</b>
<i>Michael Müller, Tharandt</i>	
1 Einleitung.....	60
2 Bedeutende Arten, deren Lebensräume und Lebensraumveränderungen .....	60
3 Perspektiven zu Blätter fressenden Insekten in Wäldern und urbanen Räumen.....	67
4 Schlussfolgerungen und Ausblick .....	68
5 Literatur .....	69
<b>Untersuchungen auffälliger Blatt- und Kronenschäden an Spitz- und Berg-Ahorn</b> .....	<b>70</b>
<i>Lauritz Schrader, Andreas Roloff, Tharandt; Jörg Schumacher, Eberswalde</i>	
1 Einleitung.....	70
2 Methodik.....	71
3 Ergebnisse .....	75
4 Diskussion .....	81
5 Schlussfolgerungen und Ausblick .....	84
6 Literatur .....	85

<b>Bäume: Dem Geheimnis des Alters auf der Spur .....</b>	<b>87</b>
<i>Doris Krabel, Tharandt</i>	
1 Allgemeines.....	87
2 Altern und Altwerden .....	87
3 Ein langes Baumleben und seine Folgen für die Evolution.....	95
4 Fazit .....	96
5 Literatur.....	97
<b>Starke Bäume, Charakterbäume und das neue Projekt Nationalerbe-Bäume Deutschlands .....</b>	<b>98</b>
<i>Andreas Roloff, Tharandt</i>	
1 Einführung.....	98
2 Starke Bäume.....	98
3 Charakterbäume.....	102
4 Nationalerbe-Bäume.....	106
5 Schlussbemerkungen .....	116
6 Literaturverzeichnis .....	116
<b>Vitalität und Regeneration als Hilfsmittel zur Qualitätsbewertung von Schnittmaßnahmen .....</b>	<b>117</b>
<i>Henrik Weiß, Dresden</i>	
1 Einleitung .....	117
2 Begriffe.....	118
3 Regenerationsstufen zur Qualitätsbewertung von Schnittmaßnahmen .....	126
4 Zusammenfassung.....	136
5 Literatur .....	137
<b>Praxisfall – Ursachenrecherche für den Vitalitätsverlust einer alten Eiche .....</b>	<b>139</b>
<i>Roland Dengler, Lauf an der Pegnitz</i>	
1 Ausgangslage / Historie.....	139
2 Anlass der Begutachtung.....	139
3 Durchgeführte Untersuchungen.....	140
4 Ergebnis der Untersuchungen .....	140
5 Maßnahmen .....	147
6 Umsetzung der Maßnahmen .....	148
7 Anhang.....	149
<b>Alleen: ein Kulturgut in Gefahr – Geschichte, Gegenwart, Zukunft .....</b>	<b>152</b>
<i>Katharina Dujesiefken, Schwerin</i>	
1 Einleitung .....	152
2 Was ist eine "Allee"?	152
3 Geschichte der Alleen .....	152
4 Alleen heute .....	157
5 Zukunft der Alleen .....	165
6 Fazit .....	167
7 Literatur.....	169
<b>Grüne Städte fördern Gesundheit und Wohlbefinden – urbanes Grün wichtiger denn je .....</b>	<b>171</b>
<i>Gisela Immich, München</i>	
1 Einleitung .....	171
2 Gesundheits-, soziale und Umwelteffekte von urbanen Grünflächen .....	172
3 Empfehlungen für die Implementierung von Stadtgrün.....	181
4 Ausblick.....	182
5 Zusammenfassung.....	182
6 Literatur.....	183