

Inhalt

Regenwassernutzung für Stadtbäume - aktuelle Beispiele aus Dresden.....	6
<i>Yvonne Klügel, Eva Meyer, Steffen Löbel, Dresden</i>	
1 Einleitung	6
2 Neubau Lili-Elbe-Straße	6
3 Promenadenring Ost.....	8
4 Baumblock „Prager Spitze“.....	10
5 Stadtbahnprojekt TA 1.3 - Zellescher Weg.....	11
6 Kriterien zur Verwendung von Baumarten bei der Planung von Rigolen	14
7 Ausblick	16
8 Literatur.....	16
Klimawandel in historischen Gärten Sachsens	17
<i>Claudius Wecke, Dresden</i>	
1 Einleitung	17
2 Bisherige Maßnahmen.....	20
3 Weiterführende Maßnahmen.....	21
4 Die nächste Gehölzgeneration	29
5 Literatur	31
Die Schwammstadt für Bäume.....	32
<i>Daniel Zimmermann und Stefan Schmidt, Wien</i>	
1 Statement	32
2 Hintergrund	33
3 Vorbilder	34
4 Funktionsprinzip.....	35
5 Wurzelraum	37
6 Einbau.....	38
7 Monitoring	41
8 Projekte.....	47
9 Der Arbeitskreis Schwammstadt	50
10 Ausblick	50
11 Literatur.....	52
Biologie der Pappeln und ihre Risiken in der Stadt	53
<i>Henrik Weiß, Dresden</i>	
1 Einleitung	53
2 Namen und Arten.....	53
3 Allgemeines zur Gattung	55
4 Schwarz- und Balsam-Pappeln	59
5 Zitter- und Silber-Pappel.....	63
6 Holz und Abschottung	66
7 Vitalität, Regeneration nach Schnitt.....	67
8 Krankheiten und Besonderheiten bei der Baumkontrolle	70
9 Quellen	74
Dispositionsfaktoren und deren baumgesundheitliche Konsequenzen für ausgewählte Baumarten....	77
<i>Jörg Schumacher, Eberswalde</i>	
1 Einleitung	77
2 Rezente Entwicklungen ausgewählter Baumarten	79
3 Abschließende Bemerkungen.....	88
4 Literatur.....	89
Ergebnisse der Messungen im Klimawald Köln nach 10 Jahren Wachstum	91
<i>Melanie Forker, Dresden & Andreas Roloff, Tharandt</i>	
1 Motivation für die Suche nach "neuen Baumarten"	91
2 Baumartenwahl: Eignung, Genetische Vielfalt, Gastbaumarten.....	91
3 Untersuchungsumfang und Methoden	92
4 Ergebnisse.....	95
5 Zusammenfassung	102
6 Literatur.....	103

Zur Verwendung von gebietsheimischen Bäumen – was ist das Problem?.....	105
<i>Andreas Plietzsch, Königs Wusterhausen</i>	
1 Rechtliche Grundlagen.....	105
2 Fachliche Grundlagen	106
3 Definitionen und Begrifflichkeiten.....	110
4 Probleme, Konflikte und Fragen.....	112
5 Fazit und Ausblick	116
6 Literatur	117
Baumschutz durch fachgerechten Umgang mit Bäumen	118
<i>Henrik Weiß, Dresden</i>	
1 Einleitung.....	118
2 Gehölze als Bestandteil geschützter Natur und Landschaft.....	118
3 Artenschutz	120
4 Baumschutz auf Baustellen.....	123
5 Quellen.....	129
Erarbeitung einer Alleenkonzeption für den Landkreis Meißen	131
<i>Franziska Renner, Dresden</i>	
1 Einleitung.....	131
2 Analyse.....	131
3 Entwicklungsvarianten.....	138
4 Konzept	142
5 Empfehlung zu Baumarten.....	143
6 Ausblick	144
7 Literatur	145
Mikrohabitat-Ausstattung und Epiphyten an verschiedenen Stadtbäumarten in Dresden	146
<i>Sebastian Dittrich*, Dresden/Tharandt</i>	
<i>Mit Jakob Galiläer, Tharandt; Georg Engelmann, Tharandt; Klaus Max Stetzka, Colmnitz/Tharandt und Goddert von Oheimb, Tharandt</i>	
1 Einführung	146
2 Material und Methoden.....	148
3 Ergebnisse	149
4 Diskussion und Schlussfolgerungen	154
5 Danksagung	157
6 Quellen	157
Methusalembäume – Wie und warum können manche Baumarten und Bäume 1000 Jahre alt werden?	159
<i>Andreas Roloff, Tharandt</i>	
1 Alterungsprozesse an langlebigen Baumarten – was spielt sich dabei ab?	159
2 Ursachen – gibt es ein "Rezept" fürs Altwerden?.....	165
3 Wirkungen – was hat die Baumalterung zur Folge?	174
4 Schlussfolgerungen – was folgt aus all dem Dargestellten?	176
5 Literatur zum Thema	178