

# Inhalt

<b>Regenwassernutzung für Stadtbäume - aktuelle Beispiele aus Dresden.....</b>	<b>6</b>
<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
<b>Klimawandel in historischen Gärten Sachsens .....</b>	<b>17</b>
<i>Claudius Wecke, Dresden</i>	
1 Einleitung .....	17
2 Bisherige Maßnahmen.....	20
3 Weiterführende Maßnahmen .....	21
4 Die nächste Gehölzgeneration .....	29
5 Literatur .....	31
<b>Die Schwammstadt für Bäume .....</b>	<b>32</b>
<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
<b>Biologie der Pappeln und ihre Risiken in der Stadt .....</b>	<b>53</b>
<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
<b>Dispositionsfaktoren und deren baumgesundheitliche Konsequenzen für ausgewählte Baumarten.....</b>	<b>77</b>
<i>Jörg Schumacher, Eberswalde</i>	
1 Einleitung .....	77
2 Rezente Entwicklungen ausgewählter Baumarten .....	79
3 Abschließende Bemerkungen.....	88
4 Literatur.....	89
<b>Ergebnisse der Messungen im Klimawald Köln nach 10 Jahren Wachstum .....</b>	<b>91</b>
<i>Melanie Forker, Dresden &amp; 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***Andreas Plietzsch, Königs Wusterhausen*

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***Henrik Weiß, Dresden*

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***Franziska Renner, Dresden*

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 Stadtbaumarten in Dresden ..... 146***Sebastian Dittrich\*, Dresden/Tharandt**Mit Jakob Galiläer, Tharandt; Georg Engelmann, Tharandt; Klaus Max Stetzka, Colmnitz/Tharandt und Goddert von Oheimb, Tharandt*

1	Einführung.....	146
2	Material und Methoden.....	148
3	Ergebnisse.....	149
4	Diskussion und Schlussfolgerungen.....	154
5	Danksagung.....	157
6	Quellen.....	157

**Methusalemabäume – Wie und warum können manche Baumarten und Bäume 1000 Jahre alt werden?..... 159***Andreas Roloff, Tharandt*

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