

Andreas Roloff, Detlef Thiel, Henrik Weiß (Hrsg.)

Baumpflege & Naturschutz und Aktuelles zur Verwendung und Pflege von Stadtbäumen

Tagungsband

Dresdner StadtBaumtage in Freital 13./14.03.2014

Beiheft 16

März 2014

Forstwissenschaftliche Beiträge Tharandt /
Contributions to Forest Sciences

Inhalt

Urbaner Wald Leipzig - ein anderer Freiflächentyp in der Stadt.....	5
<i>Regina Dietrich, Andreas Schultz</i>	
1 Wälder in der Stadt.....	5
2 Brachen und andere Herausforderungen in der Stadtentwicklung.....	5
3 Erprobungs- und Entwicklungsvorhaben Urbaner Wald Leipzig.....	7
4 Urbane Wälder im Vergleich.....	8
5 Gestaltungsansätze für urbane Wälder.....	10
6 Modellflächen – erste Erfahrungen.....	11
7 Aus der wissenschaftlichen Begleitforschung.....	17
8 Fazit / Ausblick.....	19
9 Literatur.....	19
Vielfalt statt Monotonie: Zur Problematik eines eingeschränkten Sortenangebots von Stadtbäumen	21
<i>Prof. Dr. Doris Krabel</i>	
Einleitung.....	21
1 Die Problematik von Bäumen/Stadtbäumen aus genetischer Sicht.....	21
2 Diversität, Monokultur, Sorten und Klone.....	24
3 Risiko von fehlender Diversität.....	26
4 Genetische Diversität als Planungselement in urbanen Räumen.....	29
5 Schlussfolgerungen.....	31
Danksagung.....	31
6 Literatur.....	32
Naturschutzvorgaben und Baumpflege – Überblick über Probleme und Konfliktfelder	33
<i>Dr. Jörg Lorenz</i>	
1 Vorbemerkungen.....	33
2 Gefährdungsrisiko und konträre Gesetzgebung.....	34
3 Praktische Maßnahmen zur Erhaltung geschützter Arten.....	35
4 Diskussion.....	43
5 Literatur.....	44
Naturschutzvorgaben – aus Sicht der Naturschutzerfordernisse	45
<i>Petra Kirchoff de Llamas</i>	
1 Rechtsbereiche.....	45
2 § 39 BNatSchG - Allgemeiner Schutz wild lebender Tiere und Pflanzen.....	45
3 § 30 BNatSchG i. V. m. § 21 SächsNatSchG - Biotopschutz.....	46
4 Verwaltungsvorschrift Biotopschutz.....	46
5 Begriffsbestimmungen BNatSchG.....	47
6 Vollzugshinweise zum Artenschutzrecht LANA.....	47
7 § 44 BNatSchG Vorschriften für besonders geschützte und bestimmte andere Tier- und Pflanzenarten.....	48
8 § 45 BNatSchG - Ausnahmen – Ermächtigung zum Erlass von Rechtsverordnungen.....	48
9 Zumutbare Alternative.....	49
10 § 67 BNatSchG – Befreiungen.....	50
11 § 69 BNatSchG – Ordnungswidrigkeiten.....	50
12 § 71 BNatSchG - Strafvorschriften.....	50
13 Literatur.....	51
Naturschutzvorgaben und Baumpflege	52
<i>Steffen Löbel</i>	
1 Der Stellenwert des Artenschutzes im Verhältnis zur Verkehrssicherungspflicht.....	52
2 Handlungsempfehlungen und Hinweise zur Umsetzung des Artenschutzes.....	54
Baumpflege – Schnitt an Naturdenkmälern und Altbäumen	58
<i>Peter Klug</i>	
1 Einleitung.....	58
2 Grundlagen.....	59
3 Baumpflege und Naturschutz.....	61
4 Schnittmaßnahmen an Altbäumen bzw. Naturdenkmälern.....	62
5 Totholzabfuhr.....	63
6 Kronenauslichtung.....	63
7 Kroneneinkürzung.....	64
8 Kronensicherungsschnitt.....	67
9 Unterschied Kronensicherungsschnitt, Kopfschnitt und Kappung.....	68
10 Rückschnitt zu Biotop- oder Habitatbaum.....	69
11 Nicht zulässige Schnittmaßnahmen bei Naturdenkmälern.....	70
12 Sonstige Baumformen.....	71
13 Zusammenfassung.....	72
14 Literatur.....	72

Aktuelles zur Mistel – warum gibt es in Leipzig 9 und in Dresden ca. 500.000 Misteln?	73
<i>BSc. forest. Sarah Heidlberger & Prof. Dr. Andreas Roloff</i>	
1 Einleitung	73
2 Die Verbreitung der Mistel	74
3 Untersuchungen zur Seltenheit der Weißbeerigen Mistel in Leipzig	76
4 Diskussion	82
5 Schlussfolgerungen	87
6 Literatur	88
Wenn Bäume plötzlich stürzen – Gründe für einen sinnvollen Baumschutz	90
<i>Mark Pommnitz</i>	
1 Einleitung	90
2 Standsicherheit in der visuellen Baumkontrolle	91
3 Standsicherheit in der eingehenden Untersuchung	95
4 Wenn Bäume plötzlich stürzen	96
5 Schadfaktoren	98
6 Fazit	99
7 Literatur	100
Aktuelles zur Vitalitätsbeurteilung anhand der Kronenstruktur – Erfahrungen und Konsequenzen	101
<i>Prof. Dr. Andreas Roloff</i>	
1 Einführung	101
2 Begriffsbestimmungen und methodische Erläuterungen	101
3 Kriterium "Blattverlust" (Kronentransparenz)	102
4 Vitalitätsbeurteilung nach der Kronenstruktur (Abb. 1)	103
5 Konsequenzen für die Baumkontrolle aus aktuellen Erfahrungen	106
6 Anpassung/Verwendung für Champion Trees und Baumveteranen	108
7 Abschließende Gedanken zum Umgang mit Naturdenkmälern und Champion Trees	110
8 Zusammenfassung	112
9 Literatur	113
Biologie der Linden und ihre Risiken in der Stadt	114
<i>Dr. Henrik Weiß</i>	
1 Einleitung	114
2 Verbreitung und Verwendung in Europa	115
3 Erkennen	117
4 Wachstum und Ökologie	119
5 Wurzeln	122
6 Holzaufbau	124
7 Schnittverträglichkeit	125
8 Vitalität	127
9 Besonderheiten bei Baumkontrolle	128
10 Risiken, Krankheiten an Linde	130
11 Ausblick	134
12 Literatur	135
Abnahme von Baumschulgehölzen - Möglichkeiten und Grenzen der Qualitätsbeurteilung	138
<i>Dr. Andreas Plietzsch</i>	
1 Einleitung	138
2 Qualität von Gehölzen	139
3 Anzuchtbeispiele für Gehölze in der Baumschule	140
4 Kontrollen von Pflanzen und Leistungen, Abnahmen	142
5 Möglichkeiten und Grenzen der Qualitätsbeurteilung	149
6 Literatur	152
Planung, Durchführung und Nachnutzung einer Gartenschau – Beispiel Hamburg	153
<i>Heiner Baumgarten</i>	
1 Hamburgs Gartenschautradition	153
2 Neue Volkspark für das 21. Jahrhundert durch Gartenschauen	153
3 Der interkulturelle Park	154
4 Gartenschau und Naturschutz – Potenziale und Möglichkeiten	156
5 Und nach der Gartenschau? – Der Volkspark!	159
6 Organisation des Parkmanagements	164
Gold für Dresden – auch im europäischen Wettbewerb "Entente Florale"	165
<i>Detlef Thiel</i>	