

# Inhalt

<b>Urbamer Wald Leipzig - ein anderer Freiflächentyp in der Stadt.....</b>	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 Urbamer 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
<b>Vielfalt statt Monotonie: Zur Problematik eines eingeschränkten Sortenangebots von Stadtbäumen .....</b>	21
<i>Prof. Dr. Doris Krubel</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
<b>Naturschutzvorgaben und Baumpflege – Überblick über Probleme und Konfliktfelder .....</b>	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
<b>Naturschutzvorgaben – aus Sicht der Naturschutzerfordernisse .....</b>	45
<i>Petra Kirchhoff 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
<b>Naturschutzvorgaben und Baumpflege .....</b>	52
<i>Steffen Löbel</i>	
1    Der Stellenwert des Artenschutzes im Verhältnis zur Verkehrssicherungspflicht .....	52
2    Handlungsempfehlungen und Hinweise zur Umsetzung des Artenschutzes .....	54
<b>Baumpflege – Schnitt an Naturdenkmälern und Altbäumen .....</b>	58
<i>Peter Klug</i>	
1    Einleitung.....	58
2    Grundlagen.....	59
3    Baumpflege und Naturschutz .....	61
4    Schnitmaßnahmen an Altbäumen bzw. Naturdenkmälern .....	62
5    Totholzbeseitigung .....	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 Schnitmaßnahmen bei Naturdenkmälern .....	70
12    Sonstige Baumformen .....	71
13    Zusammenfassung .....	72
14    Literatur .....	72

<b>Aktuelles zur Mistel – warum gibt es in Leipzig 9 und in Dresden ca. 500.000 Misteln? .....</b>	73
<i>BSc. forest. Sarah Heidberger &amp; 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
<b>Wenn Bäume plötzlich stürzen – Gründe für einen sinnvollen Baumschutz.....</b>	90
<i>Mark Pommritz</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
<b>Aktuelles zur Vitalitätsbeurteilung anhand der Kronenstruktur – Erfahrungen und Konsequenzen .....</b>	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
<b>Biologie der Linden und ihre Risiken in der Stadt .....</b>	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
<b>Abnahme von Baumschulgehölzen - Möglichkeiten und Grenzen der Qualitätsbeurteilung.....</b>	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
<b>Planung, Durchführung und Nachnutzung einer Gartenschau – Beispiel Hamburg .....</b>	153
<i>Heiner Baumgarten</i>	
1 Hamburgs Gartenschautradition .....	153
2 Neue Volksparkre 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
<b>Gold für Dresden – auch im europäischen Wettbewerb "Entente Florale" .....</b>	165
<i>Detlef Thiel</i>	