

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

Aktuelle Fragen der Stadtbaumplanung, -pflege und -verwendung

Tagungsband

Dresdner StadtBaumtage in Dresden 14./15.03.2013

Beiheft 14

März 2013

Forstwissenschaftliche Beiträge Tharandt /
Contributions to Forest Sciences

Inhalt

Vorwort	1
Inhalt	2
Zum Umgang mit historischen Alleeen	5
<i>(Thomas Kowol und Prof. Dr. Dirk Dujesiefken)</i>	
Zusammenfassung.....	5
1 Einleitung	5
2 Lindenalleen am Ostring in Hamm	7
3 Platanenallee am Konrad-Adenauer-Ufer in Koblenz.....	20
4 Fazit	30
Biologie der Ahorne und ihre Risiken in der Stadt	32
<i>(Dr. Henrik Weiß)</i>	
1 Einleitung	32
2 Erkennen und Ökologie.....	33
3 Holzaufbau und Schnittverträglichkeit	42
4 Vitalität und Regeneration nach Schnitt	44
5 Risiken, Krankheiten an Ahorn	47
6 Literatur	55
Green City Lab	58
<i>(Prof. Dr. Wolfgang Wende, Dr. Stefanie Rößler, Franz Held)</i>	
1 Einführung.....	58
2 Stand der Forschung.....	58
3 Forschungsfragen und Ziele des Green City Labs	60
4 Erste Ergebnisse	61
5 Literatur	63
Strahlungsschäden an Bäumen durch Funkmasten?	64
<i>(Susanne Kretzschmar, Prof. Dr. Andreas Roloff)</i>	
1 Einleitung	64
2 Methodik.....	65
3 Ergebnisse	69
4 Diskussion	74
5 Zusammenfassung.....	77
6 Literatur	78
Bäume im Klimawandel: Hitze- und Trockenheitstoleranz von Alleebäumen	79
<i>(Peter Uehre, Sepp Herrmann, Stefan Röder)</i>	
Zusammenfassung.....	79
Einleitung	79
1 Erhebung.....	80
2 Versuche am Standort Wolbeck.....	83
3 Ausblick/Empfehlungen/Konsequenzen	89
Standorteignung und Trockenstressempfindlichkeit häufig verwendeter Straßenbaumarten in Dresden	90
<i>(Dr. Sten Gillner, Dr. Sandra Korn, Prof. Dr. Andreas Roloff)</i>	
1 Einleitung	90
2 Material und Methoden.....	91
3 Ergebnisse	95
4 Diskussion.....	101
5 Schlussfolgerungen.....	104
6 Literatur	107

Nährstoffsituation und Düngung von Jungbaumstandorten –Erfahrungen und Lösungsansätze aus der Praxis	110
<i>(Dr. Dietmar Bilz)</i>	
1 Einleitung.....	110
2 Normales Wachstum vs. beeinträchtigt Wachstum – Erkennen von charakteristischen Merkmalen.....	110
3 Eigene Untersuchungen zur Nährstoffsituation von Jungbaumstandorten	113
4 Nährstoffdefizite beheben – Düngung von Jungbaumstandorten	116
5 Fazit.....	121
6 Literatur	122
Nordamerikanische Baumarten im ForstPark Tharandt - Stand und Planungen	123
<i>(Dr. Ulrich Pietzarka & Prof. Dr. Andreas Roloff)</i>	
1 Der Forstbotanische Garten Tharandt	123
2 Das Projekt 'ForstPark Tharandt'.....	124
3 Waldvegetation Nordamerikas - Einige Vorbilder	126
4 Erste Ergebnisse	130
5 Ausblick	132
6 Literatur	132
Dresden im Wettbewerb – „Entente Florale“	134
<i>(Detlef Thiel)</i>	
Alleenerneuerung – Umsetzung anhand von Einzelbeispielen in der Landeshauptstadt Dresden.....	137
<i>(Steffen Löbel & Eva Meyer)</i>	
1 Gestalterische Funktion von Alleen	137
2 Möglichkeiten der Alleenrekonstruktion	138
3 Die Bedeutung der Alleen in Dresden.....	141
4 Alleenerneuerung anhand von Einzelbeispielen.....	142
5 Fazit.....	161
Nachhaltiges Gehölzmanagement in Verantwortung einer Wohnungsgenossenschaft	163
<i>(Dipl.-Ing. Landespflege (FH) Tobias Röllig)</i>	
1 Wohnungswirtschaftliche Einleitung	163
2 Struktur	163
3 Anforderungen an den Baumbestand.....	164
4 Lösungsansätze	168
5 Erhalt besonderer Gehölze	169
6 Zusammenfassung	172
Stadt- und Straßenbäume der Zukunft – welche Arten sind geeignet?	173
<i>(Prof. Dr. Andreas Roloff)</i>	
1 Einführung	173
2 Besondere Bedingungen und Auswahlkriterien für Stadtbäume.....	175
3 Die wichtigsten Stadtbaumarten	179
4 Straßenbaumarten der Zukunft.....	181
5 Fazit.....	185
Literatur	187
Baumarten der Zukunft: Bedeutung von Krankheiten	188
<i>(Prof. Dr. Rolf Kehr)</i>	
1 Einleitung.....	188
2 Grundsätzliche Bedeutung von Krankheiten und Schädlingen für Bäume.....	188
3 Wichtige Krankheiten und Schädlinge mit breitem Wirtsspektrum.....	189
4 Krankheiten und Schädlinge ausgewählter Gattungen und Arten	193
5 Literatur	205