

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

Aktuelle Fragen der Baumpflege und -
verwendung;
Denkmal-/Naturschutz, Alleen und alte
Baumarten

Tagungsband

Dresdner StadtBaumtage in Dresden 9./10. März 2023

Beiheft 24
März 2023

Forstwissenschaftliche Beiträge Tharandt /
Contributions to Forest Sciences

Forstwissenschaftliche Beiträge Tharandt

Herausgeber: Prof. Dr. Andreas Roloff
% Fachrichtung Forstwissenschaften, Tharandt
Redaktion: Dr. Stephan Bonn
Wiss. Beirat: Prof. Dr. A. Bitter
Dr. M. Vogel

Bezug über: Institut für Dendrochronologie,
Baumpflege und Gehölzmanagement Tharandt
an der Technischen Universität Dresden
Pienner Str. 8
01737 Tharandt
Tel.: 0351 - 463 31205
Fax: 0351 - 463 31218
E-Mail: dendro@forst.tu-dresden.de

Die Verantwortung über den Inhalt liegt bei den Autoren.
Gefördert durch das Dendro-Institut Tharandt e.V. (DIT)

ISBN 978-3-86780-727-2

© 2023 Selbstverlag der Fachrichtung Forstwissenschaften der TU Dresden, Tharandt
Druck: addprint AG Possendorf

Vorwort

Auf den diesjährigen 16. Dresdner StadtBaumtagen werden in bekannter Tradition aktuelle Fragen der urbanen Gehölzverwendung und -pflege von namhaften Referenten vorgestellt und diskutiert. Dieser Tagungsband enthält die Vorträge der Tagung vom 9./10.03.2023.

Stadtgrün ist für die Lebensqualität in Ballungsräumen von zunehmender Bedeutung – dabei spielen seit über 100 Jahren besonders Bäume eine maßgebliche Rolle. Sie sorgen für Kühlung und Schatten, filtern die Luft, mindern Lärm und Feinstaub, tragen zu Wohlbefinden, Erholung und Gesundheit bei und schaffen Abwechslung. Die Jahreszeiten werden erlebbar, Naturbiotope entstehen im Stadtbild, und Bäume sind zunehmend wichtig für den Natur- und Artenschutz in Ballungsräumen.

Mit der steigenden Wertschätzung des urbanen Grüns nehmen aber auch die Ansprüche ständig zu. Gleichzeitig steigen die Herausforderungen für diejenigen, die für die Erfüllung der vielfältigen Ansprüche an Bäume besonders in den Städten verantwortlich sind.

Beispiele für wichtige Themen unserer diesjährigen Tagung sind u. a.: Regenwassernutzung & Schwammstadt, Klimawandel und historische Gärten, Baumartenbiologie der Pappeln, aktuelle Baumkrankheiten, Klimawald, gebietsheimische Bäume; Arten- vs. Baumschutz, Alleenkonzeption, Mikrohabitate an Bäumen, Alterung von Bäumen.

Die moderne fachgerechte Baumpflege kann wesentlich zur Lösung der sich aus den Spannungsfeldern ergebenden Fragen beitragen, ein falscher Umgang mit Bäumen verstärkt die Probleme. Die Tagung möchte bewirken, durch richtige Pflege und Verwendung von Gehölzen solche Probleme erst gar nicht entstehen zu lassen – durch Kompetenz in Baumbiologie.

Dresden ist bekannt für seine Parkanlagen mit wertvollem Gehölzbestand, die sehr vielen Straßenbaumarten und seine nahe Weinbergs-Landschaft. Mit den Dresdner StadtBaumtagen wird ein Forum zu aktuellen Fragen des urbanen Grüns geschaffen.

Veranstalter sind in bewährter Weise wieder die Professur für Forstbotanik der TU Dresden (Seniorprof. ANDREAS ROLOFF) und das Amt für Stadtgrün und Abfallwirtschaft der Stadt Dresden (Amtsleiter DETLEF THIEL), in Kooperation mit dem Tharandter Dendro-Institut e.V.

Ganz besonders danken möchten wir Herrn Dr. STEPHAN BONN (Dendro-Institut), Herrn STEFFEN LÖBEL (Amt für Stadtgrün und Abfallwirtschaft Dresden), Herrn Dr. HENRIK WEIß und seinen Mitarbeitern (Büro Baum & Landschaft Dresden) sowie Herrn Dr. ULRICH PIETZARKA und unserem Kooperationspartner Dendro-Institut Tharandt e.V. für ihre maßgebliche Unterstützung bei der Vorbereitung und Durchführung der Tagung, sowie allen weiteren an der Tagung und den Exkursionen Mitwirkenden.

Prof. Dr. ANDREAS ROLOFF
Seniorprofessur für Baumbiologie
Institut für Forstbotanik und Forstzoologie
der TU Dresden, Tharandt

DETLEF THIEL
Amtsleiter
Amt für Stadtgrün und
Abfallwirtschaft Dresden

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 Baublock „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 Alleenkonzepion 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 Stadtbaumarten 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