

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

Aktuelle Fragen der Gehölzverwendung;
Artenauswahl, Baumschutz und fachgerechte
Pflege

Tagungsband

Dresdner StadtBaumtage in Tharandt 14./15. März 2024

Beiheft 25
März 2024

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: Deutsches Baum-Institut e.V. (An-Institut)
an der Technischen Universität Dresden
Pienner Str. 8
01737 Tharandt
Tel.: 0351 - 463 31205
Fax: 0351 - 463 31218
E-Mail: deutsches-bauminstitut@tu-dresden.de

Die Verantwortung über den Inhalt liegt bei den Autoren.
Gefördert durch das Deutsche Baum-Institut e.V. (DeBI)

ISBN 978-3-86780-763-0

© 2024 Selbstverlag Deutsches Baum-Institut an der TU Dresden, Tharandt
Druck: addprint AG Possendorf

Vorwort

Wir freuen uns auf die nunmehr 17. Dresdner StadtBaumtage wieder einmal in Tharandt – herzlich willkommen! Es werden in bekannter Tradition aktuelle Fragen der urbanen Gehölzverwendung und -pflege von namhaften Referenten vorgestellt und diskutiert.

Stadtgrün ist für die Lebensqualität in Ballungsräumen von zunehmender Bedeutung – dabei spielen seit über 100 Jahren besonders Bäume die maßgebliche Rolle. Sie sorgen für Kühlung und Schatten, filtern die Luft, binden CO₂, 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 immer wichtiger für den Natur- und Artenschutz in Ballungsräumen. So haben sie sich sogar verbreitet schon zu Hotspots der Biodiversität entwickelt.

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

Wichtige Themen der diesjährigen Tagung sind Baumarten für Dresden, Pflanzkonzepte in der Stadt, Alleen-Besonderheiten und -Strategien, thermische Baumwirkungen, Baumschutzsatzungen, Besonderheiten der Birken und Sträucher in der Stadt; Baumpflege von Uraltbäumen und in historischen Parkanlagen, Wundreaktionen, Kappungen. Ziel ist es, durch richtige Pflege und Verwendung von Gehölzen möglichst viele Probleme erst gar nicht entstehen zu lassen – durch Kompetenz in Baumbiologie.

Diesmal findet die Tagung im Wechsel mit Dresden wieder in Tharandt statt. Die Forststadt ist überregional bekannt für ihren großen und wertvollen Gehölzbestand, auch im Sächsischen Landesarboretum, dem Forstbotanischen Garten. Wir freuen uns daher, mit den Dresdner StadtBaumtagen ein Forum für aktuelle Fragen zum urbanen Grün, für mit Gehölzen befasste Personen, Verbände und Institutionen sowie interessierte Bürger:innen zu schaffen.

Ganz besonders danken möchten wir Herrn Dr. STEPHAN BONN (Dt. Baum-Institut), Herrn STEFFEN LÖBEL (Amt für Stadtgrün und Abfallwirtschaft Dresden), Herrn Dr. ULRICH PIETZARKA (Forstbotanischer Garten Tharandt), Herrn Dr. HENRIK WEIß und seinen Mitarbeitern (Büro Baum & Landschaft Dresden) sowie unserem Kooperationspartner Deutsches Baum-Institut e. V. für ihre umfassende und 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

Neue Baumarten für Dresden – ein Ausblick	6
<i>Steffen Löbel, Dresden</i>	
1 Einleitung	6
2 Aktueller Stand	6
3 Ausblick über mögliche, neue Baumarten in Dresden	8
4 Anlagen	12
5 Quellen	15
Alleen im nachgeordneten Straßen- und Wegenetz	16
<i>Sven Reiter, Rostock</i>	
1 Konzeptionelle Alleenprojekte der Straßenbauverwaltung MV	16
2 Alleenfilme und interaktive Karte	16
3 Alleensicherungsprogramm Deutsche Alleenstraße in MV	19
4 Planfeststellungsverfahren für Alleenstrecken	19
5 Alleenentwicklungskonzepte für Ortsdurchfahrten	19
6 Personalstrategie der SBV MV im Alleenschutz	20
7 Alleenkonzepte nachgeordnetes Straßen- und Wegenetz	20
8 Modellregion Landkreis Vorpommern-Greifswald	27
9 Modellregion Landkreis Ludwigslust-Parchim	29
10 Ausblick	29
11 Quellen	29
12 Anlage: Beispiel-Steckbrief	30
Alleen in Deutschland – regionale Besonderheiten und Neupflanzungspotenziale	33
<i>Jürgen Peters, Eberswalde</i>	
1 Einführung	33
2 Alleendefinition	34
3 Methodische Vorgehensweise der Geodaten-Analyse	34
4 Ergebnisse	35
5 Pflanzpotenziale im untergeordneten Straßennetz	42
6 Quellen	44
Abbildung von Bäumen in numerischen Simulationen und deren Wirkung auf das Stadtklima	45
<i>Ronald Queck, Anne Bienert, Elena Graumann, Katja Richter, Dresden</i>	
1 Einfluss von Bäumen auf das Stadtklima	45
2 Messung und Simulation von Bäumen	45
3 Vegetationsmodelle aus generischen Ansätzen, TLS und ALS	48
4 Vergleich zwischen numerischen Simulationen und meteorologischen Messungen	52
5 Wirkung von Bäumen auf die thermische Behaglichkeit	54
6 Schlussfolgerungen	57
7 Quellen	58
Baumschutzsatzungen pro und contra mit Beispielen aus der Praxis	59
<i>Sten Gillner, Chemnitz</i>	
1 Zusammenfassung	59
2 Einleitung	59
3 Baumschutzsatzungen Rechtliche Situation	60
4 Baumschutzsatzungen pro und contra	61
5 Fazit	66
6 Quellen	66
Die Birken – Überblick, Verwendung und Risiken in der Stadt	67
<i>Henrik Weiß, Dresden</i>	
1 Einleitung	67
2 Namen	68
3 Allgemeines zur Gattung	70
4 Verwendung von Birken in der Stadt	76
5 Vitalität, Regeneration nach Schnitt	80
6 Wurzel (Sand- und Moor-Birke)	82
7 Schnittverträglichkeit und Holz	84
8 Besonderheiten bei Baumkontrolle und Krankheiten	87
9 Quellen	91

KlimaArtenMatrix (KLAM Strauch) als Verwendungshilfe für Sträucher in der Stadt	93
<i>Ulrich Pietzarka, Emily Heisig, Andreas Roloff, Tharandt</i>	
1 Einleitung.....	93
2 Baum oder Strauch – Was sind Sträucher?.....	93
3 Einsatz und Funktionen.....	94
4 Sträucher für die Stadt – KLAM Strauch.....	96
5 Quellen.....	110
Pflege/Sicherung von Uraltbäumen am Beispiel des Nationalerbe-Baumes Collmer Linde	111
<i>Matthias Goede, Zella-Mehlis & Henrik Weiß, Dresden</i>	
1 Einleitung.....	111
2 Baumgeschichte.....	112
3 Gutachterliche Bewertung.....	115
4 Fachliche Umsetzung.....	118
5 Fazit.....	122
6 Quellen.....	124
Baumpflege in historischen Parkanlagen.....	125
<i>Thomas Amtage, Tobias Seidler und Stephan Süß, Berlin</i>	
1 Einleitung.....	125
2 Interessenskonflikte.....	125
3 Budget.....	129
4 Klimawandel.....	131
5 Pflanzmaterial.....	133
6 Denkmalmalpflegerische Zielplanung.....	135
7 Fachliche Eignung.....	136
8 Quellen.....	137
Wundreaktionen von Pappeln mit Nasskern	139
<i>Dirk Dujesiefken, Hamburg</i>	
1 Einleitung.....	139
2 Sekundäre Veränderungen im Holz von Bäumen.....	139
3 Wundreaktionen.....	141
4 Folgerungen für die Baumpflegepraxis.....	147
5 Quellen.....	148
Kappungen und Verstümmelungen an Stadt- und Straßenbäumen.....	151
<i>Andreas Roloff, Tharandt</i>	
1 Warum erfolgen immer noch so viele Kappungen und Baumverstümmelungen?	151
2 Welche Formen von Kappungen und Verstümmelungen gibt es?	154
3 Was sagen die Baumpflege-Fachanleitungen/-Regelwerke zu Kappungen?	158
4 Welche Folgen haben Kappungen für den Baum?	159
5 Welche Folgen haben Kappungen für Baumeigentümer/-verantwortliche und Beteiligte?	165
6 Welche "Gegenmaßnahmen" gibt es, um Kappungen zu vermeiden?	167
7 Welche Verantwortung haben Politik und Rechtsprechung für und bei Baumkappungen?.....	171
8 Welche Schlussfolgerungen lassen sich aus all dem Dargestellten ableiten?.....	172
9 Resümee.....	174
10 Quellen.....	175