

Inhalt

Die dreifache Innenentwicklung – eine neue Perspektive für das Dresdner Straßenbaumkonzept?7
Mattes Hoffmann, Dresden

1	Einleitung	7
2	Die Dreifache Innenentwicklung	7
3	Umsetzung des Straßenbaumkonzeptes in Dresden	12
4	Methodik für die dreifache Innenentwicklung in Dresden	18
5	Fazit	21

Potsdamer Pilotprojekt zur Klimafolgenanpassung.....23
Nathalie Ott, Eric Fieseler und Thomas Maier, Potsdam

1	Einleitung	23
2	Hintergrund	23
3	Förderprojekt	27
4	Versuchsaufbau und Standortwahl.....	27
5	Strategie und Zielstellung	29
6	Eingesetzte Sensorik	30
7	Aktuelle Erkenntnisse	32
8	Kritik	35
9	Ausblick	36

Bäume unter Wasser - Ein kritischer Blick auf Baumstandorte mit Rigolenfunktion.....37
Markus Streckenbach, Bochum

1	Einleitung	37
2	Siedlungswasserwirtschaftliche Aspekte	38
3	Von der Wurzelraumerweiterung zum Stockholmer Model	39
4	Weiterentwicklung des Stockholmer Models in Deutschland	41
5	Der Eintrag von Salzfrachten in Baumstandorte.....	42
6	Baumfachliche Standards, Regelwerke und Empfehlungen	45
7	Resümee	47
8	Ausblick	49

Aktuelle Rechtsprechungsübersicht zum Baumschutzrecht51
Cedric Vornholt, Frankfurt am Main

1	Einleitung	51
2	Grundlagen des Baumschutzrechts.....	51
3	Kommunale Baumschutzregelungen.....	51
4	Gesetzlicher Baumschutz	56
5	Aktuelle Entscheidungen zum Baumschutzrecht	58

Kiefern (*Pinus*) – Vielfalt, Verwendung und Risiken.....66
Henrik Weiß, Dresden

1	Einleitung	66
2	Vielfalt	66
3	Gattungsmerkmale	67
4	Pionierbäume der ersten Stunde	69
5	Namen und Mythen	72
6	Nutzung	73
7	Kiefern in der Stadt.....	77
8	Vitalität (nach ROLOFF 2001; 2018)	81
9	Wurzelwachstum	82
10	Holzaufbau und Abschottung.....	83
11	Risiken & Krankheiten (Beispiele)	84

Phänomene und Abnormitäten in der Schadensdiagnostik von Gehölzen.....93
Jörg Schumacher, Eberswalde

1	Einleitung	93
2	Beispiele für Phänomene und Anomalien	93
3	Abschließende Bemerkungen.....	106

'Virtuelle Baumkontrolle' und Einsatzmöglichkeiten künstlicher Intelligenz	107
<i>Steffen Rust und Bernhard Stoinski, Göttingen / Köln</i>	
1 Einleitung.....	107
2 Maschinelles Lernen und künstliche Intelligenz	107
3 Anwendungen in der Baumpflege und urbanen Forstwirtschaft	108
4 KI in der Baumkontrolle	109
5 Schlussfolgerungen.....	115
Schnellwachsende (Straßen-)Bäume im urbanen Raum als Ergänzung im Dauer- und Langfristbestand?.....	118
<i>Jonas Reif, Erfurt/Zeuthen</i>	
1 Aktuelle Situation.....	118
2 Schnellwachsende Pionierbäume als sinnvolle Alternative?	119
3 Historischer Hintergrund.....	119
4 Kurze Einsatzzeit - weniger Probleme	120
5 Versuchsansatz.....	120
6 Umsetzung	121
7 Erste Ergebnisse	123
8 Ausblick und Einschätzung für die Praxis	125
Die Platane von Oelzschau: ein ganzheitlicher Ansatz bei der Uraltbaumpflege	127
<i>Daniel Spletzer & Martin Oertel, Leipzig</i>	
1 Einleitung.....	127
2 Ausgangssituation	127
3 Baumbegutachtung & -diagnose	131
4 Baumpflegerische Maßnahmen	134
5 Wahl des Arbeitsverfahrens	136
6 Organisation der Schnittmaßnahme.....	137
7 Umsetzung der Schnittmaßnahme.....	138
8 Ergebnis der Schnittmaßnahme.....	139
9 Artenschutzfachliche Begleitung	141
10 Ausblick	144
11 Fazit.....	146
Aktuelle Entwicklungen zur Zugversuchsmethode	149
<i>Andreas Detter, Gauting & Steffen Rust, Göttingen</i>	
1 Einleitung.....	149
2 Die SAG Standards für die Zugversuchsmethode	150
3 Die Windlastabschätzung.....	150
4 Auswertung der Daten.....	155
5 Interpretation der Daten	159
6 Darstellung im Gutachten	160
7 Fazit.....	161
Zur Morphologie, Pathologie und Genetik von Ulmen im Leipziger Auwald	163
<i>Gordon Mackenthun, Leipzig</i>	
1 Einleitung.....	163
2 Morphologie.....	164
3 Pathologie	167
4 Genetik	171
5 Ausblick	174
Baumdarstellungen in Bildern von CASPAR DAVID FRIEDRICH	176
<i>Andreas Roloff, Tharandt</i>	
1 Einführung: Anlass dieser Studie und Einschätzung der Persönlichkeitswerdung von CASPAR DAVID FRIEDRICH ...	176
2 Schöne Landschaften mit intakten Bäumen.....	178
3 Fröhliche Baumbilder	180
4 Baumstudien	182
5 Bäume mit Problemen oder verminderter Vitalität: offene Fragen I	187
6 Zustand damaliger Bäume im Detail: Realität oder Botschaft? Fragen II	190
7 Resümee und Bedeutung für heute – offene Fragen III und Antworten.....	191