PRO BAUM

ZEITSCHRIFT
FÜR PFLANZUNG,
PFLEGE UND
ERHALTUNG

2021
2

PATZER VERLAG
Berlin-Hannover

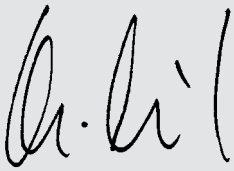
SUPPLEMENT der Fachzeitschriften:
NEUE LANDSCHAFT und Stadt+Grün

Sorgenkinder im Trockenstress

Die Sorgenkinder im Trockenstress sind die großen und alten Bäume. In vielen historischen Gärten konnte das bereits beobachtet werden. Nun ist es auch wissenschaftlich belegt. Eine internationale Studie unter Beteiligung des Max-Planck-Instituts für Biogeochemie in Jena hat auf der Basis von Satellitendaten und künstlicher Intelligenz ihre Anfälligkeit gegenüber Störungen belegt. (Seite 28) Mit dieser Problematik beschäftigen sich auch Prof. Dr. Andreas Roloff, Tilmann Gebhardt und Matthias Karich. Am Beispiel von Parkanlagen der Stadt Meißen sowie weiterer sächsischer Parks untersuchten sie innovative Konzepte des Managements und der Gehölzverjüngung. Das Ziel: Eine Konzeption zum behutsamen Umbau des Baumbestands mit einigen neuen Baumarten. (Seiten 2 bis 7)

Mit den Auswirkungen der zu warmen und trockenen Jahre 2018, 2019 und 2020 setzen sich auch Jens Düring, Prof. Dr.-Ing. Doris Gstach und Daniel Knopf auseinander. Im Rahmen des Projekts „SiKEF – Stadtgrün im Klimawandel“ nahmen sie die besonderen Belastungen für das Baumgrün in Erfurt unter die Lupe. Die Praktiker und Wissenschaftler plädieren für eine Umstellung des Grünbestands hin zu stadtklimatauglichen, trockentoleranten und insgesamt standortgerechten Pflanzenarten. Nur durch eine Streuung des Ausfallrisikos durch Ausweitung des Artenspektrums könnten Anpassungseffekte durch Grünstrukturen erzielt werden. (Seiten 8 bis 13)

Ein Plädoyer für eine Erhöhung der Vielfalt in den Straßenbaumbeständen hält der Baumsachverständige Dr. Andreas Plietzsch. Vielfalt bedeute eine größere Stabilität durch Streuung von Risiken. Neben bewährten einheimischen Arten schlägt er auch gebietsfremde Arten vor. Allerdings: „An vielen Standorten stellt sich inzwischen nicht mehr die Frage, welche der einheimischen Arten geeignet sind, sondern ob diese Arten überhaupt noch in Frage kommen können.“ Das Problem sei in diesen Fällen nur, ob diese Baumarten dann auch in ausreichender Menge und Qualität am Markt verfügbar sind. (Seiten 14 bis 18)



Ihr **Christian Münter**

Inhalt

2 _ **Anpassung von Parkanlagen – Erarbeitung einer Konzeption für das zukünftige Parkmanagement**
Andreas Roloff, Tilman Gebhardt, Matthias Karich

8 _ **Klimaanpassung durch Stadtgrün**
Jens Düring, Doris Gstach, Daniel Knopf

14 _ **Vielfalt statt Einfalt**
Andreas Plietzsch

19 _ **Stadtgestaltung und Biodiversität durch Regenwassermanagement**
Gianna Gorning, Maria Kaletta und Hartmut Balder

Impressum

Supplement der Fachzeitschriften STADT UND GRÜN und NEUE LANDSCHAFT

PATZER VERLAG GmbH & Co. KG · Berlin – Hannover · 14193 Berlin · Koenigsallee 65 · 14174 Berlin · Postfach 33 04 55 · **Telefon** (0 30) 89 59 03-0 · **Telefax** (0 30) 89 59 03 -17 · 30179 Hannover · Alter Flughafen 15 · 30099 Hannover · Postfach 11 01 51 · **Telefon** (05 11) 6 74 08 - 0 · **Telefax** (05 11) 6 74 08 - 53 · **Verleger und Herausgeber:** Ulrich Patzer, Berlin · **Verlagsleitung:** Dr. Moritz Patzer, Berlin · **Redaktionsleitung/Redaktion:** Christian Münter (verantwortlich), Ines Lauzat, Hendrik Behnisch, Berlin, (0 30) 89 59 03-60, -61, -62, redaktion.neuelandschaft@patzerverlag.de, Dietrich Kusche, Geibelallee 9, 14612 Falkensee · **Vertriebsleitung:** Lutz Beisert, Berlin · **Vertrieb:** (0 30) 89 59 03-50, info@patzerverlag.de · **Abonnementsabteilung:** (0 30) 89 59 03 - 53, abo@patzerverlag.de · **Werbeleitung:** Alexandra Kasper, Tel. (030) 89 59 03-30, werbeleitung@patzerverlag.de · **Anzeigen:** Frank Blümel, Berlin · (0 30) 89 59 03 - 31, anzeigen@patzerverlag.de **Layout:** Katharina Herm/Wiltrud Lütge, Hannover · **Erscheinungsweise:** vierteljährlich · **Bezugspreis:** Jahresbezugspreis 2021 € 62,00 (Inland einschl. Postgebühren und Mwst. – Ausland zzgl. Porto), Preis ist im Abonnementpreis STADT UND GRÜN und NEUE LANDSCHAFT enthalten, Einzelheft (Archivexemplar) € 18,90 zzgl. Versandkosten, Jahresbezugspreis für Studenten und Auszubildende 2021: € 41,34 (Inland einschl. Postgebühren und Mwst. – Ausland zzgl. Porto) · **Bestellungen/Abbestellungen:** gelten bis auf weiteres, Abbestellungen bis 3 Monate vor Jahresende · **Konten:** Patzer Verlag GmbH & Co. KG · Postbank Berlin, IBAN DE56 1001 0010 0025 5021 05, BIC PBNKDEFF100 · Deutsche Bank AG, Berlin, IBAN DE55 1007 0000 0122 8287 00, BIC DEUTDEBBXXX · Zürich, IBAN CH86 0900 0000 8004 7179 5, BIC POFICHBEXXX · **Anzeigenpreisliste:** Preisliste vom 1. Oktober 2020 · **Technische Herstellung:** Patzer Verlag GmbH & Co. KG, Hannover · **Druck:** QUBUS media GmbH, Hannover.

Für unverlangt eingesandte Manuskripte wird keine Haftung übernommen. Die mit Namen gekennzeichneten Beiträge entsprechen nicht unbedingt der Auffassung der Redaktionsleitung · Die Zeitschrift und alle in ihr enthaltenen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Mit Ausnahme der gesetzlich zugelassenen Fälle ist eine Verwertung ohne Einwilligung des Verlags strafbar · Nachdrucke, auch auszugsweise, sowie die Herstellung von fotografischen Vervielfältigungen, Mikrofilmen u. a. sind nur mit Genehmigung des Verlages und unter Quellenangabe gestattet. Sonderdrucke ausschließlich vom Verlag.

Autorenverzeichnis

Prof. Dr. Hartmut Balder, Beuth Hochschule für Technik Berlin, Luxemburger Str. 10, 13353 Berlin; **Jens Düring**, Stadtverwaltung Erfurt, Umwelt- und Naturschutzamt, Stauffenbergallee 18, 99085 Erfurt; **Tilman Gebhardt**, Schlösserland Sachsen, Hauptallee 5 – Kavaliershaus; 01219 Dresden; **Gianna Gorning**, Beuth Hochschule für Technik Berlin, Luxemburger Str. 10, 13353 Berlin; **Prof. Dr.-Ing. Doris Gstach**, Fachhochschule Erfurt, Schlüterstr. 1, 99089 Erfurt; **Maria Kaletta**, Beuth Hochschule für Technik Berlin, Luxemburger Str. 10, 13353 Berlin; **Dipl.-Forstw. Matthias Karich**, Stadt Meißen, Jaspisstr. 11, 01662 Meißen; **Daniel Knopf**, Thüringer Institut für Nachhaltigkeit und Klimaschutz, Leutragraben 1, 07743 Jena; **Dr. Andreas Plietzsch**, Sachverständigenbüro Brehm, Schulweg 1, 15711 Königs Wusterhausen; **Prof. Dr. Andreas Roloff**, Technische Universität Dresden, Pienner Str. 7, 01737 Tharandt

Nachrichten

27 _ Pseudomonas: Todesstoß für Hamburgs Rosskastanien?
28 _ Große und alte Bäume im Klimawandel besonders gefährdet
28 _ Kirschbäume am Mittelrhein: Seltene Sorten gesichert
29 _ Stadtbaumbestände schrumpfen weltweit – außer in Europa
29 _ Schlossgarten Schwetzingen baut Klimabaumschule auf
30 _ Mecklenburg-Vorpommern: 170 000 Euro für chemische EPS-Bekämpfung
30 _ Bücher

Verfahren und Produkte

31 _ Emissionsarmer Häcksler zerkleinert Äste bis 20 cm Durchmesser
32 _ Sauger bekämpfen Eichenprozessionsspinner umweltschonend
32 _ Akku-Teleskop-System punktet mit vier Metern Reichweite

Für den Versand verwenden wir Biofolie. Diese ist kompostierbar gemäß DIN EN 13432. Weitere Informationen unter www.patzerverlag.de/umwelt

Dieser Ausgabe liegen Prospekte der folgenden Inserenten bei:
GEFA Produkte Fabritz GmbH, 47800 Krefeld
Wir bitten unsere Leser um Beachtung!