

# NEUE LANDSCHAFT

**Fachzeitschrift** für Garten-, Landschafts-, Spiel- und Sportplatzbau



## Azubi-Auto

GaLaBau-Betrieb stellt seinen Nachwuchskräften einen Dienstwagen zur Verfügung.

## Regenwasser

Wie Gebäude durch naturnahe Prozesse beschattet und gekühlt werden können.

## Ausführungssicherheiten

Bundesgerichtshof trifft grundlegende Entscheidung zugunsten der Auftragnehmer.





# Zur Verwendung für die berufliche Praxis

WOLFGANG BORCHARDT

## Handbuch Pflanzen im Garten- und Landschaftsbau

280 Seiten, 418 vierfarbige Abbildungen, 340 Strichzeichnungen

ISBN 978-3-87617-117-3

€ 98,-



### AUS DEM INHALT:

- lexikalisch geordnete Pflanzengattungen
- gültige botanische Nomenklatur, Zugang auch über ungültige Nebennamen (Synonyme)
- Gattungs-, Art- und Sortenkennzeichen, Bestimmungshilfen
- Herkünfte und Standortansprüche
- Verwendungs- und Pflegehinweise, Sortenempfehlungen
- einfacher, in der Lehre erprobter Knospenschlüssel für Laubgehölze im Winterzustand
- Planungshilfe für Wechsel flor
- deutsch-botanisches Namensverzeichnis

**D**er professionelle Einsatz von Pflanzen ist das Besondere am Beruf des Landschaftsgärtners. Angesichts einer ohnehin nicht vollständig zu erfassenden, zudem durch neue Sorten kontinuierlich wachsenden Pflanzenvielfalt gilt es, den Einstieg zu erleichtern und den Überblick zu behalten. Hier setzt das „Handbuch“ ein, konzipiert als Nachschlagewerk für Auszubildende, Landschaftsgärtner und Landschaftsarchitekten. Im Mittelpunkt steht die Kenntnis und

Verwendung der für die Berufspraxis wesentlichen Nadelgehölze, Laubbäume und Sträucher sowie von Stauden als mehrjährig ausdauernde, aber nicht verholzende Pflanzen. Das breit angelegte, dennoch auf Wesentliches reduzierte, mit Praxisbeobachtungen angereicherte Buch ist eine Alternative zu umfangreichen Standardwerken, die sich in der Regel entweder nur Gehölzen oder ausschließlich Stauden widmen. Es bietet eine hohe Informationsdichte in kompaktem Format.



### DER AUTOR



#### Wolfgang Borchardt

Wolfgang Borchardt ist in Berlin geboren und in Dresden aufgewachsen. Hier hat er den Beruf des Landschaftsgärtners erlernt; eine Wahl, die sich aus seinem besonderen Interesse für die Pflanze und die in ihr steckenden Möglichkeiten ergab. Nach berufspraktischer Tätigkeit schloss sich ein Studium in Erfurt, Berlin und Leipzig an. Der Einstieg in den Lehrerberuf an der ehe-

maligen Ingenieurschule für Gartenbau Erfurt entsprach ganz seinen Neigungen. Seitdem hat ihn die Lehrtätigkeit – neben eigenen Planungen und zehnjähriger Praxiserfahrung als Versuchsansteller im Garten- und Landschaftsbau – nicht losgelassen. 2002 als Professor an die Fachhochschule Erfurt berufen, vertritt er dort in der Fachrichtung Landschaftsarchitektur die Lehrgebiete

Pflanzenkunde und Pflanzenverwendung. Ein Schwerpunkt seiner Arbeit: Der Versuch, die unzähligen gestalterischen Möglichkeiten mit Pflanzen zu systematisieren, verständlich und anwendbar zu vermitteln. Prof. Dr. Wolfgang Borchardt leitet Seminare und veröffentlicht Aufsätze und Bücher zur Gestaltung mit Pflanzen.



## Liebe Leserinnen und Leser!

**B**eim Thema „Dienstwagen für Azubis“ hatte der Garten- und Landschaftsbau lange gezögert. Ganz billig sind die in Firmenfarben lackierten Wagen für den Nachwuchs ja nicht. Und sie können Neid erregen. Doch nun hat die Welle auch die grüne Branche erreicht. Möglicherweise gerade rechtzeitig. Denn die regionalen Mitbewerber schlafen nicht, wenn es um die fleißigsten und schlauesten Auszubildenden geht. Lesen Sie mehr auf den Seiten 5 und 6.

Der Weißbuchprozess biegt auf die Zielgerade ein: Ab Mitte dieses Monats kann ein Entwurf des Dokuments für mehr Grün in der Stadt online eingesehen und kommentiert werden. Anfang Mai kommenden Jahres soll es dann fertig sein und auf einem Bundeskongress in Essen vorgestellt werden. Danach müsste es nur noch den Segen der Bundesregierung bekommen. (Seite 6)

Diese Ausgabe beschäftigt sich vor allem mit der Gebäudebegrünung. Klaus W. König erläutert, wie Dach- und Fassadengrün mit Regenwasser versorgt werden kann (Seiten 23 bis 27). Wolfgang Ansel präsentiert das Biodiversitäts-Gründach der IGA 2017 (Seiten 28 bis 31), Dr. Philipp Schönfeld fasst die Ergebnisse der Versuche mit Pflanzen auf schattigen Dächern zusammen (Seiten 32 bis 36) und Prof. Daniel Roehr

unterstreicht mit Dr. Elizabeth Fassman-Beck das Potenzial der Wasserrückhaltung auf Dächern (Seiten 37 bis 44).

Über eine erfreuliche Entscheidung des Bundesgerichtshofs berichtet Fachanwalt Rainer Schilling. Die Richter kritisieren das übermäßige Bedürfnis der Auftraggeber, sich mit Bürgschaften gegen die Risiken am Bau abzusichern. Eine Vertragserfüllungssicherheit in Höhe von 20 Prozent der Auftragssumme sehen sie als zu hoch an. Es gehe nicht an, dass Auftraggeber trotz vollständig erbrachter Werkleistung, Teile des Werklohns einbehalten. (Seiten 50 bis 52)

Erstmals liegt dieser Ausgabe unsere neue Verlagsbeilage „Exkurs“ bei. Vielleicht schauen Sie einmal hinein. Sie beschäftigt sich auf abwechslungsreiche Art mit Licht und Illumination. Für 2017 sind vier weitere „Exkurse“ geplant. Sie wollen das Baden im eigenen Garten, grüne Stadtoasen, Wegebau und Karrieren in der grünen Branche ins Visier nehmen.

Ich wünsche Ihnen eine möglichst lange Zeit ohne Minusgrade. Es grüßt Sie herzlichst

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ch. Münter'. The signature is fluid and cursive, written on a white background.

Ihr Christian Münter





23



28



37



45

# Inhalt

November 2016

## Titelbild

Der Liebesperlenstrauch (*Callicarpa giraldii*) beeindruckt bis weit in den Winter mit seinen beerenartigen Steinfrüchten. Sie sind violett, glänzend und erreichen einen Durchmesser von 2,5 bis 4 Millimetern. Doch Vorsicht: Die Früchte sind leicht giftig. In Gärten mit Kindern gehört der Strauch nicht. Ansonsten eignet er sich hervorragend als Heckenpflanze. Die Sträucher können sich dann gegenseitig bestäuben, bilden besonders viele Früchte aus. Foto: BdB

## Beilagenhinweis

Dieser Ausgabe liegen Prospekte folgender Inserenten bei:  
 AGS Arbeitsgemeinschaft Sachverständige  
 Gartenbau – Landschaftsbau – Sportplatzbau, 63075 Offenbach,  
 Gardenphilia.com Sp. z.o.o., 02-972 Warschau, Polen,  
 KS 21 Software & Beratung GmbH, 53757 St. Augustin,  
 Mascot International A/S, 24939 Flensburg.  
 Wir bitten unsere Leser um Beachtung!



Bitte beachten Sie  
 die Verlagsbeilage  
**Exkurs**  
 Mit Licht gestalten

## Themen

ab Seite **23**

- Klaus W. König  
**Beschattung und Kühlung  
 von Gebäuden mit Regenwasser** 23
- Wolfgang Ansel  
**Das Biodiversitäts-Gründach  
 der IGA Berlin 2017** 28

Philipp Schönfeld  
**Problemzone: Extensive  
 Dachbegrünung im Schatten** 32
- Daniel Roehr, Elizabeth Fassman-Beck  
**Regenwasserrückhaltung:  
 Warum Dachbegrünung weiterhin  
 ein Thema der Zukunft ist** 37
- Katja Richter  
**Ein neuer Garten aus zweiter Hand** 45



5



21



50



61



63

## Nachrichten und Aktuelles

ab Seite **5**

- GaLaBau-Betrieb bietet Dienstwagen für Auszubildende **5**  
Rund 2,7 Millionen Menschen auf den Landesgartenschauen 2016 **10**

## Forschung und Entwicklung

ab Seite **21**

- Regenwasser- und Abwassermanagement vom Dach bis zum Kanal **21**  
Der Klimawandel kommt viel zu schnell für viele Pflanzen **22**

## Unternehmensführung

ab Seite **50**

- Immer häufiger: Unwirksame Vereinbarungen von Sicherheiten, die der Auftragnehmer stellen soll **50**  
Mitarbeitergesundheit leidet unter schlechter Unternehmenskultur **56**

## Junge Landschaft

ab Seite **58**

- GaLaBau Wissen: NPK – und weiter? **58**  
Azubis vertieften Pflanzenkenntnisse auf der Mainau **61**

## Maschinen, Stoffe, Verfahren

ab Seite **62**

- Spielgeräte für Flüchtlinge in Berliner Notunterkunft **62**
- Universalhächsler zerkleinert widerspenstigen Heckenschnitt **63**  
Innovative Lösung für die Extremflächenbegrünung **64**  
Dachbegrünungs-Substrate nach FLL-Vorgaben **65**  
Lokal produzierte Gartenbänke ohne Metall oder Kunststoffe **66**  
Neuer Kettenbagger ist unter den Kleinen ein Großer **67**  
Pflasterverlegemaschine ohne Drehzahlverlust **67**  
Der Unimog feiert sein 70. Jubiläum **69**

## Grüner Terminkalender

4

## Der Kommentar

11

## Ausgegraben

17

## Personen im GaLaBau

20

## Bücher

57

## Stellenmarkt und Anzeigen

69

## Vorschau, Impressum

73



- **15.–16.11.** Freising  
**Einsteigerseminar Baumkontrolle: Visuelle Überprüfung der Verkehrssicherheit von Bäumen**  
Tel. 08161 / 48 78 16
  - **16.11.** Kempen  
**Ladungssicherung im Straßentransport**  
Tel. 02152 / 205770
  - **17.11.** Leinfelden-Echterdingen  
**Seminar: Schreibstil optimieren, sicher formulieren, Floskeln vermeiden**  
Tel. 0711 / 97566-0
  - **21.–23.11.** Stuttgart  
**Intensivkurse mit Prüfung zum FLL-Zertifizierten Baumkontrolleur**  
Tel. 07164 / 8160013
  - **21.–23.11.** Großbeeren  
**Modulare Ausbildung FLL-Zertifizierter Baumkontrolleur, Sichtkontrolle an Bäumen III**  
Tel. 033701 / 22 97 0
  - **21.11.** Warendorf  
**Sicherheitsunterweisung für Erdbaumaschinen nach DGUV Regel 100-500**  
Tel. 02581 / 6358-0
  - **21.–25.11.** Bad Kreuznach  
**Schweißen**  
Tel. 0671 / 84420-0
  - **21.–25.11.** Freising  
**Fortbildungslehrgang „Qualifizierter Baumkontrolleur“**  
Tel. 08161 / 48 78 16
  - **21.–25.11.** Freising  
**Baumarbeiten in Hubarbeitsbühnen (AS Baum II)**  
Tel. 08161 / 48 78 16
  - **21.–24.11.** Freising  
**Sachkundenachweis Pflanzenschutz für Anwender**  
Tel. 08161 / 48 78 16
  - **21.–25.11.** Kempen  
**Arbeitssicherheit Baum I**  
Tel. 02152 / 205770
  - **22.–24.11.** Warendorf  
**Baumaschinenführer im GaLaBau – Befähigungsnachweis**  
Tel. 02581/ 6358-0
  - **24.11.** Dresden  
**20. Forum Stadtgrün: Quo vadis Stadtgrün? Die grüne Stadt von morgen**  
Tel. 0351 / 470 45 17
  - **24.–26.11.** Freising  
**Grundlagen der Unternehmensführung**  
Tel. 08161 / 48 78 16
  - **25.11.** Insel Mainau  
**Seminar: Vermittlung von Pflanzenkenntnissen**  
Tel. 0711 / 9 75 66-0
  - **28.11.–2.12.** Freising  
**Fortbildungslehrgang „Qualifizierter Spielplatzprüfer“**  
Tel. 08161 / 48 78 16
  - **28.11.–2.12.** Kempen  
**Arbeitssicherheit Baum I**  
Tel. 02152 / 205770
  - **29.–30.11.** Warendorf  
**Spielplatzkontrolle I – Grundseminar**  
Tel. 02581 / 6358-0
  - **29.11.–1.12.** Berlin  
**FLL-Verkehrssicherheitstage 2016**  
Tel. 0228 / 96 50 10-0
  - **29.–30.11.** Freising  
**Pflanzenverwendung und Prüfungsvorbereitung – Bodenstecker und Zwergsträucher**  
Tel. 08161 / 48 78 16
  - **2.–3.12.** Stuttgart  
**Besondere Fachkunde Umweltbaubegleitung**  
info@ifbau.de
  - **2.–3.12.** Großbeeren  
**Modulare Ausbildung FLL-Zertifizierter Baumkontrolleur, Sichtkontrolle an Bäumen III**  
Tel. 033701 / 22 97 0
  - **2.12.** Freising  
**Pflanzenschutz im Garten- und Landschaftsbau**  
Tel. 08161 / 48 78 16
  - **5.–9.12.** Freising  
**Fortbildungslehrgang „Qualifizierter Baumkontrolleur“**  
Tel. 08161 / 48 78 16
  - **8.12.** Großbeeren  
**Modulare Ausbildung FLL-Zertifizierter Baumkontrolleur, Sichtkontrolle an Bäumen IV**  
Tel. 033701 / 22 97 0
  - **13.12.** München  
**FLL-Fachtagung Baumpflanzungen in der Stadt**  
Tel. 0228 / 96 50 10 0
  - **13.–14.12.** Freising  
**Pflanzenverwendung und Prüfungsvorbereitung – Stauden**  
Tel. 08161 / 48 78 16
  - **14.12.** München  
**FLL-Fachtagung: Die neue ZTV-Baumpflege**  
Tel. 0228 / 96 50 10 0
  - **14.12.** Freising  
**Spielplatzkontrolle: Auffrischung der Sachkunde, Zertifikatsverlängerung um 3 Jahre**  
Tel. 08161 / 48 78 16
  - **15.–16.12.** Großbeeren  
**Verwendung von gebietsheimischen Materialien bei Begrünungen in der offenen Landschaft**  
Tel. 033701 / 22 97 0
  - **19.–23.12.** Kempen  
**Arbeitssicherheit Baum II**  
Tel. 02152 / 205770
  - **12.–14.1.** Freising  
**Buchführung und Bilanzierung**  
Tel. 08161 / 48 78 16
  - **13.–14.1.** Bochum  
**21. BDLA-Bauleitersgespräche**  
Tel. 030 / 27 87 15-0
  - **19.–20.1.** Grünberg  
**Einführungsseminare in die Sachverständigentätigkeit im Bereich Garten- und Landschaftsbau/Baumpflege**  
Tel. 030 / 2008 967 70
  - **19.–20.1.** Freising  
**Kein Geld verschenken bei Aufmaß und Abrechnung**  
Tel. 08161 / 48 78 16
  - **24.1.** Freising  
**„Überraschungsbaustoff“ Baugrund**  
Tel. 08161 / 48 78 16
  - **30.1.–31.1.** Freising  
**Gartenpläne wirkungsvoll zeichnen**  
Tel. 08161 / 48 78 16
  - **31.1.** Freising  
**Zeitmanagement und Arbeitstechniken im GaLaBau-Berufsalltag**  
Tel. 08161 / 48 78 16
  - **31.1.–3.2.** Freising  
**Mit Naturstein pflastern**  
Tel. 08161 / 48 78 16
  - **9.2.** Freising  
**Firmenübergabe erfolgreich gestalten**  
Tel. 08161 / 48 78 16
  - **9.2.** Freising  
**Markenaufbau bzw. Markenerhalt nach der Firmenübergabe**  
Tel. 08161 / 48 78 16
  - **22.–23.2.** Veitshöchheim  
**49. Veitshöchheimer Landespflegetage**  
Tel. 0931 / 9801-0
- ➔ Weitere Termine finden Sie unter [NeueLandschaft.de](http://NeueLandschaft.de). Übernehmen Sie Termine per „Klick“ auch in Ihren Kalender!