

# Stadt+Grün



## 82021

**Wasser** – Ein Lehrpfad in einem Park in Frankfurt am Main zeigt auf, wie seine Kraft genutzt werden kann ■

**Klassenzimmer** Wie können Schüler\*innen für das Thema Klimawandel sensibilisiert und informiert werden? Ein Beispiel aus Wien ■

**Außen/Innen** Wie „vegetative“ Gebäudekonditionierung funktioniert, zeigt das Textilmuseum Bocholt im West-Münsterland ■

# Informieren – Orientieren – Entwickeln

## Fachliche Expertise für Städtebegrünung

Besuchen  
Sie uns  
in unserem  
Online-Shop!



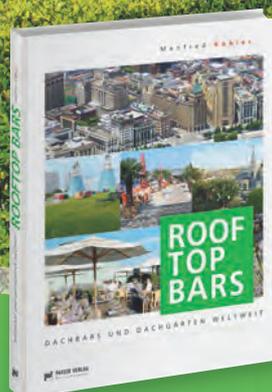
H. Laue

### Klimagerechte Landschaftsarchitektur

Handbuch zum Umgang mit Elementen  
und Faktoren des Klimas im Freiraum

2019, 184 Seiten, gebunden, 10 vierfarbige  
Fotos, 141 vierfarbige Grafiken, 5 Tabellen  
ISBN 978-3-87617-155-5

€ 98,-



Manfred Köhler

### Rooftop Bars

Dachbars und Dachgärten weltweit

2017, Hardcover, 150 Seiten,  
321 Fotos, 12 Zeichnungen,  
ISBN 978-87617-145-6

€ 60,-



### GebäudeGrün

Dach · Fassade · Raum · Grün

29. Jahrgang

Erscheinungsweise: vierteljährlich

Jahresbezugspreis 2021

€ 34,80

Studentenabo

€ 23,20

Verbandsorgan der



Bundesverband  
GebäudeGrün e.V. (BuGG),  
Deutschland



Schweizerische  
Fachvereinigung Gebäude-  
begrünung (SfG)



Verband für  
Bauwerksbegrünung (VfB),  
Österreich



PATZER VERLAG GmbH & Co. KG,

Pf. 33 04 55, 14174 Berlin, Tel. 0 30/89 59 03-56, Fax 0 30/89 59 03-17, shop@patzerverlag.de





## Liebe Leserin, lieber Leser

**D**ie massiven Hochwasserzerstörungen in Deutschland mit so vielen Toten haben uns erschüttert. Nicht nur die traumatisierten Anwohner\*innen müssen realisieren, was eigentlich passiert ist. Die Frage, ob diese Katastrophen hätten verhindert werden können, lastet auf den Ereignissen, bevor alle Vermissten geborgen werden konnten. Die Beantwortung dieser Frage ist vielschichtig, ihnen gehen vor allem viele weitere Fragen voraus: Ist das gerade überarbeitete Klimaschutzkonzept tatsächlich ausreichend? Welchen Versiegelungsgrad vertragen in Talkkesseln, an Bächen und Flüssen gelegene Ortschaften? Darf überhaupt noch so dicht ans Wasser gebaut werden? Wie können Schwammstadtkonzepte für so unterschiedlichen Topografien entwickelt werden? Liegt das Problem an den fehlenden oder unzureichenden Konzepten oder an aufgeschobenen politischen Entscheidungen? Wie ist die Kommunikation im Katastrophenschutz zu verbessern? Wie kann die Bevölkerung in den Katastrophenschutz so eingebunden werden, dass das Bewusstsein für die Gefahren nicht im entscheidenden Moment abebbt, ohne in einen Alarmismus zu verfallen? Alle diese Fragen müssen schnell geklärt werden, um die Symptome des Klimawandels steuern zu können. Die Ursachen sind damit aber noch lange nicht behoben. Immerhin – 2020 ist der CO<sub>2</sub>-Ausstoß weltweit pandemiebedingt um circa 6 Prozent gesunken – allerdings von hohem Niveau. Was eine unumkehrbare Heißzeit bedeuten wird, davon haben wir nun eine Vorstellung bekommen.

Beste Grüße

Mechthild Klett



## Titelbilder

Im Wasserlehrpfad treibt Wasser ein Schaufelrad, das per Lautsprecher einen surrenden Ton („Strom“) erzeugt.  
Foto: Thomas Herrgen

Ideensammlung zu klimabewusstem Handeln in der Stadt.  
Foto: Jürgen Furchtlehner

Die bestehende SkyLounge auf der Spinnerei mit attraktiver Dachbegrünung. Abb. und Entwurf: Nicole Laufhütte und Franziska Andreas, RWTH Aachen.

Bibliothekssaum im Frühsommer-Aspekt mit Mönchspfeffer, Wulfens Wolfsmilch, Katzenminze, Lauch und Färberwaid.  
Foto: Stefan Körner

## Beilagenhinweis

Dieser Ausgabe liegen Prospekte des folgenden Inserenten bei:  
Bernd Fischer GmbH & Co. KG, 74906 Bad Rappenau  
HÜBNER-LEE GmbH & Co. KG, 87752 Holzgünz  
Wir bitten unsere Leser um Beachtung!



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



Bitte beachten Sie  
unsere Verlagsbeilage  
**Exkurs – Freiräume  
gestalten**



## Inhalt

- 11 ..... **Der Weg des Wassers**  
Neuer Lehrpfad über das kostbare Nass in Frankfurt am Main  
*Thomas Herrgen*
- 17 ..... **Raus aus dem Klassenzimmer**  
Jugendliche in der dichten Stadt für den Klimawandel sensibilisieren  
*Daniela Lehner, Roland Tusch, Jürgen Furchtlehner, Lilli Lička*
- 23 ..... **Artenrückgang und Klimawandel**  
15 Jahre nachhaltige Pflanzenverwendung an der Uni Kassel  
*Stefan Körner und Florian Bellin-Harder*
- 30 ..... **Regenwasser-Management – Das Prinzip Schwammstadt**  
Für ein besseres Stadtklima – Ansätze aus Zürich  
*Andrea Gion Saluz, Axel Heinrich und Stefan Stefanovic*
- 36 ..... **Städtebauliches Denkmal im Klimawandel**  
Klimaanpassungsstrategie für das Mindener Glacis  
*Ehm Eike Ehrig*
- 41 ..... **Außen gleich Innen?**  
„Vegetative“ Gebäudekonditionierung am LWL Textilmuseum Bocholt  
*Anja Radermacher und Sandra Sieber*
- 45 ..... **Dachfläche als Wohnraum, Sport- und Spielfläche**  
Konstruktion, Statik und Gefälle für intensive Dachbegrünungen  
*Gunter Mann*
- 51 ..... **Die Stechpalme ist Baum des Jahres 2021**  
Ilex aquifolium L. geliebt und geschmäht – eine Hommage, Teil 2  
*Renate Scheer*

## Ständige Rubriken

- 4 ..... **Veranstaltungen**
- 5 ..... **Nachrichten und Aktuelles**
- 58 ..... **Persönliches**
- 59 ..... **Fachliteratur**
- 60 ..... **Recht**
- 61 ..... **Technik und Wirtschaft**
- 66 ..... **Stellenmarkt und Anzeigen**
- 69 ..... **Vorschau, Impressum**

70. Jahrgang

Organ der Deutschen  
Gartenamtsleiterkonferenz,  
GALK e. V.

[www.stadtundgruen.de](http://www.stadtundgruen.de)  
[www.patzerverlag.de](http://www.patzerverlag.de)

# VERANSTALTUNGEN

<b>7.4.-17.10.</b> Überlingen	<b>Landesgartenschauen Überlingen</b> → <a href="http://www.ueberlingen-bodensee.de">www.ueberlingen-bodensee.de</a>	<b>21.9.</b> Hamburg	<b>2. Werkstatt Junge Landschaftsarchitektur</b> → <a href="http://www.bdla.de">www.bdla.de</a>
<b>21.4.-3.10.</b> Ingolstadt	<b>Landesgartenschau Ingolstadt</b> → <a href="http://www.ingolstadt2020.de">www.ingolstadt2020.de</a>	<b>22.9.</b> Hamburg	<b>13. bdla-Wirtschaftsforum</b> → <a href="http://www.bdla.de">www.bdla.de</a>
<b>23.4.-10.10.</b> Erfurt	<b>BUGA 2021</b> → <a href="http://www.buga2021.de">www.buga2021.de</a>	<b>22.9.-24.9.</b> Dresden	<b>IÖR-Jahrestagung 2021: Raum &amp; Transformation</b> → <a href="http://www.ioer.de">www.ioer.de</a>
<b>28.4.-10.10.</b> Frankfurt am Main	<b>Die Stadt und das Grün – Gärtnern Jetzt!</b> → <a href="http://www.historisches-museum-frankfurt.de">www.historisches-museum-frankfurt.de</a>	<b>23.9.</b> Heidelberg	<b>Sachkunde im Pflanzenschutz</b> → <a href="http://www.gartenakademie.info">www.gartenakademie.info</a>
<b>7.5.-12.9.</b> Eppingen	<b>Landesgartenschau Eppingen</b> → <a href="http://www.gartenschau-eppingen.de">www.gartenschau-eppingen.de</a>	<b>27.9.-28.9.</b> Veitshöchheim	<b>Stadtbaumarten im Klimawandel: 17. Symposium zur Pflanzenverwendung in der Stadt</b> → <a href="http://www.lwg.bayern.de">www.lwg.bayern.de</a>
<b>20.5.-26.9.</b> Lindau	<b>Landesgartenschau Lindau</b> → <a href="http://www.lindau2021.de">www.lindau2021.de</a>	<b>8.10.</b> Online	<b>3. bdla-Entwerfertage</b> → <a href="http://www.bdla.de">www.bdla.de</a>
<b>31.5.-20.9.</b> Berlin	<b>Park Platz</b> → <a href="http://www.berlinischegalerie.de">www.berlinischegalerie.de</a>	<b>8.10.</b> Berlin	<b>Preisverleihung Wettbewerb Deutscher Landschaftsarchitektur-Preis 2021 (verschoben)</b> → <a href="http://www.bdla.de">www.bdla.de</a>
<b>4.8.</b> Erfurt	<b>Ressource Regenwasser: Wie klimaangepasste Stadtgestaltung gelingen kann</b> → <a href="http://www.bdla.de">www.bdla.de</a>	<b>18.10.</b> Erdmannhausen	<b>Sachkunde im Pflanzenschutz</b> → <a href="http://www.gartenakademie.info">www.gartenakademie.info</a>
<b>10.8.</b> Großbeeren/Berlin	<b>Exkursion zur Bauwerksbegrünung</b> → <a href="http://www.lvga-bb.de">www.lvga-bb.de</a>	<b>18.10.</b> Online	<b>Beteiligung in städtebaulichen Wettbewerbsverfahren – analog, hybrid und digital</b> → <a href="http://www.isw-isb.de">www.isw-isb.de</a>
<b>16.8.-20.8.</b> Grünberg	<b>FLL-Zertifizierter Baumkontrolleur</b> → <a href="http://www.bildungsstaette-gartenbau.de">www.bildungsstaette-gartenbau.de</a>	<b>19.10.-21.10.</b> Großbeeren	<b>Pflege kommunales und öffentliches Grün – Handbuch Gute Pflege</b> → <a href="http://www.lvga-bb.de">www.lvga-bb.de</a>
<b>20.8.-22.8.</b> Grünberg	<b>1. Rosenakademie: Gesunde Rosen für moderne Gärten und Parkanlagen</b> → <a href="http://www.rosengesellschaft.de">www.rosengesellschaft.de</a>	<b>20.10.-21.10.</b> Nürnberg	<b>Kommunale: 12. Fachmesse und Kongress</b> → <a href="http://www.kommunale.de">www.kommunale.de</a>
<b>26.8.</b> Münster-Wolbeck	<b>Baumsymposium 2021: Stadtbäume, Wurzelansprache, Böden und Substrate</b> → <a href="http://www.landwirtschaftskammer.de">www.landwirtschaftskammer.de</a>	<b>21.10.-23.10.</b> Eisenstadt	<b>Symposium Landschaftsgärten '21: Kulturerbe in Transformation</b> → <a href="http://www.hausderlandschaft.org">www.hausderlandschaft.org</a>
<b>30.8.</b> Großbeeren	<b>Intensivkurs zur Fassadenbegrünung</b> → <a href="http://www.lvga-bb.de">www.lvga-bb.de</a>	<b>22.10.-24.10.</b> Grünberg	<b>Moderne Bewässerungstechnik für Privatgärten und öffentliche Freiflächen</b> → <a href="http://www.bildungsstaette-gartenbau.de">www.bildungsstaette-gartenbau.de</a>
<b>31.8.</b> Großbeeren/Berlin	<b>Exkursion zur Bauwerksbegrünung</b> → <a href="http://www.lvga-bb.de">www.lvga-bb.de</a>	<b>27.10.</b> Online	<b>Grüne Infrastruktur als Baustein urbaner Klimaanpassung</b> → <a href="http://www.isw-isb.de">www.isw-isb.de</a>
<b>1.9.</b> Erfurt	<b>BUGA: Was bleibt</b> → <a href="http://www.bdla.de">www.bdla.de</a>	<b>27.10.-28.10.</b> Berlin	<b>Tausendwasser</b> → <a href="http://www.messe-tausendwasser.de">www.messe-tausendwasser.de</a>
<b>1.9.</b> Online	<b>Konsequenzen des Insektenschutzgesetzes</b> → <a href="http://www.bdla.de">www.bdla.de</a>	<b>4.11.</b> Bad Zwischenahn	<b>Deutscher Torf- und Humustag 2021</b> → <a href="http://www.ivg.org">www.ivg.org</a>
<b>2.9.</b> Online	<b>Artenschutz und Artenschutzbelange in der Bauleitplanung und in Genehmigungsverfahren</b> → <a href="http://www.isw-isb.de">www.isw-isb.de</a>	<b>12.11.-14.11.</b> Grünberg	<b>Mit Licht gestalten: Neue Perspektiven mit LED-Beleuchtung</b> → <a href="http://www.bildungsstaette-gartenbau.de">www.bildungsstaette-gartenbau.de</a>
<b>3.9.</b> Online	<b>Dialogreihe Wissensräume unserer Gesellschaft: Lernort Stadt</b> → <a href="http://www.bundesstiftung-baukultur.de">www.bundesstiftung-baukultur.de</a>	<b>15.11.</b> Dresden	<b>25. Forum Stadtgrün</b> → <a href="http://www.dresden.de">www.dresden.de</a>
<b>8.9.-10.9.</b> Grünberg	<b>Stadtbäume: Schädlinge und Krankheiten sowie Pilze an Bäumen</b> → <a href="http://www.bildungsstaette-gartenbau.de">www.bildungsstaette-gartenbau.de</a>	<b>18.11.</b> Stuttgart	<b>Tagung Landschaft + Planung 2021</b> → <a href="http://www.bdla.de">www.bdla.de</a>
<b>14.9.-15.9.</b> Online/Geisenheim	<b>FLL-Fachtagung: Building Information Modeling (BIM) in der Landschaftsarchitektur</b> → <a href="http://www.fll.de">www.fll.de</a>	<b>23.11.-24.11.</b> Berlin	<b>Bundeskongress Gebäudegrün</b> → <a href="http://www.bugg.de">www.bugg.de</a>
<b>16.9.-17.9.</b> Erfurt	<b>GALK-Mitgliederversammlung</b> → <a href="http://galk.de">galk.de</a>	<b>2.12.</b> Freiburg	<b>Sachkunde im Pflanzenschutz</b> → <a href="http://www.gartenakademie.info">www.gartenakademie.info</a>
<b>17.9.-19.9.</b> Grünberg	<b>Effiziente Staudenpflege in Gärten und öffentlichem Grün</b> → <a href="http://www.bildungsstaette-gartenbau.de">www.bildungsstaette-gartenbau.de</a>		

➔ Aufgrund der Pandemie können Termine kurzfristig entfallen. Bitte informieren Sie sich bei den Veranstaltern über mögliche Terminverschiebungen!