
Stadt Begrünung

Tim Kaysers

Stadt Begrünung

Für klimaresiliente, biodiverse und
gesunde Städte



Springer Vieweg

Tim Kaysers
Owingen, Deutschland

ISBN 978-3-658-51456-3 ISBN 978-3-658-51457-0 (eBook)
<https://doi.org/10.1007/978-3-658-51457-0>

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <https://portal.dnb.de> abrufbar.

© Der/die Herausgeber bzw. der/die Autor(en), exklusiv lizenziert an Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH, ein Teil von Springer Nature 2026

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsgesetz zugelassen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung des Verlags. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Die Wiedergabe von allgemein beschreibenden Bezeichnungen, Marken, Unternehmensnamen etc. in diesem Werk bedeutet nicht, dass diese frei durch jede Person benutzt werden dürfen. Die Berechtigung zur Benutzung unterliegt, auch ohne gesonderten Hinweis hierzu, den Regeln des Markenrechts. Die Rechte des/der jeweiligen Zeicheninhaber*in sind zu beachten.

Der Verlag, die Autor*innen und die Herausgeber*innen gehen davon aus, dass die Angaben und Informationen in diesem Werk zum Zeitpunkt der Veröffentlichung vollständig und korrekt sind. Weder der Verlag noch die Autor*innen oder die Herausgeber*innen übernehmen, ausdrücklich oder implizit, Gewähr für den Inhalt des Werkes, etwaige Fehler oder Äußerungen. Der Verlag bleibt im Hinblick auf geografische Zuordnungen und Gebietsbezeichnungen in veröffentlichten Karten und Institutionsadressen neutral.

Springer Vieweg ist ein Imprint der eingetragenen Gesellschaft Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH und ist ein Teil von Springer Nature.

Die Anschrift der Gesellschaft ist: Abraham-Lincoln-Str. 46, 65189 Wiesbaden, Germany

Wenn Sie dieses Produkt entsorgen, geben Sie das Papier bitte zum Recycling.

Vorwort

In Zeiten der Klima- und Artenkrise gewinnt die Begrünung der Städte an Wichtigkeit. Keine andere Maßnahme kann so gut Städte kühlen, die Luft reinigen, Lebensräume schaffen oder Starkregenereignisse aufnehmen. Stadtgrün birgt demnach Potenziale für eine lebenswertere und gesunde Stadt in Zeiten des Klimawandels. Doch durch das ungebremste Städtewachstum kommt es zu Zielkonflikten. Wie sich die Begrünung im Einklang mit dem Städtewachstum bringen lässt, welche Möglichkeiten es zur Begrünung gibt, was bei der Planung beachtet werden muss, welche Strategien es bei der Umsetzung gibt, welchen Beitrag die Stadt zum Erhalt und zur Förderung der Biodiversität leisten kann und wie die grüne Stadt der Zukunft aussieht, wird in diesem Buch behandelt. Dazu gibt es nützliche Pflanzlisten, inspirierende Ideen und viele Illustrationen und Informationen zum Thema.

Das Buch richtet sich an Fachleute und Entscheidungsträger:innen der Stadt- und Grünentwicklung, jedoch auch an interessierte Bürger:innen. Für Fachleute gibt es viele neue Informationen, andere mögen bekannt sein. So beispielsweise die Wichtigkeit der Mikroorganismen im Boden für ein gutes Pflanzenwachstum oder der Kühleffekt der Evapotranspiration von begrünten Flächen. Doch ist es immer wieder wichtig, sich diese Prozesse vor Augen zu führen und in den Maßnahmen zu berücksichtigen. Gleichzeitig werden durch die allgemeinen Informationen auch Nichtfachleute mitgenommen, um die Begrünung auf allen Ebenen zu fördern. Ziel ist es, das Bewusstsein für die Bedeutung von Stadtgrün zu schärfen, praxisnahe Lösungen aufzuzeigen und die Begrünung der Stadt auf vielfältige Weise umzusetzen.

Tim Kaysers

Interessenskonflikt Der/die Autor*in hat keine relevanten Interessenskonflikte im Zusammenhang mit dieser Publikation.

Gender-Hinweis

Bei der Erstellung des Buches wurde darauf geachtet, geschlechterneutrale Formulierungen zu wählen. Gelang dies stellenweise nicht, wurde aus Gründen der besseren Lesbarkeit auf gleichzeitige Verwendung der Sprachform männlich, weiblich und divers verzichtet. Sämtliche Personenbezeichnungen gelten gleichermaßen für alle Geschlechter. Diese verkürzte Sprachform stellt keine Wertung dar.

Inhaltsverzeichnis

- 1 Motivation für mehr Grün 1**
 - 1.1 Grün und die Menschen 1
 - 1.2 Kurze Historie des Stadtgrüns 5
 - 1.3 Ökosystemleistungen – Grundlage des Lebens 9
 - Literatur. 12

- 2 Herausforderungen der Städte heute 15**
 - 2.1 Was Stadtgrün verhindert. 16
 - 2.2 Klima- und Biodiversitätskrise – Klimaanpassung 18
 - Literatur. 25

- 3 Lösungen, Leitlinien und Strategien für mehr Grün 27**
 - 3.1 Lösungen für die Herausforderungen & und was Grün alles
für uns leistet 27
 - 3.2 Nationale und internationale Zielrichtungen 43
 - 3.3 Strategien für mehr Grün 55
 - 3.4 Gesundheit über alles. 62
 - 3.5 Vorreiter 68
 - Literatur. 75

- 4 Grün planen, fachgerecht umsetzen und pflegen. 79**
 - 4.1 Integrierte, nachhaltige Planung – Planungsschritte 79
 - 4.2 Bürgerbeteiligung und Akteure gewinnen 83
 - 4.3 Förderungen 85
 - 4.4 Umsetzung 85
 - 4.5 Die Pflege. 88
 - 4.6 Optimierungen und Planungshilfen: Nachhaltigkeit, KI und
Sonderbauweisen 94
 - 4.7 Aus- und Weiterbildung 96
 - Literatur. 97

5	Grün in der Stadt – Gestaltungsmöglichkeiten	99
5.1	Bewährtes Grün: Vom Baum zum Park	99
5.2	Neues Grün: Vom Gebäude-, Energie- und Ernährungsgrün	111
5.3	Mikro- und Alternativgrün: Vom Garten zum Blumentopf	144
5.4	Natürliches Grün: Von der Renaturierung zum urbanen Urwald	151
5.5	Varianten, Vielfalt und Vernetzung	156
	Literatur	159
6	Ohne Boden und Wasser kein Grün	161
6.1	Die Stadt als Schwamm: Regenwassermanagement und grünes Wasser	161
6.2	Flächen schaffen: Mobilität und dreifache Innenentwicklung	172
	Literatur	175
7	Pflanzplanung und Pflanzlisten	177
7.1	Standortfaktoren im urbanen Raum	177
7.2	Heimische Pflanzen, Wiederkehrer und invasive Pflanzen	178
7.3	Biodiverse Klimabäume	180
7.4	Klimaresiliente Staudenpflanzungen	185
7.5	Biodiverse Kletterpflanzen	186
7.6	Der Naturgarten	191
7.7	Fokus Artenvielfalt im Klimawandel	193
	Literatur	198
8	Gute Beispiele	199
8.1	Best Practice Beispiele in Deutschland	199
8.2	Best Practice Beispiele international	207
8.3	Ausblick	215
	Literatur	216
9	Vision – die grüne Phyto-Stadt oder Biocity	217
	Literatur	220
	Anmerkung des Autors	221
	Glossar und nützliche Links	223