

}essentials{

Hannes Bäuerle ·  
Marie-Theres Lohmann

# Ökologische Materialien in der Baubranche

Eine Übersicht der Möglichkeiten und  
Innovationen



Springer Vieweg

---

**essentials**

*essentials* liefern aktuelles Wissen in konzentrierter Form. Die Essenz dessen, worauf es als „State-of-the-Art“ in der gegenwärtigen Fachdiskussion oder in der Praxis ankommt. *essentials* informieren schnell, unkompliziert und verständlich

- als Einführung in ein aktuelles Thema aus Ihrem Fachgebiet
- als Einstieg in ein für Sie noch unbekanntes Themenfeld
- als Einblick, um zum Thema mitreden zu können

Die Bücher in elektronischer und gedruckter Form bringen das Fachwissen von Springerautor\*innen kompakt zur Darstellung. Sie sind besonders für die Nutzung als eBook auf Tablet-PCs, eBook-Readern und Smartphones geeignet. *essentials* sind Wissensbausteine aus den Wirtschafts-, Sozial- und Geisteswissenschaften, aus Technik und Naturwissenschaften sowie aus Medizin, Psychologie und Gesundheitsberufen. Von renommierten Autor\*innen aller Springer-Verlagsmarken.

Weitere Bände in der Reihe <http://www.springer.com/series/13088>

---

Hannes Bäuerle · Marie-Theres Lohmann

# Ökologische Materialien in der Baubranche

Eine Übersicht der Möglichkeiten  
und Innovationen

 Springer Vieweg

Hannes Bäuerle  
Stuttgart, Deutschland

Marie-Theres Lohmann  
Stuttgart, Deutschland

ISSN 2197-6708  
essentials

ISSN 2197-6716 (electronic)

ISBN 978-3-658-34196-1

ISBN 978-3-658-34197-8 (eBook)

<https://doi.org/10.1007/978-3-658-34197-8>

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

© Der/die Herausgeber bzw. der/die Autor(en), exklusiv lizenziert durch Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH, ein Teil von Springer Nature 2021

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsgesetz zugelassen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung der Verlage. 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 jedermann benutzt werden dürfen. Die Berechtigung zur Benutzung unterliegt, auch ohne gesonderten Hinweis hierzu, den Regeln des Markenrechts. Die Rechte des jeweiligen Zeicheninhabers sind zu beachten.

Der Verlag, die Autoren und die Herausgeber gehen davon aus, dass die Angaben und Informationen in diesem Werk zum Zeitpunkt der Veröffentlichung vollständig und korrekt sind. Weder der Verlag, noch die Autoren oder die Herausgeber 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.

Planung/Lektorat: Frieder Kumm

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

---

## Was Sie in diesem *Essential* finden können

- Inspiration, Wissen und Empfehlungen zu ökologischen Materialien in der Baubranche
- Ökologische Projekte aus der Baubranche
- Einen Einblick in die unterschiedlichen Entsorgungsmöglichkeiten und (Material-)Kreisläufe
- Bewertungskriterien für eine nachhaltige Bauweise
- Neue Wege und Zukunftschancen für die Baubranche

---

## Vorwort

Tagtäglich erleben wir bei raumprobe, seit 2005 führende Online-Materialdatenbank und physische Materialausstellung in Stuttgart, dass ökologische Materialien bei den Planenden eine immer wichtiger werdende Rolle in der Gestaltung spielen. Das merken wir unter anderem daran, dass inzwischen bei jedem Beratungsgespräch das Wort Nachhaltigkeit deutlich herausgestellt wird.

Allerdings herrscht noch eine gewisse Unsicherheit darüber, welche Aspekte bei der Planung mit einbezogen werden sollen, für welche Herausforderungen Lösungen gefunden werden müssen, welche ökologische Materialvielfalt auf dem Markt zu finden ist, welche Bewertungssysteme es gibt und wie man ökologische Materialien einsetzen kann. Ganz besonders die Frage, was ein ökologisches Material zu einem ökologischen Baustoff macht, bleibt noch allzu oft unbeantwortet.

Zwar gibt es diese Unsicherheiten, aber das Bewusstsein um die Notwendigkeit bei den (vor allen jungen) Gestaltenden ist stark gewachsen.

Wir richten uns mit diesem Werk an alle, die Interesse und Informationsbedarf an ökologischen Materialien haben und an Planende, Architekturschaffende und Kreative, die sich Inspiration und Hintergrundwissen aneignen wollen, um dieses in ihren Projekten anwenden zu können.

Nachhaltigkeit in der Baubranche muss nicht kompliziert sein und auch nicht perfekt. Jeder noch so kleine Beitrag ist wichtig. Sie bietet sehr vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten und steht keinesfalls im Widerspruch zu modernem Bauen – das wollen wir mit diesem Buch vermitteln.

Stuttgart

Hannes Bäuerle  
Marie-Theres Lohmann