

Neu bei DETAIL:

Dirk E. Hebel, Ludwig Wappner, Katharina Blümke, Steffen Bytomski, Valerio Calavetta, Lisa Häberle, Peter Hoffmann, Paula Holtmann, Hanna Hoss, Daniel Lenz, Falk Schneemann (Hg.)

## Sortenrein Bauen

Methode – Material – Konstruktion

Volle Deponien, ambitionierte Klimaziele: Bis 2050 möchte die Europäische Union die umfassende Kreislaufwirtschaft einführen, das Konzept „Abfall“ soll überwunden werden. Für eine Wende im Bauwesen müssen also künftig Materialressourcen in vollem Umfang wiederverwendet und -verwertet werden können. Sortenreine und schadstoffarme Baustoffe, die in reversiblen Bauteilverbindungen zur Anwendung kommen und einfach gefügt sind, bilden dabei die Grundvoraussetzung für das kreislaufgerechte Konstruieren von Gebäuden.

Das DETAIL-Handbuch *Sortenrein Bauen* erläutert, wie Planen und Bauen nach dem Kreislaufprinzip gelingen. Es zeigt die Geschichte und Gegenwart der kreislaufgerechten Architektur auf und analysiert die Grundlagen des sortenreinen Bauens mit Blick auf Methodik, Material und Konstruktion. Füge- und Verbindungstechniken werden dabei ebenso thematisiert wie die Materialwahl generell und die Lebenszyklen einzelner Schichten samt ihrer Funktionen. Der erste Teil dieses Buchs setzt sich mit der Dringlichkeit der Thematik auseinander und untermauert diese mit Zahlen und Fakten. Der zweite Teil zeigt eine historische Perspektive des Themenkomplexes auf, während der dritte Teil kreislaufgerechte Materialien und deren Fügetechniken und Schichtungsprinzipien behandelt. Auch das wichtige Thema der Schadstoffbelastungen im Bauwesen kommt darin zur Sprache. Im abschließenden vierten Teil des Buchs stellt ein nach Materialien gegliederter Baukatalog sortenreine Detaillösungen vor, der die zuvor beschriebenen Prinzipien aufgreift und exemplarisch umsetzt. Die dargestellten Lösungen sind ausgewählte Kombinationen einiger bereits gebauter oder geplanter Anwendungsfälle. Sie sind ein Möglichkeitskatalog, der aus architektonischer, konstruktiver, statischer und bauphysikalischer Sicht in gemäßigten Klimazonen unmittelbar umsetzbar wäre – sei es im Gebäudebestand oder Neubau. Die Autoren wollen dazu ermutigen, diese Beispiele anzuwenden und weiterzudenken, um den Paradigmenwechsel hin zu einer geschlossenen Kreislaufwirtschaft im Bauwesen zu etablieren.

Das vorliegende Buch versteht sich als Beitrag zu einer immer greifbarer werdenden gesellschaftlichen Zeitenwende hin zum verantwortungsvollen Umgang und Leben mit natürlichen Kreisläufen und Prozessen. Dieser Wandel muss sich auch im Bauwesen in Form neu gedachter und umgesetzter Konstruktionsprinzipien niederschlagen. Die gezeigten Ansätze sollen das ganze Bauwesen ansprechen und verändern.

Das Handbuch ist am KIT Karlsruhe entstanden. Weitere Beiträge stammen von Werner Sobek, Thomas Auer, Andreas Hild, Hauke Horn, Christian Holl, Elena Boerman und Daniela Schneider.



Dirk E. Hebel, Ludwig Wappner, Katharina Blümke, Steffen Bytomski, Valerio Calavetta, Lisa Häberle, Peter Hoffmann, Paula Holtmann, Hanna Hoss, Daniel Lenz, Falk Schneemann (Hg.)

### Sortenrein Bauen

Methode – Material – Konstruktion

232 Seiten, zahlreiche Abbildungen und Fotos

23 × 30 cm, Hardcover

ISBN 978-3-95553-613-8. Deutsch

EUR 79,90 / CHF 112,00. Auch als eBook erhältlich

September 2023. Edition DETAIL, München

## DETAIL

DETAIL ist als internationale Zeitschrift für Architektur und Baudetail allen in der Branche ein Begriff. Der Name DETAIL steht jedoch auch für das Verlagshaus *DETAIL Business Information GmbH*, das 1961 mit Sitz in München gegründet wurde. Die Redaktion publiziert hochwertige Fachbücher und die Reihen DETAIL Bauaufgaben, Baukultur, Konstruktionsatlanten, Praxis, sowie Monografien. Die Magazine und Bücher werden durch das digitale Recherche-Tool DETAIL Inspiration ergänzt. Weitere Informationen: [www.detail.de](http://www.detail.de)