

Edition DETAIL Green Books

Nachhaltig konstruieren

Vom Tragwerksentwurf bis zur Materialwahl:
Gebäude ökologisch bilanzieren und optimieren

Sebastian El khouli
Viola John
Martin Zeumer

Inhalt

| | | | |
|--|-----------|--|------------|
| Vorwort | 6 | Umweltwirkungen von Bauteilen | 86 |
| Nachhaltig konstruieren – eine Standortbestimmung | 8 | Bauteile in der baubiologischen und bauökologischen Betrachtung | 86 |
| Die Architektur und ihre Materialien | 8 | Deckenkonstruktionen | 90 |
| Zwischen Tradition und Innovation | 9 | Opake Fassaden | 92 |
| Entwicklung der Nachhaltigkeitsbetrachtung von Gebäuden | 12 | Transparente Fassaden | 94 |
| Handlungsfelder und -Spielräume | 14 | Dächer | 96 |
| Schutzziele, Kriterien und Bewertungsmethoden | 16 | Innenwände tragend/nicht tragend | 98 |
| Ökologische Schutzziele und Bewertungskriterien | 16 | Fußbodenaufbauten – Bodenbeläge, Estriche und Trittschallschutz | 100 |
| Ökobilanzierung von Gebäuden | 23 | Fallbeispiele | 102 |
| Hilfsmittel für die ökologische Bewertung von Gebäuden | 36 | Einleitung | 102 |
| Strategien der Materialverwendung im Bauprozess | 44 | Ferienhaus auf Taylor Island (USA) | 103 |
| Planungsstrategien für ressourcenschonende Gebäude | 44 | Sanierung und Erweiterung eines Einfamilienhauses in Hamburg (D) | 109 |
| Optimierung des Materiallebenszyklus | 44 | Wohn- und Geschäftshaus in Zürich (CH) | 117 |
| Optimierung des Gebäudelebenszyklus | 57 | Verwaltungsgebäude in Krems (A) | 125 |
| Planungsablauf und -prozesse | 68 | Hauptschule in Langenzersdorf (A) | 133 |
| Optimierung als Prozess | 68 | Anhang | 140 |
| Grundlagenermittlung/Vorstudie | 71 | | |
| Wettbewerb/Vorplanung | 72 | | |
| Entwurfsplanung/Genehmigungsplanung | 74 | | |
| Ausschreibung und Vergabe/Ausführungsplanung | 77 | | |
| Ausführung/Fertigstellung | 79 | | |
| Übergabe/Betrieb | 80 | | |