

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 Materialebenszyklus	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		