

**ROBUSTE
ARCHITEKTUR
LOWTECH
DESIGN**

Inhalt

VORWORT	4
Robuste Architektur	
EINFÜHRUNG	6
Lowtech - Utopie oder realistische Option?	8
Das nachhaltige Lowtech-Gebäude	22
Bauen mit Naturbaustoffen und lokalen Ressourcen	32
ANALYSE	36
Lowtech-Fokus: Entwurf, Konzept, System	38
Entwurfsstrategien	40
Naturbasierte Lösungen	48
Klimasensitiv bauen	52
Lowtech-Fokus: Gebäudetechnik	56
Energiepotenziale der Umwelt	58
Suffiziente Energieplanung	68
Robuste Gebäudeplanung	72
Lowtech-Fokus: Material	78
Nachhaltige Baustoffwahl	78
Kreislauffähiges Bauen und Sanieren	86
Lowtech-Fokus: Sanierung	92
Umgang mit dem Bestand	92
Sanierungsstrategien und -konzepte für Bestandsgebäude	98
BEWERTUNG	106
Lowtech im Kontext internationaler Gebäudebewertungssysteme und Standards	108
Gebäudebewertung und Lebenszyklusbetrachtung	118
BEST PRACTICE	124
Zehn realisierte Projektbeispiele	
STRATEGIEN	178
Strategien für Planung und Entwurf	180
ANHANG	192
Bildnachweis, Quellen, Autorinnen und Autoren	