

Inhaltsverzeichnis

A Grundlagen	17
1 Nachhaltiges und Traditionelles Bauen im Kontext der Nachhaltigkeit	17
1.1 Hintergrund	18
1.2 Nachhaltigkeit und Nachhaltiges Bauen.....	18
1.3 Ressourcenproduktivität und Energieeffizienz im Bauwesen.....	22
1.4 Bewertung der Nachhaltigkeit von Gebäuden	24
1.5 Zielstellung der Arbeit und Abgrenzung	25
2 Rechtlicher Rahmen der Nachhaltigkeit im Bauwesen in Deutschland	27
2.1 Entwurf der Norm DIN EN 15643-1 und -2.....	28
2.2 Norm DIN V 18599.....	34
2.3 EU-Richtlinie 2002/91/EG.....	37
2.4 Energieeinsparverordnung.....	39
B Nachhaltiges und Traditionelles Bauen	43
3 Nachhaltiges Bauen	43
3.1 Einzelansätze.....	46
3.2 Integrative Ansätze	48
3.2.1 Das Zellenmodell von Glücklich	49
3.2.2 Der Diskurs zwischen Engineering und Architectural Approach... 52	
3.3 Vorteile des Nachhaltigen Bauens.....	53
3.4 Hemmnisse für Nachhaltiges Bauen.....	55
3.5 Kosten des Nachhaltigen Bauens	57
3.6 Der Markt für Nachhaltiges Bauen	60
3.6.1 Europa	61
3.6.2 Nordamerika	62
3.6.3 Südamerika	63
3.6.4 Australien/Neuseeland	63
3.6.5 Asien.....	64

3.6.6	Mittlerer Osten/Nordafrika.....	64
3.6.7	Afrika – Sub-Sahara.....	65
4	Die Sanierung von Altbauten aus ökologischer Sicht	69
4.1	Ressourcenschonung durch Bauen im Bestand	70
4.2	Energetische Verbesserungen von Altbauten	71
5	Traditionelles Bauen weltweit.....	77
5.1	Deutschland.....	82
5.2	Zypern	86
5.3	Türkei.....	88
5.4	Nigeria	90
5.5	Kamerun	92
5.6	Mali	95
5.7	China	97
5.8	Thailand.....	101
5.9	Indonesien	105
5.10	Brasilien.....	108
5.11	Iglubauten der Inuit.....	109
5.12	Vor- und Nachteile Traditioneller Bauweisen.....	110
5.13	Traditionelles Bauen in modernen Gebäuden.....	114
5.14	Die Marktsituation für Traditionelles Bauen in Deutschland	116
5.15	Hemmnisse	117
C	Bewertungssysteme.....	119
6	Vergleich bestehender Bewertungssysteme für Nachhaltiges Bauen.....	119
6.1	Interessengruppen, Ziele und Kosten.....	121
6.2	Bewertungssysteme im internationalen Kontext	123
6.3	BREEAM – Großbritannien	124
6.4	CASBEE – Japan	127
6.5.	Green Star – Australien.....	130

6.6	LEED – USA.....	133
6.7	LEED – Kanada.....	136
6.8	Das Gütesiegel für Nachhaltiges Bauen – Deutschland	137
6.8.1	Die Kriterien des Deutschen Gütesiegels.....	139
6.8.2	Die Punktevergabe im deutschen System	141
6.8.3	Bewertung des deutschen Gütesiegels.....	142
7	Vergleich.....	147
7.1	Auswahl der Kategorien und Kriterien der Bewertungssysteme.....	147
7.2	Berücksichtigung der Nachhaltigkeit.....	150
7.3	Wissenschaftliche Grundlage.....	150
7.4	Flexibilität.....	152
7.5	Eignung für die Integration traditioneller Bauprinzipien	153
7.6	Internationalität.....	153
7.7	Bewertung der Systeme.....	154
8	Ableitung eines angepassten Bewertungssystems	159
8.1	Zielsetzung.....	162
8.2	Ableitung von Kriterien	162
8.3	Struktur eines angepassten Bewertungssystems.....	163
8.4	Der Weg zu einer Implementierung.....	169
8.5	Umsetzung in ein Informationssystem	170
8.6	Schlussfolgerungen & Ergebnisse.....	170
9	Zusammenfassung der Ergebnisse & Ausblick	175
10	Literatur	177
11	Internetadressen	187
	Abkürzungsverzeichnis.....	189
	Glossar.....	191
	Abbildungs- und Tabellenverzeichnis.....	193
	Anhang: Kriterienkataloge der untersuchten Bewertungssysteme.....	199