

Inhalt

1 Vorwort	7	2.4.4 Energie sparen im Wohnalltag	58
2 Grundwissen und praktische Informationen	12	2.5 Gartennutzung und Gebäudebegrünung	59
2.1 Grundprinzipien der Ökologie und Randbedingungen	12	2.5.1 Notwendigkeit und Wirkung	59
2.1.1 Ökologie und ökologische Prinzipien	12	2.5.2 Ökologische Gartengestaltung und Gartennutzung	61
2.1.2 Ökologisches Bauen und Wohnen	15	2.5.3 Fassadenbegrünung	70
2.1.3 Großklima und Kleinklima	19	2.5.4 Dachbegrünung	73
2.2 Umweltverträgliche Bauformen und Bautypen	22	2.6 Kosteneinsparung im ökologischen Wohnungsbau	78
2.2.1 Gebäudetyp und Baulandverbrauch	22	2.6.1 Notwendigkeit und Möglichkeiten	78
2.2.2 Gebäude, Klima und Topografie	25	2.6.2 Grundstück und Standort	81
2.2.3 Regionaltypische Bauformen	30	2.6.3 Finanzierung und Bauablauf	83
2.3 Natürliche und wohngesunde Baustoffe	33	2.6.4 Bauform und Grundriß	85
2.3.1 Kriterien der Baustoffauswahl	33	2.6.5 Die Einzelelemente des Baus	88
2.3.2 Bewertung einzelner Baustoffgruppen	36	2.7 Individuelle und selbstbestimmte Wohnformen	96
2.4 Energiesparen beim Bauen und Wohnen	41	2.7.1 Wohngewohnheiten und Wohnbedürfnisse	97
2.4.1 Energiequellen und Energieverbrauch	41	2.7.2 Individuelle Wohnformen und Alternativen zum Gewohnten	100
2.4.2 Grundprinzipien des energiesparenden Wohnhauses	44	2.7.3 Identifikation mit dem eigenen Heim	106
2.4.3 Bauliche Elemente der Energiebewahrung und Energiegewinnung beim Wohnhausbau	47	3 Beispielhafte Projekte im ökologischen und kostengünstigen Wohnbau	107
		3.1 Einzelhäuser	108
		3.1.1 Einfamilienhaus in Schweicheln	108

3.1.2	Einfamilienhaus in Leinfelden	114	3.3.1	Wohnhöfe in Offenau	153
3.1.3	Umbau und Erweiterung eines Einfamilienhauses in Kassel	119	3.3.2	14 Häuser in der Gruppe in Merzhausen bei Freiburg	161
3.2	Doppelhäuser und Reihenhäuser	123	3.3.3	Wohnanlage Schafbrühl in Tübingen	168
3.2.1	Doppelhaus in Rastatt	123			
3.2.2	Hausreihe für 6 Familien in München-Perlach	128	4	Schlußwort	180
3.2.3	4 Reihenhäuser in Holzminden	133	5	Anhang	183
3.2.4	8 Reihenhäuser in Altrip	139	5.1	Daten, Fakten und Materialien	183
3.2.5	69 Reihenhäuser in Hannover – Laher Wiesen	145	5.2	Literaturverzeichnis	197
3.3	Hausgruppen	153	5.3	Informationsquellen	199