

Inhalt

1. Einführung	5	5. Praxisbeispiele	57
Für den Menschen	5	In 10 Schritten zum solaren Direkt-	
Für das Klima	5	gewinnhaus	57
Für die Umwelt	6	Übersicht	57
Warum solar bauen?	6	Einfamilienhaus Casa Felice, Sarn	58
		Haus Bünter: Ein 250-jähriges Haus	
2. Ausgangslage	9	als Kraftwerk	62
Sonnenenergie ernten	9	Haus Steinegger: Holz küsst Lehm	67
Kluge Planung wirkt Wunder	9	Neubau Wohnhaus Stöckli und	
Solararchitektur für die Städte	9	Gubler, Maladers	71
Wir bauen unsere Energiesysteme um:		Zweifamilienhaus Höheweg,	
auf CO ₂ -neutral	10	Köniz-Liebefeld	76
		Dreifamilienhaus Enggistestrasse,	
3. Grundlagen der Solararchitektur	10	Worb	79
Horizont	11	Mehrfamilienhaus Poststrasse,	
Ausrichtung	12	Spreitenbach	82
Aussenform	13	Mehrfamilienhaus Gebhartstrasse,	
Äussere Beschattung, innerer		Köniz-Liebefeld	86
Blendschutz	17	Siedlung Kirchbodenstrasse, Thalwil	90
Prinzip: Haus als Speicher, Winter und		Oberfeld: Exemplarische Holzbau-	
Sommer	19	siedlung für künftige Lebensformen	92
Nur Zusatzheizung oder keine Heizung	22	Umbau und Sanierung Doppelkinder-	
Sonnenstrahlungseintrag und		garten mit zwei Wohnungen, Chur	98
Absorptionsleistung	25	Musterschulzimmer Giacometti, Chur	106
Innere Speichermasse und Schlecht-		Autobahnwerkhof CeRN Bursins	112
wettersicherheit	26		
		6. Anhang	115
4. Architektur und Technik	29	Autoren	115
Qualität, Materialisierung, Lebens-		Diagramme als Vorlage	116
zyklusorientierung	29	Stichwortverzeichnis	119
Anforderungen an heutige Gebäude	30		
Nachhaltiges Weiterbauen mit solaren			
Konzepten	30		
Baubiologie	31		
Solare Konzepte	35		
Das Gebäude als System	41		
Gebäudetechnik	49		
Permakultur	53		