

# Inhalt

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

