

Bernhard Kolb



© 2008 AGI Information Management Consultants
May be used for personal purposes only or by
libraries associated to dandelon.com network.

Beispiel Biohaus

Bio- und Solarhäuser im deutschsprachigen Raum

Verlag C. F. Müller GmbH Karlsruhe

Inhalt

Vorwort 7
Biologisch Bauen 7
Passive Nutzung der Sonnenenergie 8
Natürliche Klimatisierung 12
Das Sonnenfenster 13
Der Wintergarten 14
Die Trombe-Wand 18
Aktive Nutzung der Sonnenenergie 20
Der Wasserkollektor 20
Der Luftkollektor 23

Bauen mit der Natur 27

Beispiel 1: Rudolf Doernach 28
Beispiel 2: Richard J. Dietrich 32
Beispiel 3: Klaus Linke 38

Bauen mit Holz 41

Beispiel 4: Cooperative Dornbirn 42
Beispiel 5: Doris und Ralph Thut 54
Beispiel 6: Walter Holzmüller 57
Beispiel 7: Rudi Müller 59
Beispiel 8: Udo Grab 62

Bauen mit Lehm 65

Beispiel 9: Franz Volhard 66
Beispiel 10: Marliese Kepler und
Thomas Lemke 74

Bauen mit der Sonne 83

Beispiel 11: Udo Grab 84
Beispiel 12: Thomas Herzog und Peter Latz 90
Beispiel 13: Erich Schneider-Wessling 96
Beispiel 14: ARCHE NOVA 100
Beispiel 15: Ueli Schäfer 105
Beispiel 16: P.R. Sabady 109
Beispiel 17: Aarplan 113
Beispiel 18: LOG ID 116
Beispiel 19: Helmut Hempel 122
Beispiel 20: Richard J. Dietrich 125

Die Heizung 131

Der Kachelofen 133
Sonnenkollektoren 135
Die Wärmepumpe 136
Beispiel 21: Alternative Technologie im
Selbstbau 136

Hausbegrünung 139

Dachbegrünung 140
Grüne Fassaden 141