

Rudolf Doernach
Gerhard Heid

Das Naturhaus

Wege zur Naturstadt

Vorwort von
Friedensreich Hundertwasser

Wolfgang Krüger Verlag

Inhalt

Widmung	7
Wir sind Gast der Natur	9

Lebensqualität durch Pflanzenfassaden

Natur als Logik von Haus und Stadt	13
Häuser, die Energie wandeln und bewahren	26
Pflanzenfassaden	34
Systematik der Wohnumfeld-Verbesserung	36
Kriterien-Checkliste für vertikale Grünsysteme	38
Variationen der Pflanzenfassaden	39
Pflanzen und Rankträger	40
Selbstbau-Balkon	42
Fassadengrün-Varianten	42
Varianten von Rankträgern	44
Befestigungsprinzipien von Rankträgern	45
Kombinierbarkeit von Polykulturen	46
Empfehlungen für Grünfassaden	48
Winterharte Efeusorten	50
Wie man selbst Efeu »ziehen« kann	52
Bewährte Rank- und Kletterpflanzen	54

Leistungen von Biotektur

Abwärme	59
Wärmeschutz	60
Kälteschutz	60
Windschutz	61
Gebäudeschutz	61
Schallschutz	64
Wasser-Reinigung	64
Wasser-Speicherung	65
Wasser-Transport	65
Sauerstoff-Produktion	68
Kohlendioxid-Reduktion	68
Staub-Absorption	68
Schadstoff-Bindung	69
Viren-Tilgung	69
Biomasse	69
Nistplätze	70
Duftstoffe	70
Früchte	71
Blattgrün als Nahrung und Tee	71

Psycho-Wirkung 74

Heilwirkung 74

Pflanzenhäuser - Zukunft von Gestern

Biohäuser und Biodorf 79

Stadtlaube und Ur-Laube 84

Vertikale Schrebergärten 90

Nachwort 93

Die Autoren 95