

# **Niedrigenergie- Solarhäuser**

Systeme – Projekte – Technologien

Yvonne Kaiser  
S. Robert Hastings

**Birkhäuser**

# Inhaltsverzeichnis

## TEIL 1: Häuser

Einleitung	10
Symbolerklärung	14
Systemverzeichnis	15
Amstelveen – Niederlande	17
Berlin – Deutschland	23
Brampton – Kanada	29
Gelterkinden – Schweiz	36
Hamar – Norwegen	41
Kolding – Dänemark	47
Louvain-la-Neuve – Belgien	55
Pietarsaari – Finnland	61
Rottweil – Deutschland	67
Waterloo – Kanada	73

## TEIL 2: Technologien

Einleitung	80
Wärmedämmung	83
Hochleistungsfenster	91
Transparente Wärmedämmung	99
Lüftungsanlagen	107
Aktiv-Warmwassersysteme	115
Photovoltaik	127
Integrierte Mechanische Systeme	135
Gebäudeautomation	139

## Anhang

Terminologie	148
Forschungsstelle Solararchitektur	150
Internationale Energieagentur (IEA)	152
Adressliste Architekten	154
Adressliste IEA Experten	155
Literaturliste	156
Bildnachweis	159