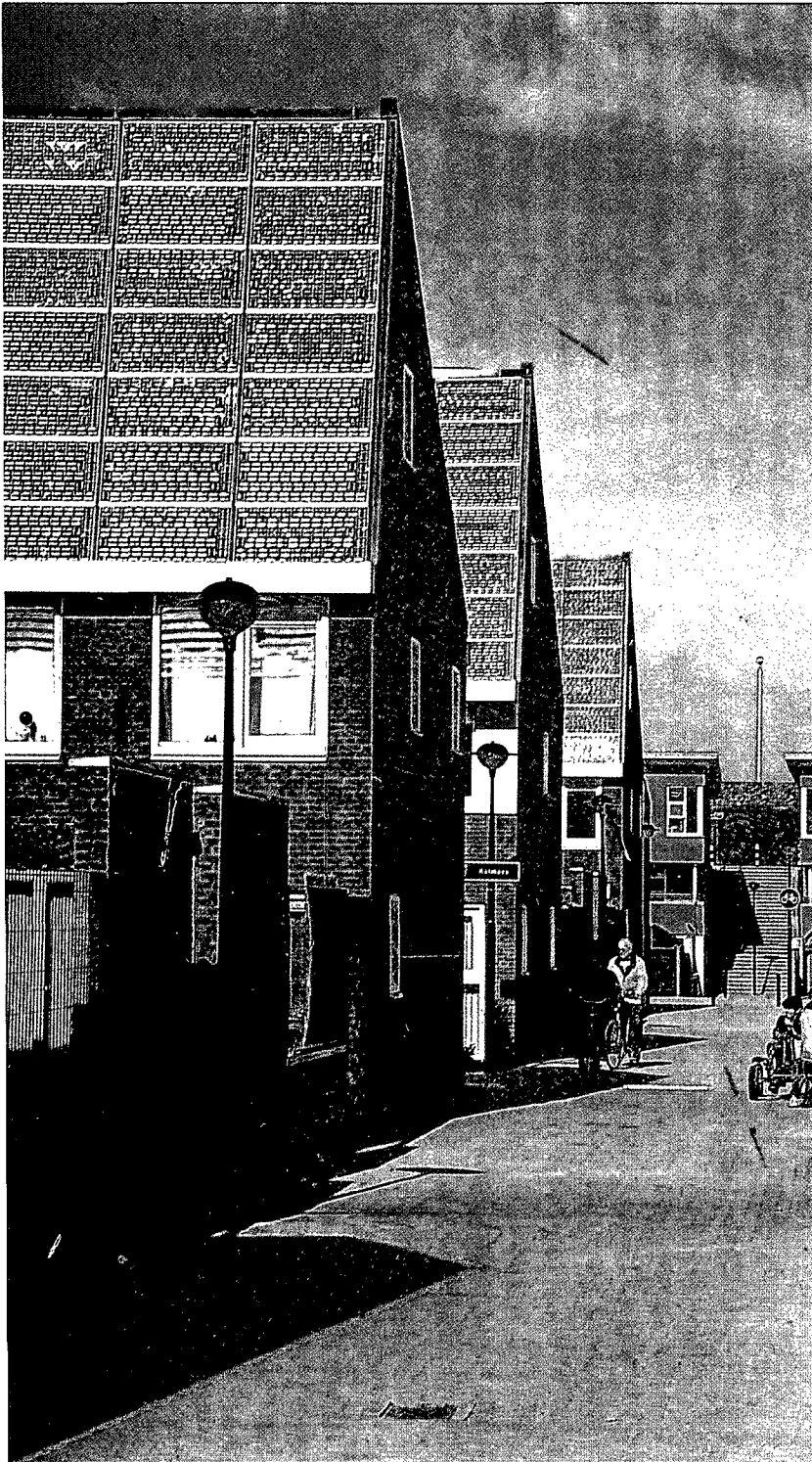


Christoph Gunßer

# Energiesparsiebdlungen



Konzepte, Techniken  
realisierte Beispiele

Callwey

2002 A 0904

HESSISCHE LANDES- UND  
HOCHSCHULBIBLIOTHEK  
DARMSTADT

# Inhalt

## 6 Vorwort

### 10 Grundlagen

#### 10 Die Situation:

Trends in der Siedlungsentwicklung  
und ihre Folgen

#### 14 Welche Ökologie?

Rollen, Ideale und Vokabular von Stadtplanern,  
Architekten und Fachingenieuren

14 Die Erde als Garten: »grüne Ökologie«

25 Die Stadt der kurzen Wege: »steinerne Ökologie«

29 »Dichtestress« oder »Flucht in die Fläche«?

Ausblick auf die gezeigten Beispiele

#### 38 Was sind »intelligente« Gebäude?

Widersprüchliche Konzepte künftiger  
Siedlungsentwicklung

39 Der Grunddisput: Südorientierung oder Räume  
schaffen?

42 Zwist der Techniker: Solargewinne maximieren  
oder Wärmeverluste minimieren?

43 Selbsthilfe: Möglichkeiten und Grenzen

#### 44 Vom Haus zur Siedlung:

Vorteile integrierter Konzepte  
für die Öko-Effizienz

44 Integrierte Energiekonzepte

48 Kraftwerke auf dem Dach

49 Vom Umgang mit Abfall und Müll

51 Kommunale Öko-Macht

51 Wohnen ohne Auto

52 Genossen schaffen Quartiere

52 Zwischenbilanz

#### 54 Beispiele

54 Vorbemerkung zur Gliederung

## 56 Siedlungen

#### 56 Die »Sonnenhäuser« in Arnstein

(Haase & Partner, Karlstadt)

#### 64 Die »Plusenergiesiedlung« am Schlierberg in Freiburg

(Rolf Disch, Freiburg)

#### 68 Passivhaus-Wohnanlage in Freiburg

(Peter Baeriswyl, Andreas Thilo, Freiburg)

#### 74 Hintergrund:

Das »Quartier Vauban« in Freiburg

#### 78 Ökologische Siedlung in Thurnau

(Hüther, Hebensperger-Hüther, Röttig, München,  
Marian Dörfler, Bamberg)

#### 82 Passivhaussiedlung »Im Sonnenfeld«, Ulm-Eselsberg

(Kottkamp+Schneider, Joachim Eble,  
Christophers+Partner, CasaNova u. a.)

#### 94 Reihenhäuser im neuen Stadtteil

Amersfoort-Nieuwland

(Claus en Kaan, Amsterdam)

#### 98 Quartier im neuen Stadtteil

Amersfoort-Nieuwland

(Atelier Z, Rotterdam)

#### 102 Hintergrund:

Der neue Stadtteil Amersfoort-Nieuwland

#### 104 Ökologische Siedlung in Wien (Ö)

(Martin Treberspurg, Wien)

#### 108 Hausgruppe in Perchtoldsdorf (Ö)

(Treberspurg + Partner, Wien)

#### 110 Die »Solarsiedlung am Ohrberg« in Emmerthal

(Elektrizitätswerke Wesertal,  
Institut für Solarenergieforschung Hameln u. a.)

#### 112 Solarsiedlung in Gelsenkirchen-Bismarck

(plus+ Peter Hübner, Martin Busch, Neckartenzlingen)

**114 Mischbebauung in Culemborg (NL)**  
(Joachim Eble, Tübingen)

**118 Die »Solar City« in Linz-Pichling (Ö)**  
(Treberspurg + Partner, Wien, u. a.)

## **122 Geschosswohnungsbau**

**122 Die »Solarcity« in Hannover-Kronsberg**  
(Gesellschaft für Bauen und Wohnen Hannover)

**126 Hintergrund:**  
**Der neue Stadtteil Hannover-Kronsberg**

**128 Das »Solar Quarter« in Regensburg**  
(Herzog + Partner München,  
Latz + Partner, Kranzberg u. a.)

**130 Solarer Wohnungsbau in Coburg**  
(Fink + Jocher, München)

**134 Wohnanlage in Haßfurt/Main**  
(Entwurfswerkstatt  
Brandhofer-Hauck-Schönfeld, Würzburg)

**138 Wohnanlage in Wien (Ö)**  
(Treberspurg + Partner, Wien)

**142 Wohnblock in München-Untersending**  
(Raupach + Schurk, München)

**148 Der neue Stadtteil Neckarsulm-Amorbach**  
(Stadtwerke Neckarsulm)

**150 Der neue Stadtteil**  
**Friedrichshafen-Wiggenhausen-Süd**  
(Technische Werke Friedrichshafen)

## **152 Welche Ökologie? – Viele Ökologien!**

### **154 Anhang**

154 Adressen

155 Weiterführende Literatur

157 Links zum Thema

158 Bildnachweis

159 Personen- und Sachregister

Buch von 2000