

Jahresbericht 2002

# Solargebäude – Strategien und Erfahrungen des energieoptimierten Bauens

Autor	Yvonne Kaiser
beauftragte Institution	SonnenArchitektur
Adresse	Trollstr. 26, 8400 Winterthur
E-mail	sonnenarchitektur@energienetz.ch
BFE Vertrags-Nummer	79'366
Dauer des Projekts (von – bis)	1.10.2000 – 28.02.2003

## ZUSAMMENFASSUNG

In der Publikation ‚Solargebäude - Strategien und Erfahrungen des energieoptimierten Bauens‘ werden ca. 50 Solargebäude aus dem deutschsprachigen Raum zusammen mit sieben heute üblichen Strategien zur Energieoptimierung in Gebäuden vorgestellt. Sie soll als aussagekräftiges Nachschlagewerk interessierten BauherrInnen und Bau fachleuten einen schnellen Zugriff auf aktuelle Solar- und Energiethemen ermöglichen und mit Planungsregeln, Rahmenbedingungen und Erfahrungen zu den Systemen, Grundsätze für die Baupraxis liefern. Eine Adressliste von Spezialisten und erfahrenen Architekten bietet zudem die Möglichkeit, erste Kontakte zu knüpfen und gezielt Ansprechpartner zu finden. Die Büro- und Gewerbebauten, Schulen, Mehr- und Einfamilienhäuser werden mit Plänen, Konstruktionsdetails, Energiedaten und Erfahrungsfeedback vorgestellt und illustrieren die Lösungsmöglichkeiten innerhalb der Solarthemen "Doppelfassaden, Luftkollektoren, Minergie, Saisonspeichersysteme, Passivhaus, Transparente Wäremdämmung/Kartonwabendämmung und Wintergarten/Atrium".

Die ca. 400 Seiten umfassende Publikation wurde ab Januar 2002 schrittweise veröffentlicht unter [www.energienetz.ch/solargebaeude](http://www.energienetz.ch/solargebaeude) und ist als CD-Rom nach Projektabschluss erhältlich.

## Projektziele

Das Ziel für das Jahr 2002 war die Herausgabe eines Internet-Handbuchs zu gängigen Solarkonzepten für Architekten und Energiefachleute auf der Basis von ca. 50 Gebäuden, welche auf vergleichbarem Standard dokumentiert werden. Der einheitliche Informationsgehalt und Erfahrungsfeedback von Planern und Benutzern soll dem Zielpublikum einen rudimentären Vergleich von Technologien und Gebäudekonzepten ermöglichen. Verzeichnisse von beteiligten Architekten und Energieplanern sowie weiterführende Literatur soll den Wissenstransfer von vorhandenem Know-How verbessern.

## Durchgeführte Arbeiten und erreichte Ergebnisse

Bis Ende Jahr wurden alle Gebäude dokumentiert und mit den Energiethemen "Doppelfassaden, Luftkollektoren, TWD/KWD, Wintergarten/Atrium, Passivhaus, Minergie und Saisonalspeichersysteme" verknüpft. Die Gebäude sind alle aus dem deutschsprachigen Raum, um den Praxisbezug zu gängigen Konstruktionen und Anforderungen zu gewährleisten.

Das Layout für die Internetpräsentation wurde für die Kapitel "Doppelfassaden, Luftkollektoren, TWD/KWD, Wintergarten/Atrium" erstellt. Alle Gebäude werden nach einem vorgegebenen Raster dokumentiert, mit Daten, Plänen, Gebäudebeschreibung, Konstruktionsdetails, Energiekonzept, Daten zu Energie und Kosten, Erfahrungen, Adressen und weiterführender Literatur.

Einen vertiefenden Artikel zu den vorgestellten Strategien und deren Vergleich findet sich unter [http://www.energienetz.ch/Solargebaeude/Text/ST/ST\\_index.html](http://www.energienetz.ch/Solargebaeude/Text/ST/ST_index.html)

## Nationale Zusammenarbeit

Das Projekt umfasst die Erfahrungen an realisierten und in der Regel gemessenen Bauten und wurde nur durch eine intensive Zusammenarbeit mit den am jeweiligen Objekt beteiligten Architekten, Planern und Energiefachleuten möglich. Die Arbeit ist bis anhin von einer mehrheitlich sehr kooperativen und unterstützenden Zusammenarbeit geprägt. Der offene Zugang zu Messdaten, Konstruktionsdetails, Kosten und Bauverfahren zeigt das grosse Engagement für das energieoptimierte Bauen. Eine detaillierte Liste der beteiligten Architekten und Fachleuten findet sich im Projekt.

## Bewertung 2002 und Ausblick 2003

Mit Abschluss der Gebäudebeschreibungen und der ersten vier Kapiteln ist das Echo der beteiligten Fachleute bis anhin bezüglich Inhalt und Form des Projektes positiv. Als überraschend mühsam hat sich die Kontrolle und Ergänzung des vorhandenen Datenmaterials herausgestellt. Die Architekten verkaufen sich nach wie vor zuwenig mit Ihrem Fachwissen oder als Planungsteam, so dass oftmals die relevanten Daten bei den Energieplanern und Herstellern beschafft werden mussten.

Die einzelnen Fachthemen mit den dazugehörigen Gebäuden sind auf der Internetseite [www.energienetz.ch/solargebaeude](http://www.energienetz.ch/solargebaeude) zu finden. Das Handbuch wird dabei auf dem Internet als Struktur mit PDF-Format-Blöcken erstellt. Nach Abschluss des Projektes (Januar 2003) wird auch eine Version als CD-Rom erhältlich sein.