

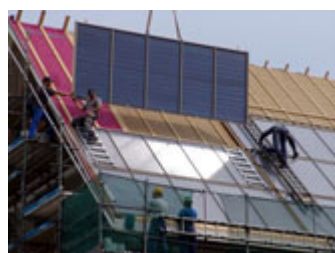
Wohnhäuser



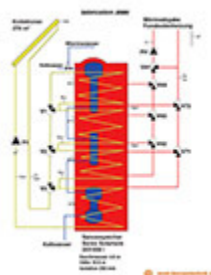
 [Druckansicht](#)



100% solar beheiztes Mehrfamilienhaus



Kollektormontage



Prinzipschema der Sonnenenergieanlage

Mehrfamilienhaus in Burgdorf/CH Dachdeckung mit Kollektoren

Architekten: Architekturbüro Aeschlimann und Willen, Burgdorf/CH

Projektbeteiligte: Moor Hauser & Partner AG, Bern/CH (Bauingenieure); Peter Wenger, Burgdorf/CH (Ingenieurbüro für Energietechnik); Jenni Energietechnik AG, Oberburg/CH; (Solares Heizen und erneuerbare Energien); Christen AG, Hasle-Rüegsau/CH (Bedachung/Fassadenbau)

Bauherr: Solarunternehmen Jenni Energietechnik AG, Oberburg/CH

Fertigstellung: 2007

Standort: Gemeindegebiet Burgdorf

Bildnachweis: Jenni Energietechnik AG, Oberburg/CH

Baubeschreibung

Am 31. August 2007 wurde das erste 100% solar beheizte Mehrfamilienhaus der Schweiz eingeweiht. Es erfüllt den strengen Schweizer Niedrigenergiebaustandard Minergie-P. Das Gebäude ist bezüglich Energieverbrauch und Komfort im Lüftungs-, Außenlärm- und Heizungsbereich auf dem neuesten Stand der Technik. Realisiert wurden acht Mietwohnungen mit Wohnraumflächen zwischen 82 und 123 Quadratmetern. Das Gebäude beinhaltet eine Energiebezugsfläche von 1.282 m² und insgesamt 5.170 m² umbauten Raum, die Heizleistung beträgt 10-12kw bei -8° C.

Das Heizungskonzept stützt sich auf die folgenden drei Säulen:

1. Optimale Wärmedämmung
2. Isolierende Fenster für passiven Solargewinn
3. Ausreichend dimensionierte Sonnenheizung für Warmwasser und Heizung mit Saisonspeicher

Dach

Das symmetrische Satteldach bildet ein wesentliches Merkmal des Gebäudes. Auf der Südseite wird es zur Energiezentrale: Die ganze Dachfläche wird mit 276m² Sonnenkollektoren für ein Speichervolumen von 205m³ eingedeckt. Die Nordseite des Daches erhielt eine Eindeckung mit farblich abgestimmten Faserzementplatten.

Schlanke Dachränder, Dachvorsprünge und die Form des Daches berücksichtigen die typischen Elemente der örtlichen Bautradition.

Weitere Informationen

- [50 Prozent mehr Geld für Solarwärme](#)
- [Das Dach als Energiequelle - Solarthermie](#)