



Anlage des Monats

Auf dieser Seite werden im monatlichen Wechsel besonders interessante Anlagen vorgestellt – sowohl solarthermische Anlagen, als auch Solarstrom- und Biomasseheizanlagen. Hierbei steht nicht die Größe an erster Stelle, sondern die technische Lösung.

Falls Sie Betreiber einer besonders interessanten Anlage sind, bei der unsere Firma bei der Planung, Ausführung oder Lieferung mitgewirkt hat, kontaktieren Sie uns – gerne veröffentlichen wir auch Ihre Anlage!

Anlage des Monats Februar 2012

Kategorie:	Thermische Solaranlage und Biomasseheizung
Beschreibung:	Sonnenhaus-DHH Fam. Houtzer, Unterhaching
Gebäude:	Wohngebäude in Holzständerbauweise, voll unterkellert
Personen:	4
Wohnfläche:	Ca. 180 m ²
Kollektor:	Ca. 39 m ² Hochleistungsflächenkollektor Typ HFK
Speicher:	SWISS-SOLAR Pufferspeicher ca. 9.700 l mit zweistufiger Solarbeladung und Frischwassermodul
Nachheizung:	POWALL Sonne wohnraumstehender Zentralheizungsöfen 20 kW
Heizflächen:	Fußbodenheizung mit Bivalentmischer
Brennstoffbedarf:	k.A.
Solarer Deckungsgrad:	Ca. 70%
Regelung:	HANAZEDER SH8 (frei programmierbar)
Sonstiges:	TetraFlow Beladekonzept
Ansprechpartner:	Peter Wühr, 08628 – 9 87 97-0

Das Wohnhaus von Familie Houtzer wurde in Holzständer-Bauweise mit sehr hohem Wärmedämmstandard errichtet. Zusätzlich wurde durch die kompakte Bauweise (Doppelhaushälfte und optimales A/V-Verhältnis) ein sehr geringer Jahresheizwärmebedarf erreicht. Die Kombination aus großer thermischer Solaranlage und Holz-Stückgut-Zentralheizungsöfen ermöglichen sehr geringe Betriebskosten und größtmögliche Unabhängigkeit.

Bei dieser Anlage kam das von Solar-Partner Süd entwickelte TetraFlow-Beladekonzept zum Einsatz. Hierbei wird mit der TetraFlow-Spezialarmatur wahlweise eine Speicherbeladung unten, unten + oben, Schnellaufheizung nur oben oder Solar-Vorwärmeschaltung (Bypass) ermöglicht. Bei großer Speicherdimensionierung wird so eine Trägheit bei der Solarbeladung unterbunden.

Bilder:



Der dachintegrierte Hochleistungsflächenkollektor belegt fast die gesamte Süddachfläche der Doppelhaushälfte.



Die freiprogrammierbare Steuerung regelt die komplette Solarbeladung, den Heizkreis und den Ofen-Ladekreis.



Den gesamte Restwärmebedarf liefert der den POWALL Sonne Zentralheizungs-Kaminofen mit Holzvergasertechnik.



Der Technikraum nach der Rohinstallation. Die Installation ist komplett in einer Kellervertiefung untergebracht.

Anlagenschema:

BV Houtzer

