

## Anlage des Monats August 2005

Kategorie:	Thermische Solaranlage
Beschreibung:	Einfamilienhaus mit Einliegerwohnung Familie Amler, Altenmarkt
Gebäude:	Niedrigenergiehaus in Holzständerbauweise
Personen:	5
Wohnfläche:	Ca. 220 m <sup>2</sup>
Kollektor:	32 m <sup>2</sup> HFK, Low-Flow-System, Dachneigung ca. 30 Grad, Südausrichtung
Speicher:	Pufferspeicher ca. 6.500 l extern 3stufig beladen, Frischwasserstation
Nachheizung:	WODTKE Pellet-Primärofen Einbaugerät 10 kW (davon 2 kW raumseitig)
Heizsystem:	Wandflächen- u. Fußbodenheizung; Mischerfolgeschaltung zur exergiege- rechten Speicherentladung
Solarer Deckungsgrad:	Ca. 50%
Sonstiges:	Anlage zur kontrollierten Wohnraumlüftung mit Erdreichwärmetauscher
Ansprechpartner:	Peter Wühr, Tel. 08628 – 9 87 97-0

### Bilder:



Der 32 m<sup>2</sup> Hochleistungsflächenkollektor deckt den Heizenergiebedarf etwa zur Hälfte ab. Große Glasflächen auf der Südseite bringen zusätzlich passive Wärmegewinne.



Familie Amler in ihrem Domizil. Den Grundriss und viele Details des Gebäudes hat der Bauherr selbst entworfen. Der Pelletofen im Wohnzimmer wird nur in der kalten Jahreszeit benötigt.



Schön versteckt: Steuerung und Pelletzuführung sind auf der Rückseite des Ofens zugänglich. Der Pufferspeicher steht zentral im Haus und reicht über zwei Etagen.

Anlagenschema:

