



## SOLAR-PARTNER SÜD GMBH Solarzentrum Kienberg

Kategorie:	Thermische Solaranlage
Beschreibung:	Niedrigenergie-Einfamilienhaus Braunen, Griesstätt
Architekt:	Ulrike Altenried, Bad Endorf
Gebäude:	Holzständerbauweise, voll unterkellert, außen verputzt
Personen:	3
Wohnfläche:	ca. 150 m <sup>2</sup> zuzüglich Kellerräume
Kollektor:	20 m <sup>2</sup> Hochleistungsflächenkollektor auf Garagendach
Speicher:	2.000 Liter LORENZ-Kombispeicher mit int. Edelstahl-Trinkwassererwärmer 155 Liter, Solar-Wärmetauscher 2-stufig
Nachheizung:	Calimax Twist 80/20-Pellet-Zentralheizungsöfen 8 kW wasser-, 2 kW raumseitig
Heizflächen:	Fußbodenheizung und SONNENWAND-Heizpaneele
Brennstoffbedarf:	ca. 2.300 kg Pellets im Jahr
Solarer Deckungsgrad:	ca. 45%
Sonstiges:	Regenwassernutzungsanlage für WC-Spülung, ca. 6.000 l Regenwasserspeicher
Ansprechpartner:	Peter Wühr, Tel.: 08628 – 9 87 97-0

Das Gebäude der Familie Braunen ist ein gutes Beispiel für ein "Minimalheizkonzept". Durch die gut ausgeführte Niedrigenergiebauweise und die Kollektoranlage mit 20 m<sup>2</sup> verbleibt nur noch in der Kernzeit des Winters ein Nachheizbedarf. Auf einen Heizkessel im Keller wurde verzichtet, den Restwärmebedarf deckt ein wohnraumstehender Pellet-Kaminofen ab. So konnten mit verhältnismäßig geringen Investitionskosten eine Anlage realisiert werden, die den Wärmebedarf ausschließlich mit Sonne und Biomasse abdeckt.

Bilder:



Das Garagendach mit der Kollektoranlage ist genau nach Süden ausgerichtet



Der calimax-Pelletofen heizt bei Bedarf den Speicher nach



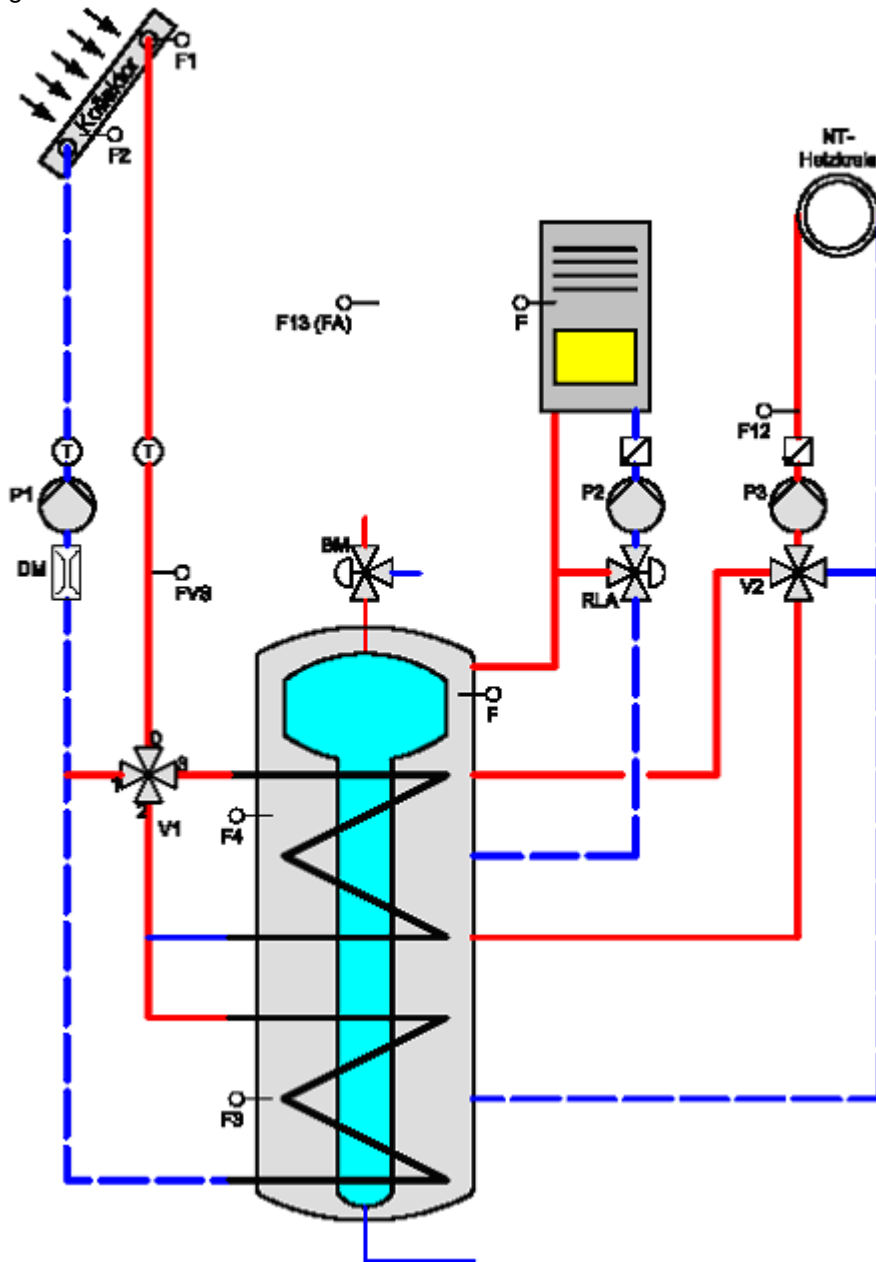
Ein Blick in den Technikraum: Der Kombispeicher mit zweistufiger Solarbeladung und Vorwärmung sowie heizkreisseitiger



Sonne außen, Sonne innen: Die Bauweise ist offen und transparent

Entnahme aus zwei Niveaus mit der PentaFlow Spezial-5-Wege-Armatur

Anlagenschema:



### Legende

- P1 Solarrelaspumpe
- P2 Kesselrelaspumpe
- P3 Heizrelaspumpe
- V1 Motorhehn Solarkreie 1 u. 2 (Pa)
- V2 5-Wege-Mischer mit Stelltrieb
- F1 Kollektorfühler
- F2 Strahlungfühler
- F3 Speicherfühler unten
- F4 Speicherfühler oben
- FV8 Fühler Vorlauf Solar
- F12 Fühler Vorlauf Heizkreie
- F13 Außenfühlerfühler
- RLA Rücklaufanhebung
- BM Thermost. Brauchwasseremische
- DM Durchflussmesser