



## SOLAR-PARTNER SÜD GMBH Solarzentrum Kienberg

Kategorie:	Thermische Solaranlage
Beschreibung:	ZFH Rauscheder, Obertaufkirchen
Gebäude:	Zweifamilien-Wohnhaus in Massivbauweise, unterkellert
Personen:	4
Wohnfläche:	ca. 200 m <sup>2</sup>
Kollektor:	24 m <sup>2</sup> Hochleistungsflächenkollektor dachintegriert
Speicher:	Pufferspeicher LORENZ 800 l, Puffer Eigenbau 800 l und Solarboiler 400 l
Nachheizung:	NT-Öl-Heizkessel
Heizflächen:	Fußbodenheizung und Heizkörper
Brennstoffbedarf:	k.A.
Solarer Deckungsgrad:	k.A.
Regelungskonzept:	HANAZEDER HLC 20 (grafisch frei programmierbar)
Ansprechpartner:	Herr Weindl, Tel.: 08639 – 52 21

Bei thermischen Solaranlagen zur Heizungsunterstützung werden in der Regel Pufferspeicher eingesetzt. Diese Anlagen liefern eine Menge Energie gratis und umweltfreundlich. Wenn Öl- oder Gas-Heizkessel das Puffervolumen aufheizen, können sich bei bestimmten Betriebszuständen jedoch die Bereitschaftsverluste erhöhen. Bei dieser Anlage wurde die Puffereinbindung daher mit einer besonderen Technik gelöst: Der Heizkessel bedient nur ein geringes Bereitschaftsvolumen im vorrangigen Puffer, der zweite Puffer wird eingeschleift, sobald die Temperatur hier höher ist, als vom Rücklauf des Heizsystems. Durch die mehrstufige Beladung mit der PentaFlow-Spezialarmatur wird schnell ein nutzbares Temperaturniveau im Vorrangpuffer erreicht.

Bilder:



Da das Wohnhaus kein geeignetes Süddach aufweist, wurde die 24 m<sup>2</sup> Kollektoranlage auf dem Dach des Nebengebäudes integriert.

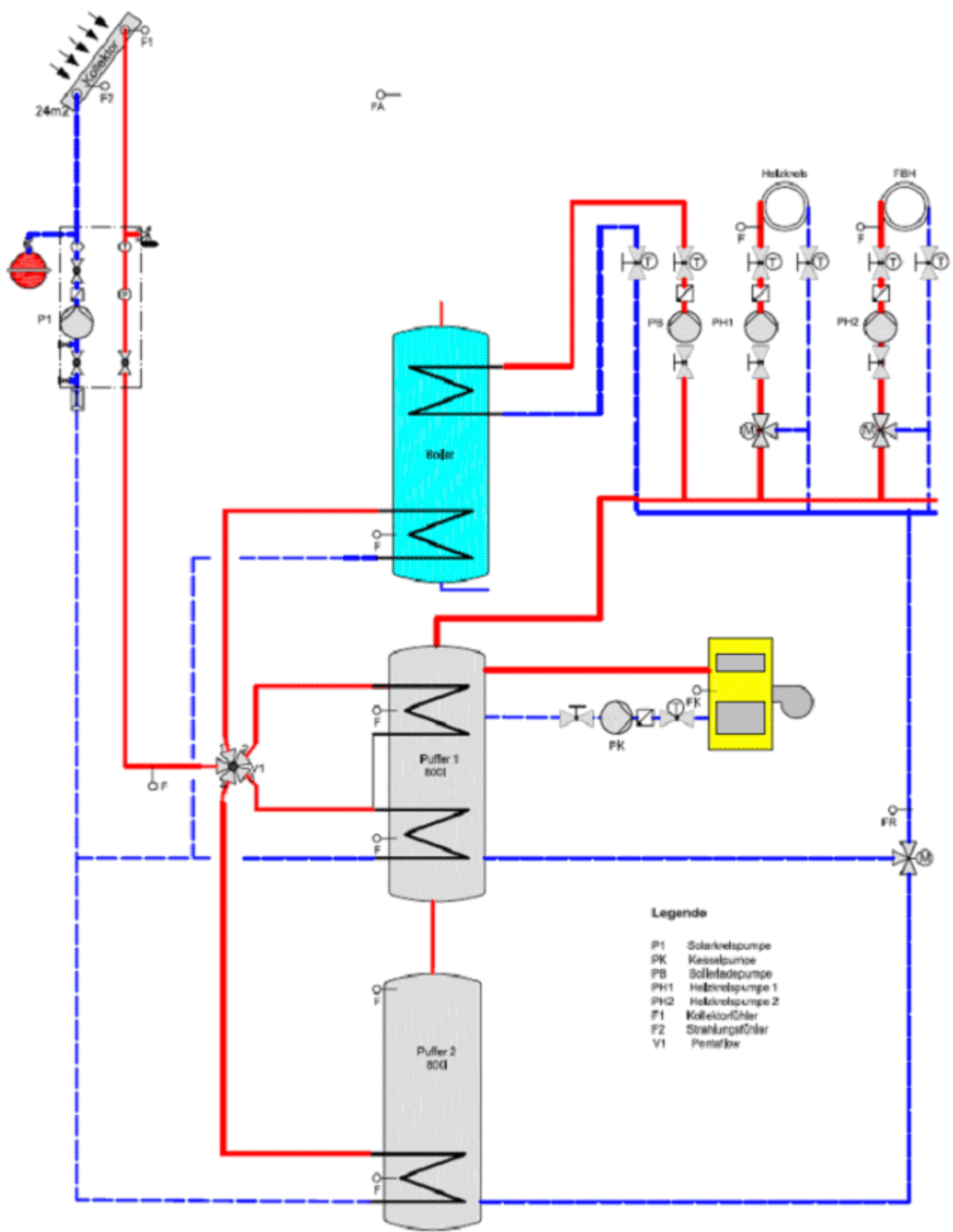


Der vorhandene Niedertemperatur-Öl-Heizkessel wird – integriert im neuen System - weiter betrieben.



**Ein Blick in den Technikraum nach der Rohinstallation: Die beiden Puffer haben jeweils einen Inhalt von 800 l und integrierte Glattrohr-Wärmetauscher für die Solarbeladung.**

Anlagenschema:



**Legende**

- P1 Solarpumpe
- PK Kesselpumpe
- PB Solladedpumpe
- PH1 Heizpumpe 1
- PH2 Heizpumpe 2
- F1 Kollektorföhler
- F2 Strahlungsföhler
- V1 Pentafbe