

## TAG des offenen HEIZUNGSKELLER

Heimgartenstr. 5, Familie Glaser

### Luftwärmepumpe - wassergeführter Ofen - PV Anlage

#### Motivation für neue Heizung und PV Anlage:

Wir wollten die 25 Jahre Ölheizung durch eine Heizung ohne fossile Brennstoffe und gleichzeitig den Schwedenofen ersetzen, da die Abgasvorschriften ab 2024 nicht mehr erfüllt werden konnten. Unser Haus Bau Jahr 1997 hatte Hochtemperatur Heizkörper. Am Anfang unserer Überlegungen dachten wir immer nur eine Pelletheizung könnte als Ersatz dienen um hohe Vorlauftemperaturen zu liefern.

Eine möglichst große PV mit Batteriespeicher sollte uns unabhängiger von externem Strom machen.

Für den Ersatz einer Ölheizung gab es eine Förderung von 45% der Investitionssumme (Max 60 T€) was eine zusätzliche Motivation war, den Schritt zu gehen.

In vielen Gesprächen mit Fritz Stuffer, Lenz Bernwieser und Internetrecherche hat sich dann das System von BRUNNER heraus kristallisiert. Die Kombi aus Wärmepumpe und wassergeführtem Ofen sollte auf alle Fälle für den Einsatz in dem Haus geeignet sein.



Wärmepumpe BWP 4/14



Wassergeführter Ofen BSO 04

#### Beschreibung:

BRUNNER bietet sehr vielen Jahrzehnten Holzöfen an und hat das Portfolio jetzt auf Wärmepumpe und Heizzentrale erweitert - „Heizen auf Bayrisch“ ist der Slogan. Alle Teile und Steuerungen des Heizungssystems kommen von BRUNNER und wurden von der Firma Stuffer installiert - „Alles aus einer Hand“

Wir haben eine Luftwärmepumpe BWP 4/14 mit Heizzentrale, Pufferspeicher (PV Heizschwert) und einem wassergeführten Ofen BSO 04. Wärmepumpe, Heizschwert und Ofen liefern die Wärme in den Pufferspeicher aus dem die Heizung und das Warmwasser bereitet wird. Die Steuerung übernimmt die BRUNNER Software und die sogenannte Heizzentrale.

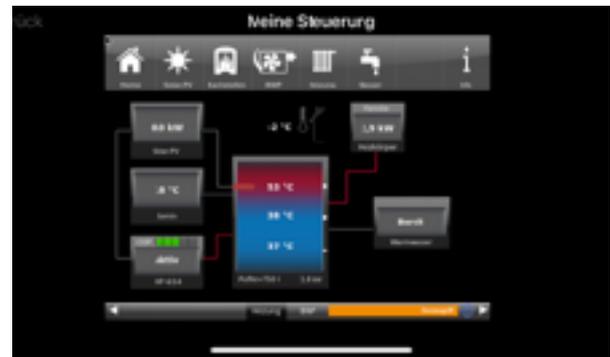
Die 13 kWp PV Anlage der Firma Actensys liefert den Strom für die Wärmepumpe und das Heizschwert im Pufferspeicher damit wir möglichst wenig Strom extern zukaufen müssen. Die PV Anlage ist erst seit Ende Mai 2023 am Netz so daß noch keine kompletten Leistungsdaten vorliegen. Seit Ende Mai erzeugt das Heizschwert mittels PV Strom unser warmes Wasser sobald



der Batteriespeicher gefüllt ist. Ich rechne mit etwa 4000 kWh Strombedarf für die Wärmepumpe -



Pufferspeicher mit Heizschwert und Heizzentrale



Heizungssteuerung Brunner - online Zugriff und App

	Vorher	Nachher
<b>Heizung</b>	Öl Heizung	Luft Wärmepumpe
<b>Ofen</b>	Schweden Ofen	Wassergeführter Ofen
<b>Öl Verbrauch</b>	1700 l	-
<b>Holz Verbrauch</b>	1 Sterr	ca. 3 Sterr
<b>PV Anlage</b>	-	13 kWPeak mit 12 kWh Speicher
<b>Strom Verbrauch Wärmepumpe</b>	-	4000 kWh/a hochgerechnet
<b>Investition PV/Batterie/Speicher/Wallbox</b>		€ 25.500
<b>Gesamt Investition Wärmepumpe etc</b>		€ (69400)
<b>45 % Förderung</b>		€ (27000)
<b>Investition Wärmepumpe inkl. Förderung</b>		€ 42400
<b>Investition Ofen</b>		€ 15400
<b>Gesamtinvestition</b>		€ 83300

Nach fast einem Jahr Heizen ohne Öl sind wir begeistert von der Anlage und freuen uns noch mehr über jeden Sonnentag. Die Wärmepumpe hat ab Dezember 2022 unser Haus wunderbar warm (20°C) gemacht und wurde durch den Ofen unterstützt.

Wir sind auf den externen Stromverbrauch nach einem Jahr neue Heizanlage und PV Anlage gespannt.