

Leuchtturmprojekt Familie W. + R. Zobrist, Lebernring 20, 4107 Ettingen

Mehrfamilienhaus mit 25,6 kWp Ost-/West Indach-Solarstromanlage mit Luft- Wasser-Wärmepumpenheizung

Auf der ganzen Dachfläche des Dreifamilienhauses (Baujahr 1974) wurde im Jahr 2013 in eine Indach-Solarstromanlage erstellt. Die Eigentümerfamilie machte sich Gedanken, in welcher Form das bald sanierungsbedürftige Dach erneuert werden könnte. Am Guggermärt begegneten Sie Herrn S. Odermatt von Winasolar AG welcher sie auf die Möglichkeit einer Indach-Solarstromanlage aufmerksam machte. In Zusammenarbeit mit Suter Holzbau AG erfolgte die Planung der Dachsanierung und der Indach-Solarstromanlage. Dabei wurde viel Wert auf eine „optisch schöne Lösung“ gelegt. Die Realisation im Sommer 2013 erfolgte planmässig und mit grosser Zufriedenheit mit der Arbeit von Winasolar AG.

Mit verschiedenen Energie-Massnahmen (Aussenisolation, neue Fenster usw.) konnte der Ölverbrauch des Dreifamilienhaus innerhalb der letzten 10 Jahre von 6'000 auf 3'600l pro Jahr gesenkt werden. Im Juni 2021 wurde die Ölheizung durch eine Luft-/Wasserwärmepumpe ersetzt, welche nun – wenn immer möglich – bei Sonnenschein betrieben wird.

Der Eigentümer verfolgt die Leistung der PV-Anlage und der Wärmepumpen sehr eng. Täglich werden die Daten erfasst und mit den Sollwerten verglichen. Dadurch ist eine optimale Nutzung der Anlage seit Jahren gewährleistet.

Planung/Ausführen: Winasolar AG, Brühlstrasse 47, 4107 Ettingen
Herr Sepp Odermatt - www.winasolar.com
in Zusammenarbeit mit Suter, Holzbau AG, 6436 Muotathal

Leistung der Anlage: **25,6 kWp** (Ostseite: 13,4 kWp / Westseite 12,2 kWp)

Module: 128 **Aide Solar** von PANJIT Group zu je 200 Wp

- Westseite : 61 Module
- Ostseite : 67 Module

Wechselrichter: **Solaredge SE16k**

- angeschlossen 89 Modulen zu je 200 Wp
(61 auf der Westseite und 28 auf der Ostseite)

SUNNY TRIPPOWER STP 8000TL-20 8 kWp

- angeschlossen 39 Module zu je 200 Wp (Ostseite)

Stromproduktion: 22'639 kWh = 843 Watt pro kWp (im Jahr 2020)

Stromeinspeisung: 14'942 kWh ins Stromnetz der Primeo Energie

Stromverbrauch: 11'567 kWh (im Jahr 2020)

- wovon 7'683 kWh (**66 %**) von der eigenen Solaranlage
- wovon 3'884 kWh (**34 %**) von Primeo Energie





Die beiden Wechselrichter



Wärmepumpe (links) mit den 2 Boilern



Wärmepumpe (Luftansug- und -ausblasgerät)