SONNE STATT ÖL
MIT DEM FRONIUS OHMPILOT STROM- UND BRENNSTOFFKOSTEN MINIMIEREN

STEINBACH, AT: Wäre es nicht schön, den Großteil der benötigten Energie im Haushalt selbst produzieren zu können? Und dies nicht nur für Elektrizität, sondern auch für Wärme? Der Fronius Ohmpilot macht es möglich, überschüssige Energie aus der PV-Anlage für die Warmwasser-Bereitung zu nutzen. Dabei kann er auch nachträglich installiert werden - wie bei der Anlage von Familie Samwald in Österreich. Der 6-köpfige Haushalt kann den gesamten Sommer über die bestehende Ölheizung deaktivieren, wodurch diese geschont und ihre Lebensdauer verlängert wird. Und spart darüber hinaus noch Brennstoffkosten - immerhin wurden im Jahr 2017 über 430 Liter Öl eingespart.

DIE HERAUSFORDERUNG:

/ Schonung der 22 Jahre alten Ölheizung
/ Senkung der Strom- und Brennstoffkosten
/ Erhöhung des Eigenverbrauchsanteils

UNSERE LÖSUNG:

/ Anschluss des vorhandenen Heizstabes mit 3 kW an den Fronius Ohmpilot
/ Optimiertes Energiemanagement durch den Fronius Smart Meter

ANLAGEN HIGHLIGHTS:

/ Heizkostenersparnis von 336 Euro*
/ 432 Liter geringerer Ölbedarf pro Jahr*
/ Anstieg der Eigenverbrauchsquote von 30% auf über 60%
/ Die Ölheizung zur Warmwasser-Bereitung kann von Ende März bis Anfang November ausgeschaltet werden

* Bezogen auf Werte aus dem Jahr 2017

Familie Samwald aus Steinbach in Österreich setzt seit 2014 auf Solarstrom und besitzt eine 4 kWp große PV-Anlage. Schwachpunkt in ihrer Öko-Bilanz war bis dato die 22 Jahre alte Ölheizung. *„Um unsere Strom- und Brennstoffkosten zu senken, den Eigenverbrauch zu erhöhen und den CO_2 Fußabdruck zu minimieren, haben wir in einen Fronius Ohmpilot investiert."* berichtet Anlagenbesitzer Stefan Samwald.

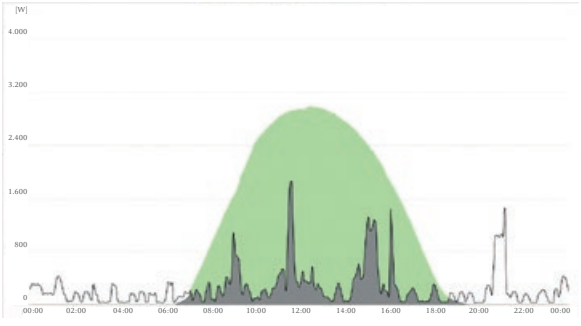
Bei Familie Samwald wurde der Fronius Ohmpilot in das bestehende PV-System nachgerüstet. Überschüssiger Solarstrom, der nicht für andere Verbraucher im Haushalt benötigt wird, wurde bisher ins Netz eingespeist. Nun leitet der Fronius Ohmpilot den verfügbaren Überschuss an den Heizstab im Boiler.

ANLAGENDATEN	STEINBACH, AT
Anlagengröße	4 kWp
Anlagenart	Aufdachanlage
Wechselrichter	1 Fronius Symo 4.5-3-S
Weitere Produkte	Fronius Ohmpilot, Fronius Smart Meter, Fronius Datamanager
Inbetriebnahme	PV-Anlage: Oktober 2014 Fronius Ohmpilot: Juli 2016
Jährlicher Ertrag	4.172 kWh
CO_2 Ersparnis / Jahr	2,2 Tonnen
Eigenverbrauchsquote	Vor der Installation des Fronius Ohmpilot: 30% Nach der Installation des Fronius Ohmpilot: 61%

	OHNE FRONIUS OHMPILOT	MIT FRONIUS OHMPILOT	MONATLICHE ERSPARNIS
Heizkosten / Monat	95 Euro	67 Euro	28 Euro
Bedarf Heizöl / Monat	123 Liter	87 Liter	36 Liter

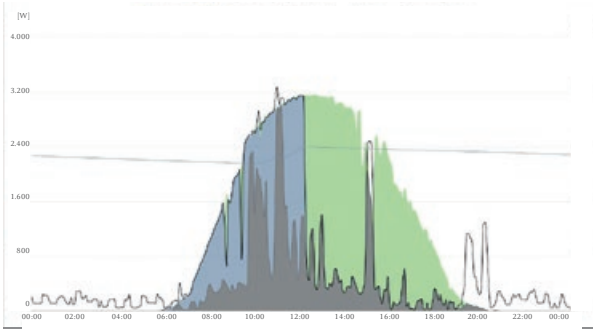
/ Durchschnittlicher Ölpreis von 77 Euro pro 100 Liter / 6 Personen Haushalt
Es handelt sich um gemittelte Einsparungen im Jahr 2017

Vor der Installation des Fronius Ohmpilot. Überschüssiger PV-Strom wird ins öffentliche Netz eingespeist



Leistung ins Netz Direkt verbraucht

Nach der Installation des Fronius Ohmpilot. Überschüssiger PV-Strom wird zur Warmwasser-Bereitung genutzt, bis die Zieltemperatur im Boiler erreicht ist.



Leistung ins Netz Direkt verbraucht
Leistung Fronius Ohmpilot Temperatur Fronius Ohmpilot

DE v01 Jan 2018

Fronius International GmbH / Froniusplatz 1 / 4600 Wels / Österreich / pv-sales@fronius.com / www.fronius.com