



SCHRITTWEISE ZUR EIGENVERBRAUCHSMAXIMIERUNG

DAS PERFEKTE PAAR:
LASTMANAGEMENT UND WÄRMESPEICHER



Rennweg, Österreich: Bernhard Mölschl zeigt, wie die Kombination aus intelligentem Lastmanagement und Wärmespeicher funktioniert. Mit seiner Familie lebt er auf rund 1.385 m Seehöhe in seinem revitalisierten Elternhaus mit grandiosen Ausblick auf den umliegenden Nationalpark Hohe Tauern. Als Elektro-Techniker mit eigenem Betrieb nutzt Mölschl das eigene Zwei-Parteien-Haus dafür, technische Neuerungen auf Herz und Nieren im Praxiseinsatz zu prüfen. Er weiß auch, dass es wirtschaftlich sehr attraktiv ist, seinen Eigenverbrauchsanteil zu maximieren. Und dies gelingt mit der Kombination aus dem Wärmespeicher Fronius Ohmpilot und der intelligenten Haussteuerung Evon Home.

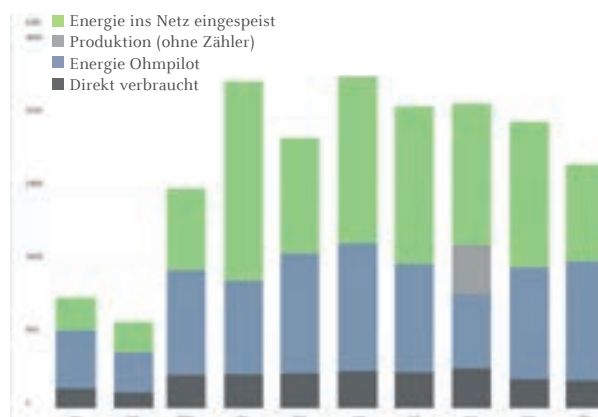
INTELLIGENTES LASTMANAGEMENT: DIE BASIS DER EIGEN-VERBRAUCHSOPTIMIERUNG

Mithilfe des Fronius Smart Meters kann Mölschl seine Verbraucher optimal analysieren. Basierend auf diesen Erkenntnissen nutzt der 5-Personen-Haushalt die Haussteuerung von Evon Home, um ihre Verbraucher dann zu nutzen, wenn ausreichend selbst produzierter PV-Strom zur Verfügung steht. Durch diese einfache Maßnahme wird weniger Strom aus dem Netz bezogen und der Eigenverbrauchsanteil merklich erhöht.

PV-PRODUKTION JAN - OKT 2018	
Energie ins Netz eingespeist	12,86 MWh
Energie Ohmpilot	10,53 MWh
Direkt verbraucht	4,01 MWh
<hr/>	
Produktion	27,40 MWh
Eigenverbrauch	53 %
Eigenverbrauchserhöhung durch Ohmpilot	+38 %

MIT DEM FRONIUS OHMPILOT ZU MEHR UNABHÄNGIGKEIT

Bei Familie Mölschl steuert der Fronius Ohmpilot den 9 kW Heizstab eines 1000 l Pufferspeichers an und sorgt für die Bereitung des Brauchwassers und des Warmwassers für die Fußbodenheizung. Dadurch steigt der Eigenverbrauchsanteil nochmals und beträgt bei Familie Mölschl nun über 50% im Jahresdurchschnitt. Zudem wird die Hackschnitzelheizung in den Sommermonaten geschont. Wir sprechen hier von einer Verlängerung der Lebensdauer um bis zu 20%.



Übersicht über Energieerträge und -verbräuche von Januar bis Oktober 2018.



„Die Fronius Lösungen erfüllen ganz die Vorstellungen meiner Person. Der Fronius Ohmpilot ist eine wirklich tolle Sache.“ Bernhard Mölschl

UNSERE LÖSUNG

- / 100% Kontrolle über den Stromverbrauch mit dem Fronius Smart Meter - die Grundlage für intelligentes Lastmanagement
- / Der Fronius Ohmpilot bereitet das Warmwasser für Fußbodenheizung und Brauchwasser

ANLAGEN HIGHLIGHTS

- / Über 50% Eigenverbrauch
- / Verbraucher werden dann angesteuert, wenn genügend PV-Energie vorhanden ist
- / Massive Schonung der Hackschnitzelheizung. Dadurch verlängerte Lebensdauer um bis zu 20%.

ANLAGENDATEN	RENNWEG, ÖSTERREICH
Anlagengröße	26,24 kWp
Anlagenart	Aufdachanlage
Lösungen	Fronius Smart Meter als Grundlage für Lastmanagement Fronius Ohmpilot als Wärmespeicher
Inbetriebnahme	Oktober 2016
Jährlicher Ertrag	ca. 33 MWh
CO ₂ Ertrag / Jahr	17,5 t
Eigenverbrauchsrate	Jan - Okt 2018: 53%

