



EIGENMANN

WPPV – WÄRMEPUMPE (WP) UND PHOTOVOLTAIK (PV)

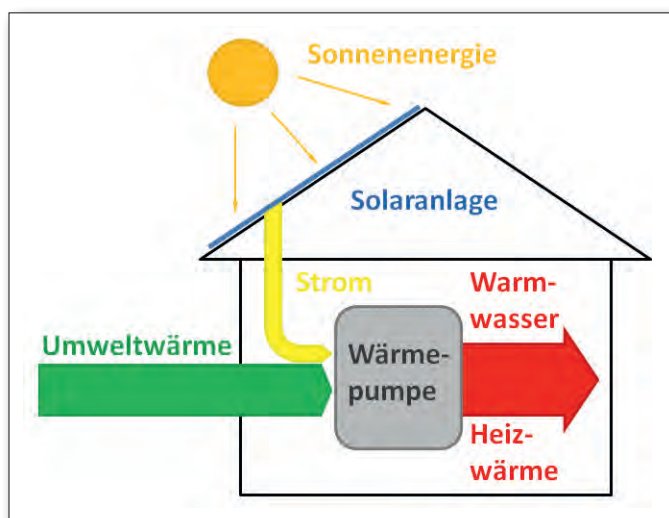
Die Wärmepumpe wird direkt mit Sonnenenergie betrieben und erzeugt Warmwasser und Heizwärme.



Was ist WPPV?

WPPV kombiniert die beiden Vorteile von Photovoltaik (Solarstrom) und Wärmepumpen.

- Sie nutzt Gratisenergie der Sonne
- Wandelt frei verfügbare Umweltwärme in Nutzwärme um



Was bringt WPPV?

Unsere WPPV-Energielösung senkt Ihre Heiz- und Warmwasserkosten.

Im folgenden Rechenbeispiel sind die Energiekosten für die Aufheizung eines Warmwasserspeichers mit 300 l Inhalt berechnet.

Technik	Kosten [CHF]
ÖL *1	1.40
WP *2	1.23
WPPV *3	0.88

*1: Annahme: Heizölpreis 80.–/Liter

*2: Annahme: COP 3 und el. Tarif 21 Rp./kWh

*3: Annahme: 30% Eigendeckung durch PV

Die tiefsten Betriebskosten weist ganz klar die Wärmepumpe in Kombination mit Photovoltaik auf. Abhängig von der Wärmepumpe und Erweiterungen der Photovoltaikanlage können die Kosten noch weiter gesenkt werden.

Der Wirkungsgrad ist verglichen mit einer Solarthermie-Anlage, die direkt Warmwasser mit der Sonne erzeugt, gleich hoch. Der Vorteil ihr gegenüber ist, dass Schlechtwetterphasen mit Strom aus dem Netz überbrückt werden und eine zweite Heizung nicht nötig ist.

Ausserdem kann die überschüssig produzierte Energie von anderen Geräten genutzt werden oder fließt einfach ins Netz.

Wir freuen uns, Ihnen unsere «trendige» Energielösung vorstellen zu dürfen.

**WÜNSCHEN SIE EINE BERATUNG?
RUFEN SIE UNS AN.**

DACH | FASSADE | SOLAR

Eigenmann AG | Industriestrasse 8 | CH-9300 Wittenbach | T 071 292 36 38 | www.eigenmann-ag.ch





EIGENMANN

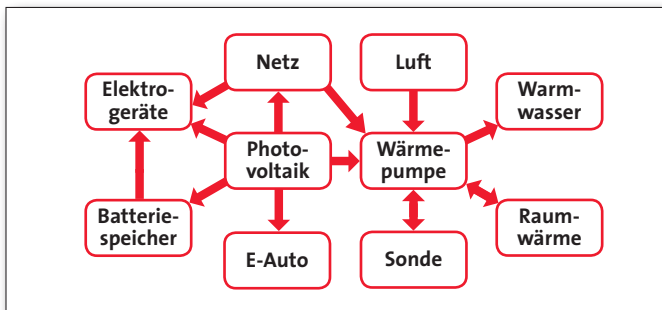
INTELLIGENTE ENERGIELÖSUNG

Das moderne Haus zeichnet sich durch effiziente und vernetzte Gebäudetechnik aus.



Energieflüsse steuern

Die Produktion von erneuerbarer Energie ist der erste Schritt hin zur Nachhaltigkeit. Der zweite ist ein abgestimmtes Energiemanagement. Ein modernes Gebäude nutzt Synergien und verbindet die Energieflüsse.



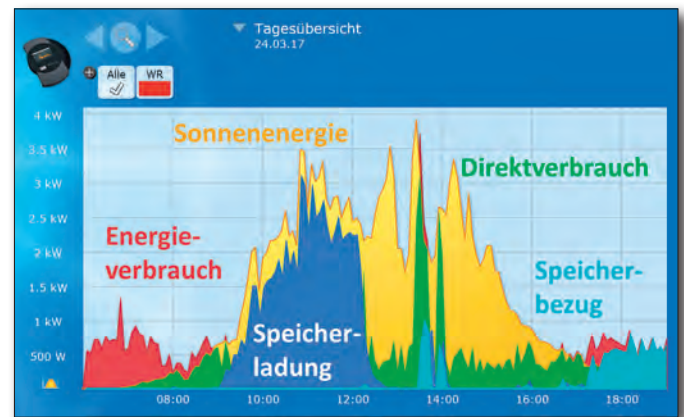
Gebäude können mehr, als Sie denken

Eine gesamtheitliche Regelung kombiniert zum Beispiel die Kühlung der Wohnräume mit der Regeneration des Erdreiches. Die dafür notwendige Wärmepumpe wird dafür mit der Sonne an heißen Tagen betrieben. Die WPPV-Kombination erzeugt im Anschluss mit der Sonneneinstrahlung Warmwasser oder heizt die Räume auf.

Die Photovoltaikanlage erzeugt direkt oder indirekt Strom für die Elektrogeräte oder steht als «Tankstelle» für ihr Elektroauto zur Verfügung.

Batteriespeicher

Eine Solaranlage auf einem Einfamilienhaus (4 Personen, PV mit 8kWp) liefert über 70% des Stroms als Überschuss ins Netz ab. Gleichzeitig verbrauchen viele Elektrogeräte nach Sonnenuntergang eine Menge Strom. Dieser Diskrepanz kann mit einer Batterie entgegengewirkt werden.



Die Batterie erkennt, wann mehr Strom erzeugt als verbraucht wird, und schaltet sich entsprechend in den Ladebetrieb. Fällt der Energieverbrauch höher aus als die erzeugte Energie, steht die gespeicherte Sonnenenergie den Haushaltsgeräten zur Verfügung.



DACH | FASSADE | SOLAR

Eigenmann AG | Industriestrasse 8 | CH-9300 Wittenbach | T 071 292 36 38 | www.eigenmann-ag.ch

WÜNSCHEN SIE EINE BERATUNG?
RUFEN SIE UNS AN.