

# TopInfo

## Solarstrom effizient nutzen Energiekosten senken mit Photovoltaik und Wärmepumpe



Ob Strombedarf oder Wärmeversorgung – die Energiekosten steigen seit Jahren, und eine Trendwende ist nicht zu erwarten. Beim Solarstrom ist es das genaue Gegenteil: Die Erzeugungskosten sinken. Und parallel dazu sinkt auch die gesetzlich garantierte Vergütung für eingespeisten Solarstrom. Die Vergütungssätze liegen im Einfamilienhausbereich mittlerweile unter den Kosten für Strom aus dem öffentlichen Netz. Es ist also finanziell attraktiver, den Solarstrom selber zu nutzen – je mehr desto besser.

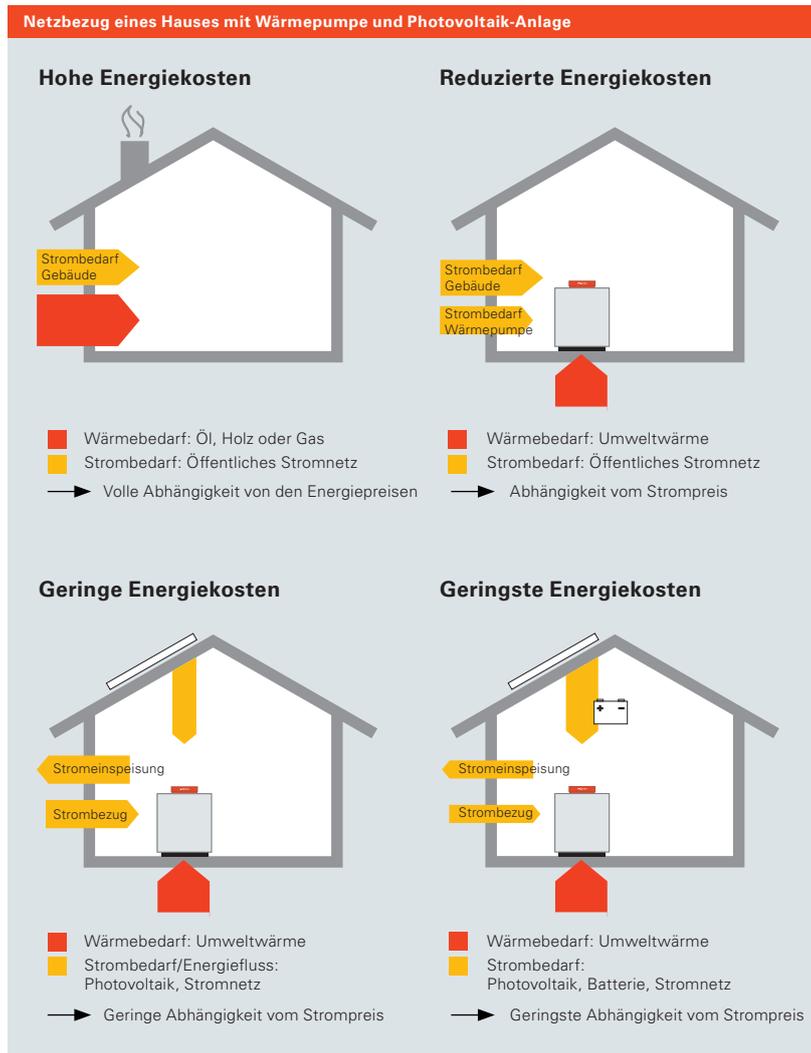
Der Eigenverbrauch von selbst erzeugtem Solarstrom bleibt aber mit üblicher Haustechnik eng begrenzt. Wenn die Sonne scheint und der Strombedarf nur gering ist, wird der

nicht genutzte Solarstrom ins Netz eingespeist. Ohne Sonnenschein muss der benötigte Strom aus dem Netz bezogen werden. Je niedriger nun der Eigenverbrauchsanteil des erzeugten Solarstroms ist, desto nachteiliger wirkt sich das auf die Wirtschaftlichkeit aus.

### **Energiekosten senken**

Wird die Photovoltaik-Anlage jedoch mit einer Viessmann Wärmepumpe kombiniert, kann der selbst erzeugte Solarstrom auch zur Wärmeversorgung bzw. zur Kühlung genutzt werden. Viessmann bietet dafür ein innovatives Anlagenkonzept aus Photovoltaik und Wärmepumpe, das mit günstigem Solarstrom und kostenloser Umweltwärme die Energiekosten nachhaltig und deutlich senkt.

# Innovatives Anlagenkonzept: Wärmepumpe, Photovoltaik und Batteriespeicher



Ja, es geht – man kann die Energiekosten erheblich senken durch Nutzung der Energiequellen vor Ort: Sonne und Umweltwärme. Es kommt nur auf die Technik an.

Zum Beispiel im Einfamilienhaus: Bisher wurden Strom- und Wärmebedarf durch Energielieferung von außen gedeckt. Ab jetzt ist es möglich, den größten Teil des Energiebedarfs selbst zu decken – mit dem innovativen Viessmann Anlagenkonzept. Ausgereifte Komponenten, die optimal zusammenwirken und eine ausgefeilte Regelungstechnik übernehmen die Energieversorgung automatisch.

### Alles perfekt geregelt

Die Viessmann Wärmepumpen-Regelung schaltet sich automatisch ein, sobald die Photovoltaik-Anlage ausreichend Strom liefert – die Wärmepumpe erwärmt damit das Heizungs- bzw. Trinkwasser.

### Speichern von Photovoltaik-Strom

Mit dem so genannten Batteriesystem können Solarstrom-Überschüsse gespeichert werden und stehen dann zur Verfügung, wenn der aktuelle Verbrauch nicht mit selbst erzeugtem Strom gedeckt werden kann. Das Viessmann Batteriesystem hat darüber hinaus den Vorteil, dass es Netzausfälle überbrücken kann und damit eine unterbrechungsfreie Stromversorgung sicherstellt (dies ist abhängig von der Anzahl der angeschlossenen Verbraucher).

### Je größer der Anteil des selbst genutzten Solarstroms ist, desto geringer sind die Energiekosten.

Die Viessmann Wärmepumpenregelung Vitotronic 200, Typ WO1C steigert den Eigenverbrauch von erzeugtem Solarstrom durch den optimal gesteuerten Betrieb der Wärmepumpe.



### Die Systemregelung

Der so genannte Home Manager registriert neben der aktuellen Solarstromerzeugung alle relevanten Daten zur Steuerung von Stromverbrauch, Batteriesystem und Netzbezug. Dabei fließen auch Erzeugungsprognosen (Wetterdaten) und Verbrauchsprognosen (Lastprofil) ein, so dass der selbst erzeugte Solarstrom stets optimal eingesetzt werden kann.

Ihr Fachpartner