

# PV-Thermie Paket zur Brauchwassererwärmung



Du möchtest Deinen erzeugten Photovoltaik-Strom effizient selber nutzen? Dann ist das PV-Thermie Paket von privergie genau das Richtige

## Features

- **Erzeugung von warmem Wasser** mit überschüssigem Photovoltaik (PV)-Strom
- **Komplettes Paket** bestehend aus Energiezähler, Energiemanager (PEM), Heizstab für den Brauchwasserspeicher und für die Installation notwendigem Zubehör
- NEU: Energiemanagement-Paket für die Ansteuerung von Wärmepumpen
- Integrierbar in jede beliebige **PV-Bestandsanlage oder Neuanlage, Wechselrichter-unabhängig**
- Im Haushalt vorhandene elektrische Geräte oder ein Batterispeicher haben Vorrang



## Highlights

- Eigenverbrauch des PV-Stroms erhöhen
- Ökologisches und energieeffizientes Zuhause
- PV-Strom optimal und preisgünstig für CO<sub>2</sub>-neutrale Warmwassererzeugung nutzen
- Einsparung von Heizkosten
- Energiemanager einfach zu installieren und reibungsloser Betrieb

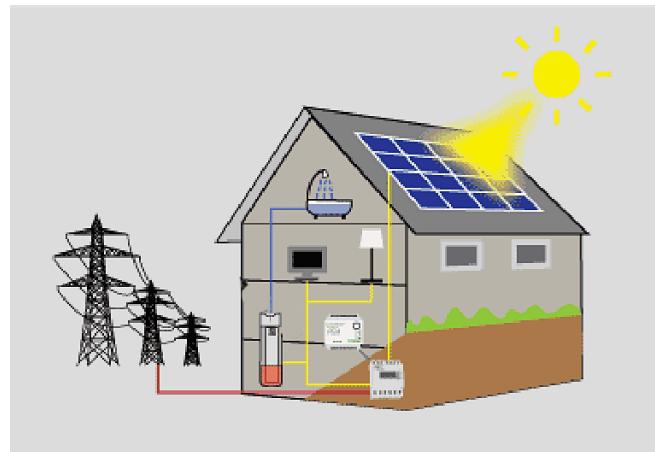


# PV-Thermie Paket zur Brauchwassererwärmung



## Funktionsweise

- Der **Energiemanager PEM** überwacht die Stromproduktion der PV-Anlage, den Stromverbrauch im Haushalt sowie den Strombezug vom Netz.
- Der **Energiezähler** misst den Stromfluss am Übergabepunkt zum Energieversorger.
- Der PV-Strom wird zunächst von den **elektrischen Geräten** im Haushalt verbraucht.
- Der PEM nimmt stets nur die Wattzahl ab, die als **Überschuss** zur Verfügung steht und schaltet den Heizstab oder die Wärmepumpe.
- Der **Heizstab oder die Wärmepumpe erzeugen warmes Wasser** mit dem überschüssigen PV-Strom.
- Steht dann noch elektrische Energie zur Verfügung wird diese wie bisher ins **Netz des Energieversorgers eingespeist**.



Funktionsprinzip PV-Thermie Paket



## Lieferumfang

- PEM - privergie Energy Manager für die Steuerung
- PEC - privergie Energy Counter (Zweierichtungsenergiezähler) zum Auslesen der Stromdaten
- Zubehör für Anschluss und Montage
- Paket 1 oder 2: Heizstab mit 2 kW oder 3 kW
- Paket 3: Energiemanagement für die Ansteuerung von Wärmepumpen