

POWER-TO-HEAT

Zur Erzeugung von Wärme mit elektrischem Überschuss aus erneuerbaren Energien

Power-to-Heat ermöglicht mit regenerativ erzeugtem Strom der hauseigenen PV-Anlage die Erzeugung und Speicherung nutzbarer Wärme. Das bestehende Heizungssystem wird bei der Warmwasserbereitung – unabhängig vom vorhandenen Wärmeerzeuger – unterstützt. Die stufenlose Regelbarkeit ermöglicht eine Eigenverbrauchsquote von bis zu 100%. Im Optimalfall kann der Überschuss während den Sommermonaten komplett die Wärmeerzeugung übernehmen. Dies senkt die Energiekosten und verlängert auch die Lebenszeit der Heizung.

Die Vorteile von Power-to-Heat Anlagen:

- Umweltschonende Speicherung: Erzeugung von Wärme ohne Entstehung von CO₂ oder sonstigen umweltbelastenden Stoffen
- Autarkie: Power-to-Heat steigert die Unabhängigkeit vom vorhandenen Energiesystem
- Einfache Nachrüstung: Ein Power-to-Heat-System lässt sich bei neuen wie bei bestehenden Systemen integrieren
- Strom-Eigennutzung: Gute Alternative zur unlukrativen Einspeisung ins öffentliche Stromnetz
- Einschichtung optional: Bei Verwendung einer Schichtladeeinrichtung für Elektroeinschraubheizkörper lässt sich eine effiziente Einschichtung der elektrisch erzeugten Wärme direkt in den nutzbaren Speicherbereich erreichen



Power to Heat nutzt den Überschussstrom und gibt diesen an den elektrischen Einschraubheizkörper weiter



QR-Code zur
Animation
auf YouTube

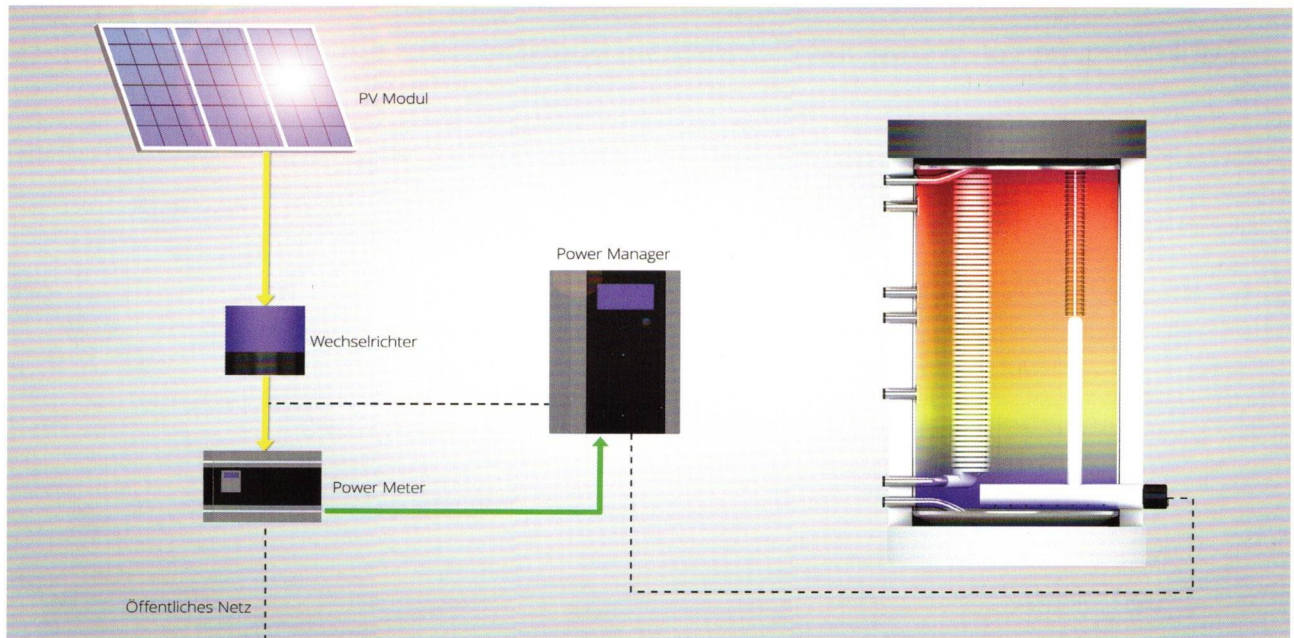


Abb. oben:

Power Meter ermittelt vor Einspeisung ins Stromnetz den Überschuss und meldet diesen an den Power Manager

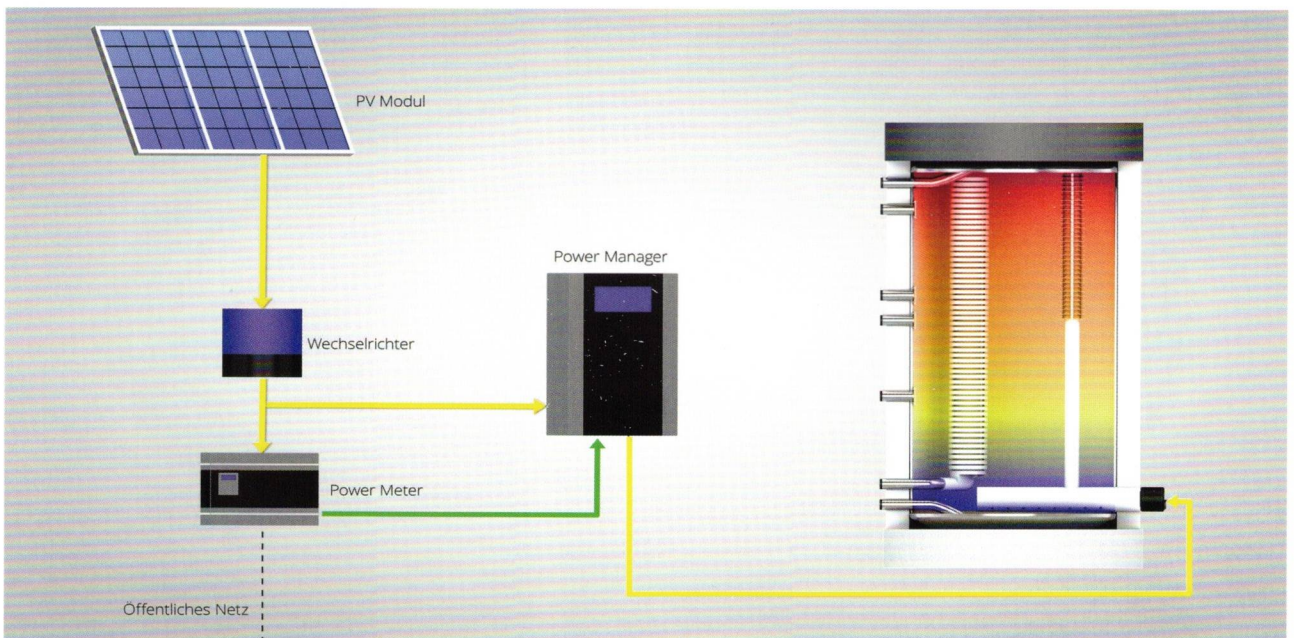


Abb. oben:

Der Power Manager gibt den Stromüberschuss stufenlos an den Sailer Einschraubheizkörper weiter

Über die optional erhältliche Schichtladeeinrichtung wird das warme Wasser in den nutzbaren Bereich geschichtet



QR-Code zur
Animation
auf YouTube

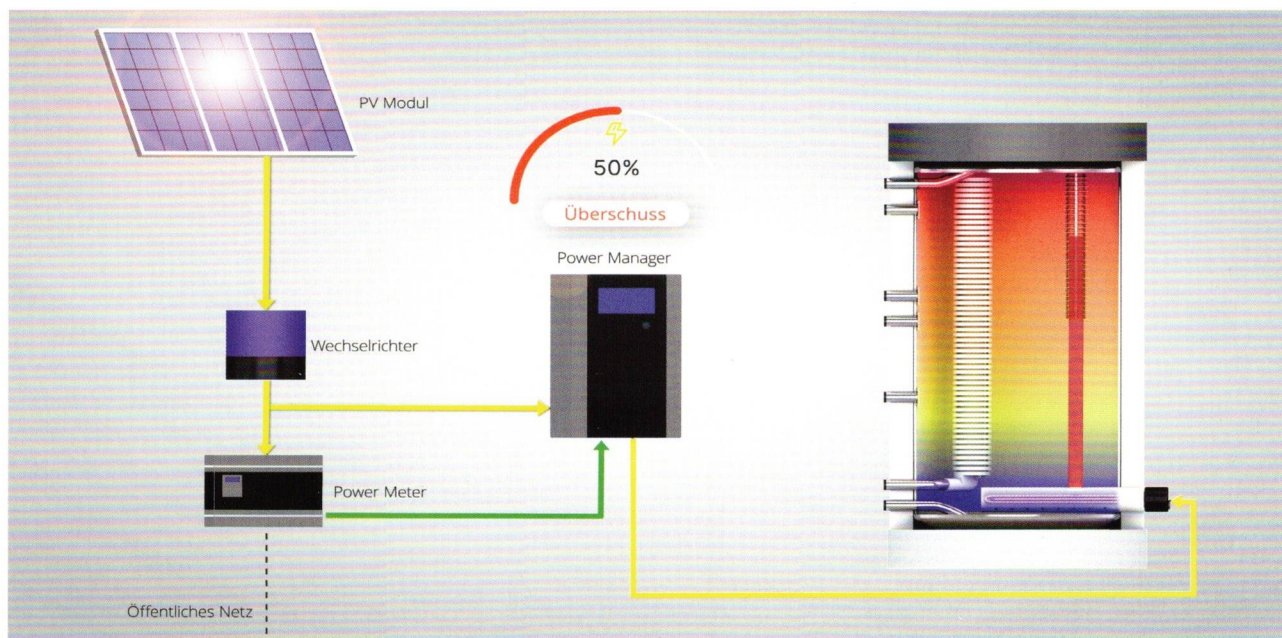


Abb. oben:

Viel Überschuss wird in den oberen Speicherbereich geschichtet

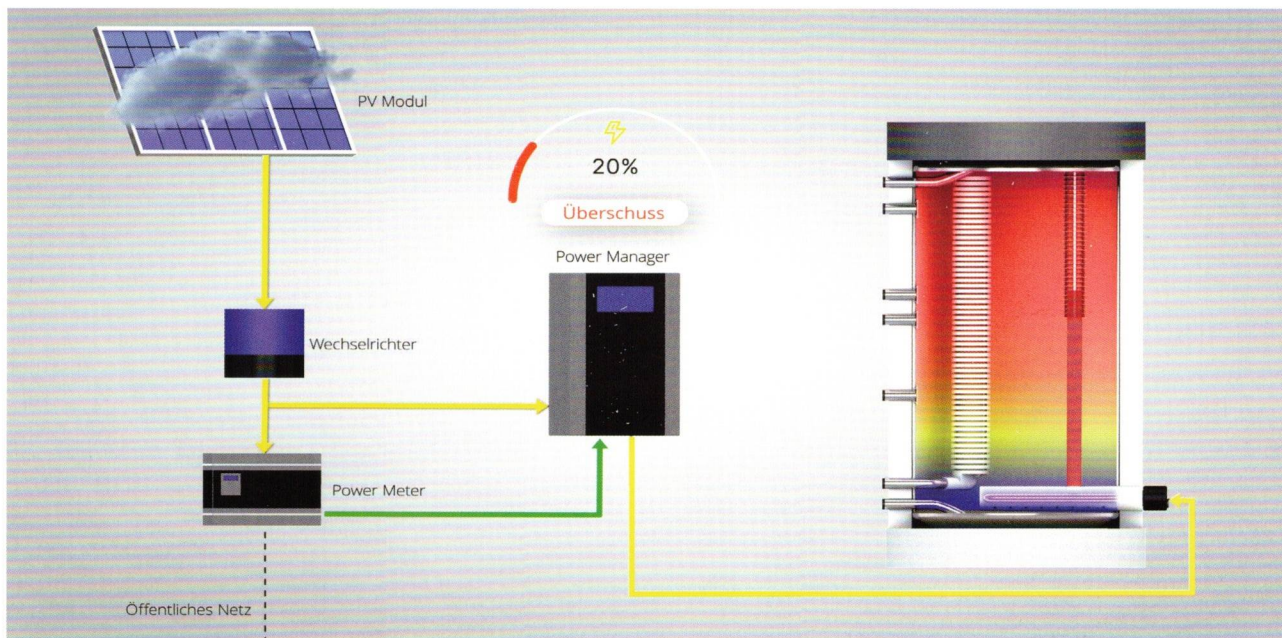
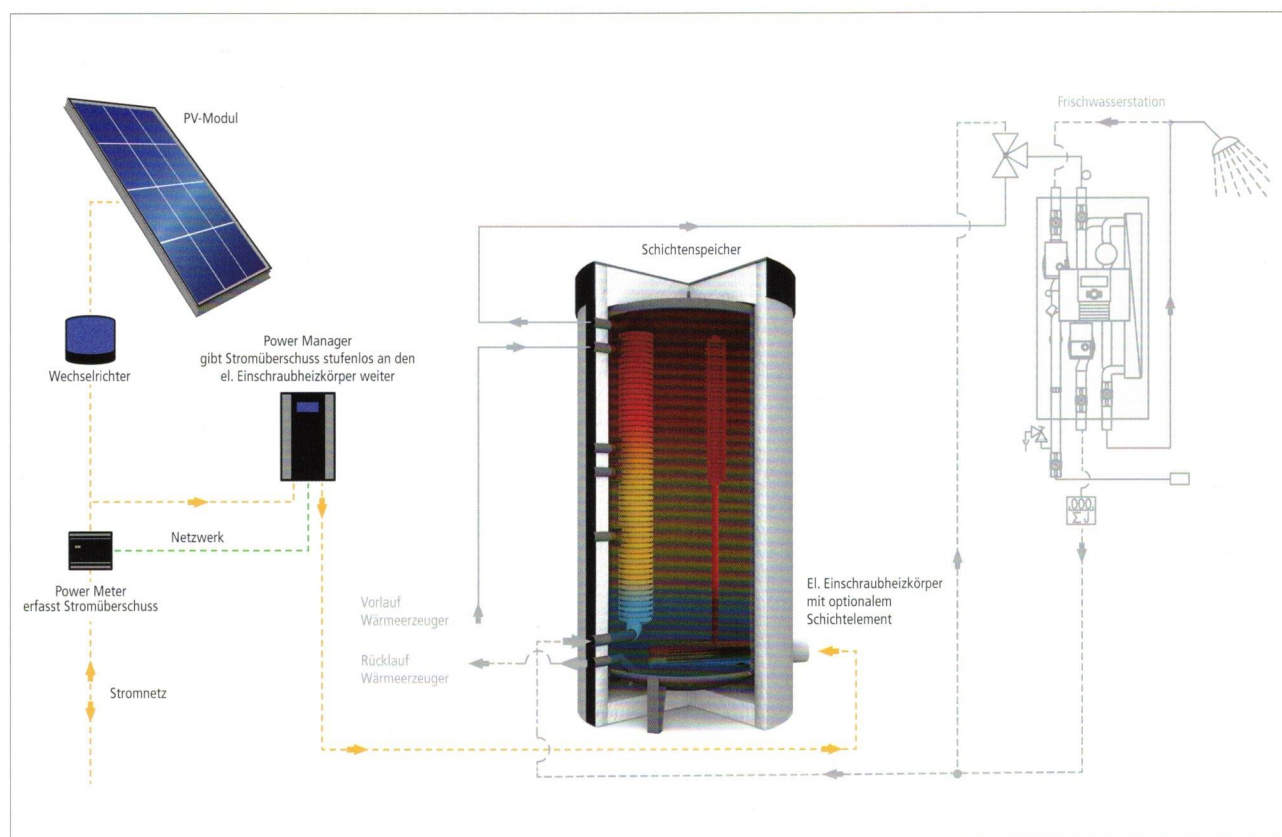


Abb. oben:

Wenig Überschuss wird in den mittleren Speicherbereich geschichtet

Standardsystem Power-to-Heat in Verbindung mit Original Sailer Schichtenspeicher und Frischwasserstation



Produktbezeichnung	Artikel-Nr.
Power Manager sorgt für die stufenlose Regelung des el. Einschraubheizkörpers bis 9 kW	105.0030.02
Power Meter ermittelt den Stromüberschuss der PV-Anlage und meldet diesen an den Power Manager	105.0030.03
El. Einschraubheizkörper 3,0 kW	105.0030.22
El. Einschraubheizkörper 4,5 kW	105.0045.22
El. Einschraubheizkörper 6,0 kW	105.0060.22
El. Einschraubheizkörper 9,0 kW	105.0090.22
SLT Einschraubheizkörper Schichtladeeinrichtung für elektrischen Einschraubheizkörper bis 9 kW im Speicher verbaut und sorgt für eine effiziente Einschichtung der elektrisch erzeugten Wärme direkt in den nutzbaren Speicherbereich	105.0040.01



sailer
Energieeffiziente Warmwasser-Systeme