

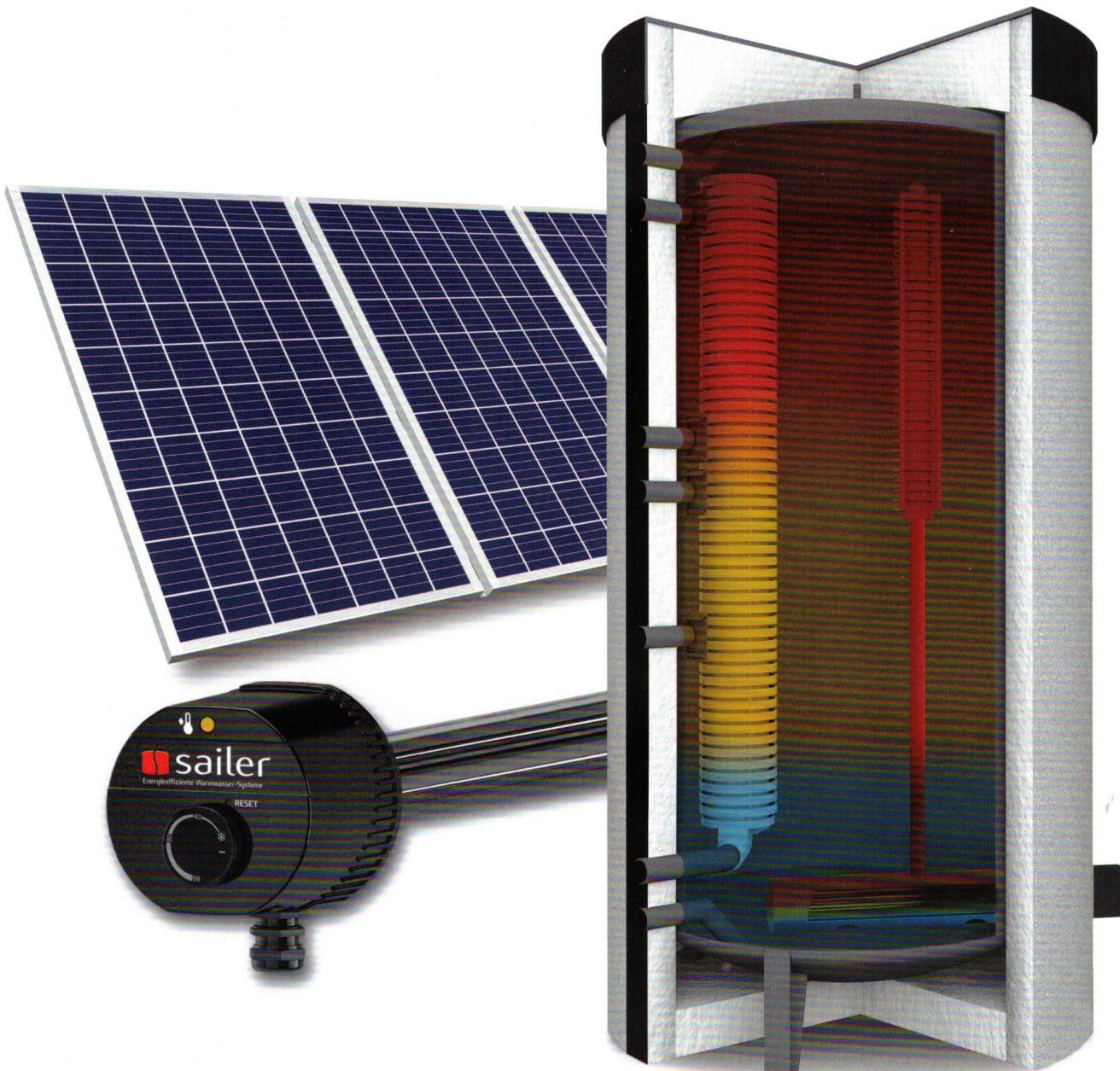
# POWER-TO-HEAT

## 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 CO<sub>2</sub> 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 unattraktiven Einspeisung ins öffentliche Stromnetz
- Einschichtung optional: Bei Verwendung einer Schichtladeeinrichtung für Elektroheizkörper 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

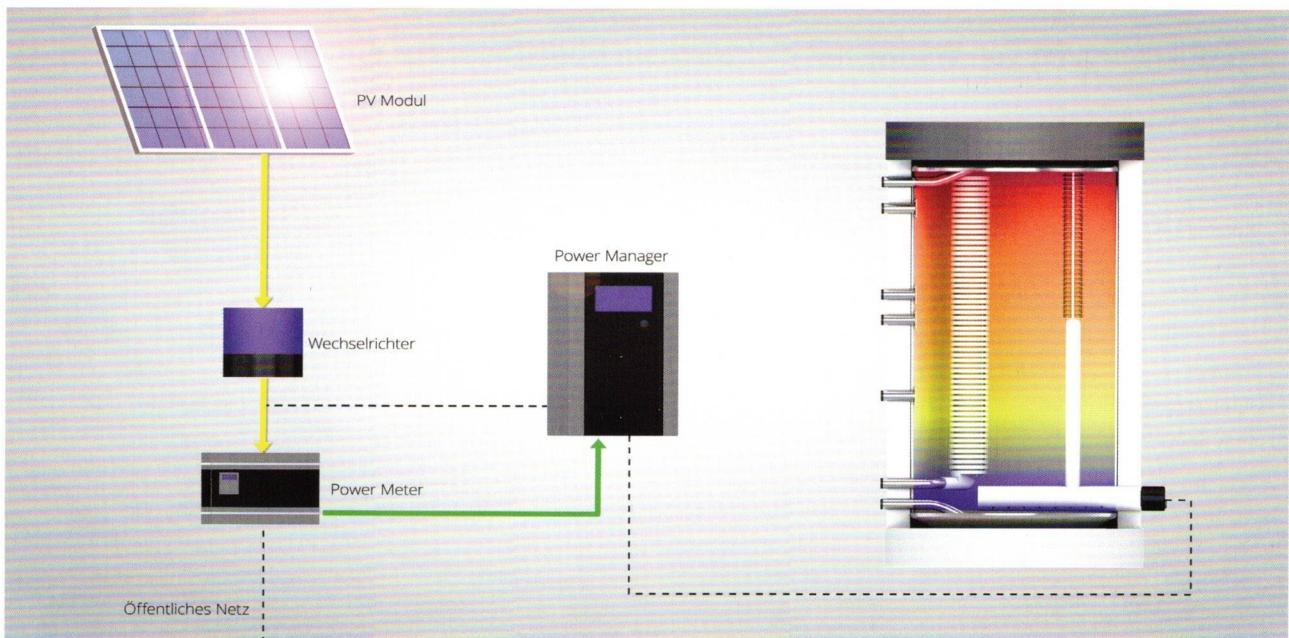


Abb. oben:

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

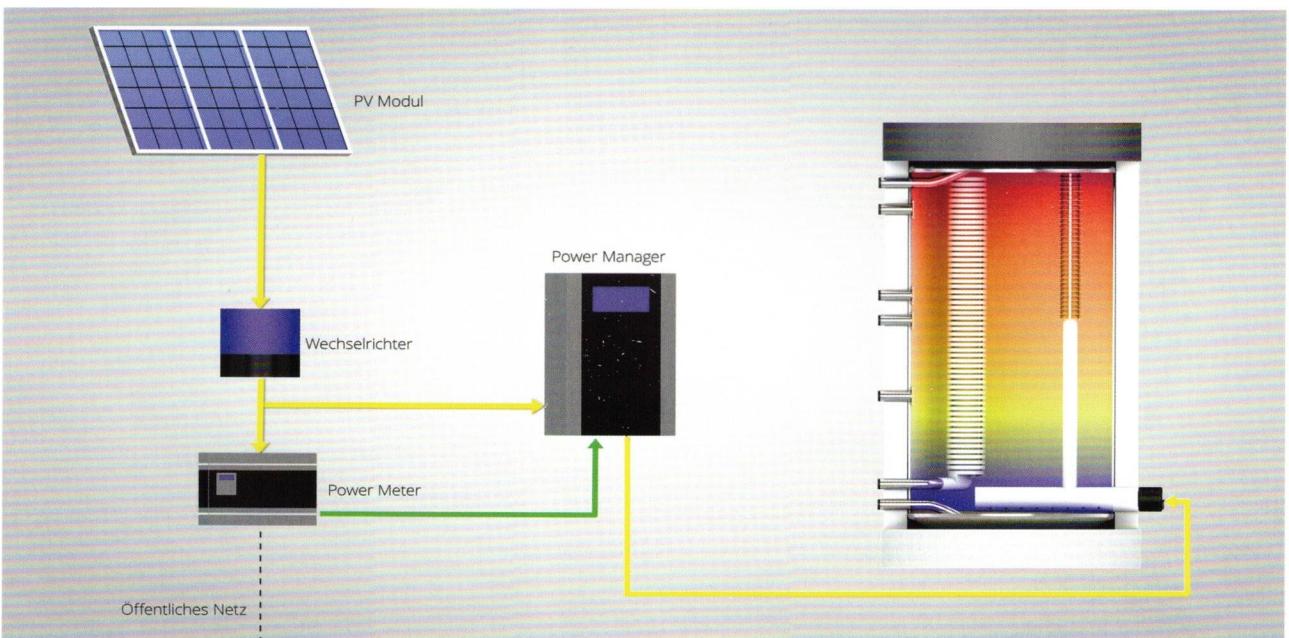


Abb. oben:

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

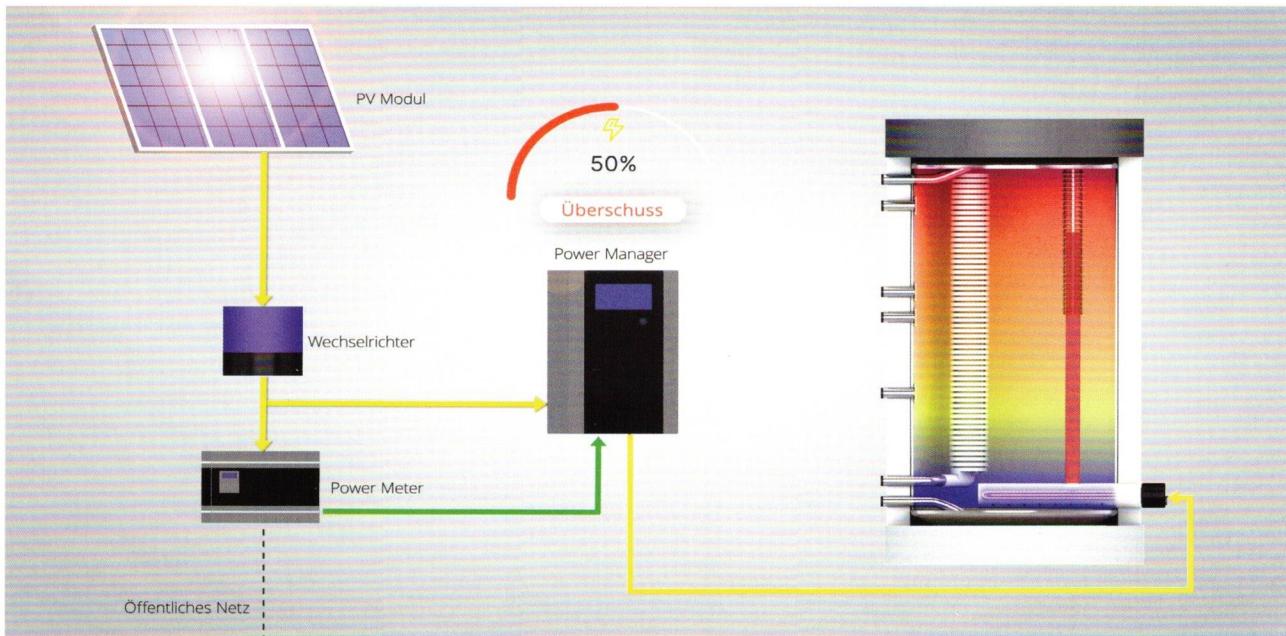


Abb. oben:  
Viel Überschuss wird in den oberen Speicherbereich geschichtet

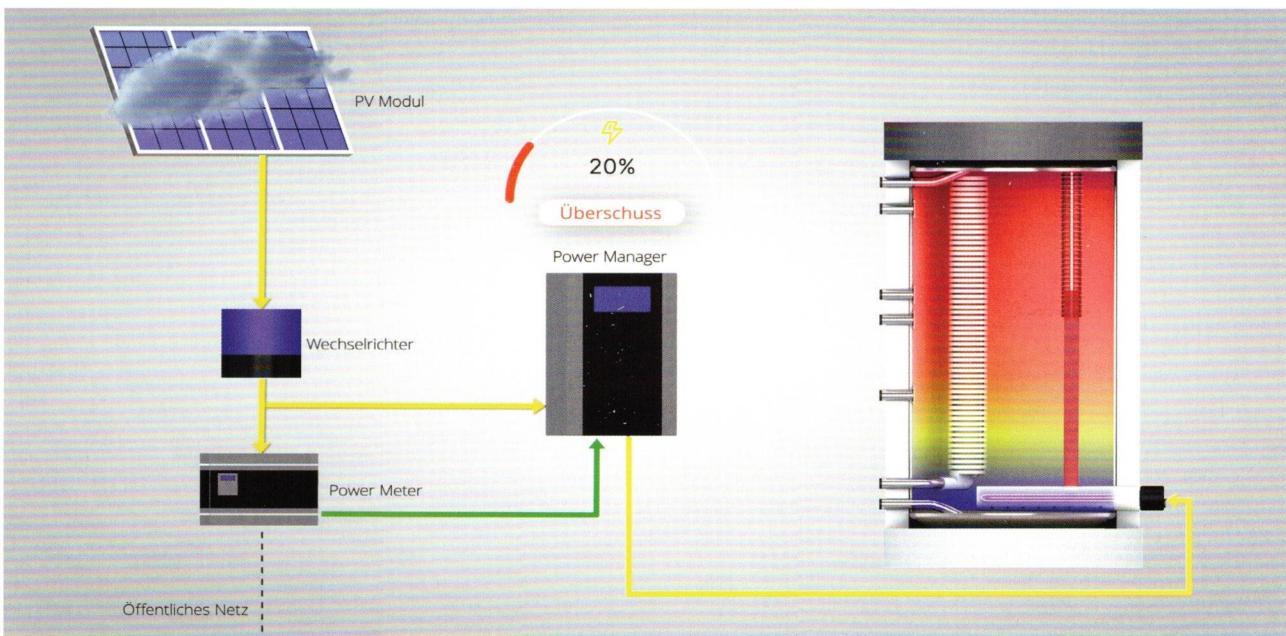
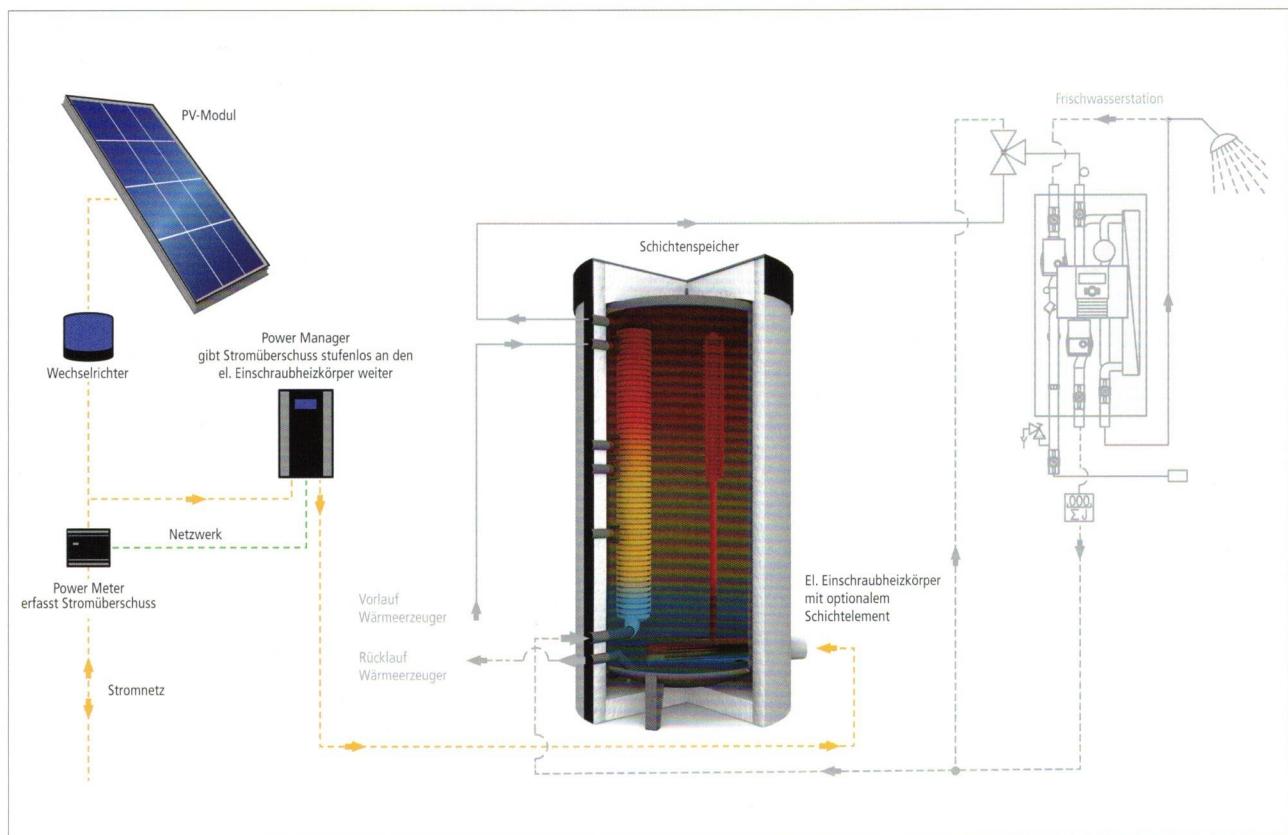


Abb. oben:  
Wenig Überschuss wird in den mittleren Speicherbereich geschichtet

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



### Produktbezeichnung

### Artikel-Nr.

<b>Power Manager</b> sorgt für die stufenlose Regelung des el. Einschraubheizkörpers bis 9 kW	105.0030.02
<b>Power Meter</b> ermittelt den Stromüberschuss der PV-Anlage und meldet diesen an den Power Manager	105.0030.03
<b>El. Einschraubheizkörper 3,0 kW</b>	105.0030.22
<b>El. Einschraubheizkörper 4,5 kW</b>	105.0045.22
<b>El. Einschraubheizkörper 6,0 kW</b>	105.0060.22
<b>El. Einschraubheizkörper 9,0 kW</b>	105.0090.22
<b>SLT Einschraubheizkörper</b> 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