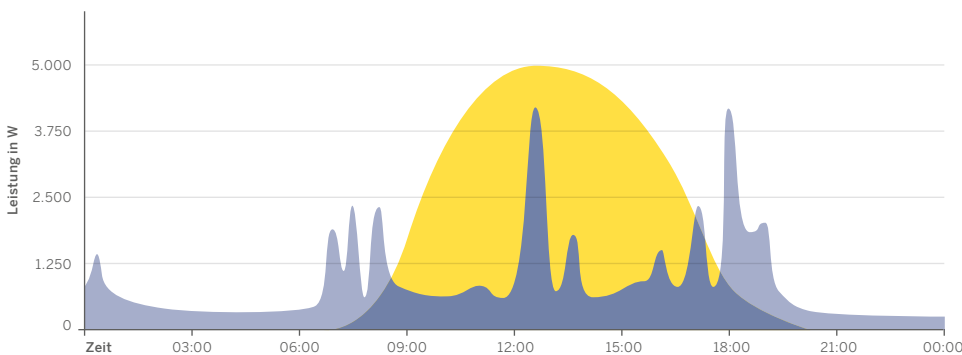


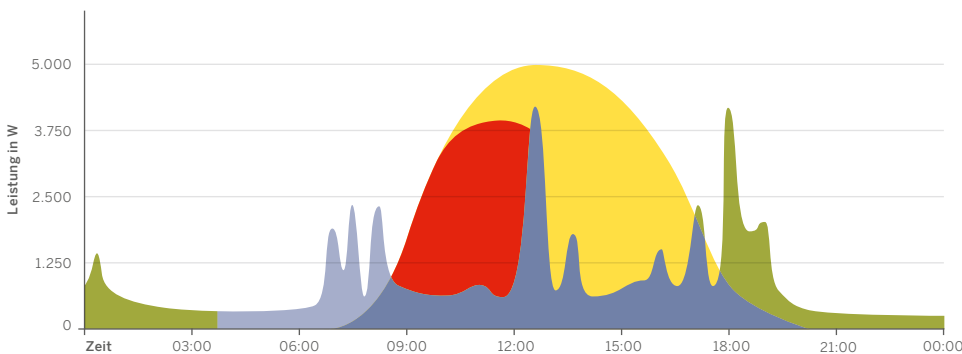
Nutzen Sie Ihren Strom länger als die Sonne scheint

Mit dem IBC SolStore können Sie auch dann Solarstrom nutzen, wenn die Sonne nicht scheint. So erhöhen Sie Ihren Eigenverbrauchsanteil und damit Ihre Unabhängigkeit von steigenden Strompreisen.



Konventionelle Photovoltaikanlage mit Eigenverbrauch

In konventionellen Photovoltaikanlagen zum Eigenverbrauch ...
 ... wird der Teil des Solarstroms direkt genutzt, der im Moment der Erzeugung verbraucht wird.
 Der überschüssige Solarstrom aus dem System wird ins öffentliche Netz eingespeist.
 Liefert die Photovoltaikanlage weniger Strom als benötigt, wird dieser aus dem öffentlichen Netz bezogen.



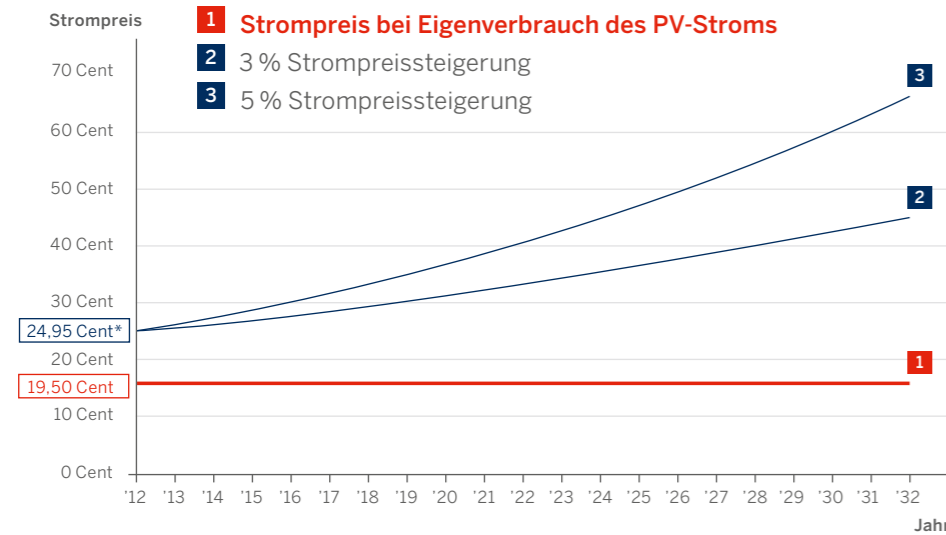
Photovoltaikanlage mit Eigenverbrauch und IBC SolStore

Bei Photovoltaikanlagen mit IBC SolStore werden zunächst die Verbraucher mit Strom versorgt, die gerade Strom benötigen.
 Der überschüssige Solarstrom wird im IBC SolStore gespeichert ...
 ... und bei Bedarf später verwendet.
 Erst wenn auch der IBC SolStore keine freie Kapazität mehr hat, wird Strom an den Energieversorger geliefert.
 Reichen der Ertrag der Photovoltaikanlage und die Kapazität des IBC SolStore nicht aus, um den aktuellen Bedarf zu decken, beziehen Sie Strom wie gewohnt aus dem öffentlichen Netz.

Gut zu wissen
 Der IBC SolStore hilft Ihnen unabhängiger von Ihrem Stromversorger zu werden, weil Sie Ihren Solarstrom 24 Stunden am Tag nutzen und Ihren Strombezug durch Eigenstrom reduzieren können. Das senkt Ihre Stromrechnung und Sie können Strompreiserhöhungen gelassener entgegensehen.

Eigenverbrauch mit Speicherung lohnt sich

Entscheiden Sie sich heute für eine IBC SOLAR Photovoltaikanlage zum Eigenverbrauch, lohnt sich das bereits ab einem Bezugsstrompreis von 19,50 Cent pro kWh.



Gut zu wissen

Sobald Sie inklusive Steuer mehr als 19,50 Cent/kWh für Ihren herkömmlichen Strom bezahlen, lohnt sich der Eigenverbrauch des Stroms aus der Photovoltaikanlage.

Das folgende Rechenbeispiel zeigt, was bei einer Anlagengröße von 5 kWp und einem prognostizierten Jahresertrag von 4.750 kWh unterm Strich bei steigendem Eigenverbrauch bleibt.

Vergleich Basis EEG 2012	15 % Eigenverbrauch	30 % Eigenverbrauch	50 % Eigenverbrauch	Volleinspeisung
PV-Anlagengröße	5.000 Wp	5.000 Wp	5.000 Wp	5.000 Wp
Prognostizierter Jahresertrag PV-Anlage	4.750 kWh	4.750 kWh	4.750 kWh	4.750 kWh
Anteil Netzeinspeisung	4.038 kWh	3.325 kWh	2.375 kWh	4.750 kWh
Vergütungssatz Netzeinspeisung	24,43 ct/kWh	24,43 ct/kWh	24,43 ct/kWh	24,43 ct/kWh
Vergütung Netzeinspeisung	986,48 €	812,30 €	580,21 €	1.160,43 €
Anteil Eigenverbrauch	712 kWh	1.425 kWh	2.375 kWh	
Vergütungssatz Eigenverbrauch	8,05 ct/kWh	8,05 ct/kWh	8,05 ct/kWh / 12,43 ct/kWh	
Vergütung Eigenverbrauch	57,32 €	114,71 €	114,71 € / 118,09 €	
Eingesparter Strom	712 kWh	1.425 kWh	2.375 kWh	
Durchschnittlicher Haushaltsstrompreis in Deutschland 2011*	24,95 ct/kWh	24,95 ct/kWh	24,95 ct/kWh	24,95 ct/kWh
Vermiedene Stromkosten	177,64 €	355,54 €	592,56 €	
Jahresergebnis	1.221,44 €	1.282,55 €	1.405,57 €	1.160,43 €
abzüglich nicht abziehbare Vorsteuer EVU-Abrechnung	22,16 €	44,35 €	66,01 €	
Jahresergebnis nach Umsatzsteuerjahresausgleich	1.199,28 €	1.238,20 €	1.339,56 €	
Vorteil Eigenverbrauch im Vergleich zur Volleinspeisung pro Jahr	38,85 €	77,77 €	179,13 €	
Vorteil Eigenverbrauch im Vergleich zur Volleinspeisung nach 20 Jahren inkl. 3 % Strompreissteigerung pro Jahr	1.997,56 €	3.998,23 €	7.653,98 €	

*Quelle: Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft 2011



IBC SOLAR Speichertechnologien

Für jeden die passende Lösung

Sie wollen modernste Speichertechnologie mit besonders langer Lebensdauer, dann ist der IBC SolStore 3.5 Li die richtige Wahl für Sie. Legen Sie Wert auf eine Technologie mit jahrzehntelanger Erfahrung und geringen Investitionskosten, liegen Sie mit dem IBC SolStore 6.8 Pb goldrichtig.

Speicherlösung IBC SolStore 3.5 Li



Platzsparend, langlebig und besonders effizient dank des hohen Wirkungsgrades – das zeichnet den IBC SolStore 3.5 Li aus. Das neu entwickelte Batteriesystem ermöglicht eine Erhöhung des Eigenverbrauchs bei netzgekoppelten Photovoltaikanlagen und punktet mit besonders hoher Wirtschaftlichkeit durch optimierte Batteriekapazität und eine lange Lebensdauer.

HIGHLIGHTS

- Neu entwickelte Lithium-Ionen-Polymer-Technologie
- Wirkungsgrad > 95 %
- Entladetiefe von 100 %
- 7.000 Vollzyklen möglich
- Hohe Betriebssicherheit
- Hohe Zyklusfestigkeit
- Leicht und platzsparend durch kompakte Bauweise

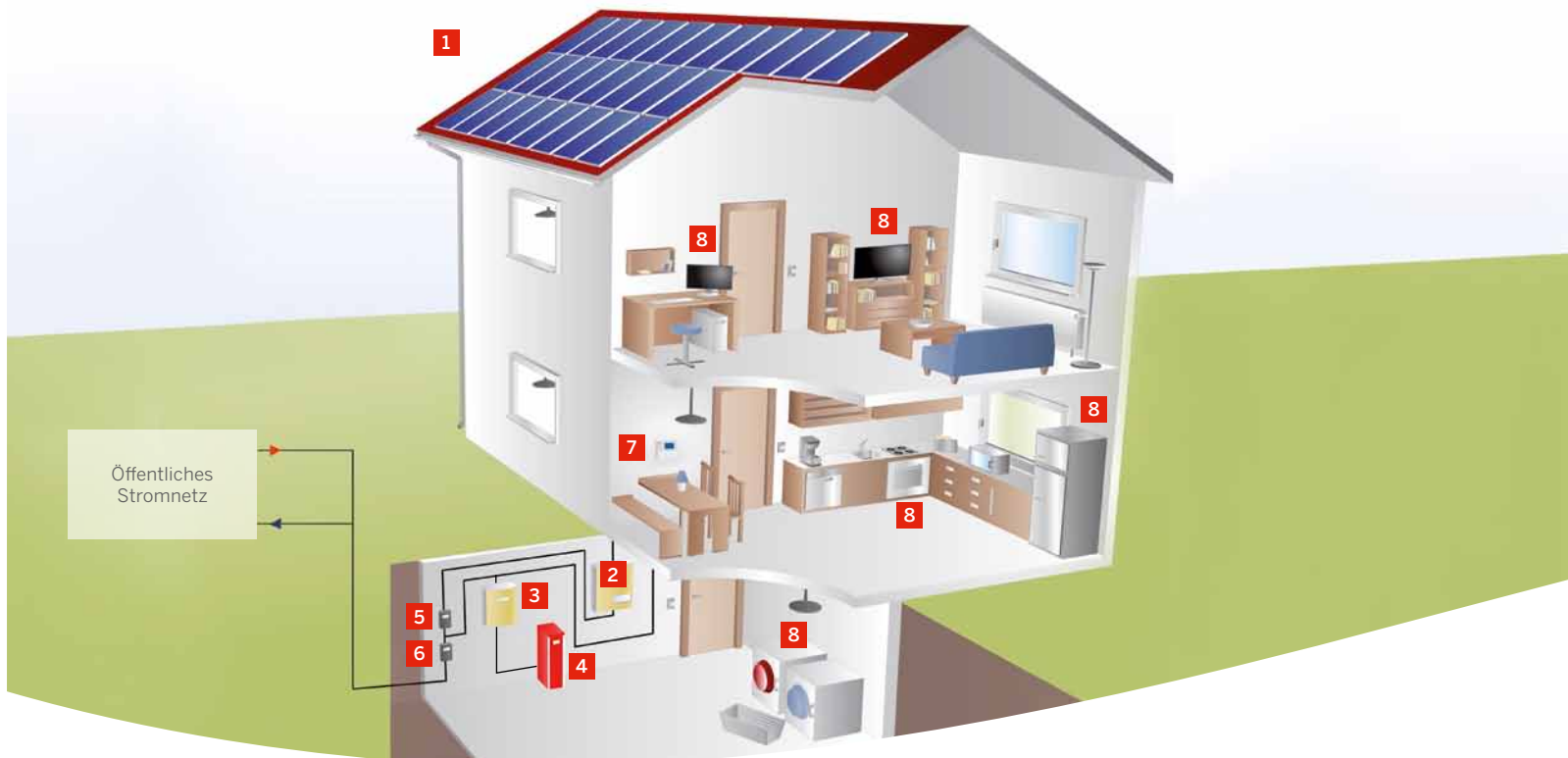
Speicherlösung IBC SolStore 6.8 Pb



Geringe Anschaffungskosten, eine lange Gebrauchsdauer von mindestens 10 Jahren und eine außerordentlich hohe Zyklusfestigkeit machen das Batteriesystem IBC SolStore 6.8 Pb zur idealen Speicherlösung von Strom aus Photovoltaikanlagen, um den Eigenverbrauchsanteil zu erhöhen. Das System basiert auf der zuverlässigen und bewährten Blei-Gel-Technologie.

HIGHLIGHTS

- Bewährte Blei-Gel-Technologie
- Wartungsfreie Batterien, kein Nachfüllen von Wasser notwendig
- Verschlussene Blei-Gel-Batterie mit Sicherheitsventilen
- Stabiles Batteriegehäuse
- Mindestens 10 Jahre Gebrauchsdauer bei 2.700 Zyklen und 50 % Entladetiefe



Speicherlösungen von IBC SOLAR zur Erhöhung des Eigenverbrauchs

So funktioniert Photovoltaik mit Speicherung

1 Solarmodule

Die Solarmodule auf Ihrem Dach wandeln das Sonnenlicht lautlos und emissionsfrei in elektrischen Gleichstrom um.

2 Wechselrichter

Der von den Solarmodulen erzeugte Gleichstrom wird durch einen Wechselrichter in Wechselstrom umgewandelt, damit er in das Stromnetz eingespeist oder direkt verbraucht werden kann.

3 Batteriewechselrichter

Der Batteriewechselrichter regelt die Ladung und Entladung des IBC SolStore. Produziert die Solaranlage mehr Energie als benötigt, wird der IBC SolStore geladen. Wird mehr Energie verbraucht als die Solaranlage produziert, gleicht der Batteriewechselrichter die Differenz aus, indem er den IBC SolStore entlädt.

4 Batteriesystem IBC SolStore

Am Tag speichert der IBC SolStore überschüssigen PV-Strom in seinen Batterien. Abends, nachts und in den frühen Morgenstunden stellt er diese Energie für die Versorgung der Verbraucher im Haus wieder zur Verfügung.

5 Zähler PV-Erzeugung

Der Photovoltaik-Erzeugungszähler wird zusätzlich zu Ihrem vorhandenen Strombezugszähler installiert. Er misst die vom Wechselrichter erzeugte Strommenge.

6 Zwei-Richtungs-Zähler

Er erfasst den Teil des Solarstroms, der ins öffentliche Stromnetz eingespeist wird. Aus der Differenz zwischen dem gesamten erzeugten Strom und dem eingespeisten Strom ergibt sich die Höhe des Eigenverbrauchs. Außerdem misst er den Strom, den Sie vom Energieversorger beziehen.

7 IBC SolGuard

Über die moderne Betriebsdatenüberwachung können Sie sich die Anlagenleistung anzeigen lassen. Aus aktuellen Wetterdaten und der laufenden Energieerzeugung berechnet das System die zu erwartenden Erträge für die folgenden Stunden und hilft Ihnen so, gezielt Verbraucher in Ihrem Haushalt einzuschalten. So optimieren Sie Ihren Eigenverbrauch und haben automatisch alle relevanten Daten Ihrer PV-Anlage mit IBC SolStore auf einen Blick.

8 Verbraucher

Verbraucher, die an das System zur Eigenverbrauchserhöhung angeschlossen sind, wie z. B. Kühl- und Gefriergeräte, Beleuchtung etc.