



## 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 Sunny Home Manager

Mit dem Sunny Home Manager ist intelligentes Energiemanagement ein Kinderspiel. Er analysiert, überwacht, plant und aktiviert auf Wunsch ausgewählte Verbraucher im Haus. Auf diese Weise hilft er, die Energie der Photovoltaikanlage möglichst effektiv und vollständig zu nutzen. Sie können mit dem Sunny Home Manager auch alle relevanten Anlagenwerte bequem vom Wohnzimmer aus im Auge behalten. Dank der individuellen Handlungsempfehlungen wissen Sie genau, wann Sie Ihren günstigen Sonnenstrom am besten nutzen. So können Sie z. B. auf Wunsch Ihre Waschmaschine automatisch zu den richtigen Zeiten aktivieren.

Weitere Informationen zum Thema Solarspeicher finden Sie unter:  
[www.ibc-solar.de](http://www.ibc-solar.de)

