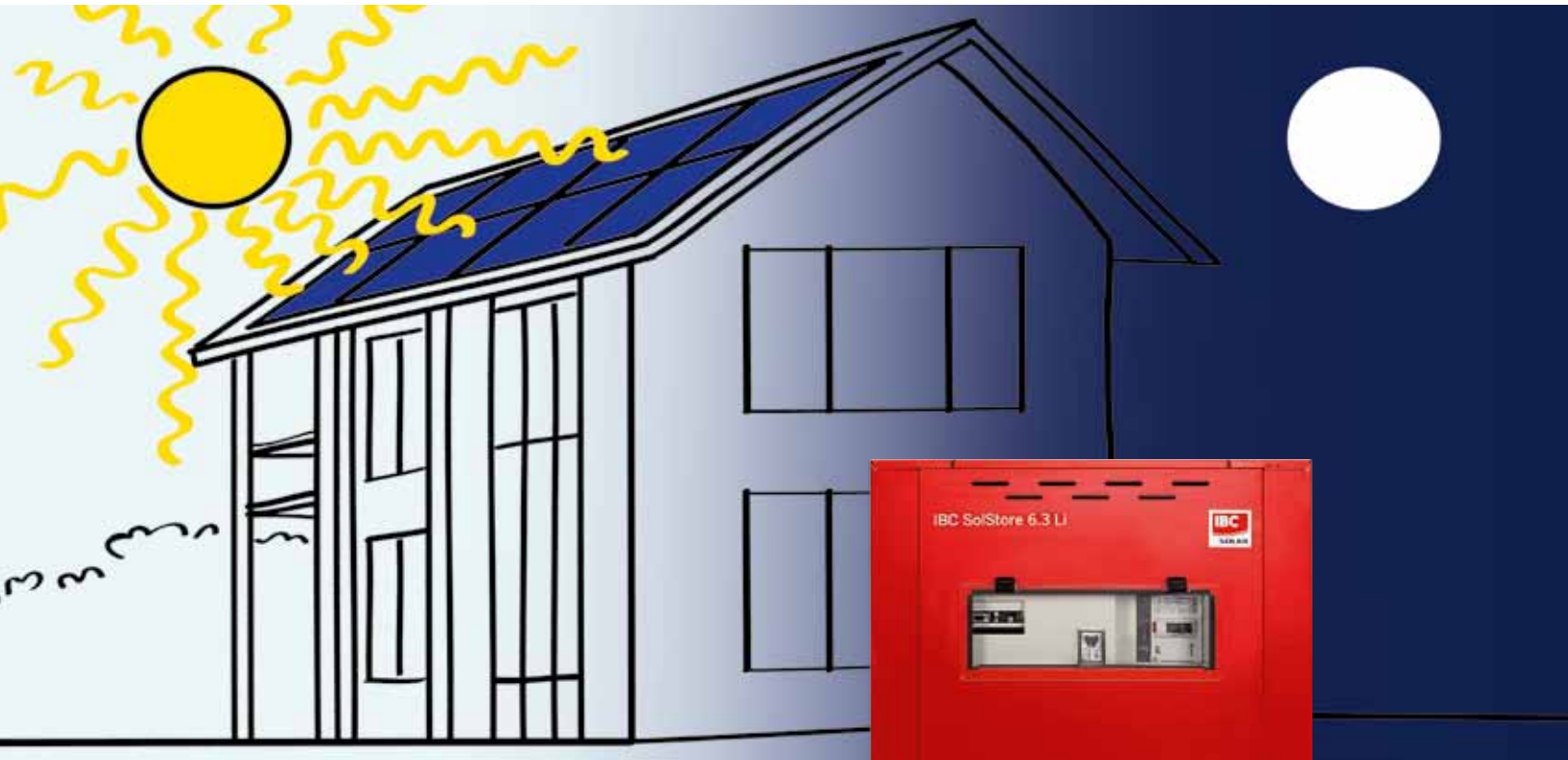


Sonnenstrom
mit System



ENDLICH IST SONNENSTROM SPEICHERN MÖGLICH!

Sonnenstrom Tag und Nacht nutzen und unabhängig werden.



Machen Sie sich unabhängig von steigenden Strompreisen

Niemals war Strom so teuer wie heute.

Und es ist abzusehen, dass die Strompreise auch weiterhin steigen werden. Selbst Besitzer von PV-Anlagen müssen bisher in den Abend- und Nachtstunden teuren Strom aus dem öffentlichen Netz dazukaufen.

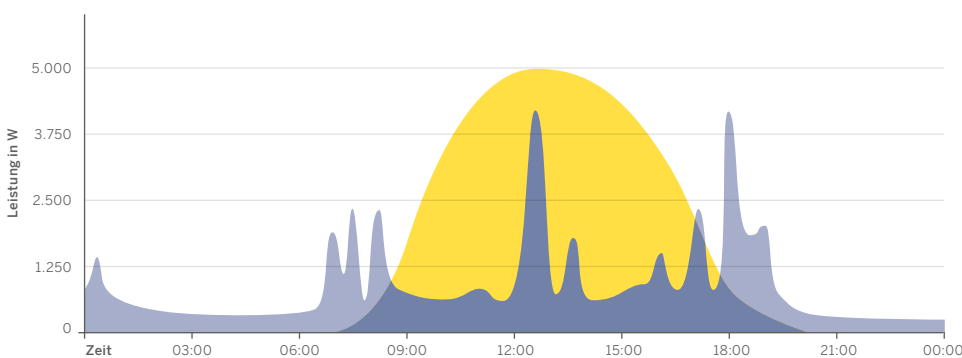
Die Lösung: Mit Speichertechnologie Sonnenstrom jetzt auch nachts nutzen.

Die zukunftsweisenden Speichersysteme von IBC SOLAR schlagen ein neues Kapitel bei der Nutzung von Sonnenenergie auf. Sie speichern überschüssigen Sonnenstrom und geben ihn genau dann ab, wenn er im Haushalt benötigt wird. Damit können Haushalte ihren Eigenverbrauch deutlich steigern und so maximal unabhängig von steigenden Strompreisen werden.

Eigenverbrauch mit Speicherung macht unabhängig

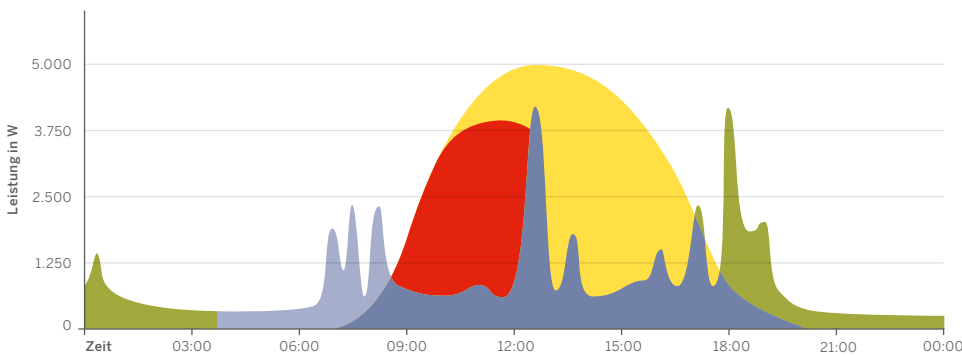
Nutzen Sie Ihren Strom länger als die Sonne scheint

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

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



Photovoltaikanlage mit Eigenverbrauch und IBC SolStore

- Natürlicher Eigenverbrauch
Bei Photovoltaikanlagen mit IBC SolStore werden zunächst die Verbraucher mit Strom versorgt, die gerade Strom benötigen.
- Speicherung
Der überschüssige Solarstrom wird im IBC SolStore gespeichert ...
- Eigenverbrauch aus Speicher
... und bei Bedarf später verwendet.
- PV-Erzeugung
Erst wenn auch der IBC SolStore keine freie Kapazität mehr hat, wird Strom an den Energieversorger geliefert.
- Strombezug
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 bis zu 24 Stunden am Tag nutzen und Ihren Strombezug durch Eigenstrom reduzieren können. Das senkt Ihre Stromrechnung und Sie können Strompreiserhöhungen gelassener entgegensehen.

Der IBC SolStore speichert, steuert und denkt mit

Die IBC SolStore Systeme sind intelligente Hightech-Lösungen, die feststellen, wie viel Energie im Haus benötigt wird und wie viel gespeichert werden kann. Produziert Ihre Photovoltaikanlage mehr Energie, als im Haus aktuell verbraucht wird – und das ist tagsüber meistens der Fall –, wird dieser im IBC SolStore gespeichert. Wenn Ihr Speicher geladen ist, wird die überschüssige Energie ins öffentliche Netz eingespeist und Sie profitieren durch den Verkauf.

Wenn es dunkel wird, versorgt der IBC SolStore Ihr Haus mit Solarenergie aus der Batterie. Erst nachdem Sie Ihren gesamten gespeicherten Strom verbraucht haben, wird dieser aus dem öffentlichen Netz eingekauft. Weil Speicherung, Verbrauch und Energiebezug optimal geregelt sind, ist für Sie das beste Ergebnis garantiert.

Kompakte Bauweise und flexible Montage

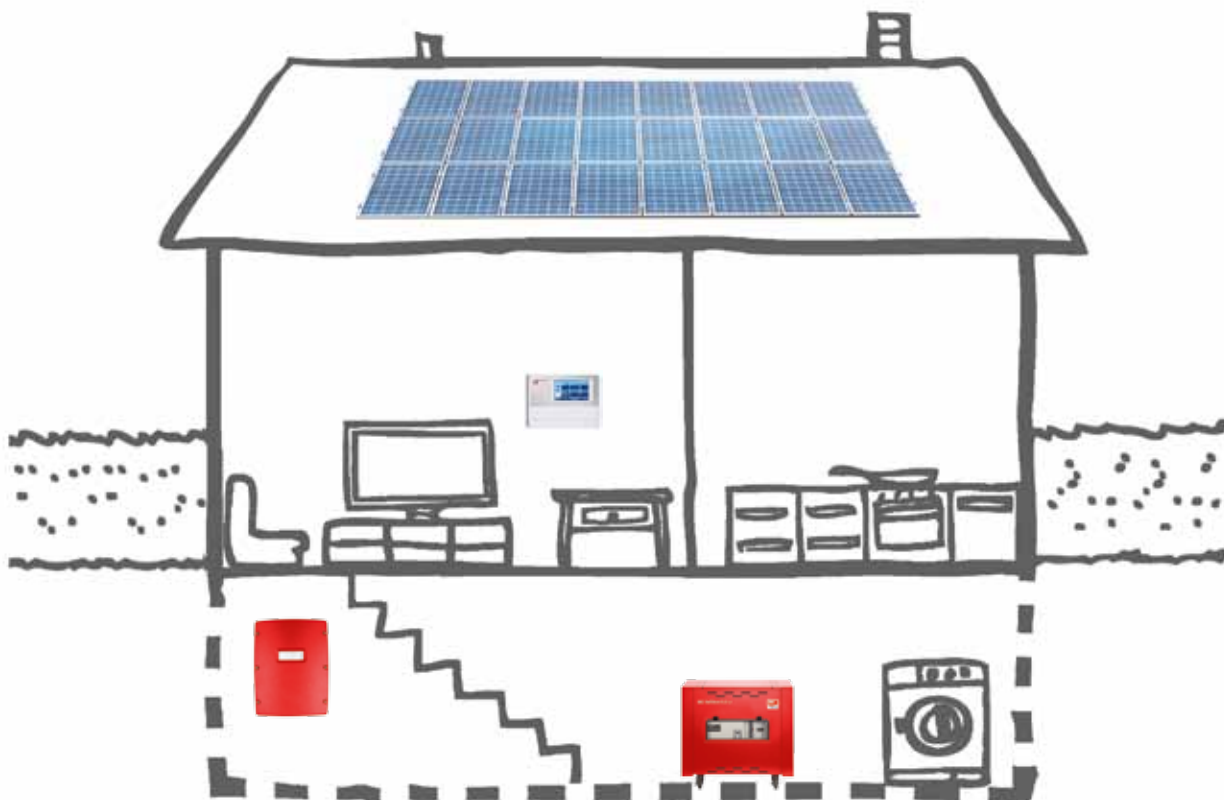
Die Montage erfolgt gewöhnlich im Keller oder in vergleichbaren Räumen. Dabei kommt die Speichereinheit des IBC SolStore mit deutlich weniger Platz aus als eine gewöhnliche Waschmaschine. Alle weiteren Komponenten können flexibel an der Wand montiert werden.

Bewährtes Komplettset

Der IBC SolStore kommt mit allen Zusatzkomponenten, wie z.B. dem IBC SolGuard, mit dem Sie alle relevanten Anlagenwerte bequem vom Wohnzimmer aus im Auge behalten und Verbraucher gezielt steuern können.

Nachrüstbar für alle Anlagen

Sie haben schon eine Photovoltaikanlage? Kein Problem, jede gängige Photovoltaikanlage ist mit dem Speichersystem von IBC SOLAR problemlos nachrüstbar.



Praxisbewährt und langlebig

Der IBC SolStore hält und hält und hält

Die IBC SolStore Speichertechnologien unterscheiden sich deutlich von herkömmlichen Batterien. Sie sind speziell für den Einsatz in einer Photovoltaikanlage entwickelt. Da diese Anlagen meist deutlich über 20 Jahre betrieben werden, lag der Entwicklungs-Fokus dieses Speichersystems vor allem auf extrem hoher Lebensdauer. Es verkraftet starke Be- und Entladungen (Zyklen) besonders gut, kennt keinen leistungsmindernden „Memory-Effekt“ und bleibt dabei wartungsfrei.

Um die Sonnenenergie optimal ausnutzen zu können, arbeiten die Speichersysteme zudem mit einem besonders hohen Wirkungsgrad, d.h., der produzierte Sonnenstrom steht Ihnen rund um die Uhr zur Verfügung.

Bewährt im harten Praxis-Einsatz

Vor allem die Blei-Gel-Technologie hat sich über Jahre in der Praxis bewährt – wie beispielsweise bei der Versorgung von Krankenhäusern fernab des öffentlichen Stromnetzes. Hier konnten die Speicher ihre Leistungsfähigkeit unter oft extremen Bedingungen unter Beweis stellen.

Technologien im Überblick

IBC SOLAR bietet Ihnen zwei unterschiedliche Batterielösungen: Blei-Gel-Akkus und Lithium-Ionen-Batterien.

Langjährige Erfahrung

IBC SOLAR steht für „International Battery Consulting“ und kann bereits auf 30 Jahre Erfahrung in Batterietechnologie zurückblicken.

Blei-Gel-Akkus sind technologisch weit entwickelt und haben sich über Jahrzehnte millionenfach bewährt. Sie überzeugen durch hohe Zyklenfestigkeit mit einer Lebensdauer von bis zu 10 Jahren und einem ausgezeichneten Preis-Leistungs-Verhältnis. Statt mit Blei-Säure arbeitet das Gerät mit Blei-Gel-Technologie, die besonders wartungsfrei und sicher ist. Die enthaltenen Akkus sind speziell für den Einsatz in Photovoltaikanlagen entwickelt.

Lithium-Ionen-Batterien sind eines der modernsten Speichersysteme zur effektiven Eigenverbrauchs-erhöhung. Die Speichereinheit nutzt die neu entwickelte, innovative Lithium-Ionen-Polymer-Technologie. Sie überzeugt mit einer hohen Zyklenfestigkeit, einer Lebensdauer von bis zu 15 Jahren, einem großen, nutzbaren Speichervolumen und einem enormen Wirkungsgrad von über 95%.



Maximale Unabhängigkeit

Der IBC SolStore hat viele Vorteile

Mit einem Speichersystem von IBC SOLAR können Sie Ihre Unabhängigkeitsquote erheblich steigern. Das bedeutet für Sie: Ein Großteil des benötigten Stroms kann durch Ihre eigene Photovoltaikanlage gedeckt werden. Damit erreichen Sie maximale Unabhängigkeit von Energieversorgern und steigenden Strompreisen.

Der IBC SolStore ist genau so dimensioniert, dass er für einen typischen deutschen Einfamilienhaushalt das wirtschaftlich optimale Ergebnis erzielt.

Die Vorteile liegen auf der Hand

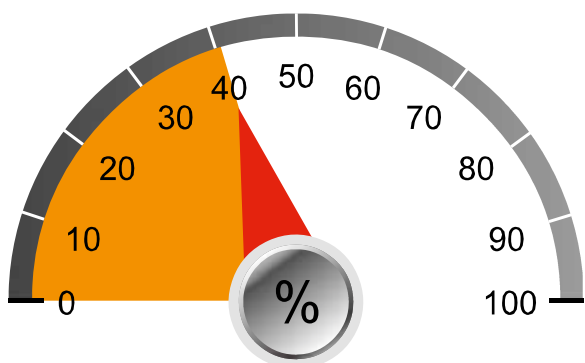
- Sie werden zu Ihrem eigenen Stromlieferanten mit genau kalkulierbaren Kosten
- Sie erreichen damit höchstmögliche Unabhängigkeit von Energieversorgern, steigenden Strompreisen und dem öffentlichen Netz
- Eigenverbrauch rechnet sich schon heute ab einem Strompreis von 19,37 Cent (Stand: 01.03.2013)
- Stromausfälle gibt es für Sie nicht mehr, da der IBC SolStore auch als Notstromversorgung funktionieren kann

Ein Beispiel aus der Praxis

Wie stark Sie Ihren Eigenverbrauch – und damit Ihre Unabhängigkeitsquote – steigern können, zeigt folgender Praxisvergleich eines in Deutschland typischen Einfamilienhaushaltes mit vier Personen (Photovoltaikanlage von 52 m² mit Südausrichtung und einer Leistung von 7,00 kWp).

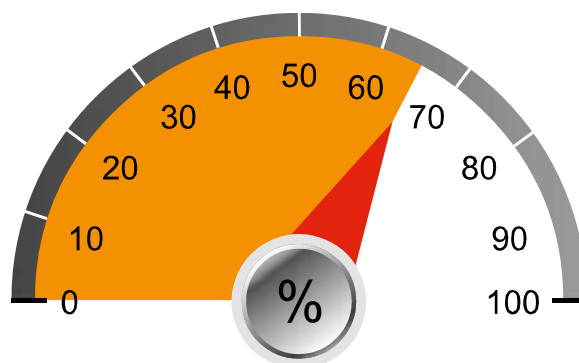
Gut zu wissen

Sie wollen die Unabhängigkeitsquote für Ihr Gebäude ermitteln? Dann schauen Sie am besten gleich unter www.ibc-solar.de/solarstromrechner.



Unabhängigkeitsquote einer Photovoltaikanlage ohne Sonnenstrom-Speicher

bis zu 40 %



Unabhängigkeitsquote einer Photovoltaikanlage mit Sonnenstrom-Speicher

66%

Wenn Sie kein Speichersystem besitzen, können Sie Ihren Energiebedarf bis zu 40 % mit selbst erzeugtem Strom decken. Bei einem vierköpfigen Haushalt mit einem durchschnittlichen Verbrauch von 4000 kWh pro Jahr, werden dadurch schon etwa 1600 kWh eingespart.

Wenn Sie auf eine Speicherlösung von IBC SOLAR setzen, können Sie Ihre Unabhängigkeit sogar auf 66 % steigern. Bei benötigten 4000 kWh pro Jahr sparen Sie sich also schon 2640 kWh vom Versorger ein.

Die IBC SOLAR Speicherlösungen im Überblick

Aus diesen Komponenten bestehen die Komplettsätze IBC SolStore.

Komplettsätze IBC SolStore

1a IBC SolStore Li

oder

1b IBC SolStore Pb:

IBC SolStore speichert überschüssigen Solarstrom und stellt ihn bei Bedarf zur Verfügung.

2 Batteriewechselrichter:

Batteriewechselrichter lädt und entlädt den IBC SolStore. Er wandelt Wechselstrom der Photovoltaikanlage in Gleichstrom für die Batterien und den Gleichstrom der Batterien in Wechselstrom für die Verbraucher.

2a Sunny Remote Control:

Sunny Remote Control ist die Bedieneinheit des Batteriewechselrichters. Damit werden die Einstellungen des Batteriewechselrichters vorgenommen.

2b Meter-Box:

Die Meter-Box nimmt die Signale der Stromflüsse im Gebäude von den angeschlossenen Zählern auf und leitet diese zur Steuerung an den Batteriewechselrichter weiter.

3 Zwei-Richtungs-Zähler:

Der Zwei-Richtungs-Zähler erfasst die Stromflüsse im Gebäude zur Steuerung des Speichersystems.

4 IBC SolGuard:

Der IBC SolGuard überwacht das Speichersystem und stellt Ertrag und Verbrauch visuell dar. Mit ihm haben Sie Ihren Stromverbrauch unter Kontrolle.



Gut zu wissen

Auch in Bestandsanlagen lässt sich der IBC SolStore einfach integrieren. Durch die Anzeige des IBC SolGuard erhalten Sie alle nötigen Informationen, um Ihre elektrischen Geräte gezielt zu steuern und dadurch den Eigenverbrauch noch weiter zu verbessern.



Sonnenstrom
mit System

IBC SOLAR AG

Am Hochgericht 10
96231 Bad Staffelstein
Telefon +49 (0) 95 73-92 24 0
Telefax +49 (0) 95 73-92 24 111
info@ibc-solar.de
www.ibc-solar.de

Ihr IBC SOLAR Fachpartner: