



Machen auch Sie
SONNE ZU STROM



Verbund

VON DER SONNE ZU STROM

Die Energiepreise steigen stetig. Aber die Sonne liefert Ihre Kraft weiterhin kostenlos. Wenn Sie an die Zukunft denken, wird Energie bald unerschwinglich teuer werden. Die Photovoltaik-Technologie sichert Ihnen den Vorsprung schlechthin: nie mehr über steigende Energiepreise nachdenken zu müssen.

Dadurch bleibt Ihre Lebensqualität bestmöglich erhalten. Investieren Sie jetzt in Photovoltaik, Ihre Unabhängigkeit von steigenden Strompreisen.

Photovoltaik ist einfach gesagt nichts Anderes als die direkte Umwandlung von Sonnenenergie in Strom. Die Grundform dieser Technologie wird seit dem Jahr 1958 in der Raumfahrt und zur Energieversorgung von Satelliten eingesetzt.

Die Anschaffungskosten für Privathaushalte werden in Österreich durch vielfältige Förderungsprogramme gestützt. Dabei werden Sie von uns bestens beraten.

Von der Sonne zu Strom. Mit uns gehen Sie den richtigen Weg in die Zukunft.

Rufen Sie uns unter **05/9010 4640** an oder kontaktieren Sie uns über **www.sonnezustrom.at**

Wir sind gerne für Sie da.

Das Team von SOLAVOLTA

Horst Bauer
Ing. Horst Bauer
Geschäftsführer

Günter Krupitza
Ing. Günter Krupitza
Geschäftsführer



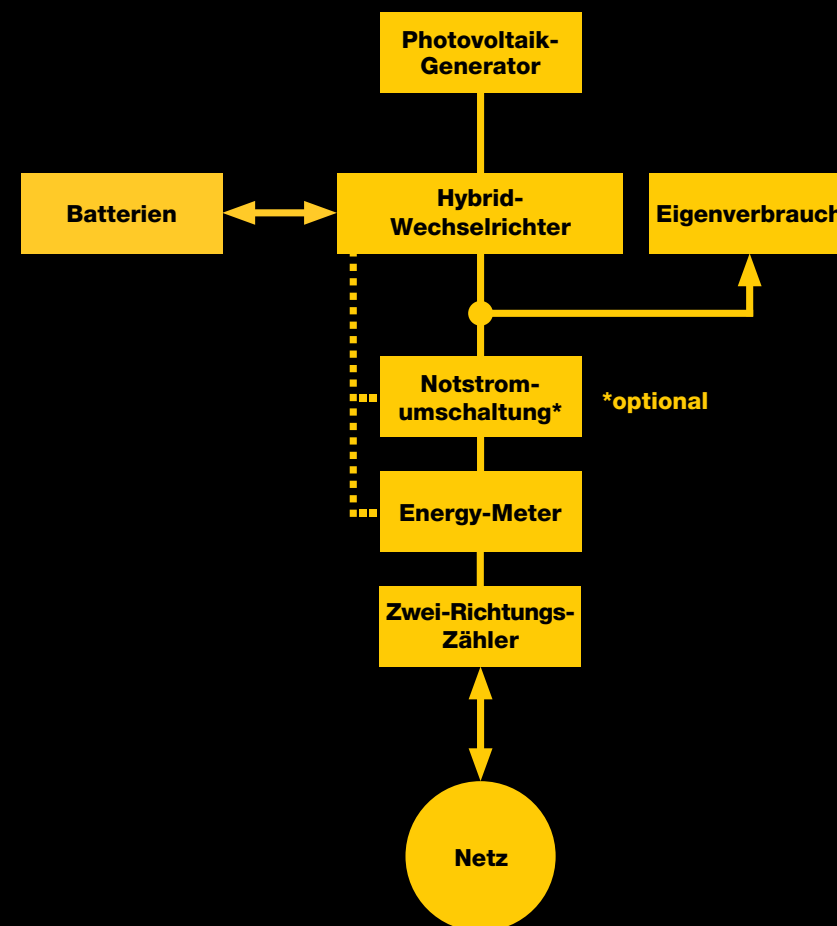
WIE FUNKTIONIERT PHOTOVOLTAIK?

Der Name Photovoltaik setzt sich aus den Bestandteilen »Photos« (das griechische Wort für »Licht«) und »Volta« (nach Alessandro Volta, einem Pionier der Elektrizität) zusammen. Ein photovoltaischer Generator (ein Solarmodul) wandelt die Strahlungsenergie (Sonnenlicht) in elektrische Energie. Die physikalische Grundlage der Umwandlung nennt man photovoltaischen Effekt.

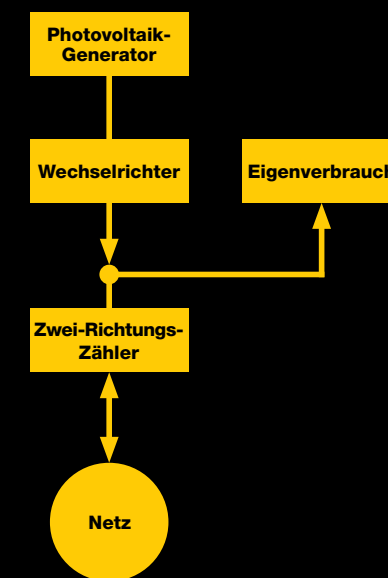
Im Gegensatz zu jeder anderen Energiegewinnung bleibt die Umwelt dadurch völlig unberührt und unbelastet.

SOLAVOLTA vertreibt sowohl Anlagen zur Überschuss- und Volleinspeisung als auch Speichersysteme mit oder ohne Notstromfunktion. Die für Sie beste Variante hängt von Faktoren wie regionalen Förderungen, Anlagengröße und Eigenverbrauch ab.

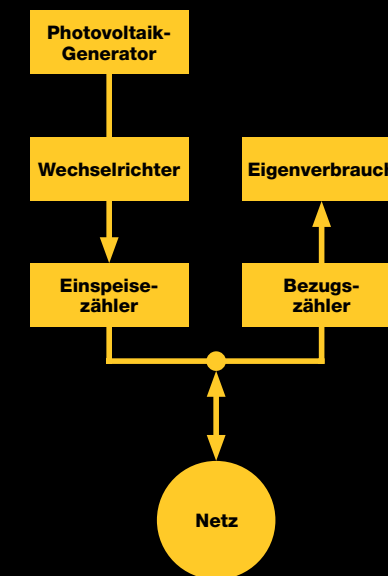
Darstellung der Variante »Speichersystem zur Eigenverbrauchsoptimierung inklusive optionaler Notstromfunktion«



Darstellung der Variante »Überschusseinspeisung«



Darstellung der Variante »Volleinspeisung«



SO VIELFÄLTIG KANN IHRE PHOTOVOLTAIK-ANLAGE SEIN

Freiflächenanlage

Freiflächenmontage findet man meist bei sehr großen Anlagen in südlichen Ländern wie Italien oder Spanien und ebenso in Deutschland. Anlagengrößen im Megawattbereich sind hier keine Seltenheit. Aber auch die Aufstellung einer Kleinanlage im Garten ist natürlich möglich und eine immer öfter genutzte Variante der Anlagenkonzeption.



Dachparallele Montage

Als dachparallel bezeichnet man die Montage der Module mittels Dachhaken, Stockschrauben, Blechfalzklemmen oder ähnlichen Halterungen auf Schrägdächern mit der gleichen Neigung wie das Dach selbst.



Fassaden-Montage

Bei der Fassaden-Montage verwendet man meist rahmenlose Glas/Folien- oder Glas/Glas-Module. Den Einsatzmöglichkeiten sind kaum Grenzen gesetzt. Ob als blickdichte Fassadenverkleidung oder als teiltransparente Systeme – projektspezifisch können wir hierfür die optimale Lösung anbieten.



Sonderlösungen

Den Einsatz- und Montagemöglichkeiten von Photovoltaik-Modulen sind kaum Grenzen gesetzt. Bei den Sonderlösungen kann man beispielsweise den Einsatz von transparenten Modulen im Bau von Glasdächern anführen.

Es sind nahezu alle Größen, Formen und Ausführungen in VSG- oder auch VSG-Isoliergläsern möglich. Ob als Teil einer Verglasung, einer Beschattung oder als architektonisches Element – fast alles ist möglich.



Großanlagen

Photovoltaik-Anlagen mit über 50 kWp werden als Großanlagen bezeichnet. Meistens werden Anlagen mit dieser Leistung als Volleinspeiseanlagen errichtet. Im gewerblichen Bereich kann eine Überschusseinspeisung ebenso eine sinnvolle Variante sein.



Aufgeständerte Montage

Aufgeständerte Systeme bezeichnet man Montagen, bei welchen die Module mit einer anderen als der Dachneigung aufgestellt werden. Dies wird meist auf Flachdächern angewendet oder auch auf Sattel- und Pultdächern, um die Module mit der optimalen Neigung aufzustellen.



WARUM PHOTOVOLTAIK?

Von der Sonne zu Strom. Geräuschlos, geruchlos und effizient. Die Photovoltaik ist die Königsklasse der Energiegewinnung.

Sie ist nicht nur umweltfreundlich sondern auch äußerst rentabel, da der produzierte Strom selbst genutzt und ein Überschuss in das öffentliche Netz eingespeist werden kann.

Lange Zeit wurde die Photovoltaik als Zukunft der Energiegewinnung gesehen, doch mittlerweile ist sie Gegenwart.

Wir von SOLAVOLTA vertrauen mit unserem Wissen auf Photovoltaik. Deshalb sind wir den Beweis angetreten und haben selbst in unserem **Photovoltaik**Zentrum eine große Freiflächenanlage gebaut. Mit dieser können wir jetzt ungefähr 100 Haushalte mit Strom versorgen.

Wenn eine Photovoltaik-Anlage richtig eingesetzt wird, bringt Sie nachhaltig nur Vorteile. Zusätzlich kann man durch einen Batterie-Speicher nochmals die Effizienz der Anlage steigern. Denn so kann der gespeicherte Strom genutzt werden, wenn die Sonne einmal nicht scheint.

Angesehene Architekten wissen ebenfalls um die Nachhaltigkeit einer Photovoltaik-Anlage und setzen sie auch aufgrund ihrer besonderen Struktur als Designelement ein.

Alles in allem setzen Sie mit einer Photovoltaik-Anlage auf eine ausgereifte Technologie, die nachhaltig Kosten spart und die Umwelt schont.

Überzeugen Sie sich selbst von den Vorteilen einer Photovoltaik-Anlage.

Das Team von SOLAVOLTA berät Sie jederzeit gerne.



HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN

Muss die Sonne immer scheinen, damit ich den Strom nutzen kann?

Nein, die Sonne muss nicht immer scheinen. Auch bei Bewölkung erzeugt die Photovoltaik-Anlage Strom.

Wie hoch ist der Wartungsaufwand?

Photovoltaikanlagen arbeiten nahezu wartungsfrei. Die Betriebs- und Wartungskosten sind daher sehr gering. Staub und Schmutz werden meist durch Regen beseitigt.

Wie groß muss eine Anlage sein, damit Sie sich rentiert?

Eine Photovoltaik-Anlage mit einer Nennleistung von 1 Kilowatt erfordert ungefähr 6,5 m² Dachfläche. Mit einer 1-kW-Anlage produziert man ca. 1.000 kWh Strom pro Jahr. Die Größe des Photovoltaik-Generators richtet sich nach dem verfügbaren Platz und Ihren individuellen Wünschen.

Wie hoch ist die Lebensdauer einer Photovoltaik-Anlage?

Die Lebensdauer einer Photovoltaik-Anlage wird aus Erfahrung mit mindestens 30 Jahren angegeben.

Zahlt sich die Anschaffung einer PV-Anlage wirklich aus?

Selbstverständlich! Sie profitieren vom ersten Tag ab dem Zeitpunkt der Inbetriebnahme. Auch, wenn keine finanziellen Förderungen in Anspruch genommen werden. Und je höher Ihr direkter Eigenverbrauch ist, desto rascher rentiert sich Ihre Investition.

Macht mich das Speichersystem vollkommen unabhängig von meinem Stromversorger?

Am öffentlichen Stromnetz führt weiterhin kein Weg vorbei. Jedoch können Sie mit einem gut durchdachten Eigenverbrauch in Kombination mit einem richtig dimensionierten Speichersystem eine sehr hohe Unabhängigkeitsrate erreichen.

Welche Vorteile bietet mir ein Batterie-Speicher für meine PV-Anlage?

Der besondere Vorteil des PV-Batterie-Speichers ist die Erhöhung der Eigenverbrauchsrate. Wenn die Sonne nicht gerade scheint oder einfach kein Strom verbraucht wird, können durch einen Speicher die Stromerzeugung und der Stromverbrauch aufeinander abgestimmt werden. Mit einer intelligenten Kombination aus PV-Anlage, Batteriespeicher und einem Energiemanagement-System werden die Energieflüsse im Haushalt verbessert. So können Sie Ihren Stromverbrauch senken und dadurch langfristig Geld einsparen.

Führt ein Batterie-Speicher zu Leistungsverlusten?

Mit einem Batteriespeicher können Sie die gewonnene Energie aus der PV-Anlage nahezu verlustfrei nutzen. Der Eigenstrom ist im Batterie-Speicher als Gleichstrom geladen. Er wird erst bei der Nutzung vor Ort oder bei der Einspeisung in das öffentliche Stromnetz in Wechselstrom umgewandelt.

Sollten Sie noch weitere Fragen haben, wenden Sie sich bitte an das Team von SOLAVOLTA. Wir stehen Ihnen gerne zur Verfügung.



www.sonnezustrom.at

SOLAVOLTA Energie- und Umwelttechnik GmbH
Sonnenweg 1, 7062 St. Margarethen
Telefon 05/9010 4640, Fax 05/9010 4645
info@solavolta.at

Verbund

Tochterunternehmen von
VERBUND



Mitglied im
Photovoltaik Austria Bundesverband



Geprüft durch
Arsenal Research



Netzpartnerschaft
Netz Burgenland