

POWER TO THE PEOPLE.



SOLARWATT. ENERGIE ERZEUGEN. ENERGIE MANAGEN. ENERGIE SPEICHERN.

 **SOLARWATT**[®]
power to the people

Die SOLARWATT Mission.

POWER TO THE PEOPLE.



Während die Politik noch abstrakt über die Umsetzung der Energiewende diskutiert, können Kunden bei uns schon marktreife Lösungen kaufen.

Detlef Neuhaus, CEO SOLARWATT

Über 1,5 Millionen Hausbesitzer in Deutschland betreiben eine eigene Photovoltaikanlage. Viele dieser Anlagen davon stammen von SOLARWATT. Seit 1993 entwickeln und produzieren wir am Standort Dresden Solarsysteme speziell für Eigenheime. Heute sind wir der einzige Hersteller, der alle wesentlichen Komponenten einer Photovoltaikanlage selbst fertigt.

Module von SOLARWATT wandeln effizient und ökologisch Sonnenenergie in Strom um. Speicher und Energiemanagement erhöhen den Eigenverbrauch an selbst erzeugter Energie und verringern den Netzbezug. Durch das perfekte Zusammenspiel dieser Komponenten helfen unsere Photovoltaiksysteme, Ihre Stromkosten drastisch zu reduzieren und die Umwelt zu schonen.

Unser Weg zum Systemanbieter. 25 Jahre Erfahrung.





Der Name SOLARWATT steht für Photovoltaiksysteme höchster Qualität, made in Germany. Eine Qualität, von der wir überzeugt sind: Deshalb bieten wir auf unsere Komponenten umfangreiche Garantien. Überzeugt von unseren Photovoltaiklösungen sind aber auch unabhängige Experten: Module, Stromspeicher und Energiemanagement wurden mit einer Vielzahl an renommierten Preisen ausgezeichnet.

SOLARWATT ist heute Marktführer bei innovativen Glas-Glas-Modulen und einer der führenden Stromspeicher-Produzenten weltweit. Doch es gibt noch viel zu tun. Ich lade Sie ein, gemeinsam mit uns einen kleinen Schritt in eine bessere Energiezukunft zu gehen. Mit Ihrer Photovoltaiklösung von SOLARWATT.

Herzlichst
Ihr Detlef Neuhaus





Glas-Glas-Solarmodule – haltbar und effizient.

KOSTENLOSER SOLARSTROM ÜBER JAHRZEHNTE.

Von allen Komponenten einer Photovoltaikanlage sind die Module den härtesten Belastungen ausgesetzt. Temperaturunterschiede von 50 ° Celsius und mehr, Druckbelastungen durch Wind und Schnee, UV-Strahlung und aggressive Gase können die empfindlichen Solarzellen beschädigen. Deshalb setzen wir bei unseren Modulen auf die Glas-Glas-Technologie.

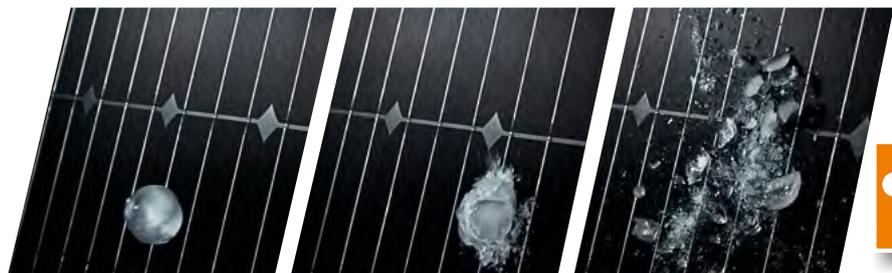
Bei gewöhnlichen Modulen befindet sich auf der Rückseite nur eine Plastikfolie. Ist diese hauchdünne Barriere einmal beschädigt, verlieren die Module drastisch an Leistung oder funktionieren gar nicht mehr. Wir schließen die Zellen daher von beiden Seiten in stabiles Glas ein.

Der zentrale Vorteil liegt in den Materialeigenschaften: Glas altert nicht. Es ist witterungs- und UV-beständig und kann Druckbelastungen gleichmäßig ableiten. Unser speziell gehärtetes Glas hält Hagelkörnern und sogar Hammerschlägen stand.

Robust bei Hagelschlag

Test bestanden!

Umwelteinflüsse wie Hagel können Solarmodulen zusetzen. In verschiedenen Tests haben unsere Module zuverlässig ihre Belastbarkeit bewiesen.

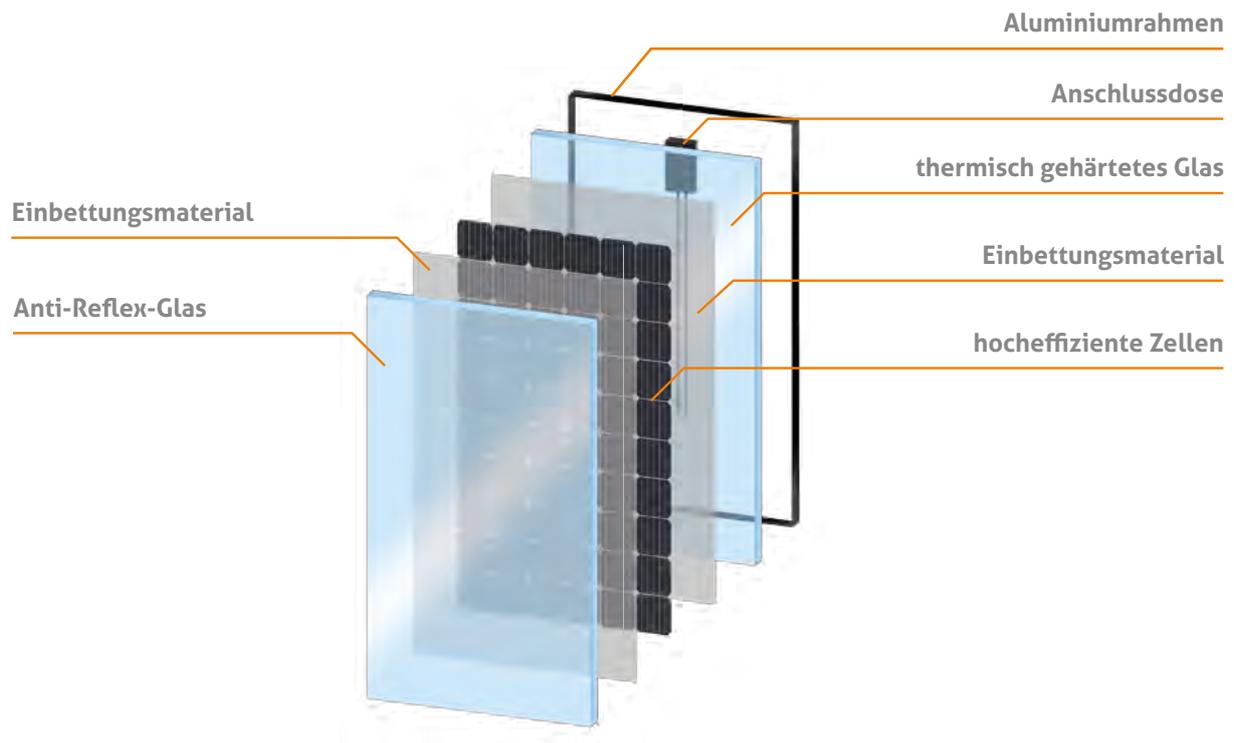


Glas-Glas-Module: robust und leistungsstark

Schichtweiser Aufbau

Glas-Glas-Module bestehen aus zwei gehärteten, 2 mm dicken Glasscheiben. Dazwischen befinden sich die Solarzellen und

Einbettungsmaterial. Durch Lamination werden diese Schichten wasser- und luftdicht miteinander verbunden. Ein stabiler Aluminiumrahmen schützt die Konstruktion.



Unempfindlich gegenüber Umwelteinflüssen

Das beidseitig aufgebraute und durch Lamination verbundene Glas macht das Eindringen von Feuchtigkeit, Wasserdampf oder aggressiven Chemikalien wie Ammoniak unmöglich. Das sorgt für eine stabile Leistung.

Widerstandsfähig gegen alle Belastungen

Das gehärtete Glas schützt die Solarzellen dauerhaft vor Hagel, hohen Wind- und Schneelasten sowie anderen mechanischen Beanspruchungen und verhindert so Zellbrüche oder -risse. Das sorgt für eine lange Lebensdauer.

Resistent gegenüber:



Wind



Sand



UV-Strahlung



Ammoniak



Salznebel

Mehr Leistung fürs Geld.

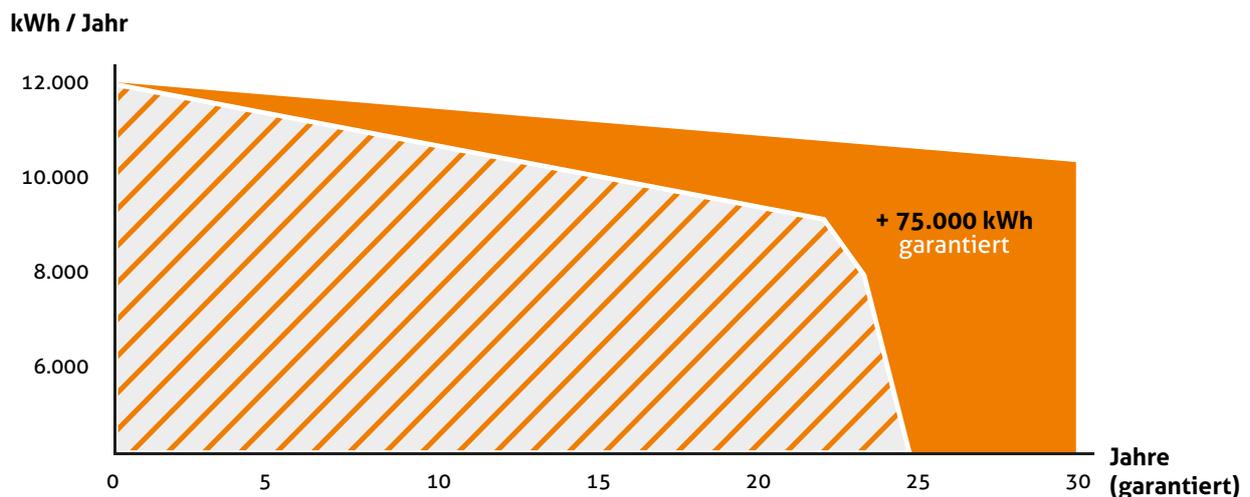
NACHHALTIGE INVESTITION IN DIE ENERGIEZUKUNFT.

Die Lebensdauer verschiedener Typen von Solarmodulen variiert erheblich. Bei der Betrachtung der Wirtschaftlichkeit muss daher immer das Verhältnis von Investitionskosten zum Ertrag über die gesamte Lebenszeit der Module ermittelt werden.

Warum sich die höhere Investition in Glas-Glas-Module lohnt

Glas-Folie-Module haben eine maximale Lebensdauer von 25 Jahren. Mit der Zeit lässt die Leistung aufgrund der schlechteren Materialeigenschaften deutlich nach.

Glas-Glas-Module dagegen sind 40 bis 50 Jahre haltbar, der Leistungsabfall ist durch den optimalen Schutz der Zellen deutlich geringer. Bereits nach 30 Jahren (Garantiezeitraum bei SOLARWATT) beträgt der Mehrertrag bei einer 10 kWp-Anlage 75.000 kWh.



	 Glas-Folie	 SOLARWATT Glas-Glas
Produktgarantie	12 Jahre	30 Jahre
Leistungsgarantie	25 Jahre	30 Jahre
Ertrag	260.000 kWh*	335.000 kWh*

* basierend auf einer simulierten 10 kWp Anlage, 30 ° Grad, Südausrichtung in München (PV Sol)

SOLARWATT Glas-Glas-Module

- 30 %** Mehrertrag garantiert
- 15 %** Geringere Stromgestehungskosten
- 2 x** Produktgarantie doppelt so lang
- 5 Jahre** Versicherung inklusive

Ästhetik.

DER BLICKFANG FÜR DAS DACH.

Solarmodule werden auf dem Dach oder an der Fassade installiert und sind weithin sichtbar. Ein ästhetisches Erscheinungsbild spielt deshalb eine wichtige Rolle. Module mit monokristallinen Zellen überzeugen mit einer einheitlichen schwarzen Oberfläche. Für einen besonders homogenen Anblick sorgen In-Dach-Module, die sich harmonisch in die Dachkonstruktion integrieren.

Schwarz schlägt blau

Polykristalline Zellen haben eine blaue, unruhige Oberfläche. Monokristalline Zellen sind hingegen einheitlich schwarz. Zudem passt die Farbe zum Design vieler Dächer.

Homogene Dachwirkung

Die In-Dach-Module EasyIn werden anstelle von Dachziegeln direkt auf der Dachlattung installiert. Mittels einer speziellen Rahmenkonstruktion entsteht eine glatte und dichte Dachhaut.



Schwarze Auf-Dach-Module Vision 60M style

- schwarzer Aluminiumrahmen und transparente Rückseite
- 60 PERC-Hochleistungszellensolarzellen
- 2 mm dünnes, gehärtetes Solarglas



In-Dach-Module EasyIn 60M style

- optimale Abdichtung zwischen Modulen und Dachziegeln dank patentiertem Rahmen
- Installation direkt auf Dachlattung, Eindeckung mit Ziegeln entfällt
- integriertes Hinterlüftungssystem verhindert Überhitzen der Module



Carport und Veranda Vision 36M glass

- Modul für Überkopfverglasung und Fassadeninstallation
- hohe Lichtdurchlässigkeit (20 % Transparenz)
- allgemeine bauaufsichtliche Zulassung



Solarstrom rund um die Uhr.

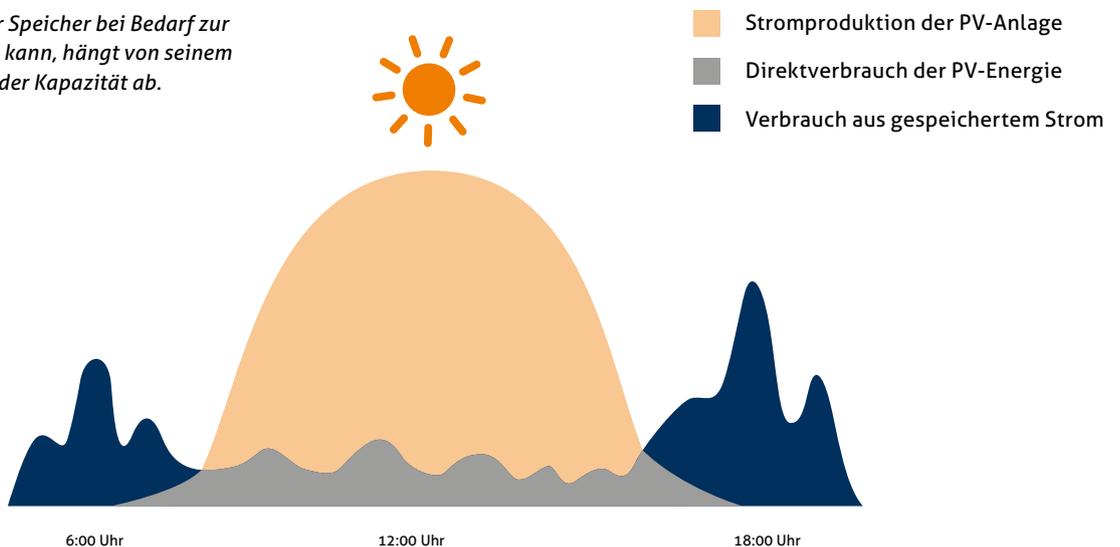
MEHR UNABHÄNGIGKEIT, GERINGERE STROMKOSTEN.

Der Bedarf an Energie ist dann am größten, wenn keine Sonne scheint: in den Morgen- und Abendstunden. Mit unserem Stromspeicher kann die selbst erzeugte Energie genutzt werden, wenn sie benötigt wird. Das senkt die Stromkosten.

Der Speicher wird im Laufe des Tages mit überschüssigem Solarstrom aufgeladen. Ist der Energiebedarf größer als die aktuelle Menge an erzeugtem Solarstrom, liefert der Speicher Strom, der Zukauf von teurem Netzstrom erübrigt sich.

Der Speicher stellt Solarstrom dann zur Verfügung, wenn er benötigt wird

Wie viel Strom der Speicher bei Bedarf zur Verfügung stellen kann, hängt von seinem Ladezustand und der Kapazität ab.



MyReserve: Der Speicher, der mitwächst

MyReserve ist der erste vollständig modulare Stromspeicher der Welt, bestehend aus einer Steuereinheit und Batteriemodulen. Je mehr Komponenten miteinander kombiniert werden, umso mehr

Speicherkapazität steht zur Verfügung. Ob Erweiterung der PV-Anlage oder Nutzung von Solarstrom für die E-Mobilität: Unser Speicher lässt sich flexibel an alle Anforderungen anpassen.

Ein modularer Speicher passt sich wandelnden Bedürfnissen an

7,2 kWh



=



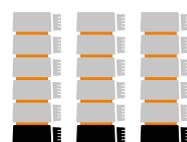
12 kWh



=



36 kWh



=



Ein Stromspeicher von 7,2 kWh genügt, um die Energieversorgung einer dreiköpfigen Familie sicherzustellen.

Kommen weitere Anwendungen wie Warmwasserbereitung hinzu, sollte der Speicher größer gewählt werden.



MyReserve ist modular aufgebaut, aus einer schwarzen Steuereinheit (Command) und Batteriemodulen (Packs).

Höchste Effizienz für mehr nutzbaren Solarstrom

Bei der Wahl eines geeigneten Speichers kommt es nicht nur auf die richtige Kapazität an. Kriterien wie Reaktionsgeschwindigkeit, Wirkungsgrad und Effizienz des Speichers sind ebenso wichtig. Mit MyReserve erreichen Sie ein wirtschaftliches Optimum ohne Energieverschwendung und gewinnen so mehr als 8.000 kWh* zusätzlich nutzbaren Solarstrom.

- ✓ **cleveres Batterie-Management für eine Maximierung der Lebensdauer**
- ✓ **kürzeste Reaktionszeit auf wechselnden Energiebedarf**
- ✓ **weniger Energieverluste durch minimale Anzahl an Stromwandlungen**

* bezogen auf einen 7,2 kWh Speicher und eine Betriebsdauer von zehn Jahren



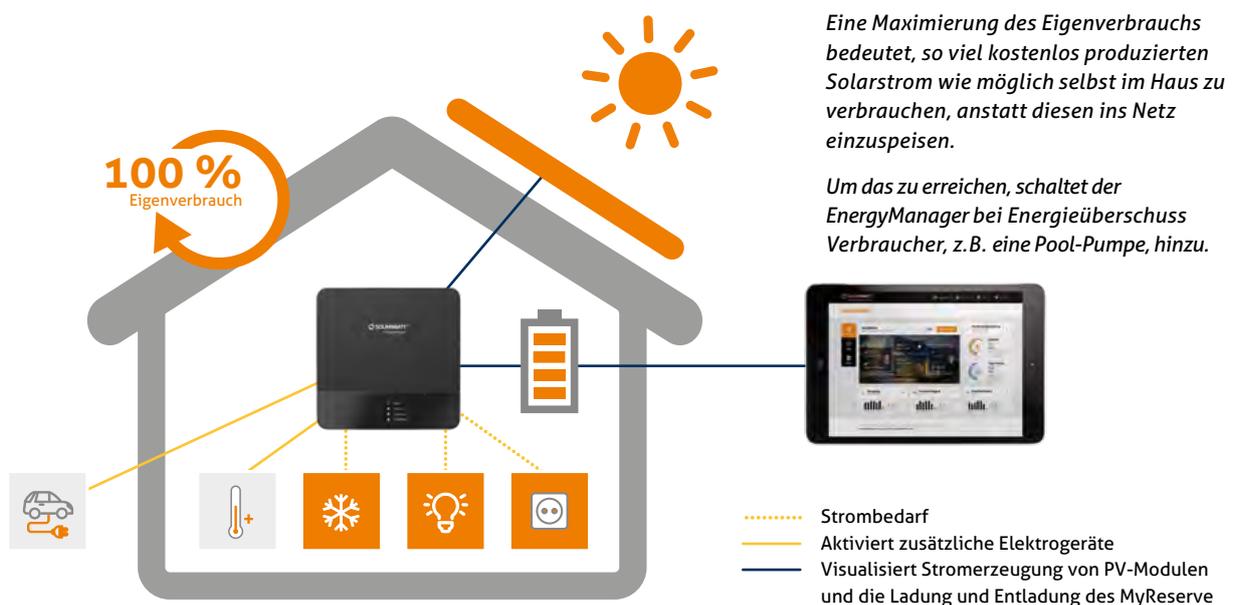


Eigenverbrauch erhöhen heißt auch Unabhängigkeit erhöhen.

CLEVERES ENERGIEMANAGEMENT SENKT DIE STROMKOSTEN.

Der EnergyManager misst, schaltet und visualisiert alle Prozesse der Photovoltaikanlage und der Verbraucher im Haushalt. Die intelligente Steuerung sorgt dafür, dass der selbst erzeugte Solarstrom immer dort zum Einsatz kommt, wo er gerade benötigt wird. Der EnergyManager bildet somit die Basis für ein Smart Home.

Eigenverbrauch maximieren



Alle Daten der PV-Anlage im Blick behalten

Beim EnergyManager laufen alle Daten zusammen: die Menge des erzeugten und verbrauchten Stromes, wie viel Strom gespeichert, eingespeist oder aus dem Netz bezogen wird. Alle Vorgänge sind in übersichtlichen Diagrammen dargestellt.

Automatisch oder per Knopfdruck schalten

Über das webbasierte EnergyManager Portal können Stromverbraucher von jedem beliebigen Ort aus individuell geschaltet werden. Die Schaltvorgänge erfolgen auf Basis erlernter Algorithmen oder lassen sich nach individuellem Bedarf programmieren.

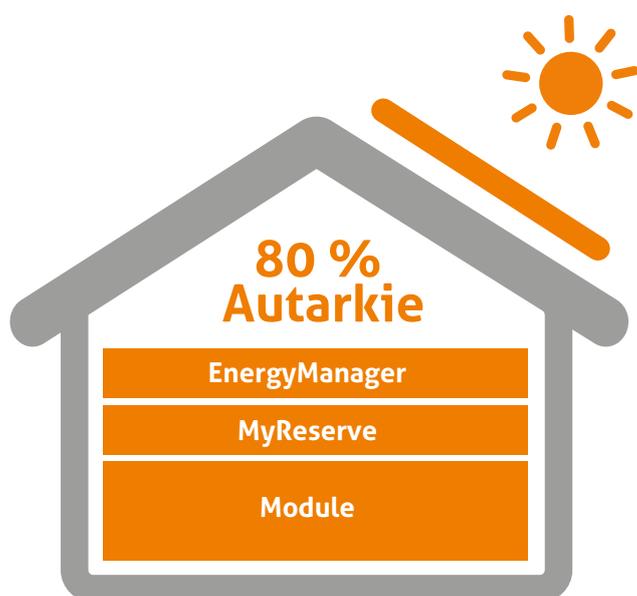
E-Mobilität und mehr einbinden

Produziert die PV-Anlage überschüssigen Solarstrom, können damit Elektrofahrzeuge aufgeladen werden. Erst mit Solarstrom ist E-Mobilität wirklich umweltfreundlich. Auch wenn die Sonne mal nicht scheint. Der EnergyManager steuert den Ladevorgang so, dass Ihr E-Auto zu einem vorgegebenen Zeitpunkt garantiert vollständig geladen ist.

Neben Elektrofahrzeug und Stromspeicher können auch andere Großverbraucher, wie ein Heizstab zur Warmwasserbereitung oder eine Wärmepumpe, in das Energiemanagement eingebunden werden.



Energieautarkie erhöhen



Energieautarkie heißt, die benötigte Energie überwiegend selbst zu erzeugen. Mit unseren Modulen, dem MyReserve Speicher und dem intelligenten Energiemanagement können Sie im Jahresdurchschnitt einen Autarkiegrad von bis zu 80 % erreichen.

Jede Komponente des SOLARWATT Photovoltaiksystems trägt ihren Teil dazu bei, dass der Eigenverbrauch an selbst produziertem Solarstrom steigt und die Stromrechnung sinkt. Maximale Ergebnisse erzielt die Kombination aller Komponenten.



Nachhaltigkeit.

DAMIT IHR STROM AUCH WIRKLICH GRÜN IST.

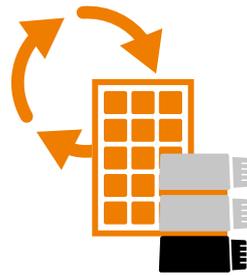
Photovoltaik ist eine besonders umweltfreundliche Technik zur Stromerzeugung. Entscheidend für die Umweltbilanz sind eine ressourcenschonende und emissionsarme Produktion, eine lange Lebensdauer sowie eine hohe Recyclingquote.



HERSTELLUNG IN DEUTSCHLAND
Wir produzieren nach den hohen deutschen Umwelt- und Sozialstandards und prüfen alle Zulieferer. Sämtliche SOLARWATT Fabriken und Standorte nutzen 100 % Ökostrom.



LANGE LEBENSDAUER
Unsere Produkte sind sehr langlebig und reparaturfreundlich konstruiert, damit keine Ressourcen unnötig verschwendet werden.



RÜCKNAHME UND RECYCLING
Ausgediente Produkte nehmen wir zurück. Durch den modularen Aufbau lassen sie sich einfach zerlegen und nach Werkstoffen trennen. Dies erleichtert das Recycling.

UNSERE KUNDEN TEILEN IHRE ERFAHRUNGEN.

Sie investieren viel, um auf Dauer hohe Erträge zu erzielen. Für Unabhängigkeit und Sicherheit wünschen sie sich Technik, die nicht nur leistungsfähig, sondern auch robust, zuverlässig und langlebig ist. Das sagen unsere Kunden über Produkte von SOLARWATT.

Wir haben früher die Waschmaschine dann bedient, wenn die Sonne da war, um ein bisschen zu optimieren. Mit dem EnergyManager und dem MyReserve läuft das jetzt automatisch. Damit sind wir fast autark von der Außenwelt, vom Energieversorger.



**Familie Keller
aus Brandenburg**



**Familie Maaß
aus Bayern**

Ich erfreue mich an jedem sonnigen Tag an der tollen Anlage. Im Februar haben wir bereits die Energieautarkie geschafft. Der Vorteil des SOLARWATT-Systems ist außerdem, dass ich für alle Komponenten nur einen Ansprechpartner habe, der in Deutschland sitzt.

Die Investition in Solarenergie ist eine Investition in die Zukunft. Ich habe mich für SOLARWATT Glas-Glas-Module entschieden, weil diese äußerst zuverlässig, effizient und langlebig sind.



**Herr Salles
Cazères, Frankreich**



ENERGIEZUKUNFT? FÜR 30 JAHRE GARANTIERT.

Mit einer Produkt- und Leistungsgarantie von 30 Jahren sichert Ihnen SOLARWATT dauerhaft hohe Erträge und damit eine sorgenfreie Energiezukunft. Auch für unseren Speicher bieten wir eine Leistungsgarantie von zehn Jahren. Ein echtes Plus für unsere Kunden, die Gesellschaft und unseren Planeten.

Solarmodule

Um das Vertrauen in unsere Produkte zu unterstreichen, geben wir auf alle Glas-Glas-Module eine 30-jährige Produkt- und Leistungsgarantie. Am Ende der 30 Jahre besitzen unsere Module garantiert noch mindestens 87 % der ursprünglichen Leistung.

Tritt ein Schadensfall auf und eine Reparatur kann vor Ort nicht durchgeführt werden, tauschen wir die Module gegen neue Paneele aus – natürlich auf dem jeweils aktuellen Stand der Technik.

Der Austausch ist genauso kostenfrei wie der Transport. Im Garantiefall soll Ihnen so wenig Aufwand wie möglich entstehen.

MyReserve

Wir garantieren Ihnen, dass Ihre MyReserve-Batterie mindestens zehn Jahre hält – und dann immer noch 80 % und mehr der ursprünglichen Speicherkapazität hat (ohne Begrenzung der Anzahl der Ladezyklen). Wenn nicht, wird Ihr MyReserve kostenlos repariert oder das betroffene Speichermodul ganz einfach von uns ersetzt.



SOLARWATT KOMPLETTSCHUTZ. SICHERHEIT FÜR IHRE INVESTITION.

Manche Dinge lassen sich nicht über eine Garantie abdecken. Deshalb erhalten unsere Kunden für Glas-Glas-Module, Stromspeicher und Wechselrichter zusätzlich eine kostenlose Versicherung – den SOLARWATT Komplettschutz. Diese Rundum-Versicherung bietet fünf Jahre lang Schutz gegen:



Wetterschäden

Wetterextreme und Naturphänomene nehmen durch den Klimawandel an Häufigkeit und Stärke zu. Daher sichert SOLARWATT die Photovoltaikanlage gegen Schäden durch Überflutung, Sturm, Blitzeinschlag oder andere Unwetter ab.



Ertragsausfall

Eine defekte Solaranlage produziert keinen Strom. Dieser Ertragsausfall wird erstattet. Und zwar so lange, bis die Anlage repariert oder neugebaut ist. Damit ist der Betreiber der PV-Anlage im Schadensfall bestens abgesichert.



Diebstahl und Vandalismus

Bei vorsätzlicher Zerstörung oder Diebstahl einzelner Komponenten oder der gesamten Anlage werden die Kosten erstattet, die für Reparatur und Wiederherstellung anfallen. Für Ersatzteile wird natürlich immer der Neupreis gezahlt.



Minderertrag

Unsere Kunden sollten sich auf geplante Erträge verlassen können. Liegt bei schwachen Sonnenperioden der Jahresertrag der Photovoltaikanlage unterhalb der berechneten Prognose, wird dem Betreiber auch dieser Erlösausfall erstattet.



Bei Fragen stehen wir Ihnen gern zur Verfügung:

SOLARWATT Germany
Maria-Reiche-Straße 2a
01109 Dresden
www.solarwatt.de

+ 49-351-8895-500
info@solarwatt.de
Stand 05.2019

SOLARWATT

**ENERGIE ERZEUGEN.
ENERGIE MANAGEN.
ENERGIE SPEICHERN.**

www.solarwatt.de