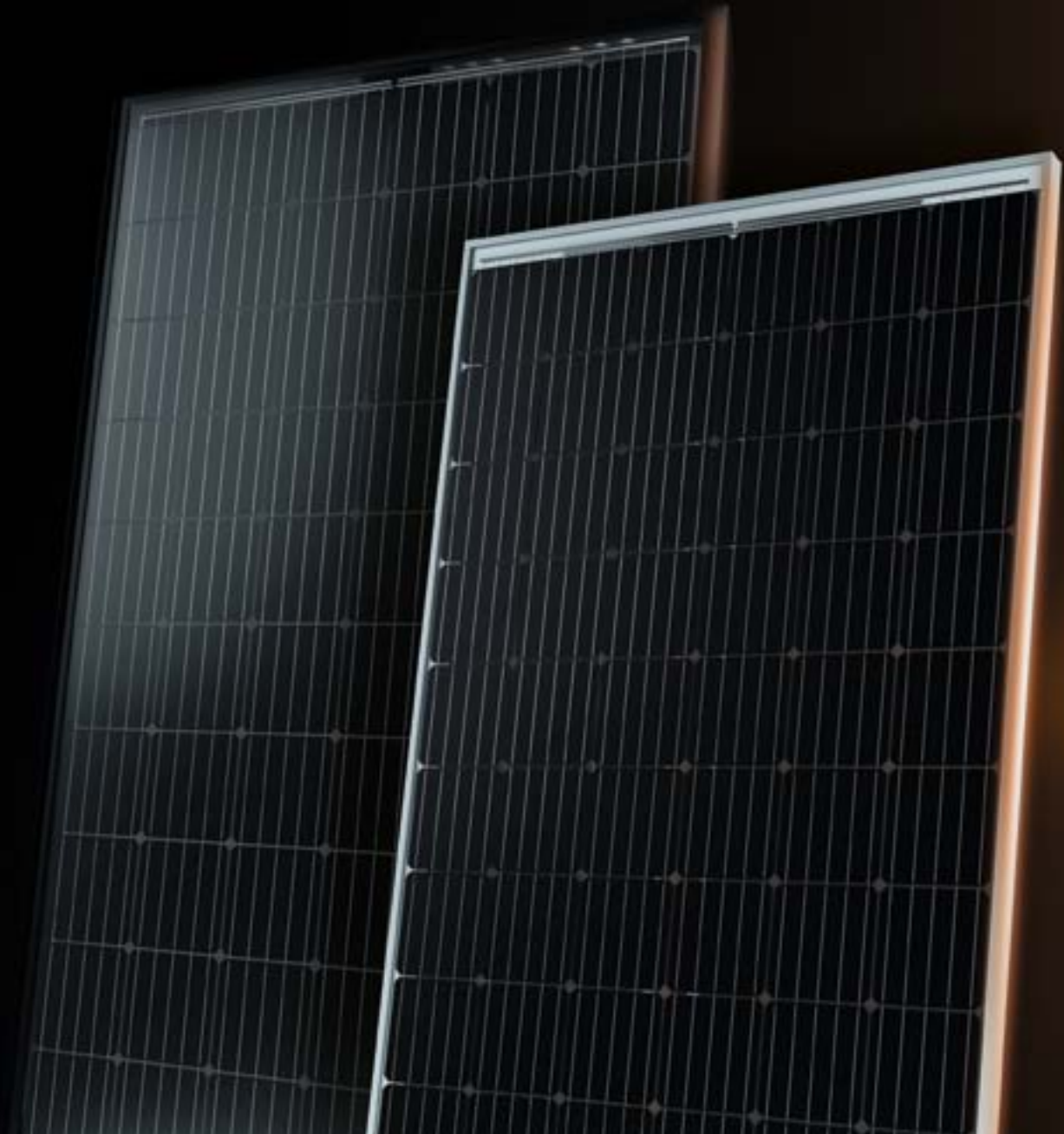


# DIE GENERATIONENMODULE.



**Vision und EasyIn.** GARANTIERTE ERTRÄGE ÜBER JAHRZEHNTE.

# SOLARWATT GLAS-GLAS-MODULE. UNVERWÜSTLICH, ERTRAGSSTARK, WIRTSCHAFTLICH ATTRAKTIV.

## Das Besondere an unseren Photovoltaikmodulen:

Die stromerzeugenden Solarzellen sind sowohl auf der Vorderseite als auch auf der Rückseite von einer Glasschicht geschützt. Diese jeweils 2 Millimeter dünnen Scheiben werden durch Lamination wasser- und luftdicht miteinander verbunden.

Dadurch erreichen SOLARWATT Module nicht nur eine viel längere Lebensdauer, sondern erzeugen auch mehr Strom als herkömmliche Solarpaneele. Ihr Ertrag bleibt über Jahrzehnte stabil.



## Vision 60M Hohe Leistung zum günstigen Preis

Das Vision 60M ist robust, langlebig und hat ein gutes Preis-Leistungsverhältnis. Die Investition in die Vision 60M Module lohnt sich: dank weißer Rückseite liefern die Module höchste Leistung und sichern so maximale Erträge über Generationen.

Die hohe Beständigkeit gegen Umwelteinflüsse und typische Abbauerscheinungen wie PID sorgt dafür, dass Sie lange Freude an dem Modul haben werden.



## Vision 60M style Ästhetik und Leistung vereint

Durchgehend schwarze Solarzellen und ein schwarzer Modulrahmen aus eloxiertem Aluminium sorgen für eine einheitliche Optik und lassen das Produkt zu einem Highlight auf dem Dach werden. Das spezielle Anti-Reflex Frontglas verhindert störende Spiegelungen.

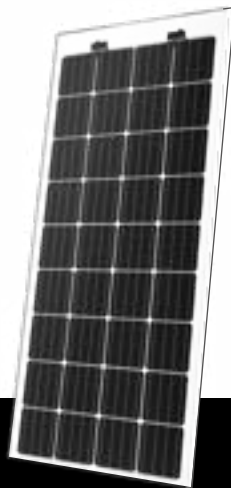
Mit über 25 Jahren Erfahrung in der Herstellung von Solarmodulen garantieren wir Ihnen höchste Qualität und eine besonders lange Lebensdauer der Module. Ihre Stromversorgung ist für die nächsten Jahrzehnte gesichert.

# HÖCHSTE QUALITÄT. VOM MARKTFÜHRER.



**Wir von SOLARWATT sind überzeugt:  
Glas-Glas-Module sind die Zukunft.**

*Bereits 1998 haben wir das erste industriell gefertigte Glas-Glas-Modul der Welt auf den Markt gebracht. Heute basiert der überwiegende Teil der von uns ausgelieferten Module auf der Glas-Glas-Technologie und macht SOLARWATT zum Marktführer in diesem Bereich. Alle SOLARWATT Glas-Glas Module werden in Deutschland entwickelt und produziert. Premium-Qualität made in Germany.*



## **Vision 36M Glass** Für Carport, Veranda und mehr

Dank der 20 % Transparenz sorgt das Vision 36M glass für lichtdurchlässige Dächer und ist damit optimal für die Solarstromgewinnung auf Carports, über Terrassen oder an Balkonen geeignet. Unsere Glas-Glas-Technologie macht das Modul witterungsbeständig und ertragsstabil.

Mit dem Vision 36M glass wird sogar das Entspannen im Schatten wirtschaftlich profitabel.



## **EasyIn** Ihr Dach finanziert sich selbst

EasyIn-Module werden anstelle von Dachziegeln direkt auf der Dachlattung angebracht. Genau wie Dachziegel schützen sie Ihr Haus über Jahrzehnte vor Wind und Wetter, produzieren aber gleichzeitig umweltfreundlichen Solarstrom.

Sie sparen damit doppelt: Einerseits sinken beim Dachbau die Kosten für Material und Arbeitszeit. Andererseits reduzieren Sie Ihre Stromrechnung dauerhaft um bis zu 80 %.

# GLAS-GLAS-TECHNOLOGIE. DIE GENERATIONENMODULE.

**Der zentrale Produktvorteil von Glas-Glas-Modulen liegt in den Materialeigenschaften selbst: Glas altert nicht. Deshalb überdauern Glas-Glas-Module problemlos mehrere Generationen.**

Die beiden Glasschichten auf der Vorder- und Rückseite unserer Module verhindern zuverlässig das Eindringen von Feuchtigkeit oder aggressivem Sauerstoff. So werden die Hochleistungszellen (PERC) im Inneren der Module vor frühzeitiger Alterung geschützt. Auch Salznebel, Ammoniak oder Sandstürme können Glas-Glas-Modulen nichts anhaben.

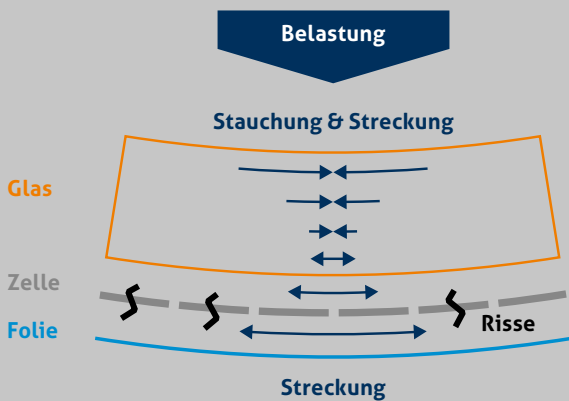
Die beidseitige Verwendung von Glas minimiert zudem die ständige mechanische Belastung der Zellen durch Wind und Schnee. Zellbruch und Hotspots werden verhindert.



*Glas überdauert Jahrhunderte*

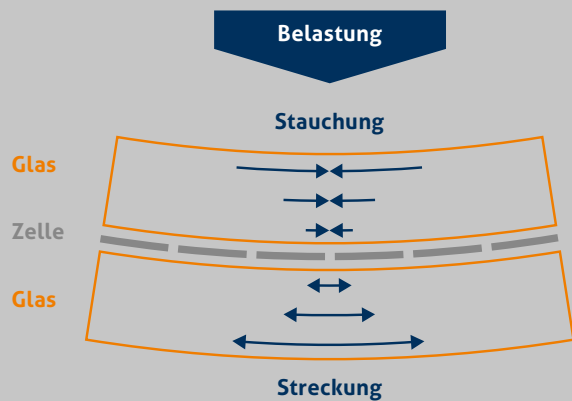
## GLAS-GLAS-MODULE SCHÜTZEN DIE WERTVOLLEN SOLARZELLEN OPTIMAL

**Glas-Folie-Modul**



*Bei der Belastung von Glas-Folie-Modulen kommt es zu Zellrissen. Diese mindern den Ertrag des Photovoltaikmoduls dauerhaft.*

**SOLARWATT Vision**



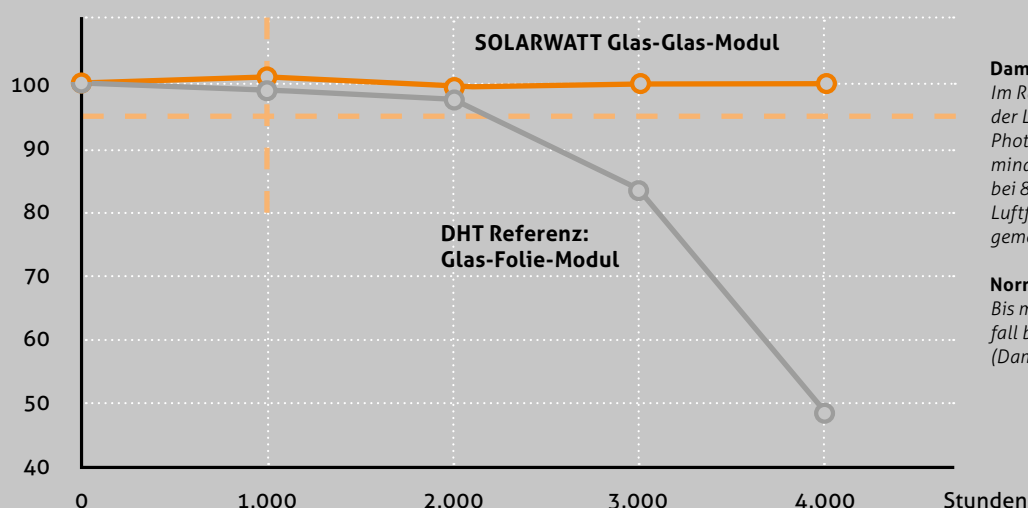
*Bei Glas-Glas-Modulen werden die Zellen in der neutralen Faser nur gebogen, nicht gestreckt bzw. gestaucht. Dies verhindert Zellrisse und Hotspots.*

# DER WIRTSCHAFTLICHKEITS-SHOWDOWN. GLAS-GLAS GEGEN GLAS-FOLIE.

Glas-Glas-Module funktionieren nicht nur wesentlich länger, sie erzeugen in dieser Zeit auch deutlich mehr Strom als herkömmliche Photovoltaikmodule.

## GLAS-GLAS-MODULE ERBRINGEN KONSTANTE LEISTUNG ÜBER JAHRZEHNTE

Leistung in %



### Damp Heat Test:

Im Rahmen des Tests wird der Leistungsabfall von Photovoltaikmodulen nach mindestens 1.000 Stunden bei 85 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 85 % gemessen.

### Normanforderung:

Bis max. -5% Leistungsabfall bei 1.000 Stunden DHT (Damp Heat Test).

Bei Glas-Folie-Modulen kann es durch Umweltbelastungen zu massiven Zellschäden kommen. Wie der Dampf Hitze Test (Damp Heat Test) zeigt, weisen die Glas-Glas-Module von SOLARWATT auch nach 4.000 Stunden unter Testbedingungen keinen Leistungsverlust auf. Bei den Glas-Folie-Modulen ist hingegen ein Leistungsabfall um mehr als 50 % zu verzeichnen.

Bei der Betrachtung der Wirtschaftlichkeit von Glas-Glas- im Vergleich zu Glas-Folie-Modulen schauen viele Verbraucher noch immer nur auf das Verhältnis von Investitionskosten zum Jahresertrag (€/Kilowattpeak).

Viel wichtiger ist jedoch das Verhältnis von Investitionskosten zum Ertrag über die gesamte Lebensdauer der Module (€/kWh Lebensleistung).

Zwar sind Glas-Glas-Module etwas teurer als herkömmliche Glas-Folie-Module, sie halten allerdings ungefähr doppelt so lange und sind deutlich leistungsfähiger.

**Das heißt, Sie produzieren mit Glas-Glas-Modulen bei einem ähnlichen Preis über die gesamte Lebensdauer doppelt so viel Solarstrom.**

# ENERGIEZUKUNFT? FÜR 30 JAHRE GARANTIERT.

**Unsere Photovoltaikmodule können 30 bis 40, unter günstigen Umständen sogar mehr als 50 Jahre umweltfreundlichen Strom erzeugen. Ein echtes Plus für Sie, die Gesellschaft und unseren Planeten. Doch SOLARWATT verspricht nicht nur, SOLARWATT garantiert.**

Photovoltaikmodule sollen nicht nur umweltfreundlich Strom erzeugen, sondern die Umwelt auch so wenig wie möglich belasten. Ökologisch gesehen ergibt es keinen Sinn, alle 15 Jahre PV-Module wegzuerwerfen und durch neue zu ersetzen.

Um unser Vertrauen in unsere Produkte zu unterstreichen, geben wir auf alle Vision- und EasyIn-Module eine 30-jährige Produkt- und Leistungsgarantie.

**Am Ende der 30 Jahre besitzen unsere Module garantiert noch mindestens 87 % der ursprünglichen Leistung.**

Im Garantiefall entsteht Ihnen so wenig Aufwand wie möglich.

Ist eine Reparatur vor Ort nicht durchführbar, tauschen wir die Module gegen neue Paneele aus – natürlich auf dem jeweils aktuellen Stand der Technik.

Dies ist genauso kostenfrei für Sie wie der Transport, den SOLARWATT selbstverständlich übernimmt.

**Wir nennen unsere Produkte nicht umsonst „die Generationenmodule“. Sollte doch einmal etwas passieren, wickeln wir dies so komfortabel wie möglich für Sie ab.**



# SOLARWATT KOMPLETTSCHUTZ. SICHERHEIT FÜR IHRE INVESTITION.

Manche Dinge lassen sich nicht über Garantien abdecken. Daher enthalten alle unsere Glas-Glas-Module zusätzlich eine kostenlose Versicherung – den SOLARWATT KomplettSchutz. Mit dieser Rundum-Versicherung sind Sie 5 Jahre lang geschützt gegen:



## Wetterschäden

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



## 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.



## Ertragsausfall

Eine defekte Solaranlage produziert keinen Strom. Dieser Ertragsausfall wird Ihnen erstattet. Und zwar solange, bis die Anlage repariert oder neugebaut ist. Damit sind Sie im Schadensfall bestens abgesichert.



## Minderertrag

Auf geplante Erträge sollen Sie sich verlassen können. Liegt bei schwachen Sonnenperioden der Jahresertrag Ihrer Photovoltaikanlage unterhalb der berechneten Prognose, wird Ihnen auch dieser Erlösausfall erstattet.

### Abgedeckte Instandsetzungsmaßnahmen

Bei einem Totalschaden bezahlt die Versicherung den Preis für eine neue Anlage. Zusätzlich werden Aufwendungen, zum Beispiel für Verpackung, Montage sowie notwendige Reparaturen erstattet.

Für Einzelschäden werden Kosten für Demontage- und Montage-, Aufräumungs- sowie Entsorgungsarbeiten übernommen. Darin enthalten sind unter anderem auch anfallende Kosten für Erd-, Pflaster-, Maurer- und Stemmarbeiten sowie Gerüststellung.

### Wertvoller Schutz

Der SOLARWATT KomplettSchutz im Wert von 500 € ist für Sie 5 Jahre kostenfrei. Danach entscheiden Sie selbst, ob die Rundum-Versicherung fortgeführt werden soll. Eine automatische Verlängerung gibt es nicht.

### Aktivierung Ihres Versicherungsschutzes

Sofort nach Anmeldung auf der SOLARWATT-Website ist die KomplettSchutz-Versicherung aktiv. Ihr Installateur unterstützt Sie selbstverständlich bei der Registrierung.



## IN-DACH-MODUL EASYIN. IHR DACH FINANZIERT SICH SELBST.

**EasyIn Photovoltaikmodule ersetzen herkömmliche Dachziegel. Sie schützen Ihr Zuhause genauso zuverlässig wie ein normales Dach und produzieren gleichzeitig den Strom für Ihr Haus.**

### **Keine doppelten Kosten**

Mit EasyIn benötigen Sie deutlich weniger Dachziegel. Damit sparen Sie sowohl Material- als auch Arbeitskosten für das Dachdecken.

Mit unserer In-Dach-Lösung ist Ihr Dach nicht mehr nur eine schützende Abdeckung. Es verwandelt sich in einen umweltfreundlichen Energielieferanten.

### **Schnelle Installation**

EasyIn Module wurden entwickelt, um auf demselben Untergrund wie Dachziegel angebracht zu werden. Zusätzliche Rahmen oder Befestigungssysteme sind nicht nötig. Die Fertigstellung Ihres Daches geht schneller. Mit EasyIn können alle Bestandteile, wie Fenster und Schornsteine, problemlos in das Dach integriert werden.



### Ästhetische Optik

EasyIn Module passen sich mit ihrem schmalen Profil perfekt in das Dach ein. Ihr Haus wird zum Blickfang. Dank der integrierten Bauweise wird Ihre Photovoltaikanlage zu einem wertsteigernden Bestandteil Ihres Wohngebäudes.

### Clevere Investition

Sobald EasyIn installiert ist, arbeitet Ihr Dach für Sie. Noch bevor Sie die erste Kreditrate für Ihr Haus zahlen, produziert Ihr Dach kostenlose Solarenergie und senkt Ihre Stromrechnung.

### Bessere Erträge

Solarmodule erzeugen umso mehr Strom, je kühler sie sind. Deshalb vereint EasyIn die Ertragsvorteile der Glas-Glas-Technologie mit einer cleveren Kühlung. Das eingebaute Lüftungssystem verhindert eine zu starke Erwärmung der Module und sorgt so für eine konstant hohe Leistung.

### Bewährte Technologie

EasyIn ist seit 2012 auf dem Markt und es wurden bereits Module im zweistelligen Megawatt-Bereich verbaut. Unsere In-Dach-Lösung ist damit vielfach in der Praxis erprobt und bewährt.



## UNSERE GLAS-GLAS-MODULE: ROBUST AUCH BEI HAGELSCHLAG

*Unsere Ansprüche gehen über Standard-Tests hinaus. Während bei einem normalen Hageltest nur Hagelkörner mit einem Durchmesser von 25 mm und einer Geschwindigkeit von 85 km/h simuliert werden, testen wir auch mit Großhagel. Dabei prallen Hagelkörner mit einem Durchmesser von 45 mm mit 110 km/h auf das Modul. Das Ergebnis: nicht einmal ein Kratzer.*

*Auch in der Praxis hat sich die Widerstandsfähigkeit der Glas-Glas-Module gegenüber Hagelschlag bestätigt. In Gebieten mit intensivem Hagelschlag wie Bayern oder Österreich zeigen SOLARWATT Anlagen das gleiche robuste Verhalten wie im Labor.*





## VISION 36M GLASS. SOLARSTROM AUS DEM CARPORT-DACH.

**Diese Module wurden speziell für den Einsatz „über Kopf“ entwickelt und können jedes herkömmliche Glasdach ersetzen. Das eingesetzte Verbundsicherheitsglas garantiert höchste Sicherheit und ästhetische Architektur.**

### Akzente setzen

Das Vision 36M glass eignet sich für die Gestaltung von Carports, Veranden, Vordächern, Wintergärten oder Balkonbrüstungen. Diese speziellen Module benötigen keinen Rahmen und können dadurch nahtlos zusammengefügt werden. Durch Kombination mit maßgeschneittenen Glasscheiben entsteht genau die von Ihnen gewünschte Dachfläche.

Die reizvollen Muster aus Licht und Schatten machen Ihre Solar-Lösung zu einem echten Hingucker.

### Den Durchblick behalten

Die branchenweit einzigartige 20 % Transparenz der Module sorgt für ideale Tageshelligkeit. Zudem lassen sie sich auch gezielt als Verschattungselemente einsetzen.

### Auf Nummer sicher gehen

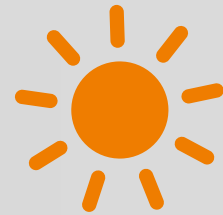
Ähnlich einer Frontscheibe im Auto entstehen selbst bei massiver Krafteinwirkung keine gefährlichen Glassplitter. Auch deshalb sind Vision 36M glass Module offiziell als Baumaterial zugelassen (AbZ).

# LEISTUNGSSTARK UND WIRTSCHAFTLICH. DAS SOLARWATT SYSTEM.

Als einziger Anbieter produziert SOLARWATT alle wesentlichen Komponenten Ihrer Solaranlage selbst: PV-Module, Energiemanager und Stromspeicher. Diese Bausteine ergänzen sich perfekt und verstärken sich gegenseitig in ihrer Wirkung. Das Ergebnis für Sie: höchste Effizienz und Unabhängigkeit.

## ENERGIE ERZEUGEN

Glas-Glas-Module für höchste ästhetische Ansprüche und stabile Erträge über Jahrzehnte hinweg.



## ENERGIE MANAGEN

EnergyManager zur intelligenten Steuerung aller stromverbrauchenden Geräte im Haus und maximalen Ausnutzung Ihrer PV-Anlage.



## ENERGIE SPEICHERN

Stromspeicher MyReserve für die Nutzung des selbst erzeugten Stroms auch dann, wenn die Sonne nicht scheint: abends und nachts.



DE

### Made in Germany

Als deutsches Unternehmen entwickeln und produzieren wir alle Komponenten an unseren Standorten in Dresden und Hürth (bei Köln).



30

### 30 Jahre Garantie

Wir garantieren, dass Ihre Module 30 Jahre lang funktionieren und dann immer noch mindestens 87 % der Ursprungsleistung erbringen.



### KomplettSchutz

Kostenfrei versichern wir Ihre Anlage und Ihren Stromertrag gegen Unwetter, Vandalismus, Diebstahl, technische Defekte und andere Schäden.



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 11.2019

**GLAS-GLAS-MODULE**

**HÖCHSTE STABILITÄT.  
LÄNGSTE LEBENSDAUER.  
BESTE ERTRÄGE.**

**[www.solarwatt.de](http://www.solarwatt.de)**