

Ein  Sonnenstrahl
reist ganze 150 Millionen
Kilometer. Empfangen
Sie ihn angemessen.





Gemeinsam für ein besseres Morgen.

Als erfahrener Vorreiter der Branche entwickeln wir seit 1993 Lösungen für Menschen, die selbst über die Herkunft ihrer Energie bestimmen wollen. Dabei legen wir Wert auf perfekt aufeinander abgestimmte, durchdachte Produkte, die einfach zu bedienen und verlässlich sind. Solarwatt steht seit rund 30 Jahren für Forschung, Entwicklung und Produktion in Premiumqualität. Dadurch können wir reibungslose Funktion und hohe Energieerträge über Jahrzehnte sicherstellen.

Wir bieten Ihnen weit über die bloße Installation hinaus die Vorteile eines Herstellers mit großem Netzwerk. Sie bekommen bei Solarwatt sauberen Strom, saubere Wärme und saubere Elektromobilität aus einer Hand und vom eigenen Dach. Jede Menge Emissionen und Kosten sparen Sie auch noch. Und davon haben wir alle etwas. Entdecken Sie mit uns, wie wir alle heute schon an einem besseren Morgen arbeiten können.



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Detlef Neuhaus'. The signature is stylized and written in a cursive-like font.

Herzlichst,
Ihr Detlef Neuhaus,
CEO



Alle reden von der Energiewende. Aber wie macht man die?

Die Energiewende unserer Gesellschaft besteht aus vielen kleinen Energiewenden. Nämlich denen von einzelnen Haushalten, die sich für mehr Unabhängigkeit von Netzstrom und saubere Energie entscheiden. Mit unseren Photovoltaikanlagen und Energielösungen machen wir Ihnen diesen Schritt möglich. Und das auf einfachste Weise. Gemeinsam mit unseren Partnern begleiten wir auch Sie mit eingängiger Beratung, sorgfältiger Planung und der fachgerechten Installation Ihrer ganz individuellen Photovoltaiklösung. Und auch danach bleiben wir ein Leben lang an Ihrer Seite und leisten jederzeit schnelle und unkomplizierte Hilfe. Garantiert.



„Uns geht's um Ökonomie und Ökologie. Wir produzieren, nutzen und speichern sauberen Strom. Dabei sparen wir Geld und schonen die Umwelt.“

Hagen Stieglitz, Unternehmer aus Dresden



Stress sparen, Emissionen sparen, Geld sparen.

Wie viele andere hat auch Familie Stieglitz mit dem Gedanken an eine eigene Photovoltaikanlage gespielt. Sie wollten nicht nur nachhaltig denken, sondern auch so handeln. Wir konnten die junge Familie schließlich mit unserem Angebot überzeugen. Vor allem, so Hagen Stieglitz, durch das

reibungslose Zusammenspiel von guten Produkten und durch ein umfangreiches Angebot an Services. Wir kümmern uns, je nach Bedarf, um alles: von der Planung über Registrierung, Inbetriebnahme und Wartung bis hin zur Versicherung und vielem mehr.

55 %
Autarkie

Familie Stieglitz deckt mehr als die Hälfte ihres Energiebedarfs über die eigene Photovoltaikanlage und kann so die Kosten für Netzstrom signifikant senken.

32 
Module

Die Module liefern eine Maximalleistung von 9,92 kWp und sind mit einem Speicher mit einer Kapazität von 4,8 kWh kombiniert.

-125 €
mtl. Stromkosten

Ohne PV-Anlage lagen die Stromkosten bei 175 € pro Monat. Dank Eigenversorgung und Einspeisevergütung zahlt Familie Stieglitz nur noch knapp 50 € monatlich für Strom.

28.000 €
Gesamtersparnis

Über 30 Jahre, nach Abzug von Investitions- und Wartungskosten. Eine sehr gute Investition für Familie Stieglitz. Unterstellt ist hierbei eine Strompreissteigerung von 2 % pro Jahr.

Zukunft mit System. System mit Zukunft.

Ans große Ganze gedacht.

Jedes unserer Produkte ist Teil eines fein aufeinander abgestimmten Systems, das Ihnen sauberen Strom, saubere Wärme und saubere Mobilität bietet. Zentrum und Hirn des Systems ist der SOLARWATT Manager. Er hat alle Komponenten und Verbraucher im Blick und optimiert das ganze System auf verschiedene Ergebnisse hin. So können Sie z. B. Ihr Elektroauto nur mit Sonnenstrom tanken, dafür 0 € bezahlen und kein CO₂ freisetzen.

An Sie gedacht.

Wir machen Ihnen den Zugang zu Solarenergie einfach. Neben unseren Produkten erleichtern es Ihnen auch unsere verschiedenen Services, Teil der Energiewende zu werden. Ob Steuerservice, THG-Prämie oder KomplettSchutz: Mit unseren Services begleiten wir Sie von Anfang an und ein Leben lang.

An morgen gedacht.

Wir geben Acht auf einen schonenden Umgang mit natürlichen Ressourcen. Diesen hohen Anspruch an Qualität und nachhaltigem Handeln stellen wir auch an unsere Partner und Lieferanten. Damit bereits die Herstellung der Produkt so Emissionsarm wie möglich erfolgt.



- 1 SOLARWATT Panel vision**
Liefern verlässlich saubere Energie.
- 2 SOLARWATT Manager**
Das Gehirn des Systems.
- 3 SOLARWATT Battery flex**
Speichert Ihre saubere Energie.
- 4 Wechselrichter**
Macht aus Solarstrom Haushaltsstrom.
- 5 Wärmepumpe**
Macht saubere Energie zu Wärme.
- 6 Wallbox**
Lädt Ihr E-Auto mit sauberem Strom.



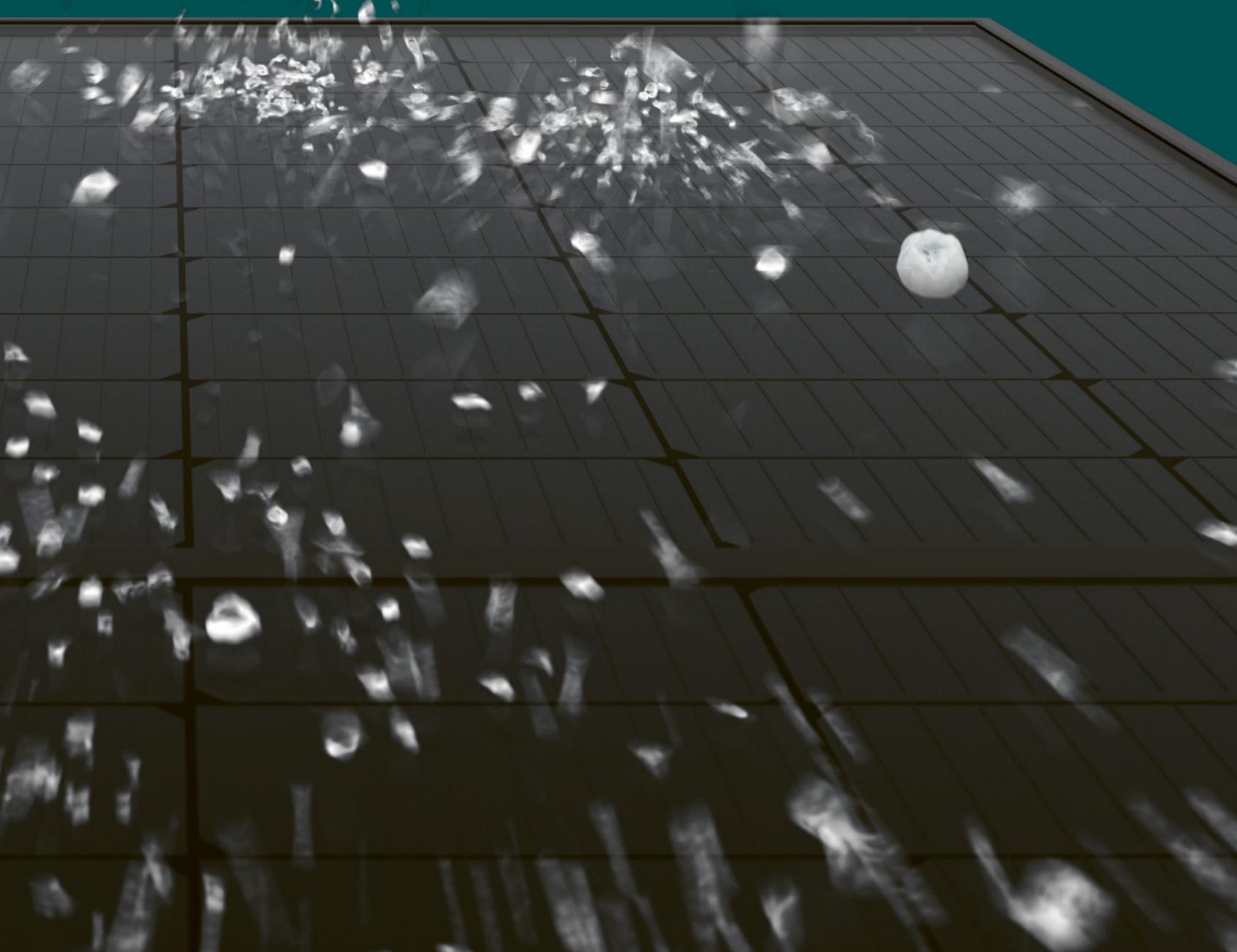
Für Sie. Für Ihre Kinder. Für deren Kinder.

Module müssen im Vergleich zu anderen Komponenten einer Photovoltaikanlage am meisten aushalten: Temperaturunterschiede von bis zu 50 °C, mechanische Belastungen durch Schneelast oder starken Wind, UV-Strahlung, Wasserdampf und vieles mehr. Wir setzen seit mehr als 20 Jahren auf Glas-Glas-Technologie und schaffen so Generationenmodule, die Ihnen nachhaltigen Wert in Form von verlässlich hohen Erträgen über garantierte 30 Jahre bieten.

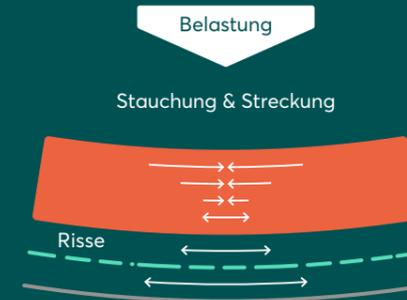


Module, an denen alles abprallt. Sogar Zeit.

In unseren hochmodernen Fertigungslinien werden ebenso leistungsfähige wie empfindliche PERC-Zellen von beiden Seiten mit thermisch gehärtetem Glas eingeschlossen. Diese Bauart macht Glas-Glas-Module deutlich robuster als Glas-Folie-Module. Mechanische Belastungen, wie sie durch Hagel, Unwetter oder Schneelast auftreten, führen nicht zu Mikrorissen und können den Zellen allgemein weniger anhaben. Auch Wasserdampf oder hoch aggressive Dämpfe wie Salznebel oder Ammoniak können nicht eindringen. Und durch die geringen Alterserscheinungen bei Glas hat es selbst die Zeit schwer, Schaden anzurichten.

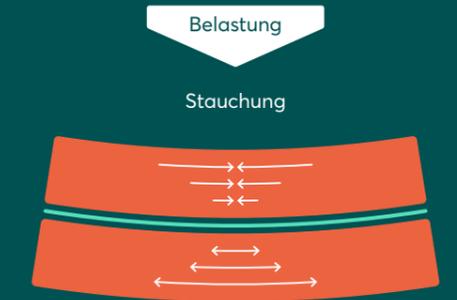


■ Glas
— Folie
— Zelle



Glas-Folie

Bei der mechanischen Belastung von Glas-Folie-Modulen, wie zum Beispiel durch Wind oder Schnee, kann es zu Zellrissen kommen. Diese mindern den Ertrag des Photovoltaikmoduls dauerhaft.

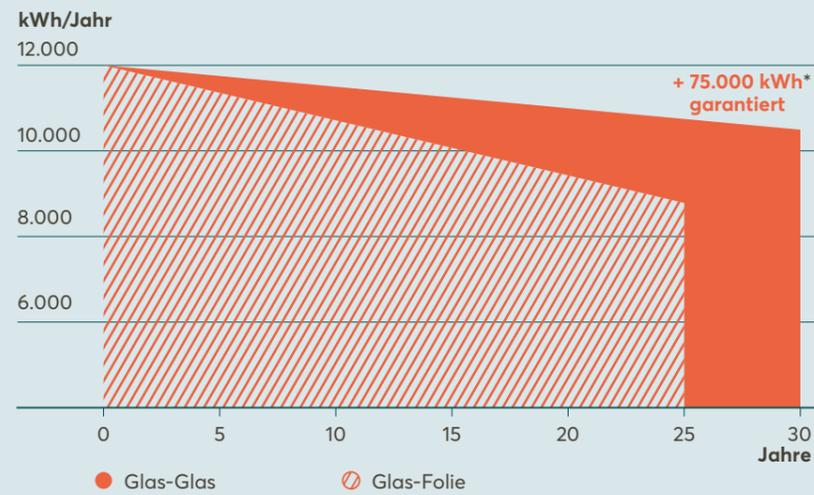


Glas-Glas

In Glas-Glas-Modulen liegen die empfindlichen Zellen in der neutralen Faser des Verbundes, wo sie nur gebogen und nicht gestreckt oder gestaucht werden. So werden Zellrisse verhindert.

Eine Bauart, auf die Sie bauen können.

Bei gewöhnlichen Modulen befindet sich auf der Vorderseite Glas und auf der Rückseite eine Folie. Diese Folie wird mit der Zeit anfällig gegenüber äußeren Einflüssen. Glas weist kaum Alterungs- oder Verschleißerscheinungen auf. Dies machen wir uns zunutze. Zwei thermisch gehärtete Glasplatten und zwei Lagen Folie verschmelzen zu einem Verbund, der die empfindlichen Solarzellen optimal schützt.



Langfristig denken heißt langfristig sparen.

Durch ihre robuste Bauweise halten unsere Module länger. Und weil sie länger halten, können sie auch länger konstant hohe Leistung erbringen. Das bedeutet über die Zeit einen deutlich höheren Ertrag für Sie.

Die Investition in Glas-Glas-Module lohnt sich somit auch finanziell. Der Aufpreis gegenüber Glas-Folie-Modulen wird von einem deutlich besseren Verhältnis zwischen Investitionskosten und dem Ertrag über die gesamte Lebensdauer ausgeglichen.

* basierend auf einer 10 kWp Anlage, 30° Südausrichtung in München, 4 Personen-Haushalt mit Wärmepumpe und Wallbox. Berechnung über PV Sol

Anti-Reflex-Glas

Einbettungsmaterial

Abdeckung
Querverbinder

hocheffiziente
Zellen

Einbettungsmaterial

thermisch
gehärtetes Glas

Aluminiumrahmen

Module, die sich Ihren Vorstellungen anpassen.

Entdecken Sie unsere Module und finden Sie genau die richtige Lösung für Ihre Pläne. Für alle Glas-Glas-Module von Solarwatt gilt:

- ✓ Entwickelt und designed in Deutschland
- ✓ 30 Jahre Garantie
- ✓ 5 Jahre KomplettSchutz inklusive (optional 10 Jahre möglich)



Aufs Dach.

Im Glas-Glas-Verbund nahezu unzerstörbar eingebettete Zellen liefern konstant hohe Erträge. Und 30 Jahre Garantie gibt's auch dazu. Erhältlich in unterschiedlichen Ausführungen.



SOLARWATT Panel vision pure & style & black

Beschreibung	robuste, langlebige Glas-Glas-Module, als leistungsoptimierte Variante mit silbernem Rahmen oder ästhetische, komplett schwarze Variante		
Leistungsklasse	305 bis 315 Wp	360 bis 370 Wp	395 bis 405 Wp
Größe	1.680 x 990 mm	1.780 x 1.052 mm	1.722 x 1.134 mm
Zelltyp	60 M2 Vollzellen	120 M6 Halbzellen	108 M10 Halbzellen
Made in Germany	✓	✓	
CO₂-Kompensation**	optional	optional	

** Freiwillige Kompensation der in der Produktionskette nicht vermeidbaren CO₂-Emissionen



Ins Dach.

Die Hochleistungszellen im robusten Glas-Glas-Verbund und im speziellen Rahmen werden als Dacheindeckung verbaut. Das Modul hat 2019 den German Design Award gewonnen.



SOLARWATT Panel vision easyin

Beschreibung	Glas-Glas-Modul, welches direkt ins Dach integriert wird und so die Dachziegel ersetzt
Leistungsklasse	305 bis 315 Wp
Größe	1.688 x 1.035 mm
Zelltyp	60 M2 Vollzellen
Made in Germany	✓
CO₂-Kompensation**	optional



Als Baumaterial.

Spezielle lichtdurchlässige Module für die Überkopfinstallation, welche offiziell als Baumaterial zugelassen sind (abZ*).



SOLARWATT Panel vision construct

Beschreibung	gerahmtes Modul für Überkopf-Montage oder Fassaden-Installation
Leistungsklasse	360 bis 365 Wp
Größe	1.680 x 990 mm
Zelltyp	60 M2 Vollzellen
Made in Germany	✓
CO₂-Kompensation**	optional

SOLARWATT Panel vision sky

Beschreibung	rahmenloses Spezialmodul für Veranda und Carport mit 20 % Lichtdurchlässigkeit
Leistungsklasse	180 bis 185 Wp
Größe	1.550 x 710 mm
Zelltyp	36 M2 Vollzellen
Made in Germany	✓
CO₂-Kompensation**	optional

* Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung



Seit 1993 haben wir unzählige Kunden glücklich gemacht. Sicher finden wir auch für Sie die perfekte Lösung.



2



3

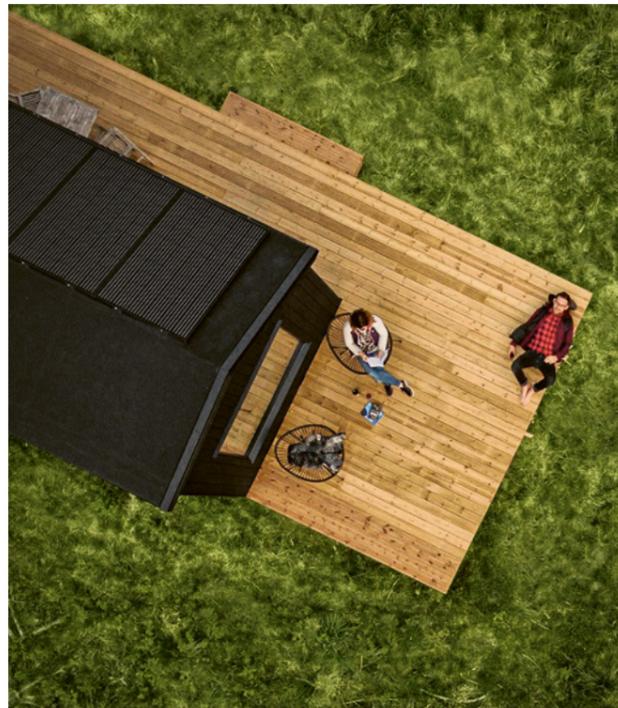
- 1 Kirchendach mit In-Dach-Modulen, Georgensgmünd, Deutschland
- 2 Einfamilienhaus mit Auf-Dach-Modulen, in die Dach- und Hausverkleidung integriert, Doberschütz, Deutschland
- 3 Bauernhof mit Auf-Dach-Modulen, Lalleweer, Niederlande



1



2



3

- 1 BMW Welt in München, Deutschland, mit in die Dachkonstruktion integrierten Modulen
- 2 Carportanlage mit teiltransparenten Modulen als Dach, Radebeul, Deutschland
- 3 Tiny House mit Auf-Dach-Modulen, Tidaholm, Schweden
- 4 Einfamilienhaus mit Auf-Dach-Modulen, Dresden, Deutschland



 **SOLARWATT®**
Battery flex

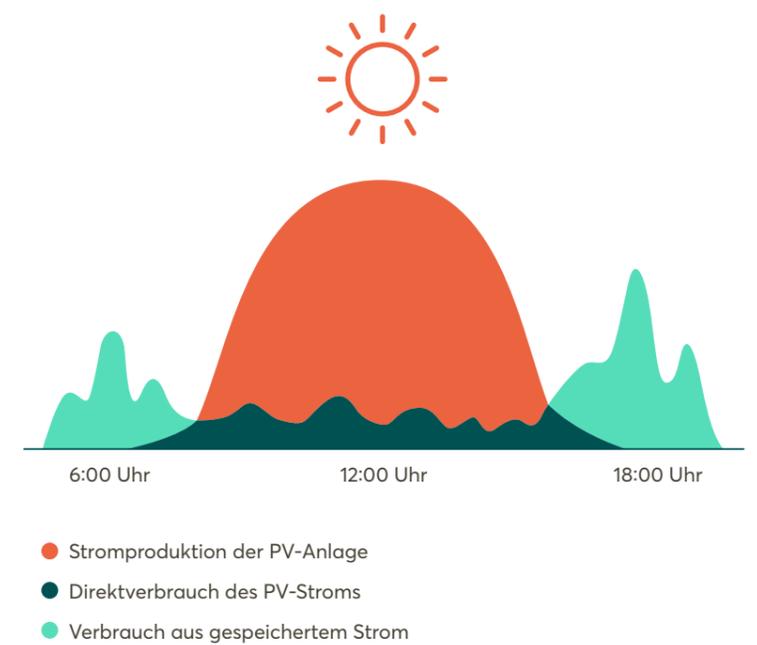
in cooperation with



Viel Energie, viel Flexibilität, viel Unabhängigkeit.

Unser gemeinsam mit BMW entwickelter Speicher lässt Sie saubere Energie noch flexibler nutzen. Die Battery flex ist ein weiterer Baustein des Solarwatt Systems, der Ihre Autarkie auf bis zu über 70 % steigert und Ihnen darüber hinaus ein Maximum an Eigenverbrauch, Sicherheit und Flexibilität bietet. Speichern Sie überschüssige Energie und nutzen Sie sie bei Bedarf. Zum Beispiel tagsüber als Energiepuffer, wenn sich Sonne und Wolken abwechseln und Ihr Stromverbrauch schwankt. Ebenso nachts, um Ihr Elektroauto aufzuladen oder eine Serie durchzugucken. Am nächsten Morgen reicht der Strom sogar noch für die Kaffeemaschine. Was Sie damit zusätzlich tun: Sie verbrauchen sauberen Strom, der die Umwelt und das Portemonnaie schont.





Für Sie scheint die Sonne rund um die Uhr.

In den meisten Haushalten wird der Großteil des Stroms morgens und abends verbraucht: Licht, Kaffeemaschine, Radio, Elektroauto, Herd, Fernseher und immer neue Geräte. Die Sonne scheint in beiden Fällen dann jedoch nicht oder nicht ausreichend, um Ihren Bedarf durch Ihre Photovoltaik-Anlage abzudecken. Die erweiterbare Battery flex sammelt tagsüber jede Menge Sonnenenergie und hält diese für Sie bereit.

Speichern Sie Energie maßgeschneidert.

Mit der modularen Battery flex.

Unser modularer Speicher bietet Ihnen maximale Gestaltungsfreiheit. So können wir sicherstellen, dass jede Art und Größe einer PV-Anlage mit der passenden Speichergröße kombiniert werden kann, um höchstmögliche Unabhängigkeit zu erreichen. Diese Modularität ermöglicht, dass Sie weder für zu viel Speicher zahlen, noch wertvolle Solarenergie verloren geht, weil Ihr Speicher zu klein ist oder Ihr Bedarf zu hoch. Und sollten Sie in Ihrem Haushalt mal mehr Speicherkapazität benötigen, weil zum Beispiel die Familie wächst oder ein Elektroauto dazukommt, können Sie problemlos aufstocken.

30%*
Autarkie

0 kWh (ohne Speicher)

55%*
Autarkie



4,8 kWh

65%*
Autarkie



9,6 kWh

Energie für alle und alles.

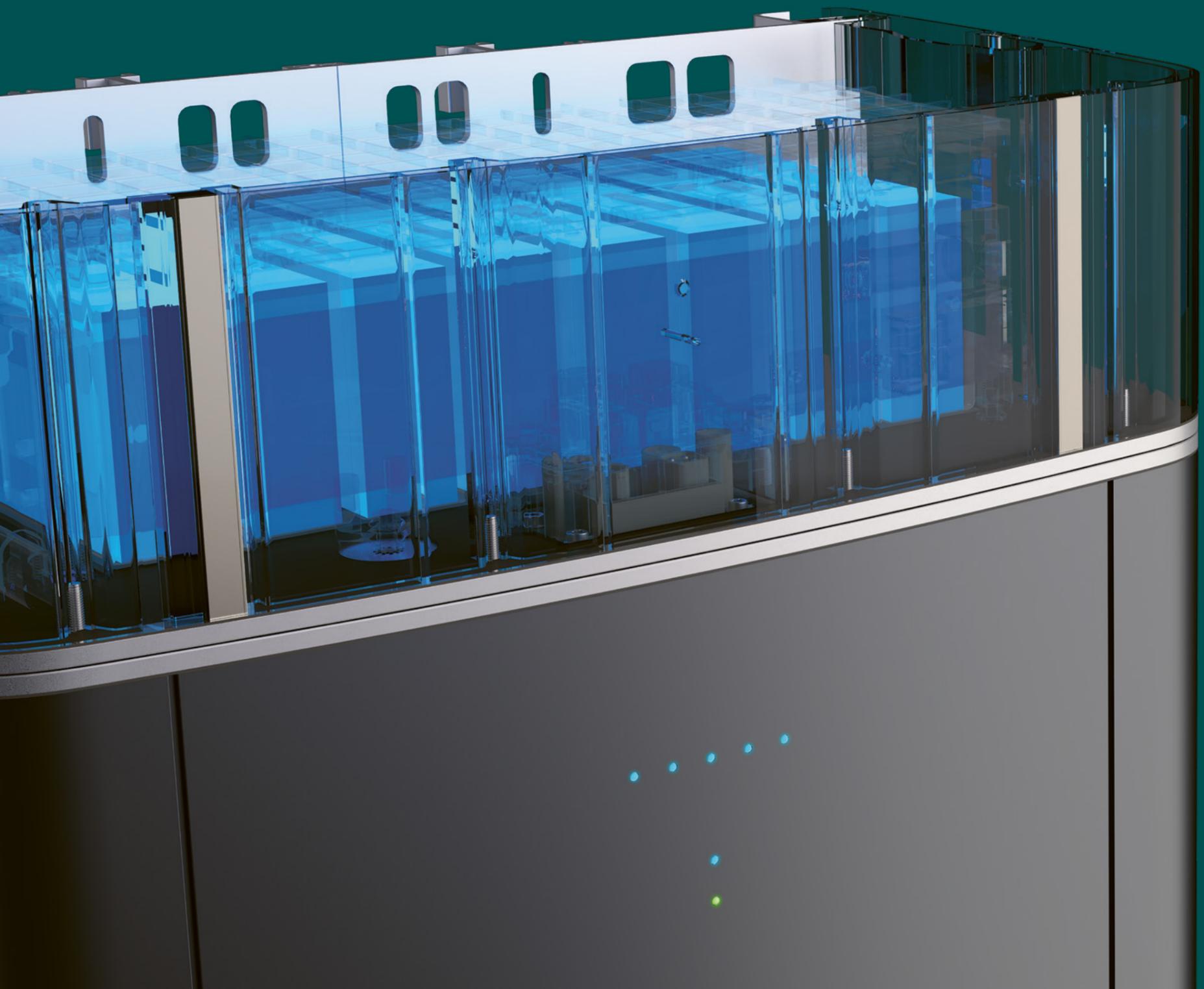
Das Zusammenspiel von Battery flex mit dem intelligenten Energiemanagement des Manager flex' steigert Ihren Eigenverbrauch und sorgt für eine optimale Verteilung der Energie unter allen Komponenten des Systems.

72%*
Autarkie



14,4 kWh

* basierend auf einer 10 kWp Anlage, 30° Südausrichtung in München, 4 Personen-Haushalt mit Wärmepumpe und Wallbox. Berechnung über PV Sol



Technologie-Partnerschaft.

Mit BMW haben wir den perfekten Technologie-Partner mit an Bord. Solarwatt bezieht Original-Komponenten von BMW und verwendet diese auf Basis des eigenen langjährigen Know-hows für stationäre Speicher. Was Sie davon haben? Vor allem eine beständig hohe Qualität, gesteigerte Effizienz und Sicherheit. Denn der Anspruch an diese Eigenschaften ist in beiden Unternehmen enorm hoch.

In unserem Speicher werden die gleichen Teile verbaut wie in BMW-Elektroautos. Bei der Produktion der verwendeten BMW-Zellmodule wird auf eine umweltschonende Produktion und die Gewährleistung von Sozialstandards in der gesamten Lieferkette geachtet. Alle Komponenten werden von uns am Standort Dresden zusammengeführt und montiert. Über unsere Batterie Management Software (BMS) und den SOLARWATT Manager flex wird die SOLARWATT Battery flex optimal ins PV-System integriert. Alles, damit Sie mit Ihrer eigenen sauberen Energie noch mehr Unabhängigkeit und Flexibilität genießen können.

SOLARWATT®
Manager flex

- Status
- Internet
- Connection



Das Zentrum unseres Sonnensystems.

Der SOLARWATT Manager bildet das Gehirn des Solarwatt Systems. Mit unserer Art des Energiemanagements haben Sie alle Energieflüsse und Geräte im Blick. Sie können Ihre Geräte steuern und sparen durch die Erhöhung des Eigenverbrauchs auch noch CO₂ und Geld. Und im Gegensatz zu vielen anderen Anbietern, deren Energiemanagement meist auf einen speziellen Anwendungsfall hin optimiert ist, leistet der SOLARWATT Manager dies stets für alle kompatiblen Abnehmer im System.



Alles im Auge und alles im Griff.

Über die SOLARWATT Home app und das SOLARWATT Manager portal haben Sie all Ihre Daten und angeschlossenen Geräte wie Wechselrichter, Battery flex, Wärmepumpe, Wallbox, smarte Steckdosen und vieles mehr immer und überall im Blick und unter Kontrolle.

Dank regelmäßiger Software-Updates bleiben Sie dabei stets auf dem neuesten Stand. Selbstverständlich mit höchster Sicherheit: Die Verbindung ist wie beim Online-Banking verschlüsselt und alle Daten liegen auf deutschen Servern.

Sie können auch Ihren Installateur berechtigen, über eine sichere Verbindung von außen auf Ihre Anlage zuzugreifen. So lassen sich Störungen schneller erkennen und meist sogar beheben.

Ebenso einfach und praktisch können Sie über die App einen Anlagenbericht für die Steuererklärung erstellen. Und das sind nur zwei von vielen hilfreichen Funktionen.

Laden Sie Ihren Speicher flexibel.

Mit dem SOLARWATT Manager priorisieren Sie, ob Ihre Energie zuerst in den Speicher fließt oder in Ihre Geräte. Steuern Sie, ob die Energie im Speicher bleibt und Sie Netzstrom beziehen, wenn dieser gerade günstig ist, wie z. B. bei Nacht-Tarifen. Oder speichern Sie günstigen Netzstrom für später.

Plug and play.

Ob Wallbox oder andere smarte Geräte: Mit nur einem Knopfdruck findet der SOLARWATT Manager flex jedes neue smarte Gerät im heimischen Netzwerk und fügt es hinzu. Auch Netzprobleme oder ein Ortswechsel des SOLARWATT Managers sind mit einem Tastendruck behoben.

Laden Sie Ihr Elektroauto flexibel.

Ein Elektroauto ergibt noch mehr Sinn, wenn man es mit sauberem Strom aus der eigenen Photovoltaikanlage lädt. Wählen Sie beim Aufladen der Akkus Ihres Elektrofahrzeuges zwischen drei superpraktischen Varianten: der Sofortladung, wenn's schnell gehen muss, dem Laden bis zum Abfahrtszeitpunkt, wenn's planbar ist oder der solaroptimierten Ladung, wenn Sie Zeit haben.

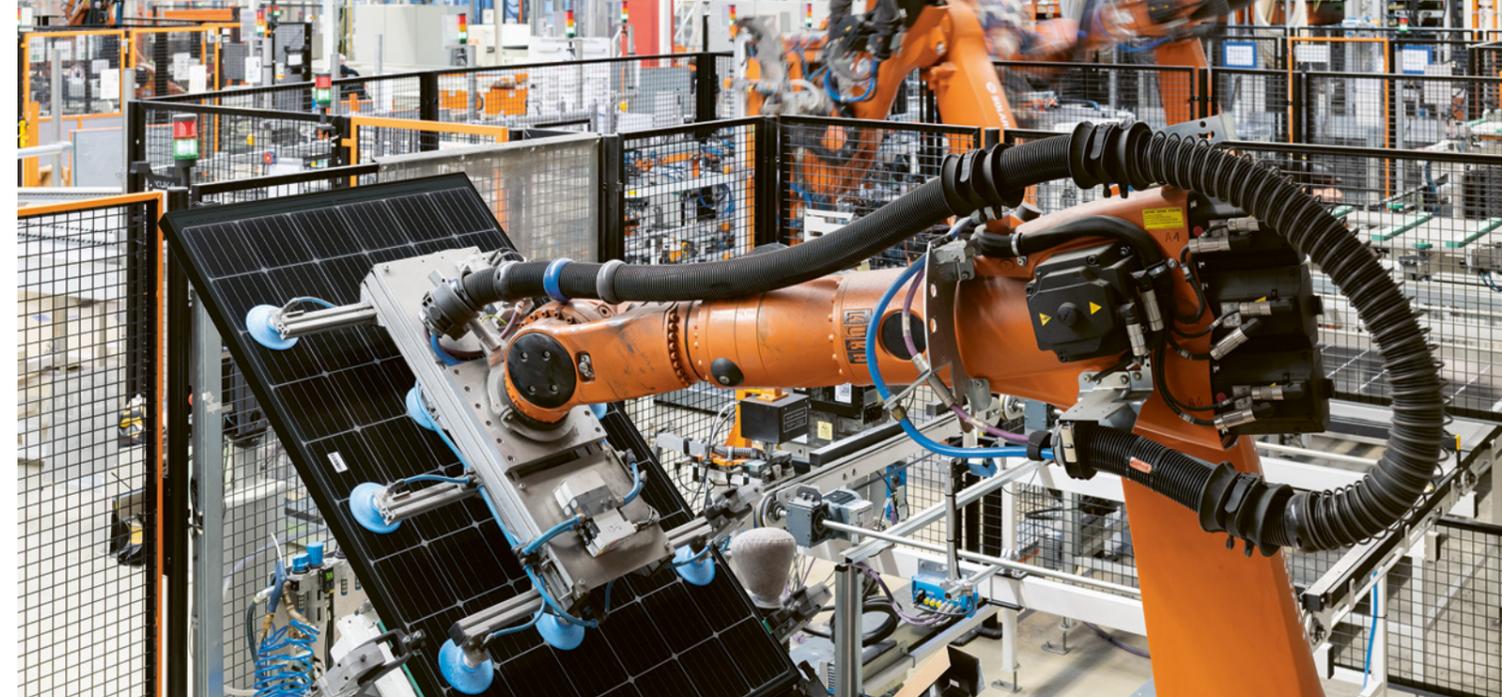
Der SOLARWATT Manager sorgt in jedem Fall dafür, dass überschüssige Energie nicht ins Netz eingespeist wird, sondern in Ihrem Elektroauto landet. So tanken Sie im besten Fall für 0 € zu Hause und müssen seltener öffentliche und kostenpflichtige Ladestationen nutzen. Verfügt Ihr Haushalt obendrein noch über eine Battery flex, so kann Ihr Wagen auch über Nacht geladen werden. Mit dem SOLARWATT Manager machen wir saubere Mobilität für Sie bedeutend einfacher und effizienter.





„Die SOLARWATT Academy ist unser Weg für hohe Qualität und gegen den Fachkräftemangel.“

— Jürgen Thurm, Academy



„Eine starke Zusammenarbeit mit unseren Partnern ist die Basis unserer Vision – Sie als Kunden ein Leben lang zu begleiten.“

— Dr. Pia Küsgens, Business Development



Unsere Story

Solarwatt begann 1993 mit einem klaren Ziel: Möglichst vielen Menschen saubere Energie auf einfache Art und Weise zugänglich zu machen. Fünf Jahre später entwickelten wir das erste Glas-Glas-Modul am Markt. Mittlerweile arbeiten bereits 700 Menschen für Solarwatt und es kommen stetig Neue hinzu. Wir sind verteilt über Deutschland, Frankreich, Großbritannien, Schweden, Italien, Belgien, die Niederlande und Spanien. An unseren Standorten Dresden (Sachsen) und Hürth (NRW) verfügen wir über Entwicklungsteams und eine hochmoderne Fabrikation. Zudem haben wir mit BMW einen starken Partner gewonnen.

Wir entwickeln unsere Produkte mit den höchsten Ansprüchen an Konsequenz und Qualität, damit sie äußerst lang und äußerst zuverlässig funktionieren. Denn erst über die Zeit entfalten sie ihre wahre Wirkung. Wirkung auf den Einzelnen und mit jedem Einzelnen auch auf Umwelt und Gesellschaft. Wir tun das, weil wir diesen Planeten nicht nur lieben, sondern brauchen, um uns selbst und unseren Kindern überhaupt ein Morgen, eine Zukunft zu ermöglichen. Damit wir unserem Ziel näher kommen, bauen wir Tag für Tag und Anlage für Anlage ein neues, sauberes und lebenswertes Morgen. Als erfahrener Vorreiter haben wir zwar schon viel erlebt und viel erreicht. Aber wir haben noch viel mehr vor.



„Mit unseren Wärmelösungen und dem intelligenten Energiemanagement machen wir unsere Kunden unabhängig von Öl und Gas.“

— Eric Prager, Product Management Heat

Alles aus einer Hand. Für Sie und den Planeten.

Wir von Solarwatt bieten Ihnen das beste Gesamtpaket für ein Leben mit sauberer Sonnenenergie.

Premium Produkte.

Unsere Produkte werden von vornherein als Bestandteile eines Systems entwickelt. Mit dem klaren Ziel, Ihnen das saubere Erzeugen und ein intelligentes Management der eigenen, sauberen Energie so einfach und effizient wie möglich zu machen. Mit Garantien von bis zu 30 Jahren. Damit auch Ihre Nachfahren noch davon profitieren.

Premium Kooperationspartner.

Neben unseren eigenen Produkten führen wir auch Lösungen anderer Anbieter. Jeder dieser Partner stellt die gleichen Ansprüche an Qualität und Funktionalität. Und jedes Produkt, ob Wechselrichter, Wallbox oder Wärmepumpe, kann problemlos in unser hochkompatibles Solarwatt System eingefügt werden.

Umfassende Services.

Wir bieten Ihnen 5 Jahre kostenlosen KomplettSchutz, welcher weit über eine klassische Versicherung hinaus eine Allgefahrenversicherung sowie einen Schutz gegen Minderertrag, Vandalismus und weitere Schadensfälle darstellt. Darüber hinaus können Sie bei Bedarf Services für Ihre Steuererklärung oder die THG Prämie in Anspruch nehmen.

Weitreichende Garantien.

Wir bieten Ihnen ein konkurrenzloses Paket von Garantieleistungen: 30 Jahre Produkt- und Leistungsgarantie auf unsere Glas-Glas-Module. Nach 30 Jahren liefern unsere Module mindestens 87 % der ursprünglichen Leistung.

Für unseren Speicher garantieren wir Ihnen dass dieser nach 10 Jahren noch mind. 80 % der ursprünglichen Speicherkapazität hat. Sollte dies einmal nicht der Fall sein, sorgen wir für Reparatur oder Austausch.



Jetzt mit
Solarwatt Ihre
Energiewende
starten.

Werden Sie Teil der Energiewende.

Wir möchten es Ihnen so einfach wie möglich machen, aktiv an der Energiewende teilzunehmen. Ob es Ihnen nur um ein unverbindliches Beratungsgespräch oder um ganz konkrete Fragen geht: Wir haben immer ein offenes Ohr für Sie und freuen uns über Ihren Anruf oder Ihre E-Mail.

Solarwatt GmbH
Maria-Reiche-Straße 2a
01109 Dresden

T +49-351-8895-500
info@solarwatt.com
solarwatt.de

Stand 06.2022

**Wir von Solarwatt
sind der lebenslange
Begleiter für Menschen,
die sich selbst mit
sauberer  Energie
versorgen wollen.**