

 SOLARWATT®

# Sauberer ☀️ Strom von Dach und Fassade.

Gewinnen Sie ganz einfach saubere Energie mit unseren als Baumaterial zugelassenen BIPV-Modulen.

FOR OVER  
**30**  
YEARS

GERMAN  
QUALITY  
SINCE  
1993



# Powering a better tomorrow

Als wir 1993 anfangen, Solarmodule zu fertigen, hatten wir vor allem ein Ziel: Unsere Kunden sollten selbst darüber bestimmen können, wo ihre Energie herkommt. Und das mit einfachen und langlebigen Lösungen.

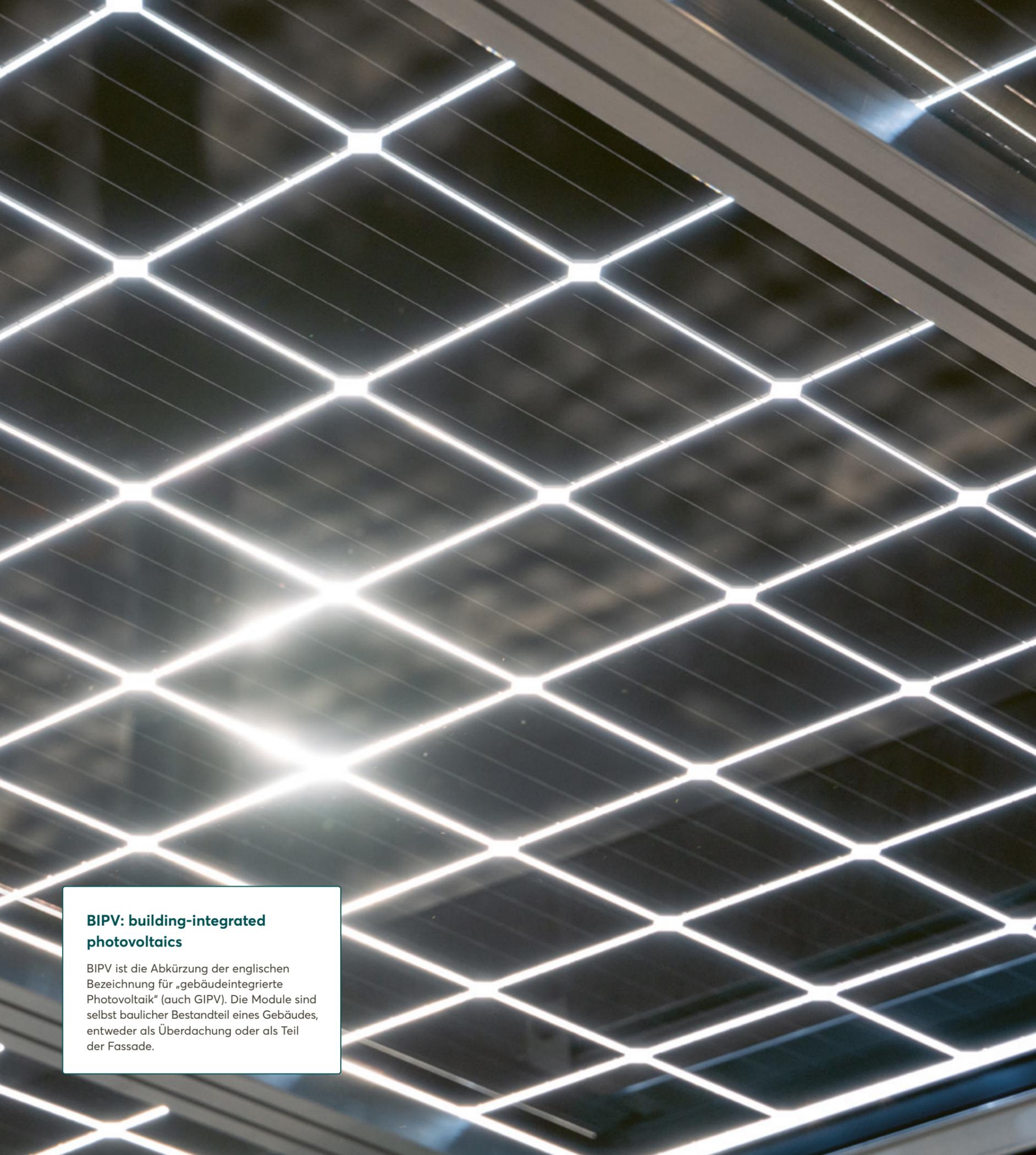
Heute blicken wir auf 30 Jahre Erfahrung in Forschung, Entwicklung und Produktion zurück. Als erfahrener Vorreiter der Photovoltaik-Branche machen wir Ihre persönliche Energiewende wahr: Sauberer Strom, saubere Wärme und saubere Elektromobilität. Aus einer Hand. Vom eigenen Dach. Und nicht nur von da: Mit den Solarwatt-BIPV-Modulen wird auch die Fassade oder die Parkplatzüberdachung zum Stromerzeuger.

Unsere umfangreichen Services und Garantien sparen Ihnen Zeit und Energie und unsere sorgfältig aufeinander abgestimmten Produkte sparen Kosten und Emissionen. Und davon haben wir alle etwas. Schließlich leben wir am Ende alle unter einem Dach.



A stylized, handwritten signature in white ink, appearing to read 'Detlef Neuhaus'. The signature is composed of several overlapping, diagonal strokes.

Herzlichst,  
Ihr Detlef Neuhaus,  
CEO



#### Seit 25 Jahren robust und stark.

Im Jahr 1998 stellte Solarwatt als erstes Unternehmen der Branche Glas-Glas-Module her. Als echte Generationen-Module überzeugen sie seitdem mit 30 Jahren Produkt- und Leistungsgarantie.

**25**  
YEARS

GLASS-  
GLASS  
PANEL

#### **BIPV: building-integrated photovoltaics**

BIPV ist die Abkürzung der englischen Bezeichnung für „gebäudeintegrierte Photovoltaik“ (auch GIPV). Die Module sind selbst baulicher Bestandteil eines Gebäudes, entweder als Überdachung oder als Teil der Fassade.

## **BIPV: gebäudeintegrierte Photovoltaik und ihr Einsatz**

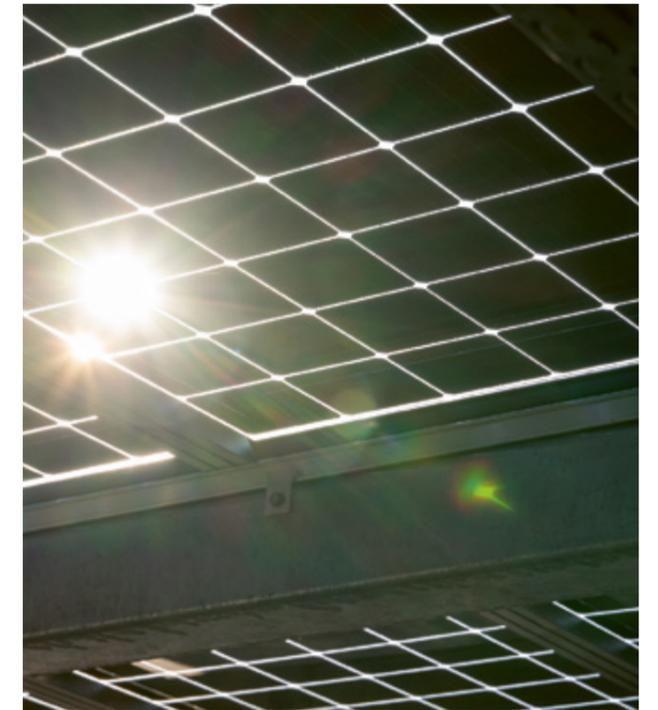
Mitunter ist BIPV die einzige Möglichkeit, eine Fläche überhaupt für Photovoltaik zu nutzen. Zum Beispiel, wenn bauliche Anforderungen die Installation einer klassischen Auf-Dach-Anlage nicht zulassen. Oder BIPV ist die preiswerte und optische Alternative für Bereiche, für die der Gesetzgeber Photovoltaik bereits als Pflicht definiert hat, so zum Beispiel bei größeren Parkflächen.

Wir haben Module im Portfolio, die bereits als Baumittel zugelassen sind und somit ohne Einzelfallprüfung für die Überkopf-Installation für Terrassen und Veranda-Überdachungen, größere Parkflächen, Hallendächer oder auch als Fassaden-PV genutzt werden können.



„Allein durch die neue Anlage können jährlich rund 560 Tonnen CO<sub>2</sub> eingespart werden. Dabei fließt der Strom nicht nur in die Akkus der parkenden Fahrzeuge, sondern wird auch für den allgemeinen Betrieb des Standorts genutzt.“

Axel Lellau, Sales Solarwatt



## Wie ein Parkdeck zum Kraftwerk wurde.

Der Automobilzulieferer Dräxlmaier in Vilsbiburg, Bayern ist aktiv an der Entwicklung und Fertigung neuer E-Mobilitätskonzepte beteiligt. Und er hat das Ziel, bis zum Jahr 2050 klimaneutral zu produzieren. So wurde die Idee geboren, das Parkdeck auf 80 x 80 Metern mit den lichtdurchlässigen Modulen von Solarwatt zu überdachen. Die produzierte Energie wird verwendet, um die elektrische Firmenflotte

und Privatwagen von Mitarbeitern zu laden sowie den Standort mit sauberer Energie zu versorgen. Während die Überdachung aus PV-Modulen Energie produziert, sorgt sie im Sommer für Schatten, lässt aber noch genügend Tageslicht durch. Die extrem robuste Konstruktion der Glas-Glas-Module schützt die Fahrzeuge der Mitarbeiter bei Starkregen, Hagel und Schneelast zuverlässig.

**4.200**   
Module

**1,281** MWp  
Leistung

**97** %  
Eigenverbrauch

**350**   
Ladepunkte

# SOLARWATT Panel vision construct

Ein Modul, zwei Anwendungsbereiche. Mit dem Panel vision construct können Sie teiltransparente Überdachungen gestalten, Fassaden verkleiden und gleichzeitig Solarstrom erzeugen.

Die Panel vision construct-Module sind als einzige gerahmte Standardmodule in Deutschland als Baumittel für Überkopf-anwendungen zugelassen (abZ). Damit entfällt eine separate Zulassung für das jeweilige Bauprojekt.

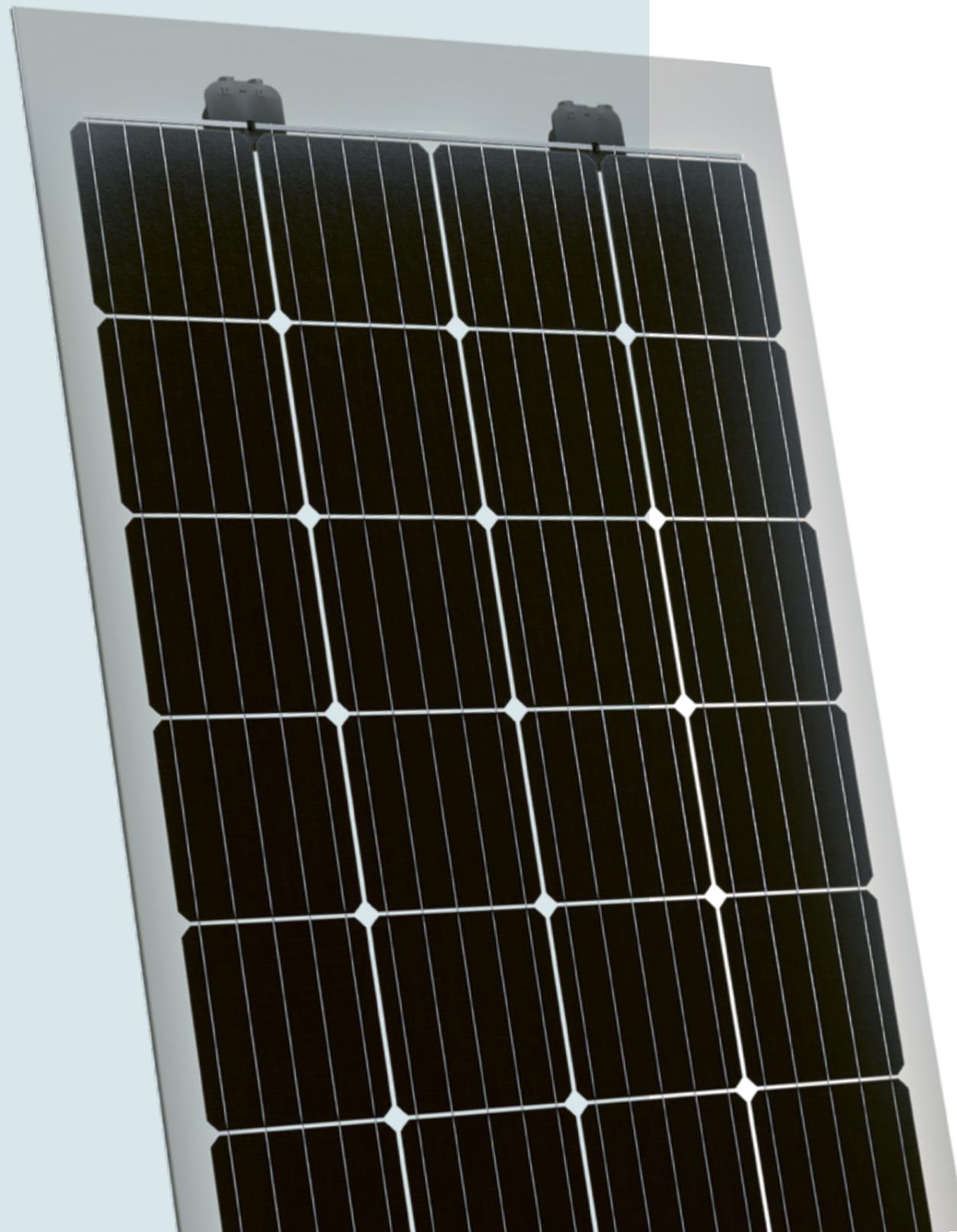
## Überdachung von Flächen jeder Größe

- ✓ Schutz vor Regen und Schnee
- ✓ Schutz vor Sonne bei gleichzeitiger Lichtdurchlässigkeit
- ✓ Erzeugung von Solarstrom für Ladestationen dort, wo er genutzt wird
- ✓ Überdachung erspart Winterdienst
- ✓ Schutz des Fahrbahnbelags
- ✓ Geringere Versicherungskosten für Autohäuser
- ✓ Schaffung von zusätzlichen PV-Flächen und damit Erhöhung der Autarkie (Unabhängigkeit)
- ✓ Erfüllung der Solardachpflicht
- ✓ Und vieles mehr

## Photovoltaik-Fassade

- ✓ Gute Erträge auch bei niedrigerem Sonnenstand im Winter, was besonders in Kombination mit Wärmepumpen von Vorteil ist.
- ✓ Kühlung der dahinterliegenden Hauswand im Sommer
- ✓ Gute Alternative, gerade für Bürogebäude, sollte das Dach keine PV-Anlage tragen
- ✓ Und vieles mehr





## SOLARWATT Vision 36M glass

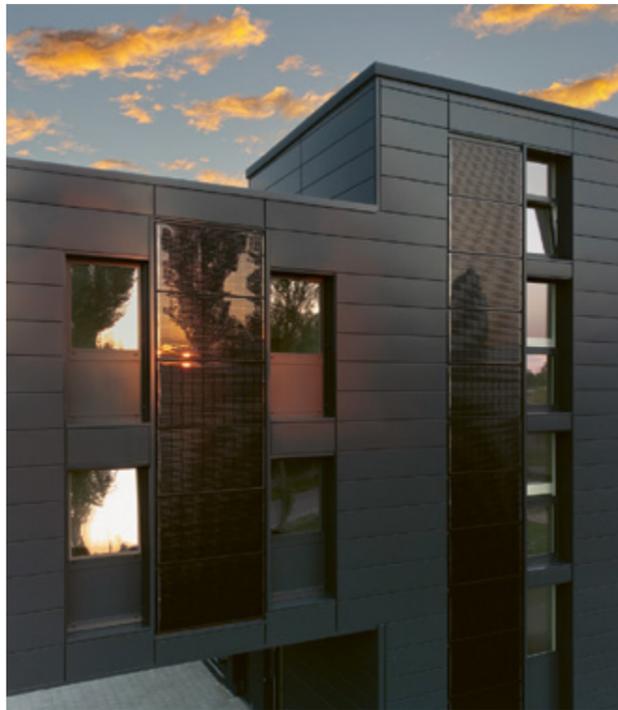
Das SOLARWATT Vision 36M glass lässt sich durch seine geringere Größe besonders flexibel verwenden. Mit einer Transparenz von 20 % lässt das Modul ausreichend Licht durch und sorgt gleichzeitig für Schatten und saubere Energie. Das macht es zum perfekten Modul für Verandas und Carports. Wie auch unsere anderen Produkte überzeugt es mit ästhetischem Design sowie hoher Funktionalität und maximaler Effizienz.

### Viel Licht, viel Leistung.

Unser Modul lässt viel Licht durch und erzeugt trotzdem viel Energie. Und ohne den üblichen Rahmen wirkt es auch optisch leichter. Durch die beiden 4 mm starken Glasscheiben ist das Vision 36M glass auch ohne Rahmen extrem robust. Und Dank abZ ist es für die Überkopfverglasung zugelassen.



1



2



3



4

- 1 BMW Welt in München, Deutschland – mit in die Dachkonstruktion integrierten In-Dach-Modulen
- 2 Hauptsitz der Firma rmsolar in Reichenau, Deutschland – Photovoltaik-Fassade mit Vision 60M construct Modulen
- 3 MPreis Hauptquartier in Völs, Österreich – Photovoltaik-Fassade mit Blue 60P Modulen
- 4 Parkplatz-Überdachung Energiedienst Rheinfelden, Deutschland – mit Vision 60M construct Modulen

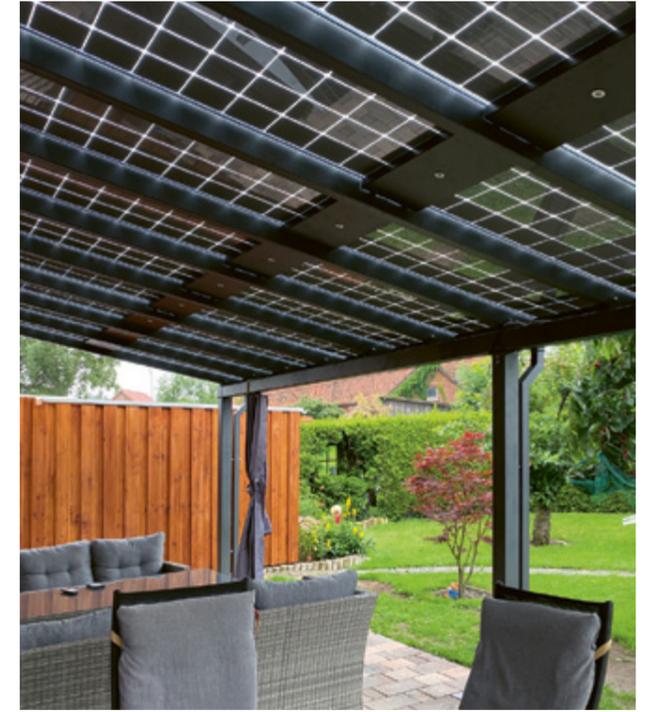
Seit 1993 haben wir unzählige Kunden glücklich gemacht. Sicher finden wir auch für Sie die perfekte Lösung.



1



3



4



2



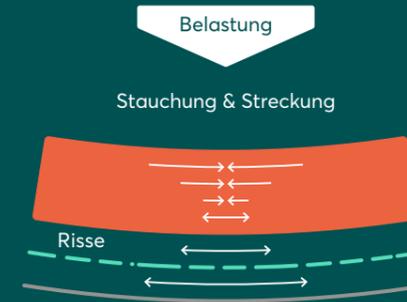
5

1 E-Tankstelle am Flughafen in Memmingen – Vision 60M construct  
2 Fahrradstation am Bahnhof Staufen – Vision 60M construct

3 Längle KinderCampus Höchst in Österreich – Fassadeninstallation; Quelle: Längle Glas-System  
4 Verandainstallation mit lichtdurchlässigen, rahmenlosen Modulen im Überkopfeinsatz; Quelle: Glasvordach  
5 Carport mit lichtdurchlässigen, rahmenlosen Modulen im Überkopfeinsatz; Quelle: Glasvordach

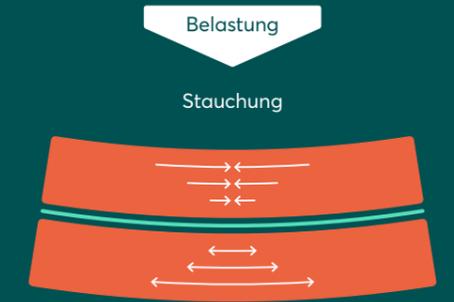
# BIPV Module in gewohnt robuster Glas-Glas-Bauweise.

In unserer hochmodernen Fertigung 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.



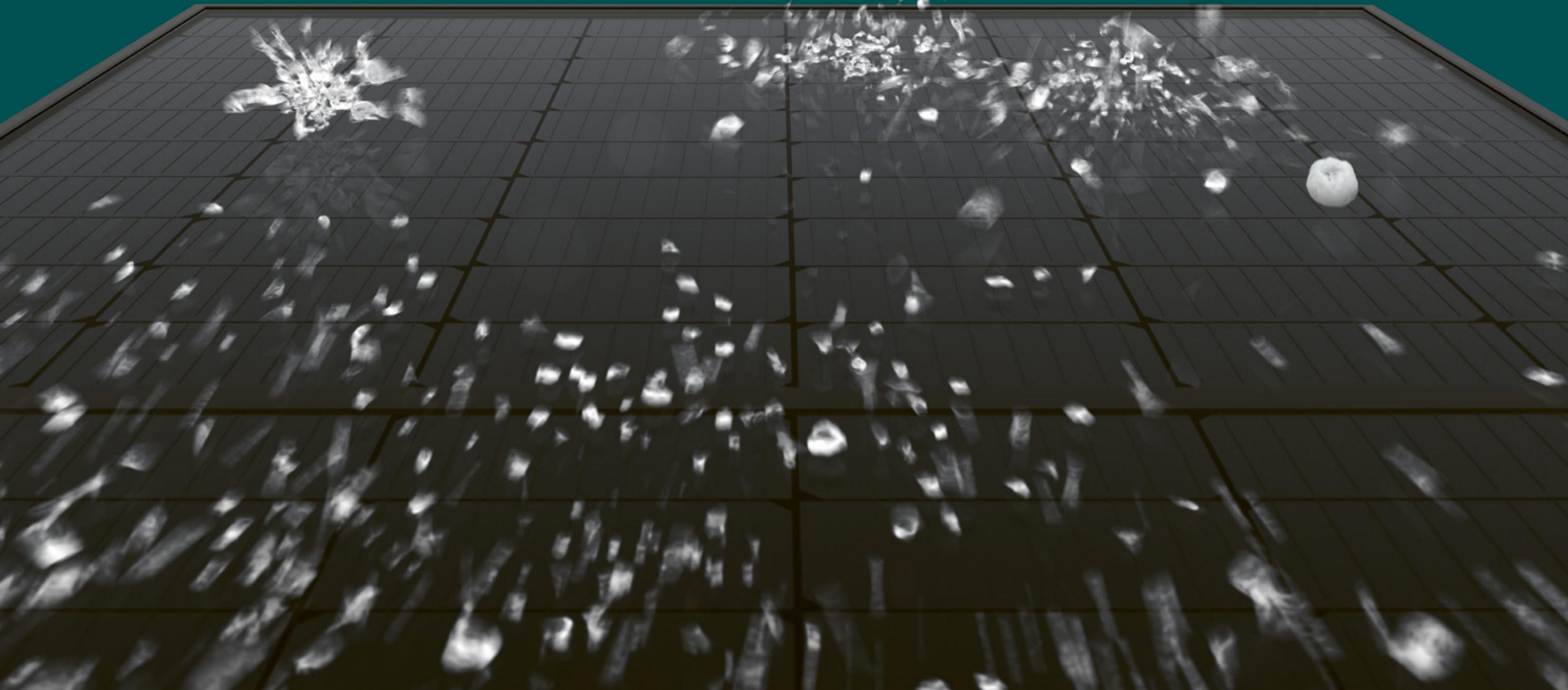
## Glas-Folie

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

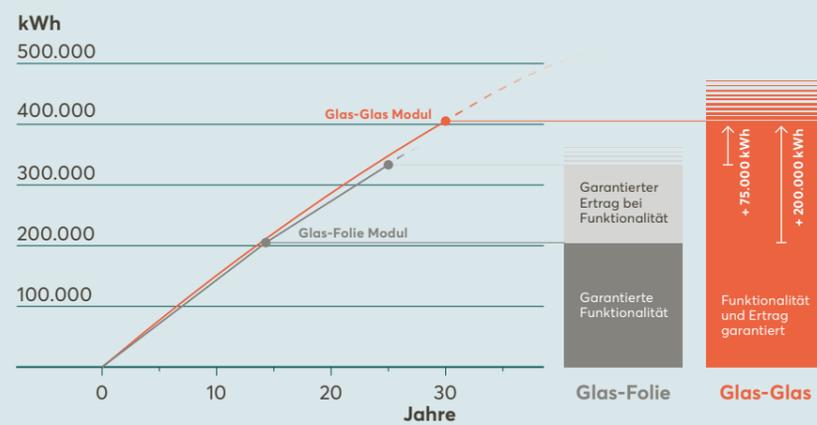
In Glas-Glas-Modulen liegen die empfindlichen Zellen in der neutralen Faser des Verbundes, wo sie nur gebogen und nicht gestreckt oder gestaucht werden. So werden Zellrisse verhindert.





## Die Vorteile einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung.

Üblicherweise gelten Photovoltaik-Anlagen als Glasdächer und müssen aus Sicherheitsgründen gesondert zugelassen oder aufwändig mit Stahlnetzen gesichert werden. Dank der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung von Panel vision construct und Vision 36M glass, sparen Sie sich hier Planungsaufwand, zusätzliche Kosten und Nerven.



## Langfristig denken heißt langfristig sparen.

Durch ihre robuste Bauweise halten unsere Module länger, garantiert. Das bedeutet über die Zeit einen deutlich höheren Ertrag für Sie. Wir geben auf unsere Glas-Glas-Module 30 Jahre Produkt- und Leistungsgarantie. Das bedeutet, auch nach 30 Jahren liefern unsere Module mind. 87 % ihrer ursprünglichen Leistung. Marktübliche Glas-Folie-Module haben dagegen nur einen Garantiezeitraum von 15 (Produktgarantie) bzw. 25 (Leistungsgarantie) Jahre.

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 12 kWp Anlage, 30° Südausrichtung in München, 4 Personen-Haushalt mit Wärmepumpe und Wallbox. Berechnung über PV Sol

Floatglas

Einbettungsmaterial

Abdeckung Querverbinder

hocheffiziente Zellen

Einbettungsmaterial

Floatglas

## Eine Bauart, auf die Sie bauen können.

Bei den Modulen Panel vision construct und Vision 36M glass schützen zwei Glasscheiben das Laminat, in dem sich die Hochleistungszellen befinden. Dieser Verbund ist hinsichtlich Konstruktion und Funktion mit Verbundsicherheitsglas vergleichbar und Dank abZ für die Überkopfinstallation zugelassen.



**powering a better tomorrow**



Schauen Sie sich unseren Hauptsitz in Dresden auf YouTube an.



# Über 30 Jahre Solarwatt

## Unsere Anfänge

Solarwatt begann 1993 mit einem klaren Ziel: Möglichst vielen Menschen saubere Energie auf einfache Art und Weise zugänglich zu machen. Fünf Jahre später brachten wir das erste Glas-Glas-Modul auf den Markt.

## Solarwatt heute

Vom Modulhersteller entwickelten wir uns schnell zum Hersteller ganzer Photovoltaiksysteme und sind heute ein Wegbereiter der Energiewende, indem wir die Sektoren Energie, Wärme und Mobilität koppeln. Wir haben Standorte in Deutschland, Frankreich, Großbritannien, Schweden, Italien, Belgien, die Niederlande und Spanien. In Dresden (Sachsen) und Hürth (NRW) verfügen wir über Entwicklungsteams und eine hochmoderne Fabrikation.

## Unsere Partner

Mit BMW, Stiebel Eltron und Alfen haben wir starke Partner gewonnen, die unser System noch besser und effizienter machen. So können Sie mit unseren Produkten saubere Energie, saubere Wärme und saubere Elektromobilität genießen und dabei Kosten und Emissionen senken.

## Unser Anspruch

Wir entwickeln unsere Produkte mit den höchsten Ansprüchen an Konsequenz und Qualität, damit sie sehr lang und absolut zuverlässig funktionieren. Denn erst mit der Zeit entfalten sie ihre volle Wirkung. Wirkung auf den Einzelnen und mit jedem Einzelnen auch auf Umwelt und Gesellschaft.

## Unsere Überzeugung

Wir wollen möglichst vielen Menschen ihre persönliche Energiewende ermöglichen, weil wir diesen Planeten nicht nur lieben, sondern brauchen. Nur so haben wir selbst und unsere Kinder eine Zukunft. Damit wir unserem Ziel näher kommen, bauen wir Tag für Tag und Anlage für Anlage ein neues, sauberes und lebenswertes Morgen. Mit 30 Jahren Präsenz am Markt haben wir als erfahrener Vorreiter schon viel erlebt und erreicht. Aber wir haben noch viel mehr vor.

## Zwei Module, unzählige Möglichkeiten.



### Als Baumaterial.

Für die Überkopf-Installation haben wir zwei spezielle Module, welche als Baumaterial zugelassen sind (abZ\*).

\* allgemeine bauaufsichtliche Zulassung



#### SOLARWATT Panel vision construct

gerahmtes Modul für Überkopf-Montage oder Fassaden-Installation

360 bis 370 Wp

1780 x 1052 mm

120 M6 Halbzellen

10 %

40 mm

✓

✓

optional

✓

#### SOLARWATT Vision 36M glass

rahmenloses Spezialmodul für Veranda und Carport

180 bis 185 Wp

1.550 x 710 mm

36 M2 Vollzellen

20 %

rahmenlos

✓

✓

optional

✓

## Ihre Vorteile, wenn Sie Glas-Glas-Module von Solarwatt als Dach oder Fassade installieren:

- ✓ Über 30 Jahre Erfahrung in der Photovoltaik
- ✓ Entwicklung und Produktion von Glas-Glas Modulen seit 25 Jahren
- ✓ Made in Germany
- ✓ 30 Jahre Produkt- und Leistungsgarantie
- ✓ zusätzliche Allgefahrenversicherung (Aon Sunshield)
- ✓ Zulassung als Baumaterial (abZ)

- ✓ CO<sub>2</sub>-neutrale Module ab dem ersten Tag, dank 100 % Ökostrom in der Produktion und CO<sub>2</sub> Kompensation
- ✓ Silber-Level der Cradle-to-Cradle-Zertifizierung® für äußerst langlebige Glas-Glas-Module
- ✓ robust und resistent gegenüber mechanischen Belastungen und Umwelteinflüssen



Jetzt mit Solarwatt Ihre Energiewende starten.

## Smart planen und langfristig profitieren.

Ob es Ihnen nur um ein unverbindliches Beratungsgespräch oder um ganz konkrete Fragen zu gebäudeintegrierter Photovoltaik 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 01.2024

**Nutzen Sie mit  
den BIPV-Modulen  
von Solarwatt  
zusätzliche Flächen  
für die Erzeugung  
von sauberem  
 Solarstrom.**