



Sammeln Sie ☀ Sonne überall dort, wo Sie scheint.

Nutzen Sie unsere Module als Baumaterial
und gewinnen Sie saubere Energie.



powering a better tomorrow



Warum Sie auf gebäudeintegrierte Photovoltaik bauen sollten.

Immer mehr Privathaushalte und Unternehmen setzen auf die Sonne als saubere Energiequelle. Doch nicht jedes Bauvorhaben ermöglicht die entsprechende Photovoltaikanlage auf dem Dach. Diese Lücke können Sie mit unseren Modulen vielfältig schließen.

Unsere breite Produktpalette bietet Ihnen Lösungen für Module im Dach, genauso wie als Baumittel zugelassene Module. Perfekt für Überkopf-Installationen wie sie bei Carport, Veranda und Hallendach vorkommen oder für Fassadeninstallation.

SOLARWATT Panel vision easyin. Ins Dach, statt aufs Dach.

Im Gegensatz zu klassischen Modulen, die aufs Dach montiert werden, kann das Panel vision easyin direkt auf Ihren Dachlatten montiert werden. Das sieht gut aus und spart Ihnen Dachziegel, Unterkonstruktion und somit auch Kosten.



Erfüllt Energie-Auflagen ohne Aufpreis.

In immer mehr Regionen ist es zur Pflicht geworden, Neubauten mit Photovoltaik zu konzipieren. Planen Sie gleich mit SOLARWATT Panel vision easyin und sparen Sie sich aufwändiges Nachrüsten.

Macht Denkmalschutz denkbar einfach.

Das SOLARWATT Panel vision easyin lässt sich problemlos bei Häusern mit Statikproblemen verwenden. Sollte die Auflage sein, die äußere Ästhetik einer älteren Immobilie zu bewahren, erhöhen Sie Ihre Chancen gegenüber dem Denkmalschutz signifikant.

Liefert konstant hohe Erträge. Über Jahrzehnte.

Dank Hinterlüftung sind die Module stets ausreichend gekühlt und können so problemlos konstant hohe Erträge liefern. Und falls doch mal was sein sollte, bekommen Sie 30 Jahre Leistungsgarantie.

Robust, zuverlässig, sicher.

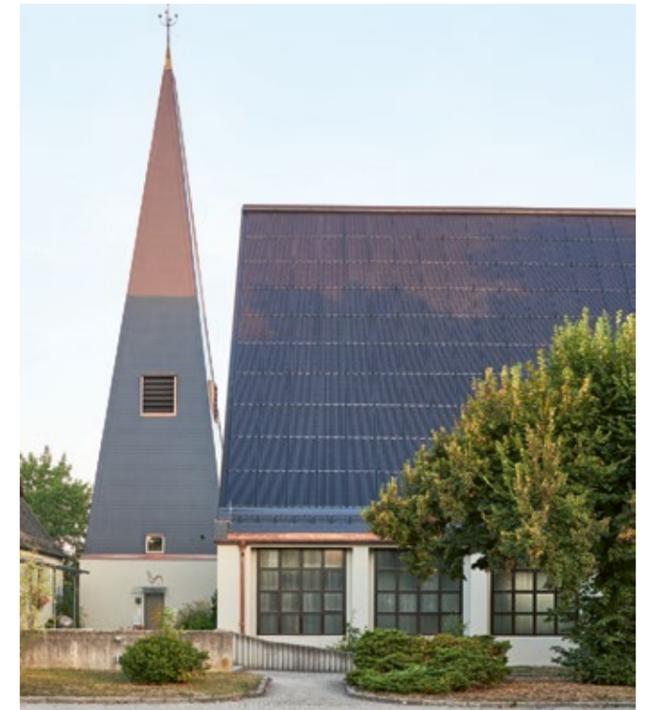
Starker Regen, Schneelasten und äußere Belastungen sind durch die extrem robuste Glas-Glas-Bauweise kein Problem. Dank der Zulassung als harte Bedachung haben diese Module den gleichen Brandschutz wie Dachziegel.





„Prinzipiell habe ich die Idee einer Solaranlage tatkräftig unterstützt. Aber für mich kam nur eine Indachlösung in Frage.“

Johannes Wunram, Architekt in Georgensgmünd



Sanieren mit Köpfchen und Gottes Segen.

Als Johannes Wunram, Architekt in Georgensgmünd, den Auftrag bekam, die St. Wunibald Kirche zu sanieren, nutzte er die Gelegenheit, um einige Bestandteile des Gotteshauses neu zu denken. Unter anderem auch die Energieversorgung. Nach ausgiebiger Recherche und vielen Versuchen kam

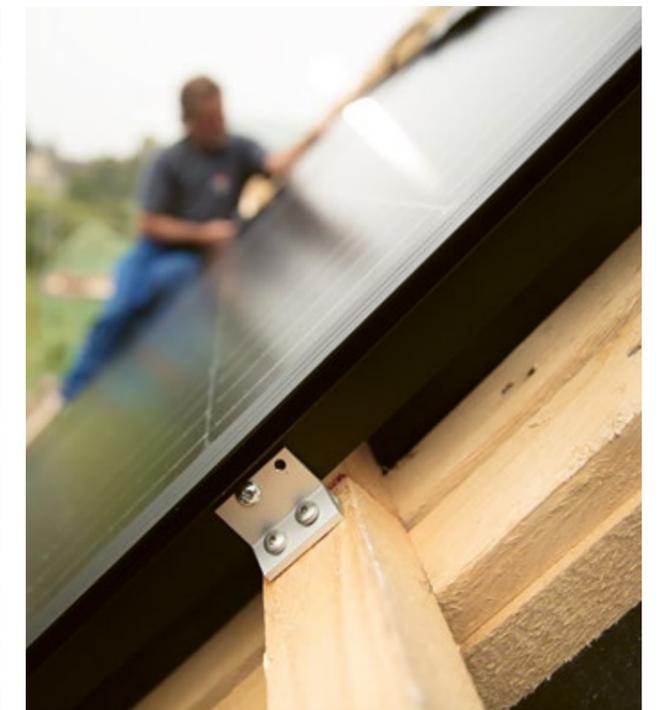
schließlich einer unserer regionalen Partner ins Spiel. Dieser schlug vor, robuste In-Dach-Module mit Glas-Glas-Bauweise zu verwenden. Architekt und Auftraggeber waren gleichermaßen begeistert, denn die Indachmodule fungieren als Dach und erhalten das optische Erscheinungsbild der Kirche.

280 
Module

Das komplette Kirchendach besteht aus Panel vision easyin Modulen, die ohne Dachziegel und Unterkonstruktion direkt auf die Dachlatten der St. Wunibald Kirche geschraubt wurden.

78,4 kWp
Leistung

Da die Anlage weitaus mehr Energie produziert, als verbraucht werden kann, soll diese bald an zwei Mehrfamilienhäuser mit sechs Wohneinheiten weitergegeben werden.



- 1 BMW Welt in München, Deutschland – mit in die Dachkonstruktion integrierten In-Dach-Modulen
- 2 Einfamilienhaus in Rosslau, Deutschland – In-Dach-Module mit Dachfenster
- 3 Einfamilienhaus in Weinböhl, Deutschland – In-Dach-Module eingelassen in ein Schieferdach
- 4 Einfamilienhaus in Rosslau, Deutschland – Montage der In-Dach-Module direkt auf die Lattung

SOLARWATT Panel vision construct

SOLARWATT Panel vision construct Module bieten Ihnen bei Bauvorhaben mit gebäudeintegrierter Photovoltaik und Überkopfverglasung ganz neue Möglichkeiten. Sie punkten mit dezentem Design, hoher Funktionalität sowie maximaler Leistung und Effizienz.

Mit diesem Modul lassen sich Dächer ersetzen und Fassaden bestücken. Mit 10 % Lichtdurchlässigkeit sorgt es gleichermaßen für Schatten und Tageslicht.

Sie sind als einzige gerahmte Standardmodule in Deutschland als Baumittel für Überkopfanwendungen zugelassen (abZ). Damit entfällt eine separate Zulassung für das jeweilige Bauprojekt.

Überdachen Sie Flächen jeder Größe.

Parkplätze, Parkhäuser, Kalthallen – egal ob Privathaushalt, Unternehmen oder Großprojekt: Dank extrem robuster Konstruktion, verlässlich hohen Erträgen und allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung können unsere Module vielseitig eingesetzt und genutzt werden.

Und neben sauberer Energie bieten Ihnen unsere Produkte noch weitere Vorteile:

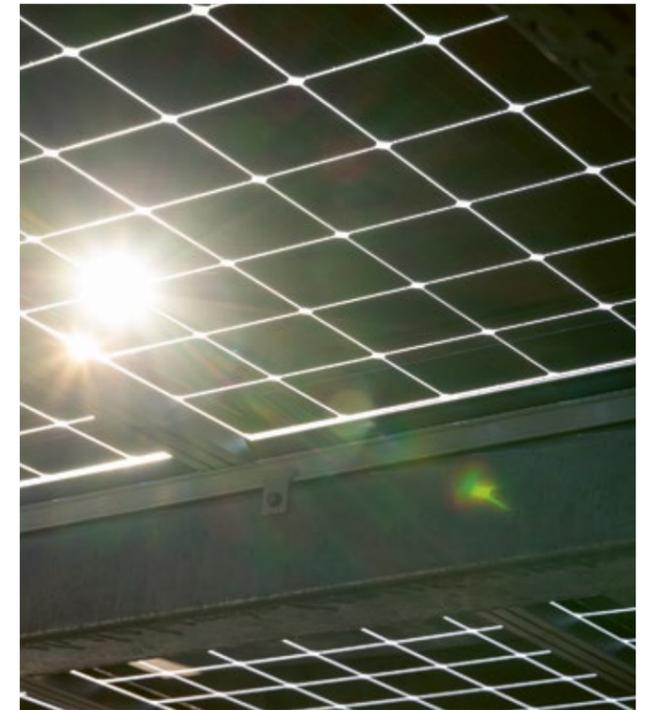
- Schutz vor Regen und Schnee
- Schutz vor Sonne bei gleichzeitiger Lichtdurchlässigkeit
- Direkter Anschluss von Ladestationen
- Überdachung erspart Winterdienst
- Schutz des Fahrbahnbelags
- Geringere Versicherungskosten für Autohäuser
- Schaffung von zusätzlichen PV-Flächen und damit Erhöhung der Autarkie (Unabhängigkeit)





„Allein durch die neue Anlage können jährlich rund 560 Tonnen CO₂ 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 damals nicht überdachte Parkdeck mit einer Grundfläche von 80 x 80 Metern mit den lichtdurchlässigen Modulen von Solarwatt zu überdachen. Die produzierte Energie wird verwendet um die elektrische Firmenflotte,

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

4.200 
Module

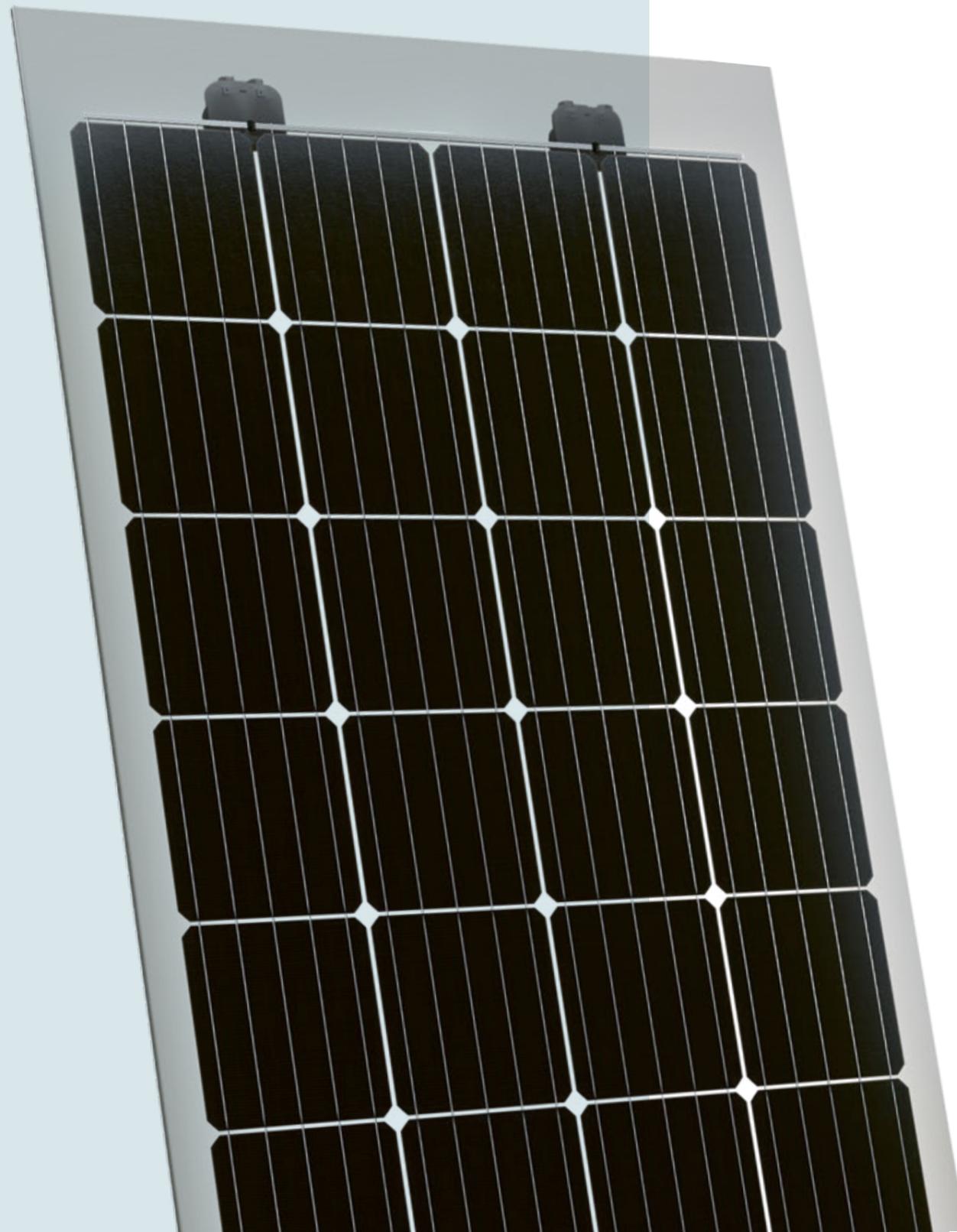
Die größte zusammenhängende SOLARWATT Glas-Glas-Anlage Deutschlands versorgt täglich rund 200 Ladepunkte mit reiner Sonnenenergie.

1,281 mWp
Leistung

Die rund 7.000 Quadratmeter große Anlage sorgt für einen Ertrag von rund 1,2 Mio kWh im Jahr.

97 %
Eigenverbrauch

Dräxlmaier will bis 2050 klimaneutral sein. 97 % des erzeugten Stromes werden auf dem Betriebsgelände verbraucht, das spart 560 Tonnen CO₂ pro Jahr.



SOLARWATT Panel vision sky

Das SOLARWATT Panel vision sky lässt sich durch seine geringere Größe besonders flexibel verwenden. Die Lichtdurchlässigkeit von 20 % ist Quelle von Licht, Schatten und sauberer Energie zugleich und macht es zum perfekten Modul für Veranda- und Carportanlagen. Wie auch unsere anderen Produkte überzeugt es mit dezentem Design sowie hoher Funktionalität und maximaler Effizienz.

SOLARWATT Panel vision sky: viel Licht, viel Leistung.

Für das viele Licht, das dieses Modul durchlässt, liefert es viel Energie. Und ohne den üblichen Rahmen wirkt es auch optisch leichter. Durch die 4 + 4 mm starke Glas-Glas-Konstruktion ist das Panel vision sky auch ohne Rahmen extrem robust und für die Überkopfverglasung zugelassen.

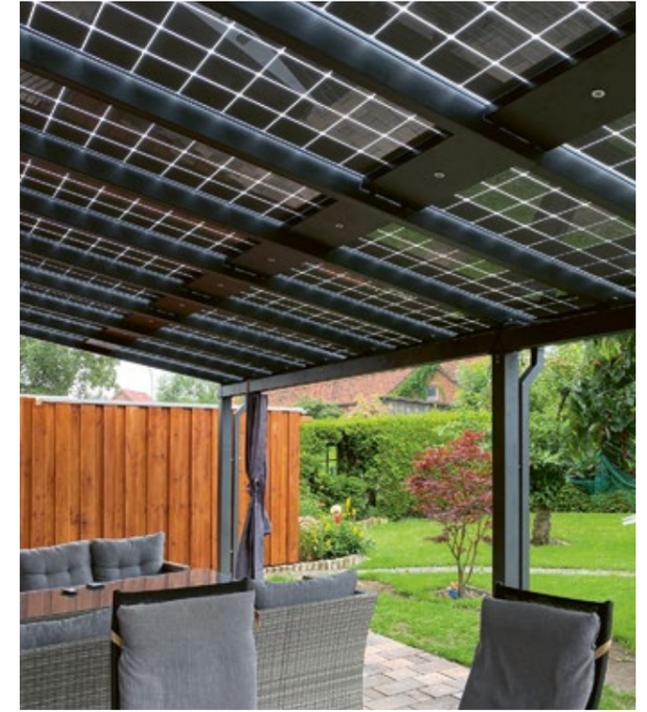
Seit 1993 haben wir unzählige Kunden glücklich gemacht. Sicher finden wir auch für Sie die perfekte Lösung.



1



3



4



2



5

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

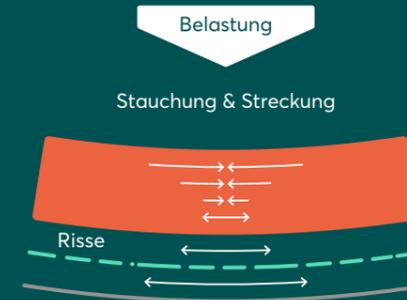
3 Längle KinderCampus Höchst in Österreich – Fassadeninstallation; Quelle: Längle Glas-System
4 Verandainstallation mit lichtdurchlässigen, rahmenlosen Modulen im Überkopfeinsatz; Quelle: Glasvordach
5 Carport mit lichtdurchlässigen, rahmenlosen Modulen im Überkopfeinsatz; Quelle: Glasvordach

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.

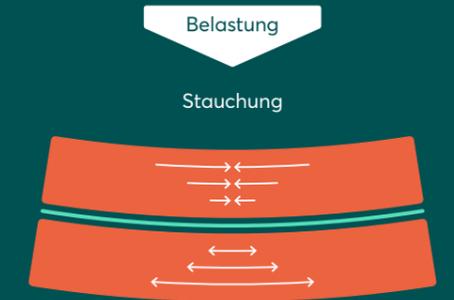


- Glas
- Folie
- Zelle



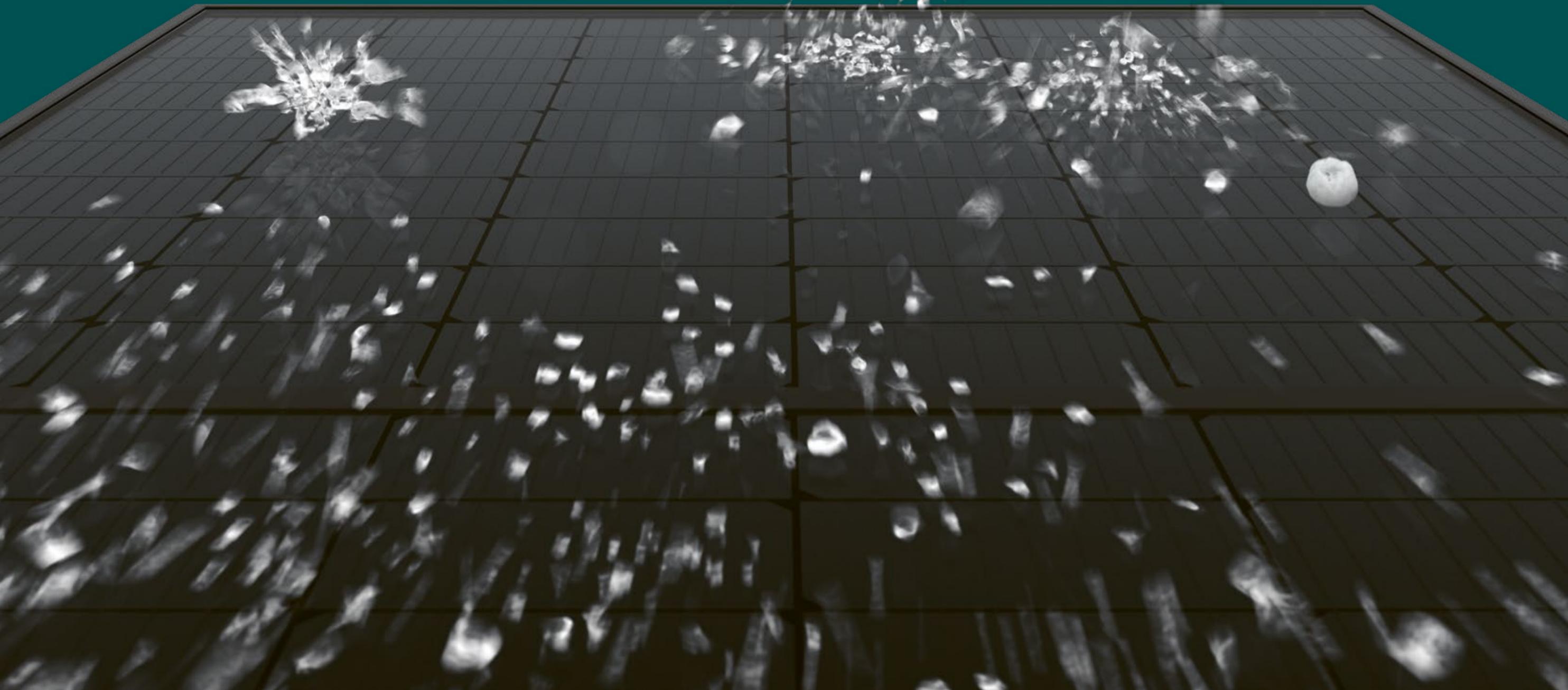
Glas-Folie

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



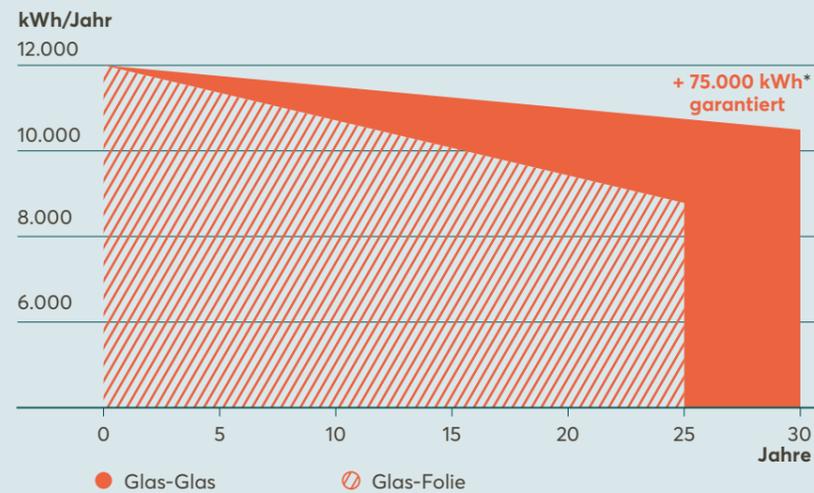
Glas-Glas

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 werden oder aufwändig mit Stahlnetzen gesichert werden. Dank der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung von Panel vision construct und Panel vision sky gehen Sie diesen Risiken aus dem Weg. Das spart Planungsaufwand, Kosten und Nerven.



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

- Floatglas
- Einbettungsmaterial
- Abdeckung Querverbinder
- hocheffiziente Zellen
- Einbettungsmaterial
- Floatglas

Eine Bauart, auf die Sie bauen können.

Bei den Modulen Panel vision construct und Panel vision sky bilden zwei Glasscheiben einen Verbund, in dem sich die laminierten Hochleistungszellen befinden. Dieser ist in puncto Konstruktion und Funktion vergleichbar mit Verbundsicherheitsglas und somit offiziell für Überkopfinstallationen zugelassen.

Drei Module, unzählige Möglichkeiten.

Entdecken Sie unsere Module und finden Sie genau die richtige Lösung für Ihre Pläne.



Ins Dach.

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



**SOLARWATT Panel
vision easyin**



Als Baumaterial.

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

* allgemeine bauaufsichtliche Zulassung



**SOLARWATT Panel
vision construct**



**SOLARWATT Panel
vision sky**

Beschreibung

Glas-Glas-Modul, welches direkt ins Dach integriert wird und so die Dachziegel ersetzt

gerahmtes Modul für Überkopf-Montage

rahmenloses Spezialmodul für Veranda und Carport

Eigenschaften

ersetzt Dachziegel

10 % lichtdurchlässig

20 % lichtdurchlässig

Zelltyp

Vollzelle

Vollzelle

Vollzelle

Maße

1688 x 1035 mm

1680 x 990 mm

1550 x 710 mm



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 09.2021



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