

Der nordeuropäische Marktführer für Solarenergie

HERSTELLER VON GLAS-GLAS-SOLARMODULEN

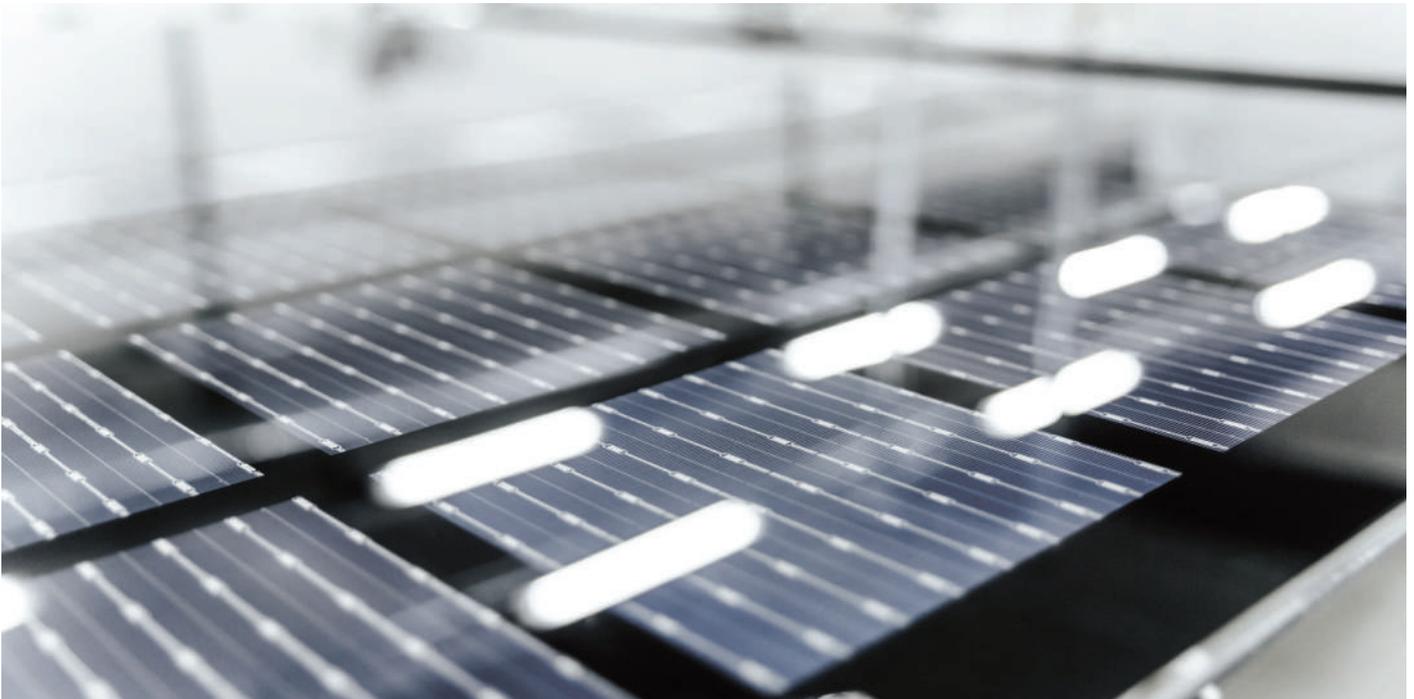


Alles dreht sich um Innovation

Innovation in der Fertigung ist die DNA von SoliTek. Über 14 Jahren sind wir zu einem Unternehmen gereift, das dem europäischen Markt außergewöhnliche neue Produkte anbietet, welche auch den anspruchsvollsten Kunden zufriedenstellen.

Der Kern eines innovativen Produkts besteht aus 3 wesentlichen Elementen:

- Bifaciale monokristalline Solarzellen
- Makellostes Industriedesign
- Premium Laminierung von gehärtetem Glas auf Glas





1998 ● CD-Replikations-Unternehmen wird gegründet

2002 ▬ CD Werk in Vilnius eröffnet



2009 ● Solarenergie-Unternehmen wird gegründet

2013 ▬ Produktion von Solarzellen und -modulen gestartet



2014 ● Brillenglas-Unternehmen wird gegründet

2020 ▬ Neue automatisierte Produktionslinie für Solarmodule gestartet

2021 ▬ CD-Replikationsgeschäft verkauft

2023 ▬ Fabrik für Solarbatterien in Vilnius eröffnet

2024 ▬ Start einer Solarmodulfabrik in Italien

2025 ▬ Fabrik für Solarbatterien in Italien eröffnet

Forschungspartner

Zertifikate:



Deutsches
Institut
für
Bautechnik



PRODUCED USING 100%
RENEWABLE ENERGY

Mitgliedschaften:



Programme:



2015.06 – 2018.06
partner



2015.10 – 2018.10
partner



2018.05 – 2022.10
koordinator



2018.06 – 2022.11
partner



2019.10 – 2022.09
partner



2021.07 – 2024.04
teilnehmer



2023.10 – 2026.03
teilnehmer



2023.06 – 2026.05
teilnehmer



2023.01.01 – 2026.12.31
teilnehmer

Universitäten:



Vilniaus
universitetas

Danmarks
Tekniske
Universitet



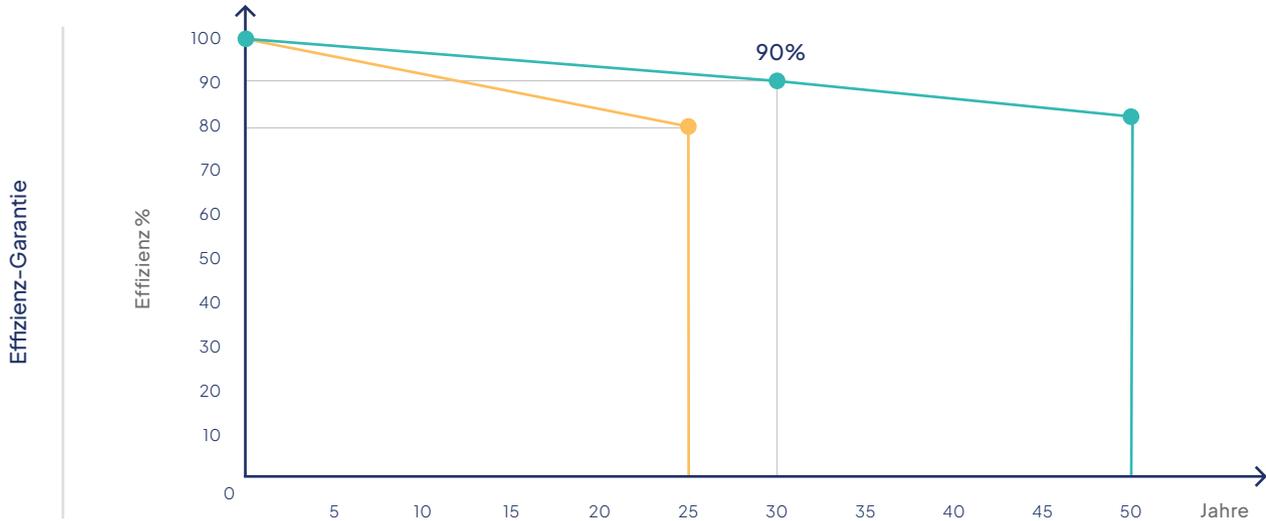
Cradle to Cradle™ zertifiziert

Das C2C Zertifikat definiert 5 Komponenten für kreislaufwirtschaftskompatible Produkte:

Cradle to Cradle Certified® Produkt-Scorekarte	
Materialgesundheit	Gold
Materialverwertung	Gold
Erneuerbare Energien & Kohlenstoffmanagement	Gold
Verantwortung für die Gewässer	Platin
Soziale Gerechtigkeit	Gold



Effizienz ist wichtig



Produktgarantie

Marktstandard

SOLITEK Glas / Glas

Lebensdauer

Marktstandard

SOLITEK Glas / Glas

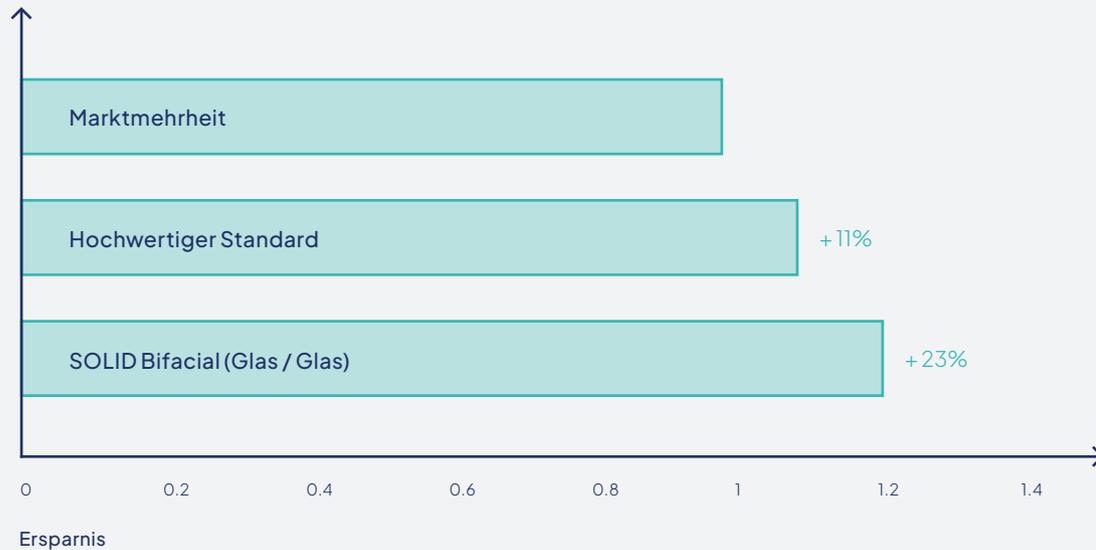
Der Marktstandard von 12 Jahren Produktgarantie und 25 Jahren Effizienzgarantie klingt nur auf dem Papier gut. Das heißt, wenn das Paneel nach 13 Jahren vollständig ausfällt, ist es von jeglicher Garantie ausgeschlossen.

- 30 Jahre Produktgarantie
- 30 Jahre Garantie für 90% Effizienz
- 50 Jahre voraussichtliche Lebensdauer

Die beste Wahl für Ihren Geldbeutel. 30 Jahre Ersparnis

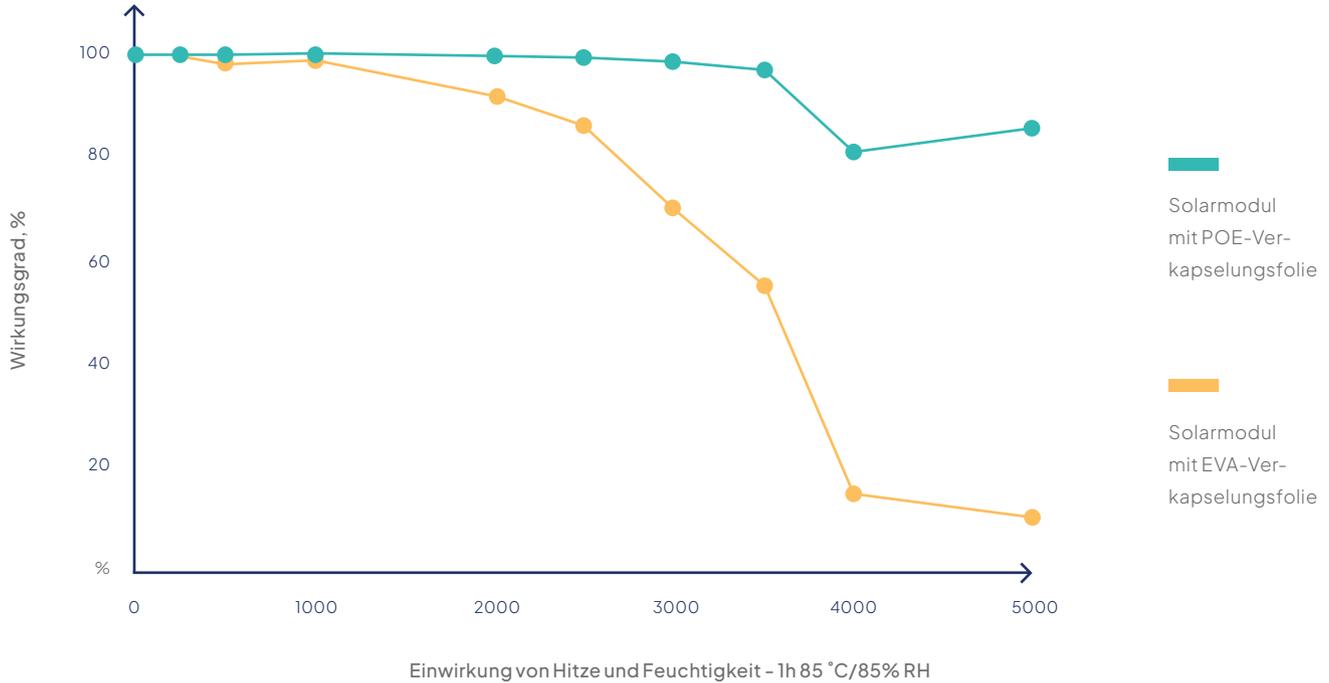
Ein Haus mit einer PV-Solaranlage steigt um 3% im Wert und verkauft sich 20% schneller! Es macht Sinn, in eine PV-Anlage zu investieren, die von Dauer ist!

23% mehr Ersparnis!



* Stromgestehungskosten (LCOE), berechnet für einen Zeitraum von 30 Jahren.

POE ist der Schlüssel



● Die Auslaugung des Glases führte zu einem Rückgang des Kurzschlussstroms; keine Verschlechterung der Folie oder der Platte.

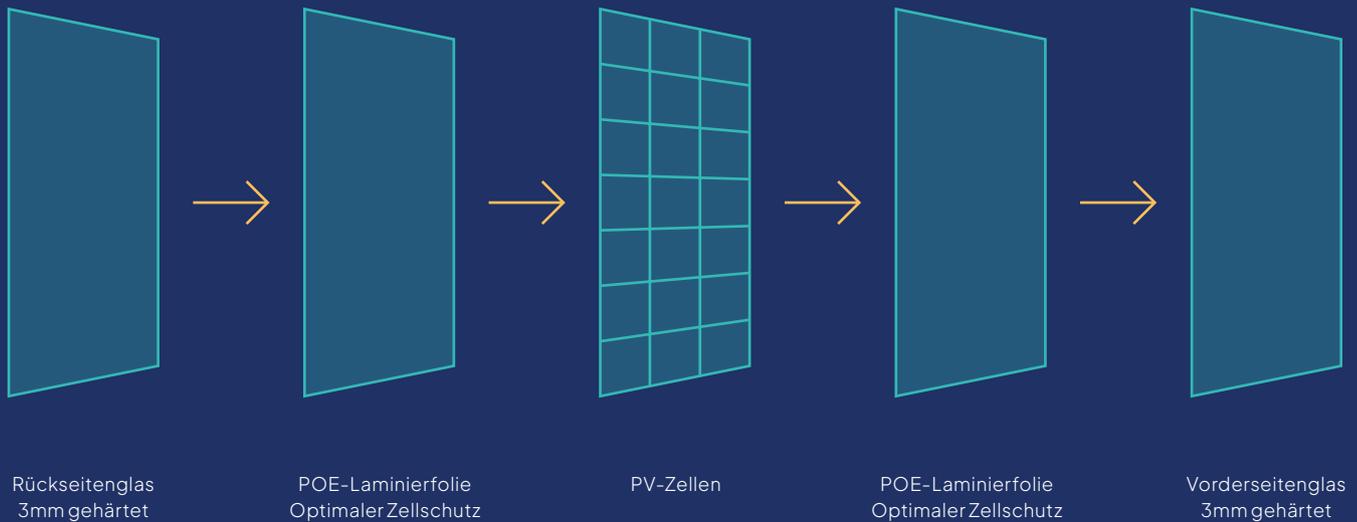
● Nach 1000 Stunden feuchter Wärme wurden beide Platten 50 Wärmezyklen und 10 Feuchtigkeitsgefrierzyklen unterzogen. Beide Platten wurden dann wieder in feuchter Hitze gelagert.

Die meisten Hersteller verwenden EVA Verkapselungen.

Wir verwenden POE.

	Keine Essigsäure	100% wasserdicht	Keine Bräunung	Eliminiert PID	Maximale Lebensdauer	Maximale Lebensdauer
POE	+	+	+	+	+	50 Jahre
EVA	-	-	-	-	-	25 Jahre

Anatomie von Glas Glas



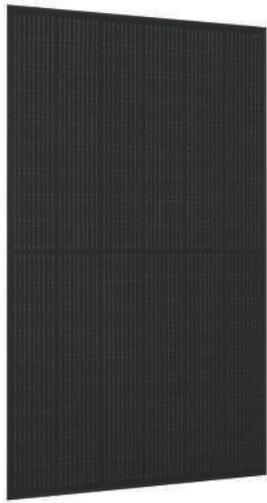
Hochwertige Materialien

Jede Komponente spielt eine wichtige Rolle für die Lebensdauer und Leistung unserer Module. Da wir nur die hochwertigsten Materialien verwenden, können wir branchenführende Produktgarantien anbieten.

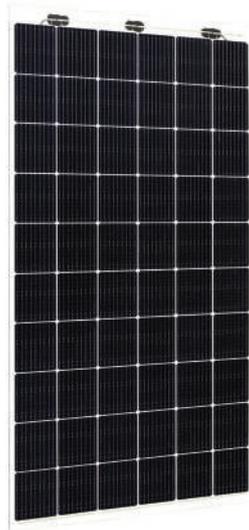
Keine Folie - keine Schwachstelle

Rückseitenfolie ist eine 0,4 mm dicke Kunststoffolie, die bei den meisten heute auf dem Markt erhältlichen Paneelen verwendet wird. Durch den Verzicht auf diese Folie können wir die Ausfallrate der Platten drastisch reduzieren.

Hochwertige Produkte



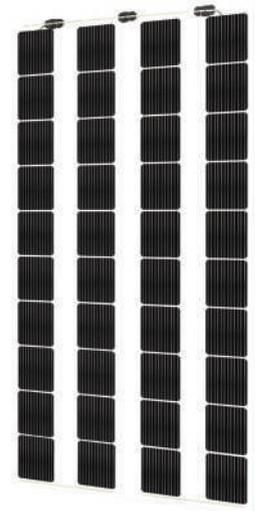
BLACKSTAR
420W



SOLID Bifacial
370W



SOLID Solrif
370W



SOLID Agro
245W



50 Jahre
Erwartete Lebensdauer



30 Jahre Produkt- und
Effizienz-Garantie



90%
Nach 30 Jahren
Garantie nach 30 Jahren



Brandklasse A



35% Anteil an
recyceltem Glas



98.8%
Recyclbar



Staubli MC4-EVOII
Steckverbinder

Zertifikate



Svensk Solenergi



Product assessed in
SundaHus Material Data



PRODUCED USING 100%
RENEWABLE ENERGY

Widersteht (fast) allem

SOLID Bifacial 370W und SOLID Agro 245W sind zwei Solarmodule, die eine besonders hohe Widerstandsfähigkeit gegen Umwelt- und mechanischen Einflüssen aufweisen.

SOLID Bifacial / SOLID Agro Glas-Glas Vorteile



Selbstsäubernder
Effekt



Extreme
Belastbarkeit



Hagelbeständigkeit



Der Härteste unter den
Härtesten



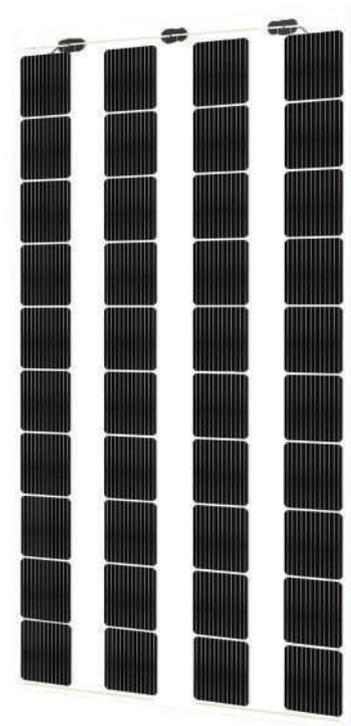
Extreme
Windbeständigkeit



Überkopf-Zulassung
durch das DIBt



SOLID Bifacial
370W



SOLID Agro
245W

Erlangung des Maximums

BLACKSTAR, der Inbegriff für modernste Solartechnologie, mit Stolz in der EU hergestellt. Diese vollschwarzen TOPcon N-Typ bifazialen Solarmodule bieten eine außergewöhnliche Effizienz und beeindruckende Ästhetik.

BLACKSTAR Glas-Glas 420W N-Typ, TOPCon-Vorteile



Extreme
Belastbarkeit



90% Wirkungsgrad
Garantie nach 30 Jahren



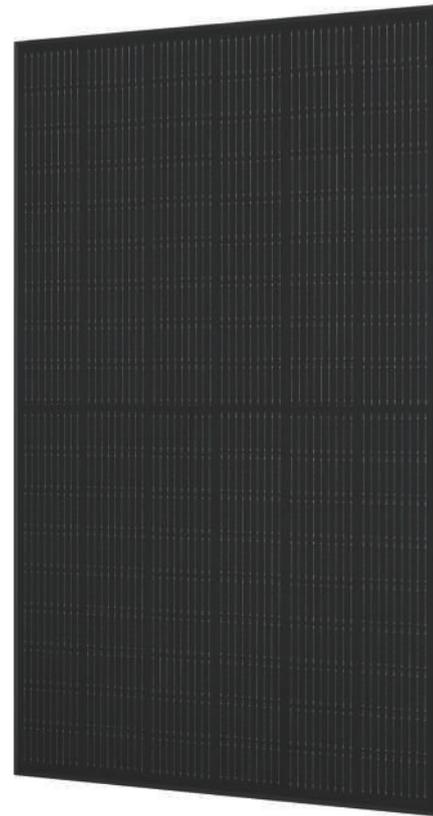
Vollständig schwarzes
Design



TOPcon-Zellen



Der Leistungsstärkste



BLACKSTAR
420W

Kombination von Eleganz und Zweckmäßigkeit

SOLID Solrif® Modul, das speziell für die Integration in das Dach entwickelt wurde, wobei das Glas/Glas-Modul als großer, starker und sicherer Photovoltaik-Dachziegel fungiert.

Der Maßstab für Haltbarkeit- SOLID Solrif



Selbstsäubernder
Effekt



Extreme
Belastbarkeit



Hagelbeständigkeit



Der härteste aller
härtesten



Extreme
Windbeständigkeit



Blindplatten aus
Aluminiumverbundwerkstoff



SOLID Solrif
370W

SOLID Solrif® – Solarkraftwerk als Dach

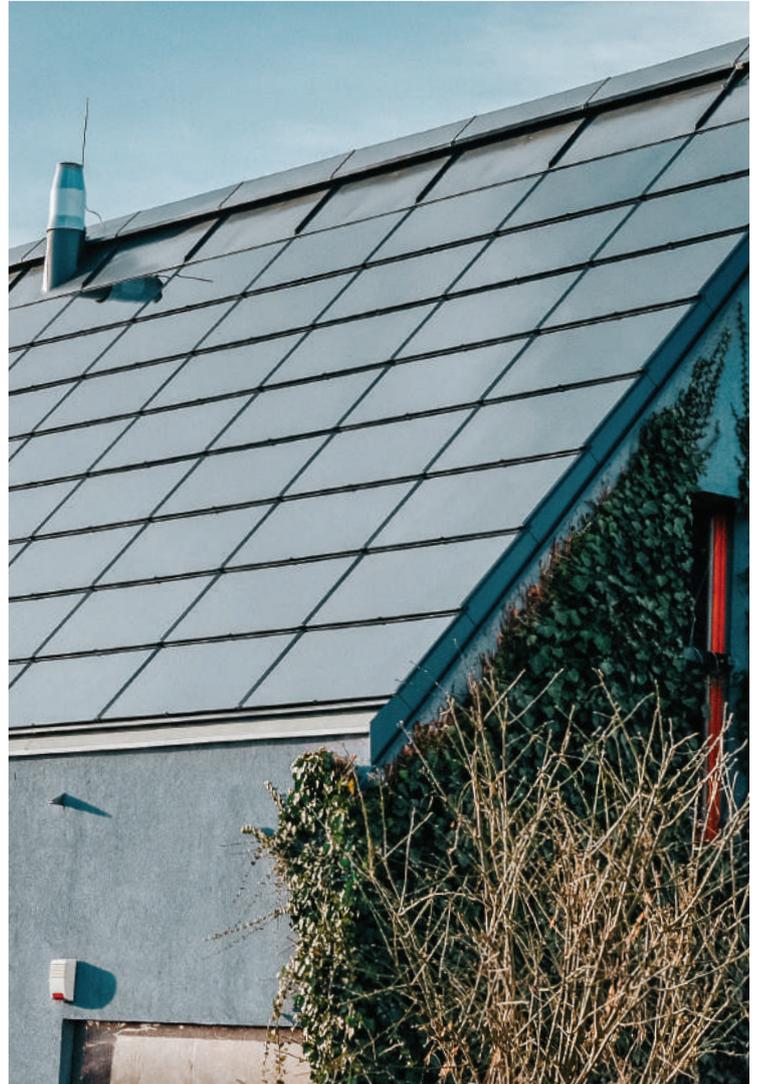
Möglich wurde dies, als wir unser Glas-Glas-Solarmodul SOLID Pro der Brandklasse A mit dem Solrif®-System der Ernst Schweizer AG verbunden haben. Wir nennen dieses System SOLID Solrif®.

SOLID Solrif® wird geschätzt für seine Fähigkeit, Strom zu erzeugen, für seine einfache Montage und sein Design.

Der Hauseigentümer spart zweimal Geld: zuerst bei den Dachziegeln und später bei den Stromrechnungen, und das mindestens 30 Jahre lang. Alles, was wir für die Erstellung des Angebots benötigen, sind der Standort des Gebäudes und die Abmessungen des Dachs.

Solrif® frame – Ernst Schweizer AG

- 2 Jahrzehnte der Entwicklung und Verbesserung
- 1920: Gründung des Unternehmens
- 1999: Einführung des Solrif® Rahmen- und Montagesystems



SOLID Wall - intelligente und umweltfreundliche Lösung für die Fassade

Modernes Erscheinungsbild des Gebäudes

Nachhaltig und effektiv

Zeigt Ihren Standpunkt zum Thema Umwelt und globale Erwärmung

Erhöht die Energieeffizienz des Gebäudes

Und erzeugt auch noch Strom!

Verringert die Temperatur im Inneren des Gebäudes in der heißen Jahreszeit



Carport mit integrierten Solarmodulen

Mit Carports entfällt die Notwendigkeit einer Fläche, auf der Solarmodule montiert werden können. Je nach Anzahl der benötigten Stellplätze ist ein Carport in der Regel ein, zwei oder drei Plätze breit. Die Installation eines Solar-Carports kann Ihr Haus mit Strom versorgen oder einen weitläufigen Bürgersteig in einen großen Stromerzeuger verwandeln.

Holzkonstruktion

Mit bifazialen Modulen

5.92 kW



Ein Fahrzeug

11.84 kW



Zwei Fahrzeuge



Freiflächen-Solaranlagen

Elektrizität für 1100
Haushalte

4.6 MW ✓

Türkei

Solarpark mit SOLID Bifacial Modulen, einachsigen Sonnennachführsystem und weißem Bodenbelag - 40% effektiverer Solarpark.

2 MW ✓

Ukraine

3.4 MW ✓

Litauen

1.7 MW ✓

Litauen



AGO PV- Die Zukunft der Landwirtschaft

Unter Agrivoltaik oder Agrophotovoltaik versteht man die gleichzeitige Nutzung von Flächen sowohl der landwirtschaftlichen Photovoltaik-Stromerzeugung als auch der Landwirtschaft.

Durch die Kombination von Nahrungsmittel- und Energieproduktion wird der Nettoerlös aus dem gleichen Stück Land erheblich gesteigert – zusätzlicher jährlicher finanzieller Nutzen von bis zu 80 %

3 Arten von Agro-Solarkraftwerken:

- Bewirtschaftung unter dem agrivoltaischen System
- Landwirtschaft unter dem agrivoltaischen System
- Gewächshäuser



Die Vorteile von Agro-Solar im Vergleich zur traditionellen Landwirtschaft

- Obst anbauen und gleichzeitig grüne Energie erzeugen, Am selben Platz.
- Dauerhafter und robuster Schutz für Ihre Pflanzen, resistent gegen alle Arten von Wetter. Keine Angst mehr vor Sturm oder Hagel Regenschauer und weniger anfällig für extreme Hitze.
- Stabileres Mikroklima – niedrigere Höchsttemperaturen und höhere Mindesttemperaturen.
- Kein Aufwand für die Montage und Demontage des Kunststoff- oder der Folie.
- Bewahrt die Feuchtigkeit im Boden – weniger Bewässerung, spart Wasservorräte.
- Intelligent installiertes Agrarkraftwerk schützt den Boden vor Erosion.
- Keine Investition in teuren (konventionellen) Anbau Unterstützungseinrichtungen.
- Verleihen Sie Ihrem Unternehmen ein nachhaltigeres Aussehen.



Schallschutzwände mit integrierten PV-Lösungen: Baukosten sparen – produzieren Energie – Sicherung der Bevölkerung

- Anwendbar auf Straßen und Schienen.
- Derzeit die Effizienz der PV und Integration Modes bietet wettbewerbsfähige und kostensparende Lösungen.
- Zur Erzeugung werden große Flächen benötigt Strom aus PV-Modulen. Daher PV-Rauschen Barrieren bieten zusätzliche Fläche darüber hinaus Grundstücke, auf denen PV-Module installiert werden können und Dies kann zu einem besseren Flächennutzungsverhältnis für Energie führen Produktion als herkömmliche Solar-PV-Parks.

Mögliche Höhe der Lärmschutzwände

2.5 – 7 m ↑↓



Wir sind stolz darauf, grün und innovativ zu sein

Ausgezeichnet als "Grünstes Industriegebäude Europas" im Jahr 2013 von der deutschen Handelskammer. Die gesamte Produktion wird mit 100 % erneuerbarer Energie betrieben.

Der größte Teil unseres Strombedarfs wird durch unser eigenes patentiertes PV-Geothermie-Heiz- und Kühlsystem gedeckt, das aus 1 MW Geothermie und 150 kW PV-Strom besteht.

Durch den Einsatz erneuerbarer Energien in der Produktion sparen wir jedes Jahr über 400 Tonnen CO²-Emissionen ein. Das entspricht der Pflanzung von 2000 Bäumen pro Jahr.



Lösung zur Energiespeicherung

SoliTek, Avesta Battery & Energy Engineering (ABEE) und IMECAR Elektronik haben eine Joint-Venture-Vereinbarung über den Aufbau einer neuen Batteriezellen-Produktion in Litauen (Vilnius) unterzeichnet. Die Fabrik für Batteriezellen wird im Januar 2023 voll betriebsbereit sein.

Die neue Fabrik wird eine Anfangskapazität von 350 MWh haben, die später auf 1 GWh aufgestockt wird. Die produzierten Batteriezellen werden für Anwendungen in den Bereichen Heimspeicher, Industrie und erneuerbare Energien konzipiert.

F&E Batterieausrüstung

2023 Vilnius Lithuania



Stärkung der Marktpräsenz in Europa

SoliTek wird seine Aktivitäten mit seinem größten Standort nach Italien ausweiten. Investition von fast 50 Millionen Euro in Benevento. Das Projekt wird voraussichtlich drei Jahre dauern.

Die Anlage wird über eine Produktionskapazität von 600 Solarmodulen verfügen MW und eine Batterielinie für Privathaushalte mit 1 GW. Die Produktionslinie wird sich auf Agraranlagen (AgroPV) konzentrieren, was ideal für Italien ist. günstiges Klima.

50 Millionen Euro Investition

300 Arbeitsplätze geschaffen

3 Jahre Projekt

Vollständig solarbetrieben





solitek.eu

