SoliTek

Der
nordeuropäische
Marktführer für
Solarenergie

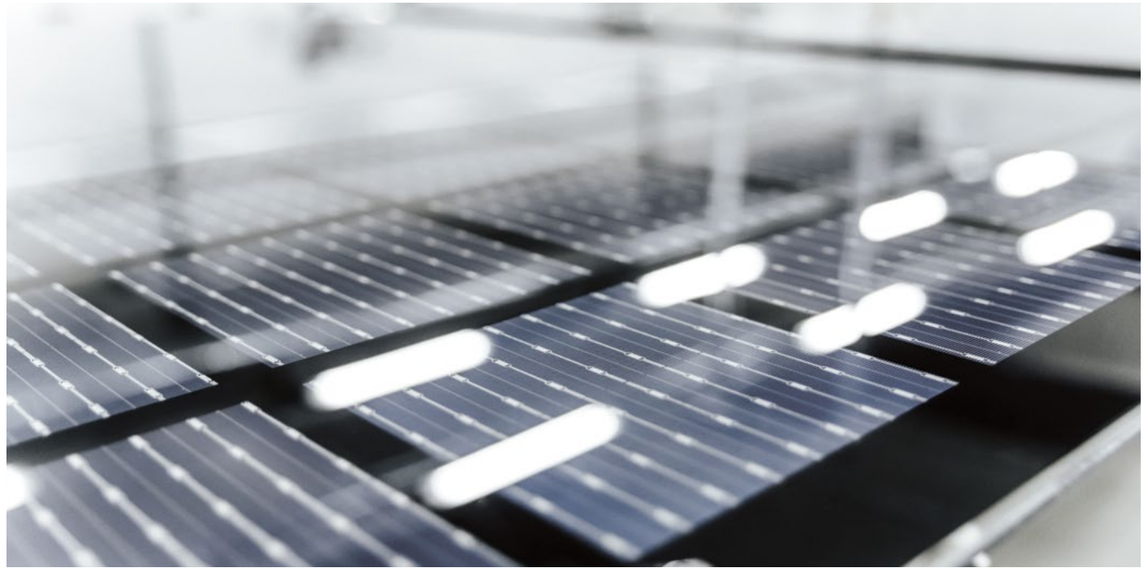
Hersteller von glas-glas-solarmodulen

Alles dreht sich um Innovation

Innovation in der Fertigung ist die DNA von SoliTek. Über 12 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
- Makelloses Industriedesign
- Premium Laminierung von gehärtetem Glas auf Glas



BOD GROUP

1998	CD-Replikations-Unternehmen wird gegründet
2005	CD Werk in Talinn eröffnet

SoliTek

2009	Solarenergie-Unternehmen wird gegründet
2013	Produktion von Solarzellen und -modulen gestartet

Bod Lenses

2014	Brillenglas-Unternehmen wird gegründet
2020	CD-Replikationsgeschäft verkauft
2021	Fabrik für Solarbatterien in Vilnius eröffnet
2025	Start einer Solarmodulfabrik in Italien
2025	Fabrik für Solarbatterien in Italien eröffnet

Forschungspartner

Zertifikate:

Mitgliedschaften:

Programme:

2015.06 – 2018.06
partner

2015.10 – 2018.10
partner

2018.05 – 2022.10
coordinator

2018.06 – 2022.11
partner

2019.10 – 2022.09
partner

2021.07 – 2024.04
participant

2023.10 – 2026.03
participant

2023.06 – 2026.05
participant

2023.01.01 – 2026.12.31
participant

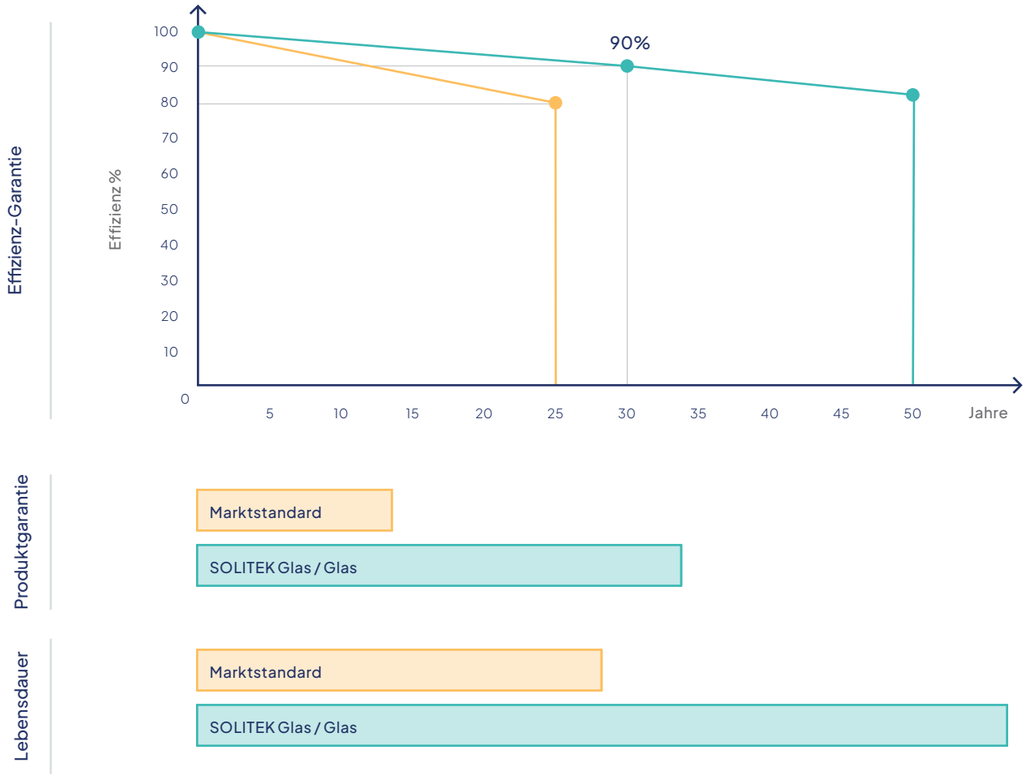
Universitäten:

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



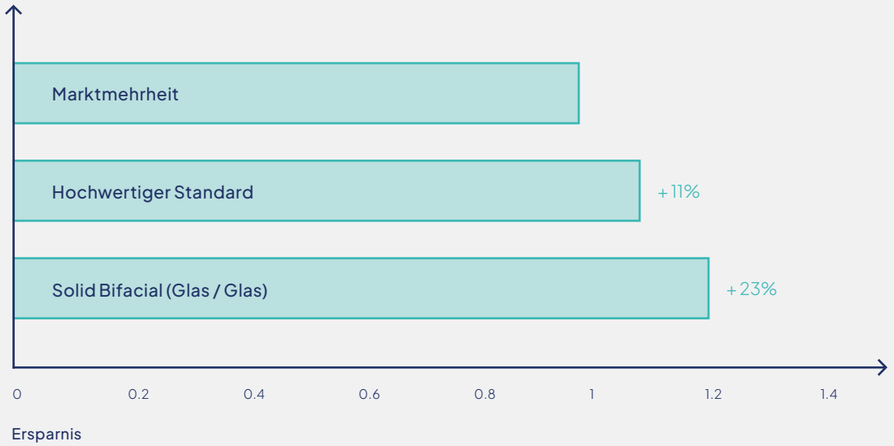
Der Marktstandard von 12 Jahren Produktgarantie und 25 Jahren Effizienzgarantie klingt nur auf dem Papier gut. Das heißt, wenn das Paneel nach 13 Jahren vollständig ausfällt, ist es von jeglicher Garantie ausgeschlossen.

- 30 Jahre Produktgarantie
- 30 Jahre Garantie für 87% Effizienz
- 50 Jahre voraussichtliche Lebensdauer

Die beste Wahl für Ihren Geldbeutel. 30 Jahre Ersparnis

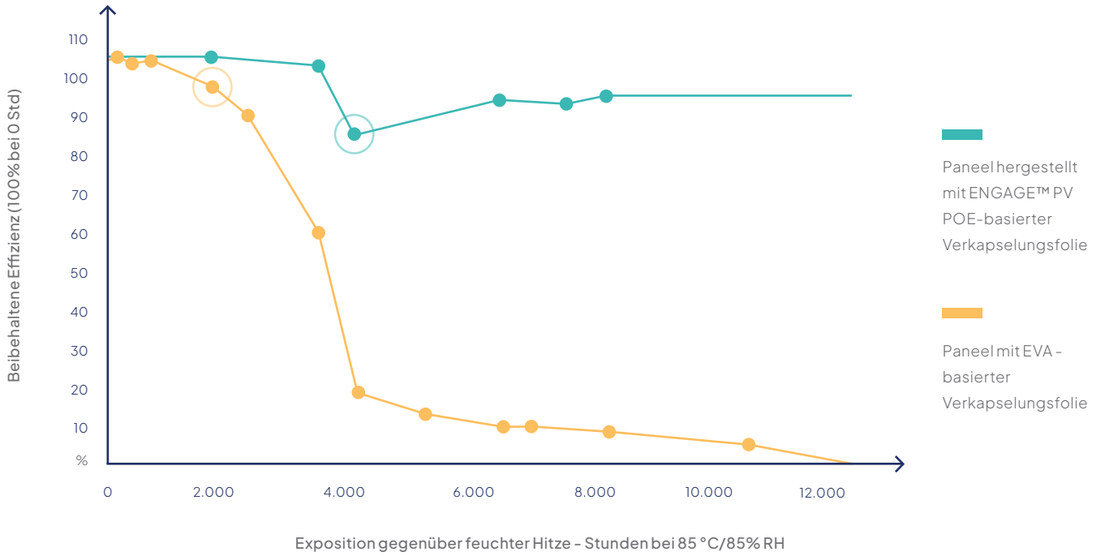
Ein Haus mit einer PV-Solaranlage steigt um 3% im Wert und verkauft sich 20% schneller! Es macht Sinn, in eine PV-Anlage zu investieren, die von Dauer ist!

23% mehr Ersparnis!



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

POE ist der Schlüssel



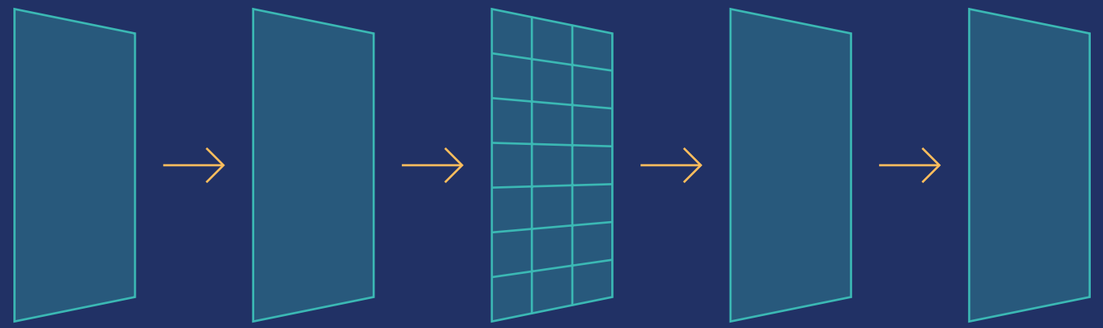
Die Auslaugung des Glases führte zu einem Rückgang des Kurzschlussstroms; keine Verschlechterung der Folie oder der Platte.

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



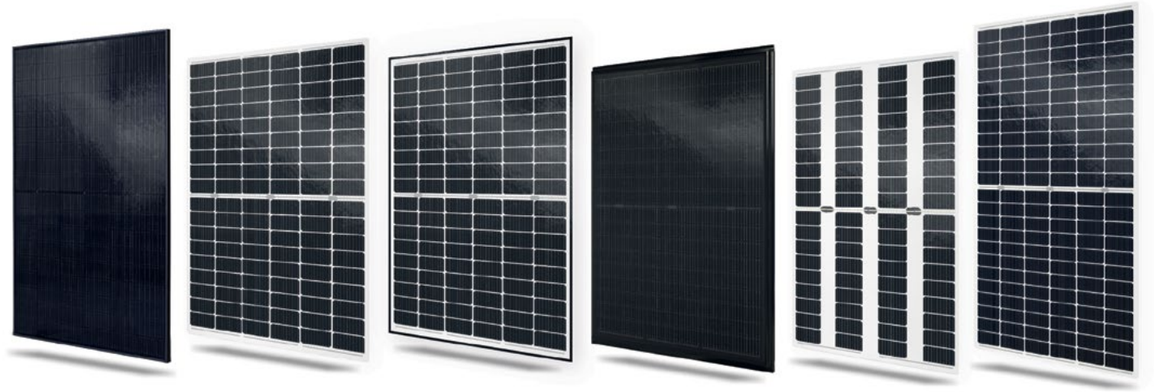
Hochwertige Materialien

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 Kunststofffolie, 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.

Portfolio Prodotto



BLACKSTAR
420W

SOLID Bifacial
435W

SOLID Bifacial Framed
435W

SOLID Solrif
435W

SOLID Agro
290W

SOLID Alpine
420–560W

50 Jahre
50 Jahre
Erwartete Lebensdauer

30 Jahre
30 Jahre Produkt- und
Effizienz-Garantie

90%
Nach 30 Jahren
90% Wirkungsgrad
Garantie nach 30
Jahren

Brandklasse A

GL
35 %
35 % Anteil an
recyceltem Glas

98.8 %
98.8 %
Recycelbar

MC4-EVOII
Staubli MC4-EVOII
Steckverbinder

Zertifikate

Product assessed in SundaHus Material Data

Wiedersteht (fast) allem

SOLID Bifacial 435W und SOLID Agro 290W sind zwei Solarmodule, die eine besonders hohe Widerstandsfähigkeit gegen Umwelt - und mechanischen Einflüssen aufweisen.

SOLID Bifacial / SOLID Agro Glas-Glas Vorteile

Selbstsäubernder Effekt

10 500 Pa
Extreme Belastbarkeit

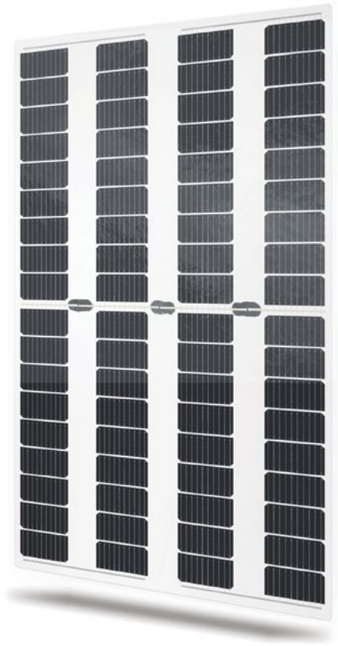
39 mm
Hagelbeständigkeit

3+3 mm
Der Härteste unter den Härtesten

5400 Pa
Extreme Windbeständigkeit

Überkopf-Zulassung durch das DIBt

SOLID Bifacial
435W



SOLID Agro
290W

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

- 6100 Pa — Extreme Belastbarkeit
- 90% Nach 30 Jahren — 90% Wirkungsgrad Garantie nach 30 Jahren
- Vollständig schwarzes Design
- TOPcon-Zellen

BLACKSTAR
435W

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 Solfrif

- Selbstsäubernder Effekt
- 12150 Pa — Extreme Belastbarkeit
- 39 mm — Hagelbeständigkeit
- 3+3 mm — Der härteste aller härtesten
- 5400 Pa — Extreme Windbeständigkeit
- Blindplatten aus Aluminiumverbundwerkstoff

SOLID Solrif
435W

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.

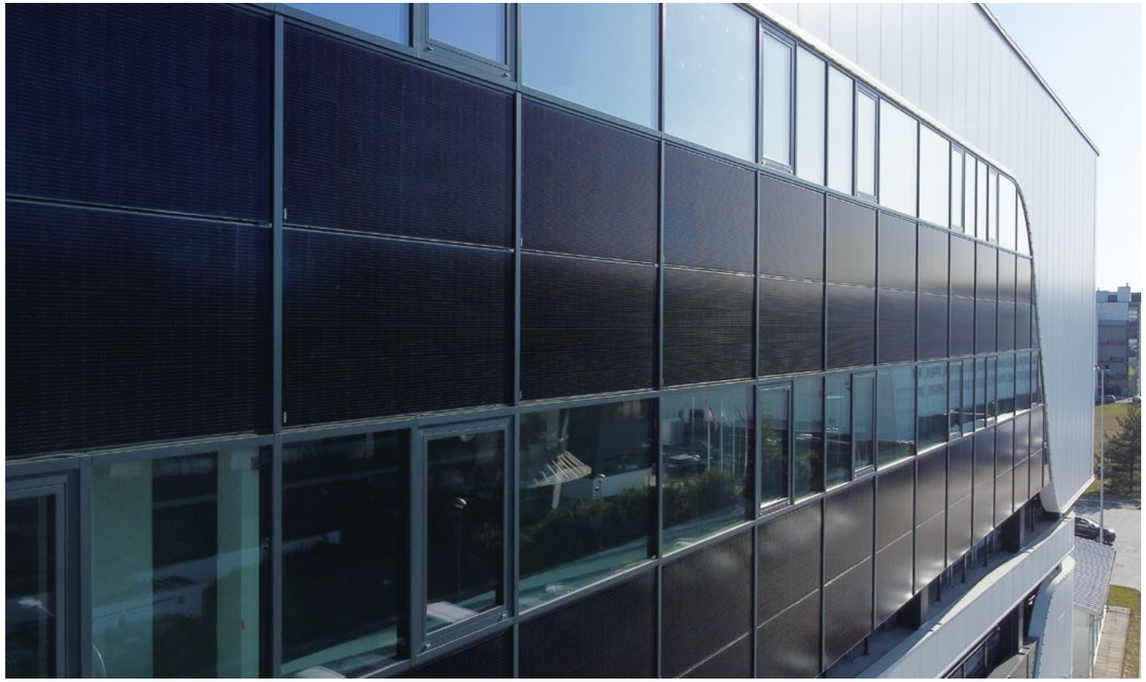
Der Hauseigentümer spart zweimal Geld: zuerst bei den Dachziegeln und später bei den Stromrechnungen, und das mindestens 30 Jahre lang. Alles, was wir für die Erstellung des Angebots benötigen, sind der Standort des Gebäudes und die Abmessungen des Dachs.

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

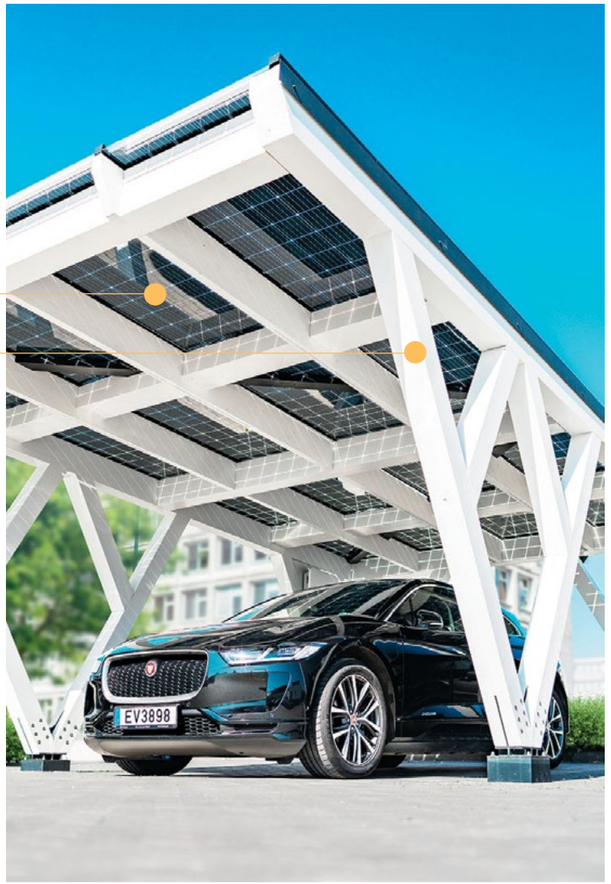


Carport mit integrierten Solarmodulen

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, einachsigem Sonnennachführsystem und weißem Bodenbelag - 35% 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.

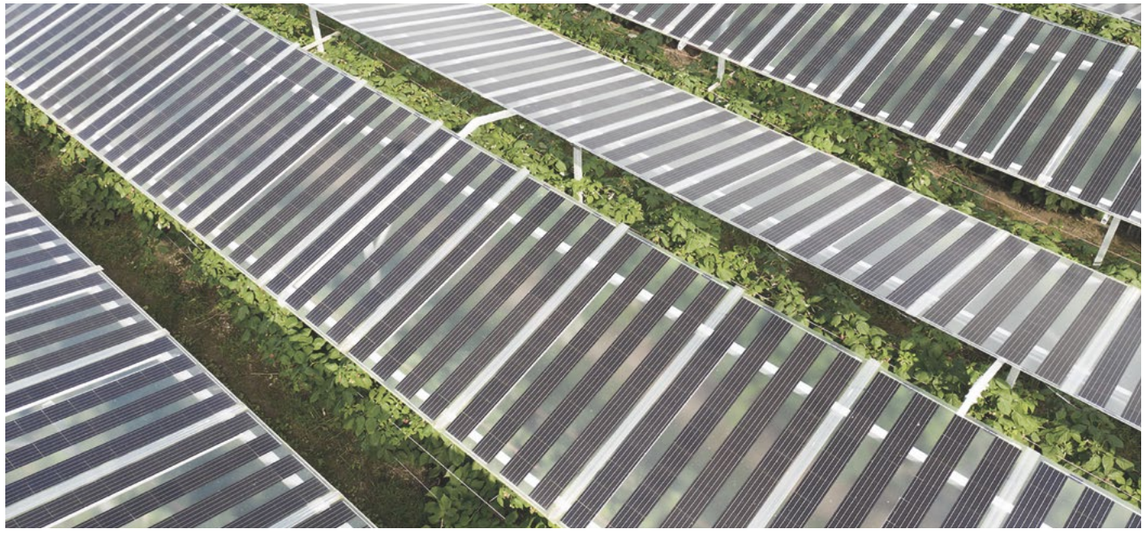
Durch die Kombination von Nahrungsmittel- und Energieproduktion wird der Nettoerlös aus dem gleichen Stück Land erheblich gesteigert – zusätzlicher jährlicher finanzieller Nutzen von bis zu 80 %

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 Kunststoffs/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 CO^2- 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 zur Errichtung einer neuen Batteriepacks-Produktionsstätte in Litauen (Vilnius) unterzeichnet. Die Batteriepacks-Fabrik ist seit 2023 voll betriebsbereit.

Die neue Fabrik hat anfangs eine Produktionskapazität von 350 MW, die später auf 1 GW erhöht werden soll. Die hergestellten Batteriepacks sind für Heimstromspeicherung, industrielle und erneuerbare Anwendungen konzipiert.

- F&E Batterieausrüstung
- 2023 Vilnius Lithania

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

QRious?
Mehr erfahren
solitek.eu