

# INNOV



# PRÄGT

# ATION



## ÜBER UNS

---

Die DAS Energy GmbH mit Sitz in Wiener Neustadt (Österreich) ist ein Forschungs- und Entwicklungszentrum inklusive Produktionsstätte mit einer Kapazität von 55 MWp pro Jahr.

Als Green-Tech-Unternehmen zielen wir darauf ab, als weltweiter Vorreiter in der patentierten Photovoltaiktechnologie neue Maßstäbe setzen: Glasfrei, rahmenlos, flexibel, ultraleicht, einfach zu montieren, geeignet für extreme Wetterbedingungen, zuverlässig und langlebig.

Unsere Mission ist es, den weltweiten Übergang zu grüner Energie voranzutreiben, indem wir die innovativsten Produkte im Photovoltaiksektor entwickeln und bauen.

Unsere Vision ist es, Energie, wo immer sie benötigt wird, hinzubringen, um den Bedarf der Energieversorgung von morgen zu decken und neue architektonische Dimensionen für integrierte PV-Lösungen zu eröffnen. Dafür setzen wir uns voll ein.

# DIE WELT

# DIE VORSTEL BIEGT JEDE R



## ULTRA-LEICHT

Modulegewicht nur  
3.3 kg / m<sup>2</sup>.



## EINFACHE INSTALLATION

Einfache Beklebung  
Keine mechanische Verbindung  
Kein Ballast erforderlich



## PATENTIERTES DESIGN

Die nachhaltige Technologie hinter unseren Modulen setzt neue Maßstäbe und garantiert hochwertige Produkte mit außergewöhnlicher Leistung und langer Lebensdauer.



## FLEXIBEL / BIEGSAM

Die Flexibilität sorgt dafür, dass DAS Energy Module sich leicht an die Form der Unterkonstruktion anpassen.  
Kleinsten Biegedurchmesser (2 m).



## HOHE EFFIZIENZ

Siliziumzellentechnologie  
Monokristalline Zellen  
Keine Dünnschicht!

# LUNG

## UNSERE PRODUKTE

DAS Energy kombiniert Glasfasermaterialien aus dem Flugzeugbau mit monokristalliner Siliziumzellentechnologie. Mit dieser einzigartigen Entwicklung überschreitet die fortschrittliche Technologie von DAS Energy bisherige Grenzen. Mit dieser Innovation haben wir ein hochqualitatives Produkt geschaffen, das einerseits eine **hohe Energieausbeute** bietet und andererseits mit einem Gewicht von nur **3,3 kg/m<sup>2</sup>** (marktüblich ca. 25 kg/m<sup>2</sup> mit Ballast) besonders leicht und flexibel bleibt.

Dank hoher **Flexibilität + Leichtgewicht** passen DAS Energy Module auf alle Arten von Dächern, wie Bitumen, Membran, Blechdächer vor allem mit **niedriger Traglast**. Die Montage ist denkbar einfach, weil DAS Energy Module direkt auf das Dach geklebt werden.

# EGEL



### HÖHERER ENERGIEERTRAG

Die entspiegelte, schmutzabweisende und lichtabsorbierende Oberfläche sorgt für den maximalen Stromertrag unserer Module. Durch die ständig verbesserten Eigenschaften unserer Oberflächenstruktur nähern wir uns dem Maximum des Light-Trapping-Effekts bis an dessen Grenze.



### EXTREM WITTERUNGSBESTÄNDIG

Selbst bei Hitze, Sandstürmen und staubigen Bedingungen bietet das Modul eine stabile und dauerhafte Leistung.



### MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN

Ästhetik und Funktionalität von DAS Energy bieten ein enorm breites Spektrum an Lösungen. Größe, Form und Farbe der Module lassen sich individuell anpassen. Die Anschlussdose kann wahlweise an der Vorder- oder Rückseite des Moduls montiert werden. Unsere kundenspezifischen Lösungen sind daher so flexibel wie Ihre Vorstellungen und räumlichen Anforderungen.



### HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT

IEC 61730 / IEC 61215  
 IEC 62804-1 Potenzialinduzierte Degradation  
 IEC 61701 Salznebelkorrosion  
 IEC 62716 Ammoniakkorrosion  
 EN 13501-5 B<sub>ROOF</sub>(t1)  
 "Funkenflug"

# DAS ULTRA- LEICHTE MODUL

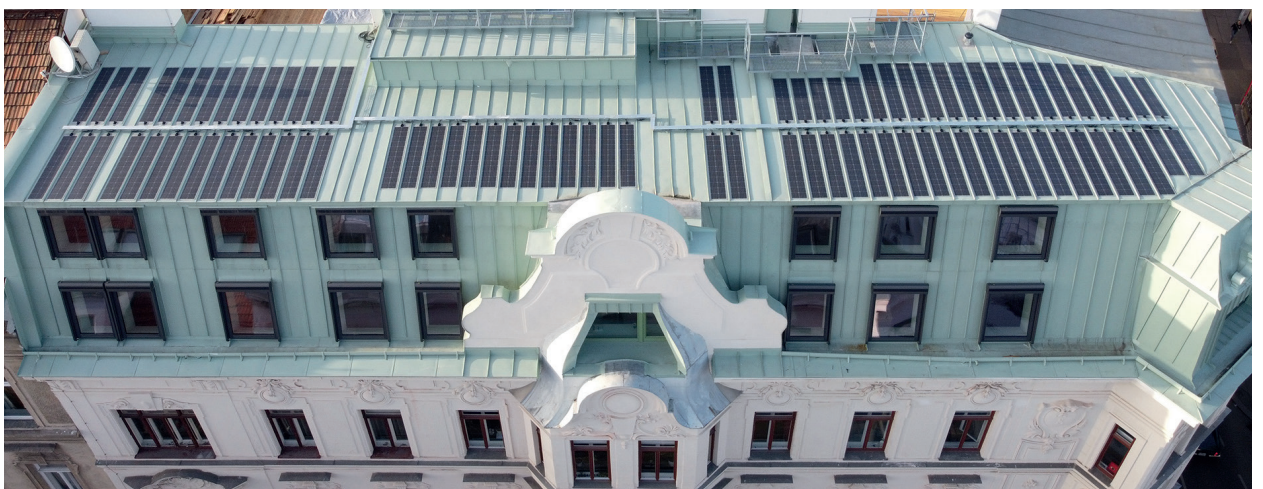
DAS Energy liefert Module in jeder Größe bis hin zum monokristallinen Hochleistungsmodul: Glasfrei, rahmenlos, flexibel (kein Dünnschicht!), ultraleicht, einfach zu montieren, zuverlässig und langlebig.

Unser Universalmodul überwindet Grenzen, indem es Glasfasermaterialien aus dem Flugzeugbau mit monokristalliner Siliziumzellentechnologie kombiniert. Mit dieser fortschrittlichen Innovation erzielt es eine hohe Energieausbeute und bleibt dennoch leicht und flexibel. Die Installation von DAS Energy Solarmodulen nimmt im Vergleich zur Installation herkömmlicher Produkte nur einen Bruchteil der Zeit in Anspruch. Es ist keine Unterkonstruktion erforderlich, weshalb die Module leicht an die Anforderungen vor Ort angepasst werden können.

Es müssen keine Löcher in die Dachhaut gebohrt werden, weil unsere Module verklebt werden.

Zudem können DAS Energy-Ultraleichtmodule Module sogar auf Dächern oder Fassaden mit schwierigen baulichen oder bauphysikalischen Gegebenheiten angebracht werden.

Unsere entspiegelten, schmutzabweisenden Absorptionsflächen sorgen für den maximalen Stromertrag unserer Module. Durch die ständige Verbesserung der Eigenschaften unserer Oberflächenstruktur treiben wir die Möglichkeiten des Light-Trapping-Effekts bis an seine Grenzen. Womit sich unsere Module ideal für jene Installationen auf Dächern und Freiflächen empfehlen, bei denen Lichtreflexion nachteilig wäre, wie etwa im Umfeld von Flughäfen oder Großstädten.





Metaldach / privat



Bitumendach/ Vöslauer Mineralwater

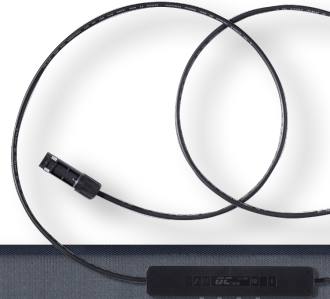


Membrandach/ Berlin

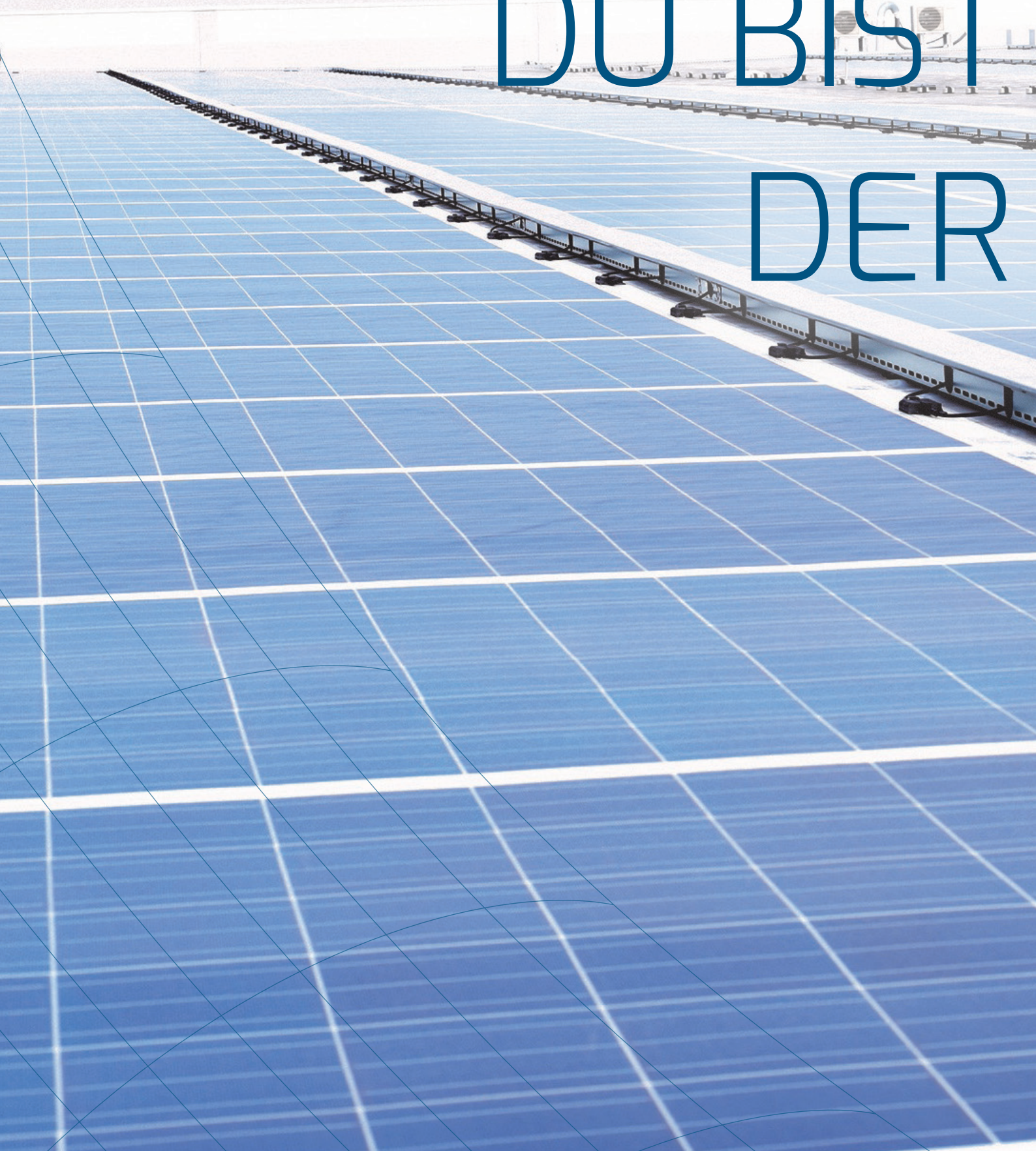


Glasdach / Vienna

3,3  $\frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$



# DIE VORSTEL DU BIST DER

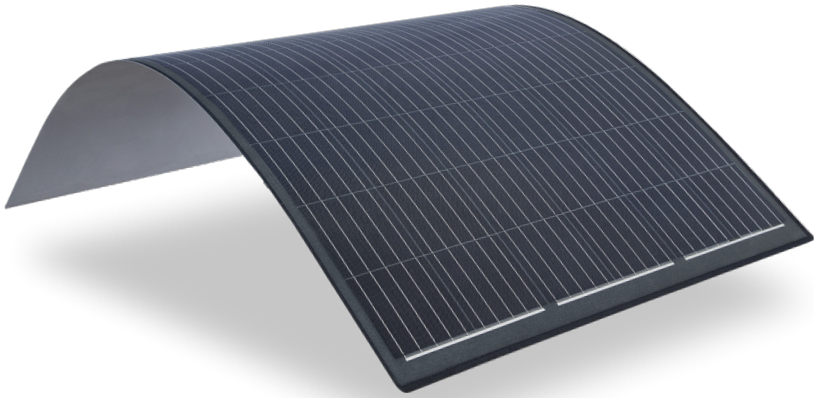


# LUNG ARCHITEKT ZUKUNFT

Aufdachanlage: DAS Energy Zentral in Wiener Neustadt / Austria



# FLEXIBLER JEDE



## MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN



### BUILDING-APPLIED PHOTOVOLTAICS (BAPV)

Gebäudegebundener Photovoltaik bedeutet, dass die Module ohne zusätzliche Unterkonstruktion direkt auf die Gebäudeaußenhaut montiert werden. Eine ideale Möglichkeit, um Stromkosten zu sparen und einen Beitrag zur weltweiten Energiewende zu leisten. Es müssen keine Löcher gebohrt werden, da unsere Module verklebt werden können. Bei Bestandsgebäuden ist dies ein wichtiger Faktor, wenn es um Sanierung oder Erweiterung geht. Die eingesetzte Technologie ermöglicht einen leichten und flexiblen Einsatz. Somit lassen sich die DAS Energy Module sowohl in moderne Architektur integrieren als auch an Neubauten und Bestandsgebäuden mit statischen Einschränkungen einsetzen. Unsere Solarmodule können bei Bedarf auch auf die Unterkonstruktion geschraubt, genietet oder mit Magneten oder Ösen befestigt werden. Denn die flexiblen und ultraleichten Module sind sogar an Gebäudeteilen mit schwierigen baulichen oder bauphysikalischen Bedingungen einsetzbar. Den Möglichkeiten der DAS Energy Module sind keine Grenzen gesetzt.

# ALS VORSTELLUNG

## WE MEET YOUR EXPECTATIONS

Wir setzen auf unsere patentierte Technologie und ständige Innovation, um Herausforderungen zu meistern. DAS Energy vereint Ästhetik und Funktionalität und bietet daher ein breites Spektrum an Lösungen. Größe, Form und Farbe der Module sind anpassbar. Die Anschlussdose kann wahlweise an der Vorder- oder Rückseite des Moduls montiert werden. Durch die enge Zusammenarbeit mit unseren Kunden erzielen

wir auf Basis der gestellten Anforderungen die bestmöglichen Lösungen. Unser Kernkompetenz ist es, höchste Standards in fortschrittlicher Technologie mit einzigartiger Entwicklung zu kombinieren, indem wir mit führenden technischen Experten zusammenarbeiten, um höchste Kundenzufriedenheit zu erreichen. Keine Frage: Unsere kundenspezifischen Lösungen sind so flexibel wie Ihre Vorstellungskraft!

## BUILDING-INTEGRATED PHOTOVOLTAICS (BIPV)

Eine gebäudeintegrierte Photovoltaik spielt eine wichtige Rolle bei der weltweiten Energiewende. In diesem zukunftssträchtigen und wachsenden Bereich ist es uns ein Anliegen, den hohen Anforderungen von Architekten und Bauindustrie durch ein breites Sortiment an hochwertigen Produkten, vielfältige Einbaumöglichkeiten, kundenspezifische Lösungen sowie einen hervorragenden Kundenservice gerecht zu werden. Darüber hinaus lassen sich die flexiblen Module mit einem Gewicht von nur  $3,3 \text{ kg/m}^2$  leicht an unterschiedlichste Unterkonstruktionen anpassen. Die nachhaltige Innovation hinter DAS Energy Modulen setzt neue Maßstäbe und garantiert High-End-Produkte mit außergewöhnlicher Leistung und langer Lebensdauer.



# ENERGIE IMMER GEB



# WO SIE RAUCHT WIRD



## MOBILE & OUTDOOR LÖSUNGEN

Photovoltaikmodule auf Booten, Zelten, Containern, Golfwagen und anderen Fahrzeugen zu nutzen, bietet sich als geradezu perfekte Lösungen an. DAS Energy vereint Ästhetik und Funktionalität: Größe, Form und Farbe der Module lassen sich an eine Vielzahl spannender Konturen und Oberflächen anpassen bzw. integrieren.

Speziell für die Golfcarts hat DAS Energy eine perfekte Solarlösung entwickelt, die auf fast alle am Markt verwendeten Typen montiert werden kann. Die leichte, dünne, flexible und doch solide Konstruktion des Moduls ermöglicht eine Dachmontage unter minimalem Aufwand.

Das DAS Energy Photovoltaikdach erweitert die Driving Range um bis zu 35 % und erhöht die

Lebensdauer der Batterien um bis zu 2 Jahre im Vergleich zu einem normalen Golfwagen. Weiters eignen sich unsere Module ideal für Containeranlagen jeder Größe bis zu einer Leistung von 70 kWp. Dies unterstützt die Vision von DAS Energy, Menschen auf der ganzen Welt Zugang zu Elektrizität zu verschaffen.

DAS Energy bietet auch eine elegante Lösung für Boote und Yachten. Unsere Photovoltaikmodule haben sowohl Salznebelkorrosions- als auch Hagelschlagprüfungen einwandfrei bestanden und entsprechen somit allen unseren Erwartungen. DAS Energy ist mit Sicherheit die perfekte Wahl für unterschiedlichste mobile und Outdoor-Lösungen.

# GEWINN BESSERE MACHE



# UND EINE WELT N

## GESCHICHTE FERTIG GEBAUT.

### ERFOLGSFAKTOREN FÜR INVESTOREN

Die Sonne erzeugt das 8000-Fache des jährlichen Weltenergiebedarfs und stellt damit alle anderen Energieressourcen in den Schatten. Die Weltbevölkerung wächst und wächst. Den wachsenden Energiebedarfs zu decken und gleichzeitig einen Beitrag zur globalen Energiewende zu leisten, ist eine der größten Herausforderungen unserer Zeit.

Zum Glück ist die Nutzung der Sonnenenergie so flexibel wie Ihre Vorstellungskraft. DAS-Energy Module können nämlich auf die Gebäudeaußenhaut appliziert sowie in Baumaterialien integriert werden. Auf diese Weise kann Strom auch in Gebieten genutzt werden, wo es bislang keine gegeben hatte. DAS Energy bietet Ihnen eine maßgeschneiderte und schlüsselfertige Lösung für die Solarstromerzeugung.

### STARTEN SIE IHR PROJEKT ALS LIZENZPARTNER

Investoren erhalten exklusiven Zugang zu unserer patentierten Technologie. Wir ermöglichen Ihnen den einfachen Zugang zu Solarstrom und Sie können auf unsere langjährige Erfahrung bauen. Als Investor profitieren Sie von unserem Innovationsgeist und exzellentem Know-how. DAS Energy berät Sie in allen Bereichen, von der ersten Minute bis zur endgültigen Produktion. Unser Service umfasst die Produktionslizenz, Beratung während des gesamten Zeitraums bis zur Produktion der ersten 5 MW, Zugang zu unserem Netzwerk mit hochkarätigen Experten, technische Unterstützung beim Aufbau der Produktionslinie, theoretische und praktische Schulungen und vieles mehr. Durch Ihre Investition in eine schlüsselfertige Fabrik erwerben Sie unser komplettes „Sorglos-Paket“: Kontaktieren Sie uns, um Ihr Projekt zu starten.