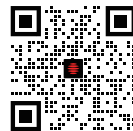


Seit 2003

PV-MODUL HERSTELLER

**AESOLAR Energy GmbH
(Hauptsitz)**Senefelderstraße 23, 86368,
Gersthofen, DeutschlandPhone: +49(0)8231 978 26 80 Fax: +49(0)8231 978 26 69
E-Mail: info@ae-solar.com Web: www.ae-solar.com**AESOLAR
BRASILien**E-Mail: vendas@ae-solar.com
Tel.: +55 11 3172 1991
Mobil: +55 11 98890 6142 (WhatsApp)**AESOLAR
CHINA**Jingyi Road 26, Hongze District,
Huai'an, Provinz Jiangsu, China
E-Mail: sales@ae-solar.com.cn
Tel.: +86 0517 87538800**AESOLAR
T±RKEI**AESOLAR Solar Energy Industry Trade Inc. Büro:
AESOLAR SOLAR ENERGY IND. TRADE INC.
Yenidogan Mh.1139 Sk. N:2/5H 35180 Konak IZMIRFactory: MOSAB 3.Kisim, Mustafa Çapra Cd.
No.1, 45030 Yunusemre/Manisa
Tel.: +90 236 232 05 55

ES IST ZEIT, DIE WELT ZU RETTEN.

INHALT

01 / Wer wir sind

Über uns	01
Unsere Mission	02
Entwicklungsmeilensteine	03
Globale Präsenz	05

02 / Unsere Stärke

Produktionsstandorte	07
Zertifizierungen	09
Auszeichnungen und Anerkennungen	10
Produktportfolio	11

03 / Globaler Einfluss

Projektreferenz	21
-----------------	----

04 / Mehr als nur Geschäft

CSR und ESG	29
-------------	----

±BER » AESOLAR

AESOLAR wurde 2003 gegründet und hat seinen Hauptsitz im bayerischen Augsburg. Das deutsche Solarunternehmen hat sich der Weiterentwicklung hochwertiger Photovoltaik-technologie und nachhaltiger Energielösungen verschrieben. Mit Produktionsstätten in China und der Türkei sowie Niederlassungen in den USA, Brasilien und der Schweiz betreibt AESOLAR ein globales Netzwerk, das sich über mehr als 100 Länder und Regionen erstreckt.

AESOLAR legt Wert auf langfristige Wertschöpfung durch technologische Innovation. Die umfassende Produktpalette des Unternehmens deckt alle gängigen PV-Technologien ab und erfüllt strengste Qualitätsstandards. Durch vollautomatische 6-Achsen-Roboter-Produktionslinien, fortschrittliche Verkapselungstechniken und präzise gesteuerte Reinraumumgebungen gewährleistet AESOLAR die kontinuierliche Lieferung langlebiger, hocheffizienter Module für vielfältige Energiebedürfnisse.

2003
ERFAHRUNG SEIT

4000 +
ERFOLGREICHE PV-INSTALLATIONEN

100 +
LÄNDER

AESOLAR

Deutsche
Qualität
Garantiert

Die Ingenieurkompetenz von AESOLAR geht über Module hinaus. Das Unternehmen entwickelt komplette PV-Systeme – von privaten und gewerblichen Dächern bis hin zu Solaranlagen in Versorgungsgröße und netzunabhängigen Anwendungen. Das Team von AESOLAR liefert schlüsselfertige Komplettlösungen inklusive Systemdesign, Installation und technischem Support, zugeschnitten auf die individuellen Bedürfnisse der Kunden.

In seiner zwei Jahrzehnte währenden Geschichte hat AESOLAR kontinuierlich technische Durchbrüche erzielt. Das Unternehmen arbeitet nach international anerkannten Managementsystemen (ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001) und verfügt über umfangreiche Produktzertifizierungen, darunter TÜV, COC, INMETRO und weitere. 2016 entwickelte AESOLAR das weltweit erste TÜV-zertifizierte, massenproduzierbare Smart-Modul ohne Hotspots. Im Jahr 2025 wurden die Innovationsleistungen des Unternehmens von EUPD Research mit dem Preis „Top PV Innovation“ gewürdigt, und seine Carport-Module erhielten die DIBt-Zertifizierung. Damit ist AESOLAR der erste Tier-1-Solarhersteller weltweit, der diesen Maßstab erfüllt.

Im Gegensatz zu den meisten vertriebsorientierten Unternehmen der Branche konzentriert sich AESOLAR stärker darauf, auf die Bedürfnisse seiner Kunden einzugehen und seine Forschung und Entwicklung entsprechend darauf auszurichten. Ausgangspunkt und Ziel des Unternehmens ist es, Kunden auf der ganzen Welt saubere Energie zur Verfügung zu stellen.

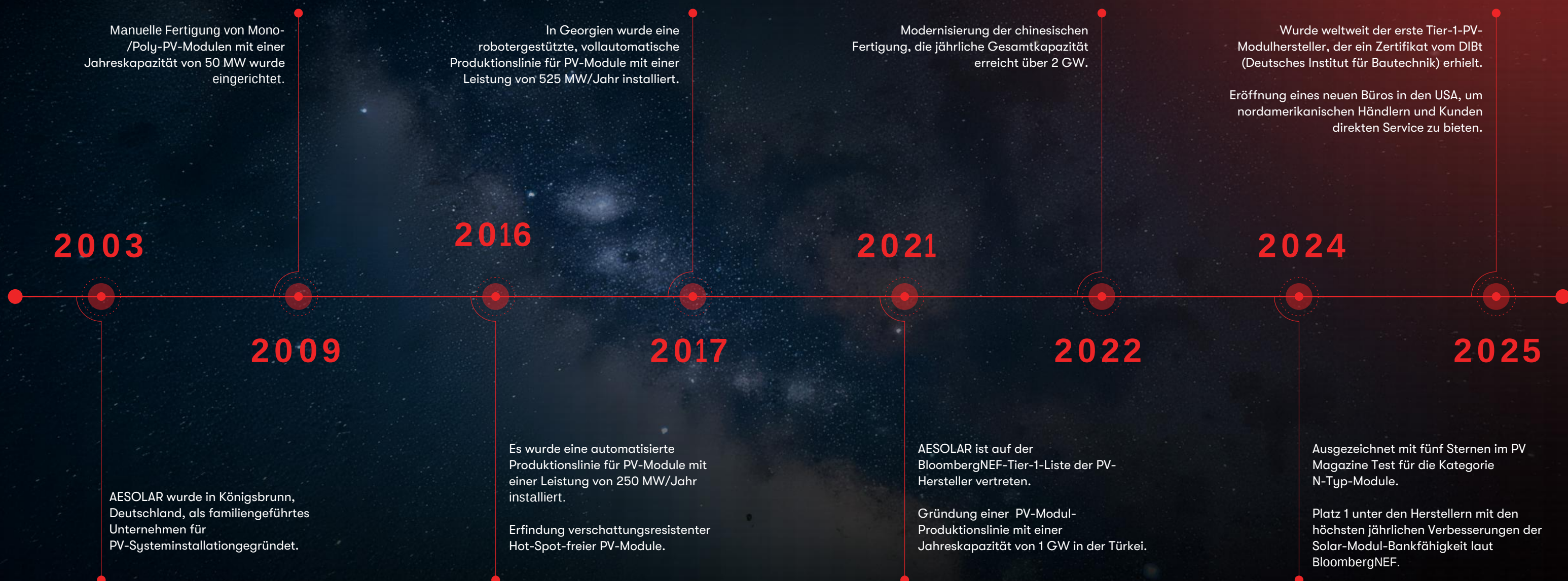


Förderung einer umweltfreundlichen, risikofreien, sauberen und sicheren Energiequelle auf globaler Ebene.

Solarenergie weltweit durch Spitzenkompetenz im Bereich Photovoltaik entwickeln.

Bedienen unserer Kunden mit kostengünstigen, effizienten und qualitativ hochwertigen Produkten.

ENTWICKLUNGS- MEILENSTEINE



Hauptsitz in
Augsburg,
Deutschland

Produktionsstandort
in der Türkei

Produktionsstandort
in China

AESOLAR
Amerika

AESOLAR
Schweiz

AESOLAR
Kolumbien

AESOLAR
Brasilien

 Produktionsstandort

 Zweigstelle

Seit 2003 hat AESOLAR ein globales Vertriebsnetz aufgebaut,
Wir liefern Solarmodule mit deutscher Ingenieurkunst in über 100 Länder weltweit.

GLOBALE PRÄSENZ

SPITZEN- FERTIGUNG

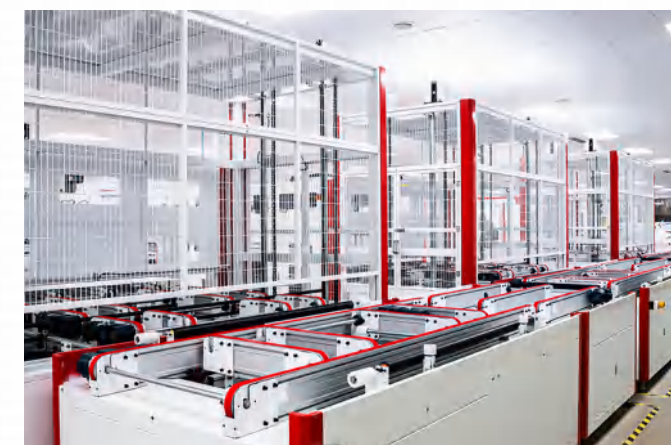
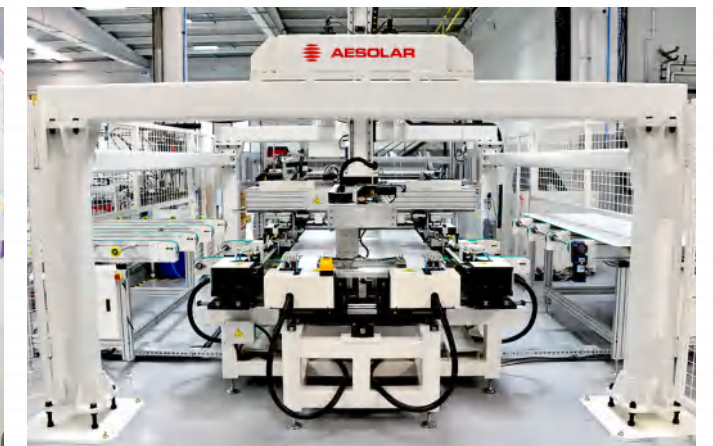
INTELLIGENTE FERTIGUNGSANLAGE

Die Herstellung von AESOLAR erfolgt in einem hochautomatisierten Verfahren. In der Fertigungslinie kommen in großem Umfang Sechssachsenroboter zum Einsatz, deren Effizienz und Präzision denen der von den meisten Mainstream-Herstellern eingesetzten Massenroboter überlegen sind. Dies gewährleistet die größtmögliche Produktionseffizienz hochwertiger Module und entspricht den europäischen Standards.

DEUTSCHER HERSTELLER VON HOCHWERTIGEN SOLARMODULEN

✓ CHINA
Fertigungslinie

✓ TÜRKEI
Fertigungslinie



UNTERNEHMEN UND PRODUKT- ZERTIFIZIERUNG

AESOLAR arbeitet nach weltweit anerkannten Managementsystemen, darunter ISO 9001 für Qualitätsmanagement, ISO 14001 für ökologische Nachhaltigkeit und ISO 45001 für Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz. Diese Zertifizierungen spiegeln das kontinuierliche Engagement des Unternehmens für operative Exzellenz, verantwortungsvolle Produktion und das Wohlbefinden seiner Mitarbeiter wider.

Die Produkte von AESOLAR werden strengen Tests durch Dritte unterzogen und sind auf allen wichtigen globalen Märkten zertifiziert. Von TÜV und COC über INMETRO bis hin zum China Energy Label „Top Runner“ werden AESOLAR-Module auf Sicherheit, Haltbarkeit und langfristige Leistung geprüft. AESOLAR ist der weltweit erste Tier-1-Solarmodulhersteller, der die DIBt-Zertifizierung erhalten hat. Diese bestätigt die Eignung der Produkte des Unternehmens für architektonische Anwendungen gemäß den strengen deutschen Bauvorschriften.

Mit einem ganzheitlichen Zertifizierungsrahmen – von Forschung und Entwicklung über Produktion bis hin zur Qualitätskontrolle – stellt AESOLAR sicher, dass die Module des Unternehmens die sich ständig weiterentwickelnden technischen, regulatorischen und finanziellen Anforderungen verschiedener globaler Märkte erfüllen.



ANERKENNUNG UND BRANCHEN- FÜHRERSCHAFT

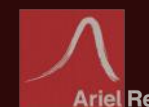


Von Experten anerkannt, vom Markt als vertrauenswürdig eingestuft: AESOLAR wurde seit dem ersten Quartal 2021 16 Mal auf der BloombergNEF Tier 1-Liste aufgeführt, was unsere Bankfähigkeit und Glaubwürdigkeit in der Lieferkette unterstreicht.

Im Jahr 2023 wurde AESOLAR von Kiwa PVEL in der Product Reliability Scorecard als „Top Performer“ ausgezeichnet, ein Beweis für die Langlebigkeit und praxiserprobte Belastbarkeit der Module des Unternehmens. Im Jahr 2025 wurde AESOLAR von EUPD Research mit der Auszeichnung „Top Innovation PV Brand in Germany“ geehrt, was die Führungsrolle des Unternehmens in den Bereichen Moduldesign und Innovation weiter festigte.

In strengen Laboruntersuchungen und in realen Energieertragstests haben die Module von AESOLAR durchweg überdurchschnittlich abgeschnitten und damit ihren Wert für Anwendungen im privaten, gewerblichen und Versorgungsbereich unter Beweis gestellt.

Durch kontinuierliche Innovation und strenge Qualitätssicherung liefert AESOLAR weiterhin in Deutschland entwickelte PV-Lösungen, bei denen langfristige Leistung, das Vertrauen der Investoren und die Verantwortung für die Umwelt im Mittelpunkt stehen.



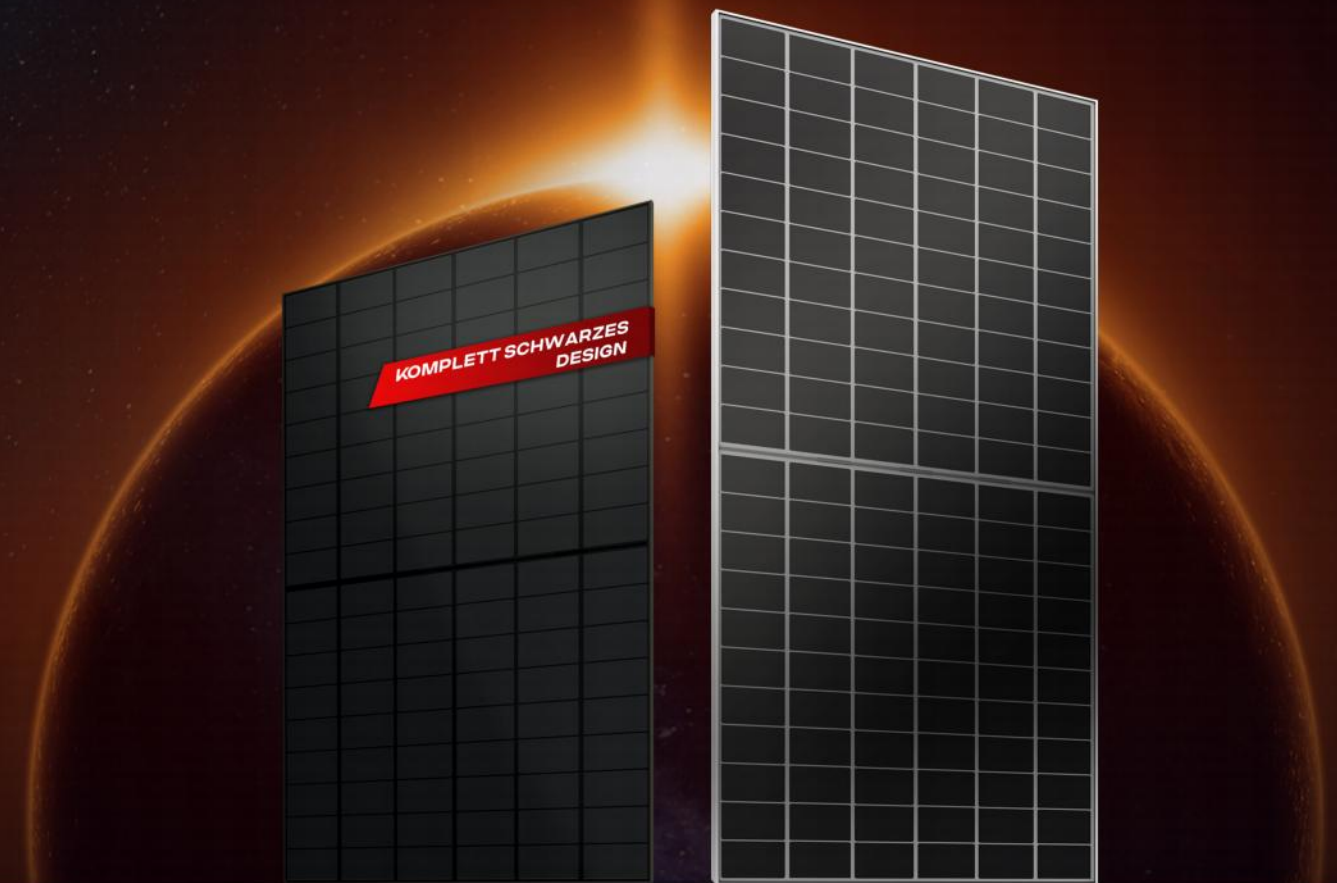
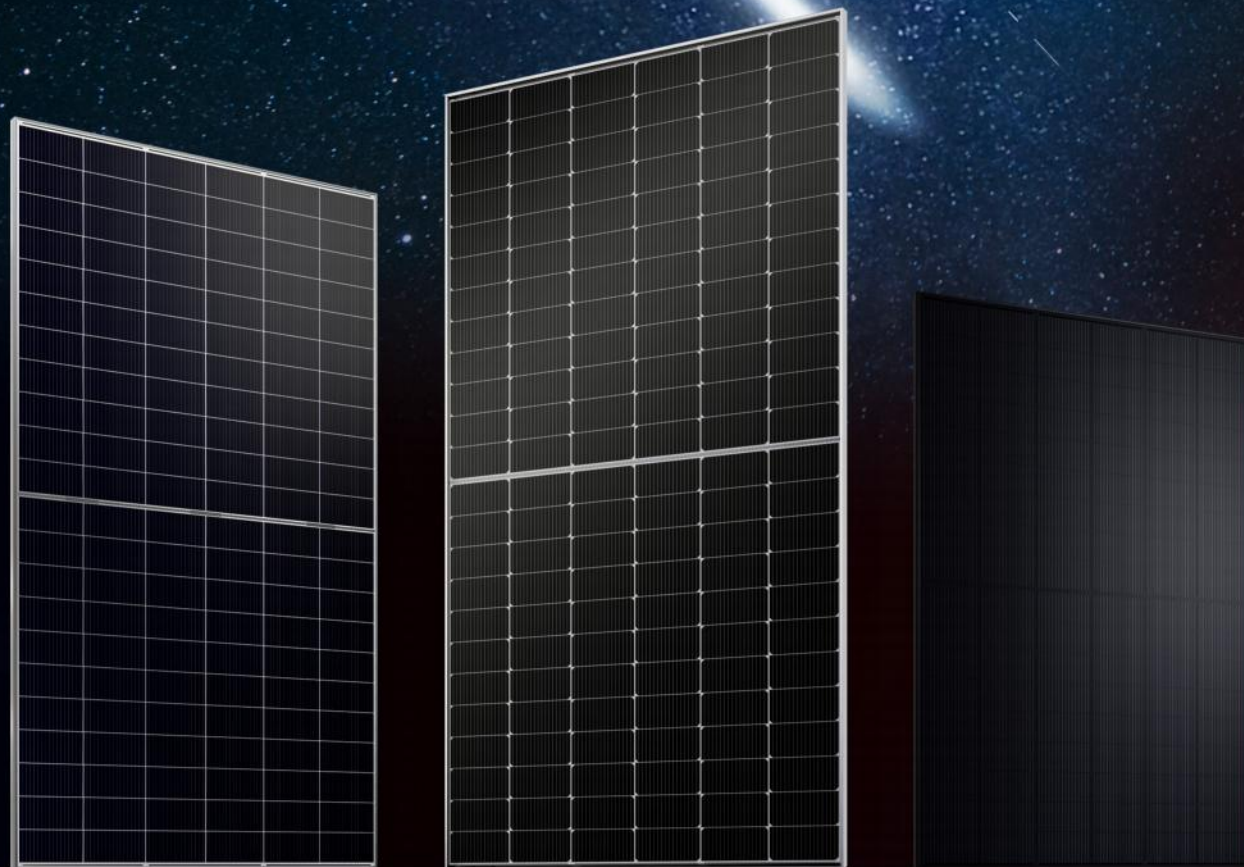
METEOR

N-TYPE TOPCON-TECHNOLOGIE



ECLIPSE

N-TYPE **BACK CONTACT** TECHNOLOGIE



415 W - 730 W



01

N-Type-Zellentechnologie.

02

Kein LID oder LeTID.

03

Hoher Wirkungsgrad und Leistungsabgabe.

04

Kostengünstige Skalierbarkeit und Marktdominanz.

05

Geringe Degradation und hohe Haltbarkeit.

470 W - 660 W



01

5 % höhere Leistungsdichte pro Flächeneinheit im Vergleich zu herkömmlichen Modulen.

03

Hotspot-resistentes Design verhindert Brandgefahr bei Verschattung.

02

>88,8 % Leistungserhalt garantiert nach 30 Jahren – branchenführende Haltbarkeit.

04

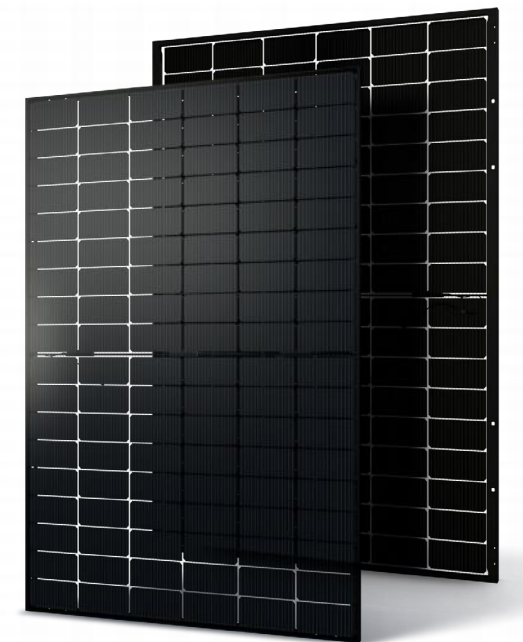
Der Temperaturkoeffizient von $-0,26 \text{ } ^\circ\text{C}$ gewährleistet eine hervorragende Leistung bei Hitze.



SOLARMODULE FÜR CARPORTS

415 W - 435 W

- Übertrifft die PV-Haltbarkeitsstandards gemäß
DIN ISO 12543-4
- Überkopf-Modulsicherheit gewährleistet durch erweiterten
Haftungstest gemäß
DIN EN ISO 8510-2
- Feuerbeständig nach
DIN 4102-1
- Hohe Stoßfestigkeit gemäß
DIN EN 12600
- Hohe mechanische Belastbarkeit gemäß
DIN EN 18008-1 & 2



360 W - 660 W



n1

Fundierte Haltbarkeits- und Ertragsdaten.

n2

Hohe Flexibilität bei der Stückliste.



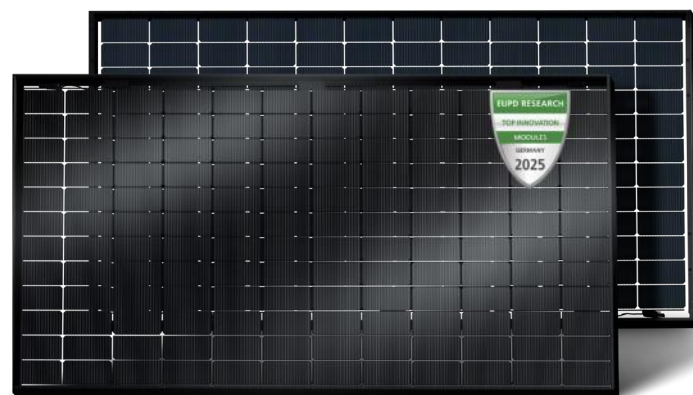


HOHE TRANSPARENZ

⬆ TERRA V

560 W - 580 W

- Bis zu 75 % geringere Zellbruchwahrscheinlichkeit bei mechanischer Belastung.
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen Wind & Schnee.
- Höherer Energieertrag durch Wegfall der Selbstbeschattung durch Kabel, Anschlussdosen oder Rahmen.
- Ideal für AgriPV und Schallschutzwände sowie andere vertikale Installationen.



PERFEKT FÜR AGRI-PV- LÖSUNGEN

⬆ TERRA E

280 W - 395 W

- Schützt die Ernte vor starkem Regen, Hagel und Wind.
- Schützt Pflanzen vor Frost und Trockenheit bei extremer Sonneneinstrahlung.
- Geeignet für die Montage auf Gewächshausdächern.
- 40 % Lichtdurchlässigkeit für eine homogene Lichtverteilung unter dem Modul.
- Hohe Zuverlässigkeit und Langlebigkeit bei mechanischer Belastung.



RESILIENZ BEI EXTREM WETTER NEU DEFINIERT

N-TYPE TOPCON-TECHNOLOGIE



420 W - 595 W



01

Zertifiziert, um 40 mm große Hagelkörner (HW4) zu widerstehen.

03

3,2 mm Glasdicke auf der Vorderseite für außergewöhnliche Haltbarkeit.

02

Rahmen aus hochfester eloxierter T6-Aluminiumlegierung für Stabilität unter extremen Wetterbedingungen.

04

Senkung der Wartungskosten und langfristige Zuverlässigkeit in hagelgefährdeten Regionen.

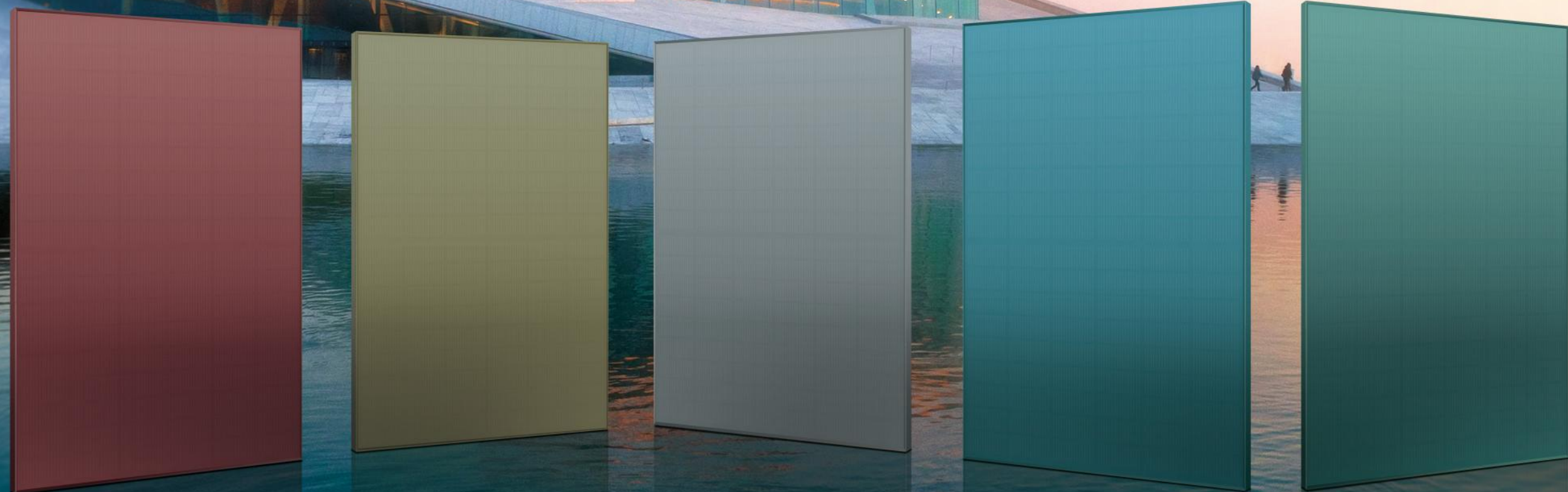


ALPINE



AESOLAR

INVITAIC
Invisible Photovoltaic



 **MIRAGE**

Farbiges Einzelglasmodul

355 W - 530 W

**Individuell gestaltbare, ästhetische PV für
perfekte architektonische Integration**

01

Mehrere Stufen der Lichtdurchlässigkeit und eine breite architektonische Farbpalette.

03

Schnelle Installation und selbstreinigendes Design.

02

Optimierte Schall- und Wärmedämmung.

04

Mechanische Haltbarkeit um mindestens 50 % erhöht.

PROJEKT-REFERENZ

Mit einer globalen Perspektive liefert AESOLAR maßgeschneiderte Energielösungen durch saubere Stromerzeugung. Angetrieben von Innovationen im Bereich erneuerbarer Energien trägt das Unternehmen aktiv zur globalen Energiewende bei, indem es Regionen und Kulturen mit fortschrittlicher Solartechnologie verbindet, um einen kohlenstoffarmen Lebensstil zu fördern. Gestützt auf umfangreiche internationale Projekterfahrung hat AESOLAR den Bau von Tausenden von Photovoltaik-Anlagen in über 100 Ländern erfolgreich entwickelt und unterstützt und treibt den Einsatz grüner Energie durch grenzüberschreitende Zusammenarbeit kontinuierlich voran.

EUROPA



30 M W Rumänien
2025



1,254 M W Schweiz
2025



1,34 M W
Deutschland
2025



1,022 M W
Serbien
2024



1 M W
Rumänien
2024



99,87 K W
Slowenien
2023



10 M W
Deutschland
2016



29,952 M W

Philippinen
2024



1,25 M W

Vietnam
2023

ASIEN



515 K W

Thailand
2025



1,2 M W

Sri Lanka
2025



20,86 M W

China
2023



156 K W

Saudi-Arabien
2019

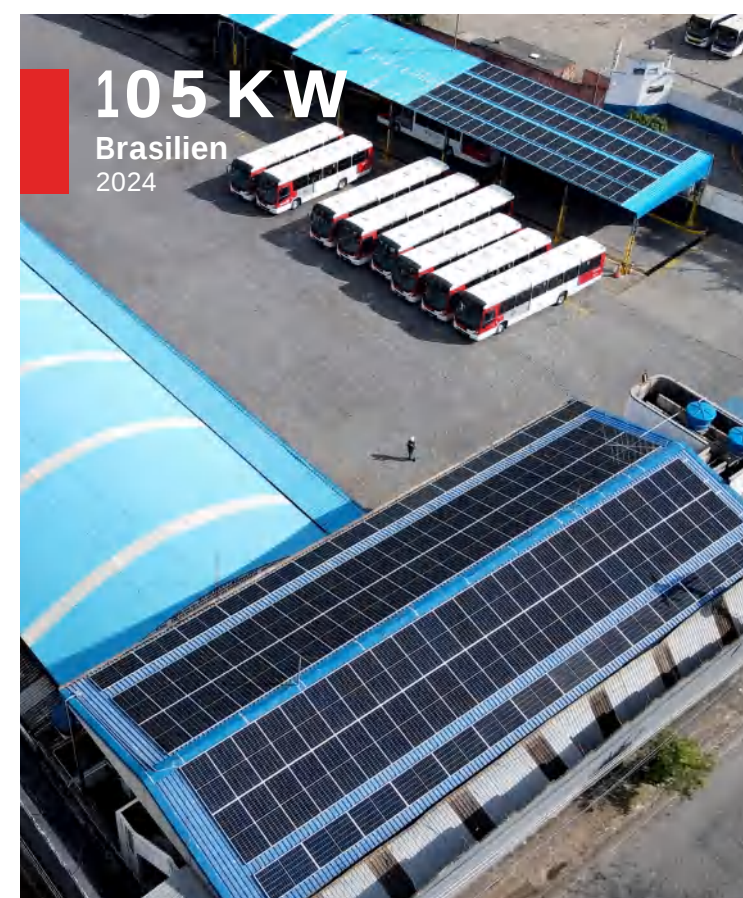
LATEIN-AMERIKA



3 MW Brasilien
2024



350 KW
Uruguay
2023



105 KW
Brasilien
2024



353 KW
Brasilien
2023

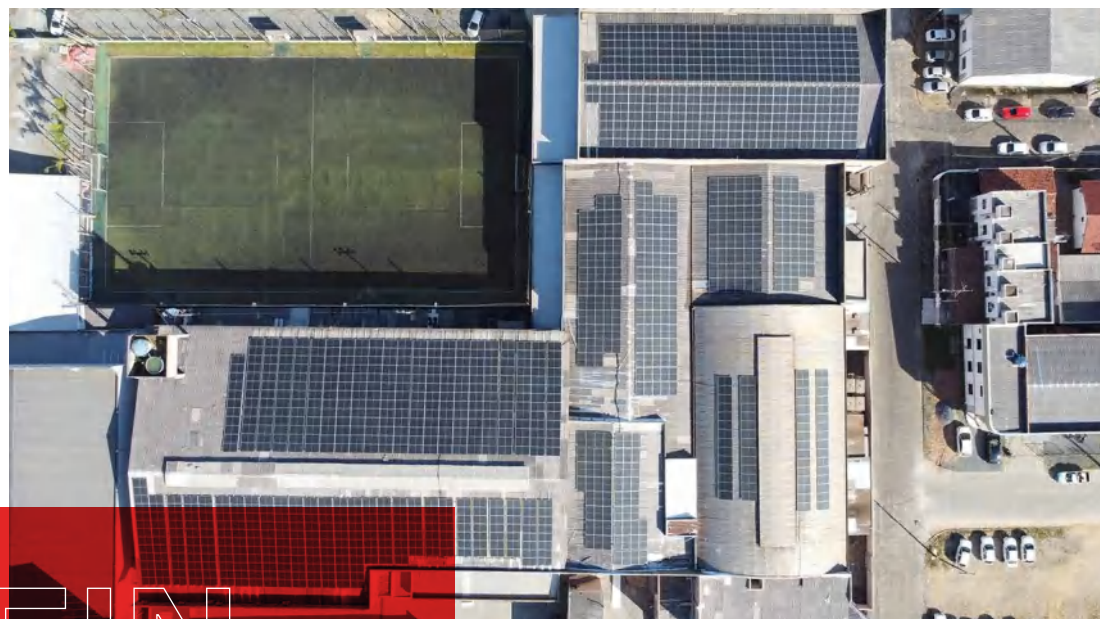


399,3 KW
Brasilien
2024



700 KW
Uruguay
2024

LATEIN-AMERIKA



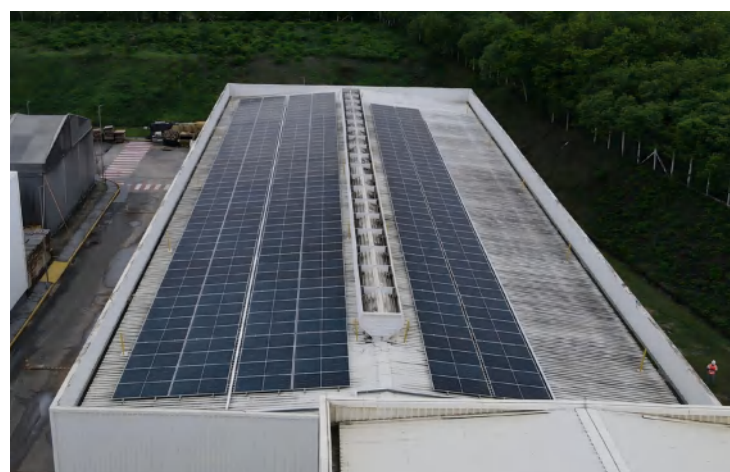
518 KW Brasilien
2023



2 MW
Ägypten



1,8 MW
Dominikanische Republik



157 KW
Brasilien
2024



303,6 KW
Brasilien
2023



1,2 MW
Dominikanische Republik

SONSTIGE



Das Maskottchen Albert, der Eisbär, erinnert eindringlich daran, was auf dem Spiel steht. Für AESOLAR sind soziale Verantwortung und Umweltschutz untrennbar miteinander verbunden – das Unternehmen verfolgt das Ziel, eine sauberere, gerechtere und widerstandsfähigere Welt für kommende Generationen zu schaffen.



CSR und ESG

Bei AESOLAR ist Nachhaltigkeit kein nachträglicher Gedanke, sondern die Grundlage der Mission des Unternehmens – es ist Zeit, die Welt zu retten. Die 2024 veröffentlichte ESG-Roadmap von AESOLAR verpflichtet das Unternehmen zur vollständigen CO₂-Neutralität der Wertschöpfungskette bis 2050. Damit orientiert sich AESOLAR an den globalen Klimazielen und treibt gleichzeitig Innovationen im Bereich kohlenstoffarmer Solartechnologien voran.



Das Engagement von AESOLAR geht über die Technologie hinaus und erstreckt sich auf Gemeinden auf der ganzen Welt. In Brasilien unterstützte das Unternehmen AMAC, eine Organisation zum Schutz von Frauen in den Favelas von Rio de Janeiro, mit der Spende von Solarmodulen, um Kosten zu senken und ihre Arbeit im Kampf gegen häusliche Gewalt zu stärken.

In Thailand unterstützte AESOLAR die Red Skirt School sowie das Obdachlosenheim „Center of Dreams“ in Bangkok und lieferte erneuerbare Energien und Bildungsressourcen, um benachteiligten Kindern zu helfen. In Vietnam installierte das Unternehmen ein Solar-Speichersystem für einen Bergkindergarten in der Provinz Ha Giang und sorgte so für eine zuverlässige Stromversorgung für das tägliche Lernen und Leben.





IT'S TIME
TO SAVE
THE
WORLD.

