

SOLARSOLUTIONS
DÜSSELDORF



Messekatalog **2022**

ALL-IN-ONE

Energiespeicherlösungen für Privathaushalte
schnelle Installation, sicher und verlässlich



STAND B10

H2 · B2&HS2

Vielleicht gab es – trotz der immer alarmierenderen IPCC-Berichte – doch noch einige Zweifler. Nach dem Einmarsch Russlands in die Ukraine ist mittlerweile jedem vernünftig denkenden Menschen sonnenklar, dass die Welt so schnell wie möglich von fossilen Brennstoffen wegkommen muss. Oder wie es Bundesfinanzminister Christian Lindner formulierte: „Erneuerbare Energien sind Freiheitsenergien.“ Sie bewahren die Gesellschaft vor Klimakatastrophen und sorgen dafür, dass Europa künftig so wenig wie möglich von Diktatoren abhängig ist.

Wo sich diese Erkenntnis jetzt allgemein durchgesetzt hat, ist die Aufmerksamkeit für die Solarbranche in Deutschland wieder hoch. Die Bundesregierung hat das Ziel für 2030 von 100 auf 215 GW installierte Kapazität kräftig nach oben geschraubt und umfangreiche Stimulierungsmaßnahmen angekündigt, um es zu erreichen. Doch auch ohne diese Maßnahmen haben die hohen Energiepreise in diesem Jahr bereits zu einem Aufschwung des Marktes geführt.

Natürlich ist höhere Nachfrage stets willkommen. Allerdings stellt sie unsere Branche auch vor große Herausforderungen. Trotz der Anstrengungen der Hersteller signalisieren die längeren Lieferzeiten, dass es Grenzen für die Geschwindigkeit gibt, mit der die Produktion wesentlicher Bauteile hochgefahren werden

kann. Und selbst wenn bald genügend Material zur Verfügung steht, ist das keine Garantie, dass auch die Zahl der verfügbaren Arbeitskräfte in entsprechendem Maße gesteigert wurde.

Glücklicherweise bietet die Nachhaltigkeitsbranche Lösungen, um diese Art von Problemen zu meistern. Montagesysteme werden praktischer, Paneele bieten höheren Ertrag, und Wechselrichter werden smart, sodass Installation und Wartung weniger Zeit erfordern.

Jetzt, wo die Energiewende erneut einen Gang höher schaltet, ist es umso wichtiger, über all diese Innovationen auf dem Laufenden zu sein. Darum dreht sich bei dieser ersten Ausgabe der Solar Solutions Düsseldorf alles um Produktneuheiten und das benötigte Knowhow. Wir hoffen sehr, dass Sie finden, was Sie brauchen, um Ihrer Firma einen Mehrwert zu verschaffen, und wünschen Ihnen eine inspirierende Zeit beim Messebesuch.

Mit freundlichen Grüßen

Peter Groot
Saskia Soete de Boosere
Solar Solutions Düsseldorf



MESSEKATALOG - 2022

SPONSOREN & PARTNER

GOLD SPONSOREN



SILBER SPONSOREN



PARTNER



Die Solar Solutions Düsseldorf wird organisiert von:

Xpo Messe Kontakt GmbH
c/o debelux-Handelskammer
Friedrichstraße 42-44
DE-50676 Köln
T: +49 201 565 78 497

Auch teilnehmen?

Möchten auch Sie auf der **Solar Solutions Düsseldorf** ausstellen? Dann kontaktieren Sie Sanne Kempe (s.kempe@solarsolutionsduesseldorf.de) und informieren Sie sich über die Möglichkeiten.

Copyright

Nichts aus dieser Publikation darf ohne ausdrückliche Zustimmung der **Xpo Messe Kontakt GmbH** reproduziert werden.

06

Analyse: Sonne und Wind machten letztes Jahr 75 Prozent der neu installierten Stromkapazität aus

11

Messe-Highlights

12

Innovation Boulevard

14

European Solar Games

16

Seminarprogramm

19

Messehallenplan & Ausstellerliste

20

Messehallenplan

26

YDEM: Your Digital Event Manager

27

Ausstellerliste



SONNE UND WIND MACHTEN LETZTES JAHR 75 PROZENT DER NEU INSTALLIERTEN STROMKAPAZITÄT AUS

Aus der jüngsten Trendanalyse SustainaWeekly von ABN AMRO geht hervor, dass die Installation von Solar- und Windenergiequellen nach einem kurzen Corona-Tief wieder anzieht. Im Jahr 2021 entfielen auf diese nachhaltigen Technologien über drei Viertel der weltweit neu installierten Stromerzeugungskapazität. China ist für den Großteil dieser zusätzlichen Ökostrom-Kapazität verantwortlich.

Laut ABN AMRO wurden 2021 weltweit rund 27.300 Terawattstunden an Strom erzeugt. Aus dem Trendbericht von Bloomberg New Energy Finance (BNEF) geht hervor, dass Wind- und Solarenergie 2021 mit fast 3.000 Terawattstunden zusammen für 10,5 Prozent der weltweiten Stromerzeugung standen.

Um dieses Erzeugungsniveau erreichen zu können, musste die Stromerzeugungskapazität deutlich ausgebaut werden. Im vergangenen Jahr habe die gesamte weltweit installierte Kapazität einen Rekordwert von fast acht Terawatt erreicht, wie in der BNEF-Publikation zu lesen ist. Das ist beinahe doppelt so viel wie vor 15 Jahren (vier Terawatt im Jahr 2006).

Von dieser neuen Kapazität entfielen 75 Prozent auf Solarenergie (50 Prozent) und auf Windenergie (25 Prozent). SolarPower Europe schätzt den Anteil dieser zusätzlichen erneuerbaren Quellen insgesamt sogar auf 80 Prozent.



China nimmt Vorreiterrolle ein

Die Hälfte des weltweiten Strombedarfs entfällt derzeit auf Asien. Um diesen Bedarf zu decken, übernimmt China mit 30 Prozent einen signifikanten Teil der globalen Stromerzeugung.

Dafür nutzt es mehr und mehr nachhaltige Energiequellen. In den vergangenen zehn Jahren hat China rund 270 Gigawatt an Kapazität für Windenergie installiert – deutlich mehr als die USA (92 Gigawatt) und Deutschland (35 Gigawatt).

Auch bei der installierten Solarstromkapazität kommen die meisten Spitzenreiter zurzeit aus Asien. So entfallen auf China, Japan und Indien jeweils 33, 9 und 7 Prozent der weltweiten Kapazität. Nur die USA (11 Prozent) können sich diesbezüglich mit diesen asiatischen Kraftpaketen messen.

Sonne eher geografisch verstreut, Wind bleibt geografisch konzentriert

Trotz dieser Konzentration der Solarstromkapazität in asiatischen Staaten schließen immer mehr Ländern bei der Solarenergie auf. Dies lässt sich an der Zahl der Länder ablesen, die pro Jahr mehr als ein Megawatt an Kapazität für Solarenergie installieren.

Während im Jahr 2012 nur 55 Länder mehr als ein Megawatt an Solarenergie installiert hatten, waren es 2021 sage und schreibe 112 – mehr als doppelt so viele.

Auch wenn die Erzeugung von Solarenergie also in einem immer stärker geografisch und territorial verstreuten Gebiet stattfindet, bleibt die Erzeugung von Windenergie auf eine kleine Gruppe von Ländern beschränkt. Über 90 Prozent der Windstromkapazität sind noch immer in nur zehn Ländern installiert.

Zudem ist der zahlenmäßige Anstieg der Länder, die auf Jahresbasis mehr als ein Megawatt an Windkapazität installieren, sehr begrenzt.

Beschleunigtes Wachstum antizipiert

Laut SolarPower Europe entsprach die gesamte weltweit installierte Solarstromkapazität knapp 168 Gigawatt. Damit ist sie gegenüber dem Vorjahr um 20 Prozent gestiegen.

Im BNEF-Bericht werden drei verschiedene Szenarien – low, medium und high – entworfen, in denen Prognosen für das künftige Wachstum der Solarenergie enthalten sind. Im ersten Szenario nimmt die installierte Solarkapazität im selben Tempo wie im Vorjahr zu.

ABN AMRO geht hingegen von den Medium- und High-Szenarien aus, da Politik und Unternehmen in Europa wegen des Krieges in der Ukraine energieautark von Russland werden möchten.

BNEF stellt sich vergleichbare Wachstumsszenarien für die Windenergie vor. Die Analysten von Bloomberg gehen von kumulierten 504 Gigawatt an installierter Windkapazität im Jahr 2035 gegenüber einem im Jahr 2021 installierten Vermögen von 53 Gigawatt aus. Diese Wachstumsrate ist erforderlich, damit die Realisierung der Netto-Null-Szenarien der Internationalen Energieagentur realistisch bleibt.



ESDEC

INNOVATIVE MOUNTING SYSTEMS

BUILDING VALUE FOR SOLAR PROFESSIONALS

www.esdec.com

VISIT US AT STAND B7

CLOSER TO YOU

KENO operates in the renewable energy industry, specializing in providing comprehensive, reliable solutions for professionals. Years of operation in the Renewable Energy industry have given us the experience to build a strong Group and gain a high position in the industry. We have branches in 5 European countries - Germany, Norway, Poland, Romania, and Hungary.

The modernized in-house production line allows **KENO** to produce over 1,000 combiner box units per day, and our modern 22300m² logistics center ensures fluidity of the supply chain.

KENO develops new products and private brands. In response to the latest market demand, we have introduced the Kensol HVAC series of complete solutions for heating supplementary for the PV system.



OUR COMPANY



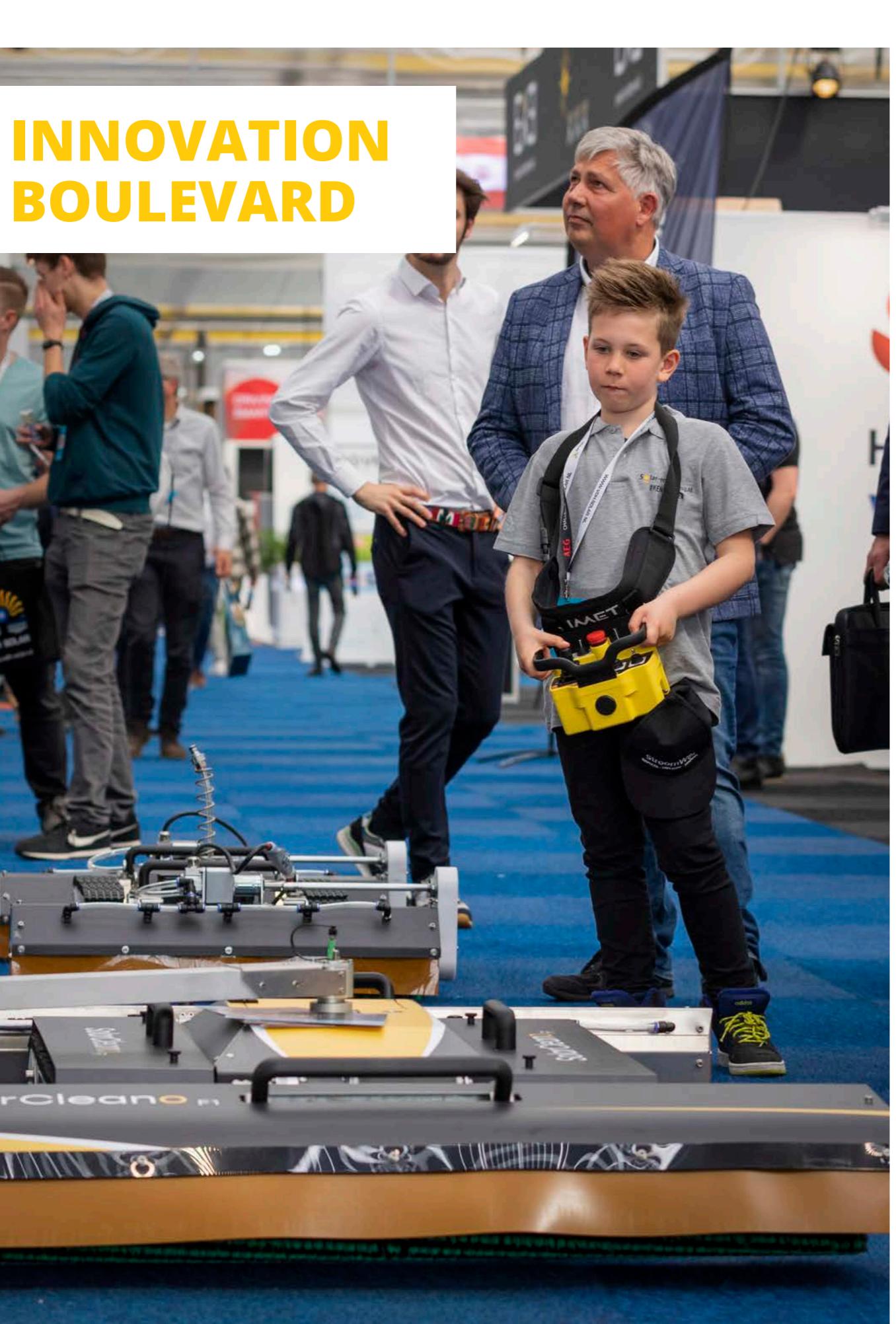
MESSE-HIGHLIGHTS



KENO created an innovative B2B platform customized to the customers' needs. It allows quick and efficient selection and pricing of complete sets of products.

- Automatically selecting installation components
- Placing orders, tracking their processing, and having constant access to invoices
- Quickly generating offers for installers and quotations for end customers
- Downloading up-to-date data sheets, warranties, and certificates
- Accessing current stock levels and special offers
- Accessing information about upcoming trainings organized by **KENO**

KENO has the size, experience, and solutions to lead your company into the future.



INNOVATION BOULEVARD

Der Innovation Boulevard ist unsere unabhängige Ausstellung der bemerkenswertesten Produkte und Dienstleistungen, die in den letzten zwölf Monaten in Deutschland auf den Markt gekommen sind. Auf einem Ehrenplatz an zentraler Stelle in der Halle entdecken Sie alles von Reinigungsrobotern bis zu Batteriesystemen und von Wärmepumpen bis zu Montagesystemen.

Alle ausgestellten Produkte wetteifern um den prestigeträchtigen Best Innovations Award der Solar Solutions Düsseldorf. Mehr erfahren? Scannen Sie mit Ihrer YDEM-App den QR-Code neben jedem Produkt, oder gehen Sie zum Stand des/der betreffenden Aussteller/in.





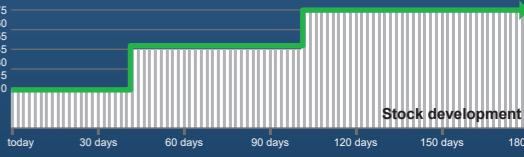
pv.de
The best brands from one source

TrinaSolar  LUXOR 
REC  SMA 
solaredge  DELTA 
 Tigo  K2 systems
 LG Energy Solution  LG Life's Good
 RCT power  HARDY BARTH emobilität

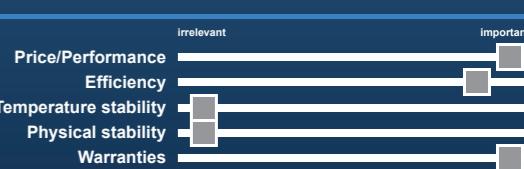
Booth A4

 QuickShop
for solar professionals

Availability over time



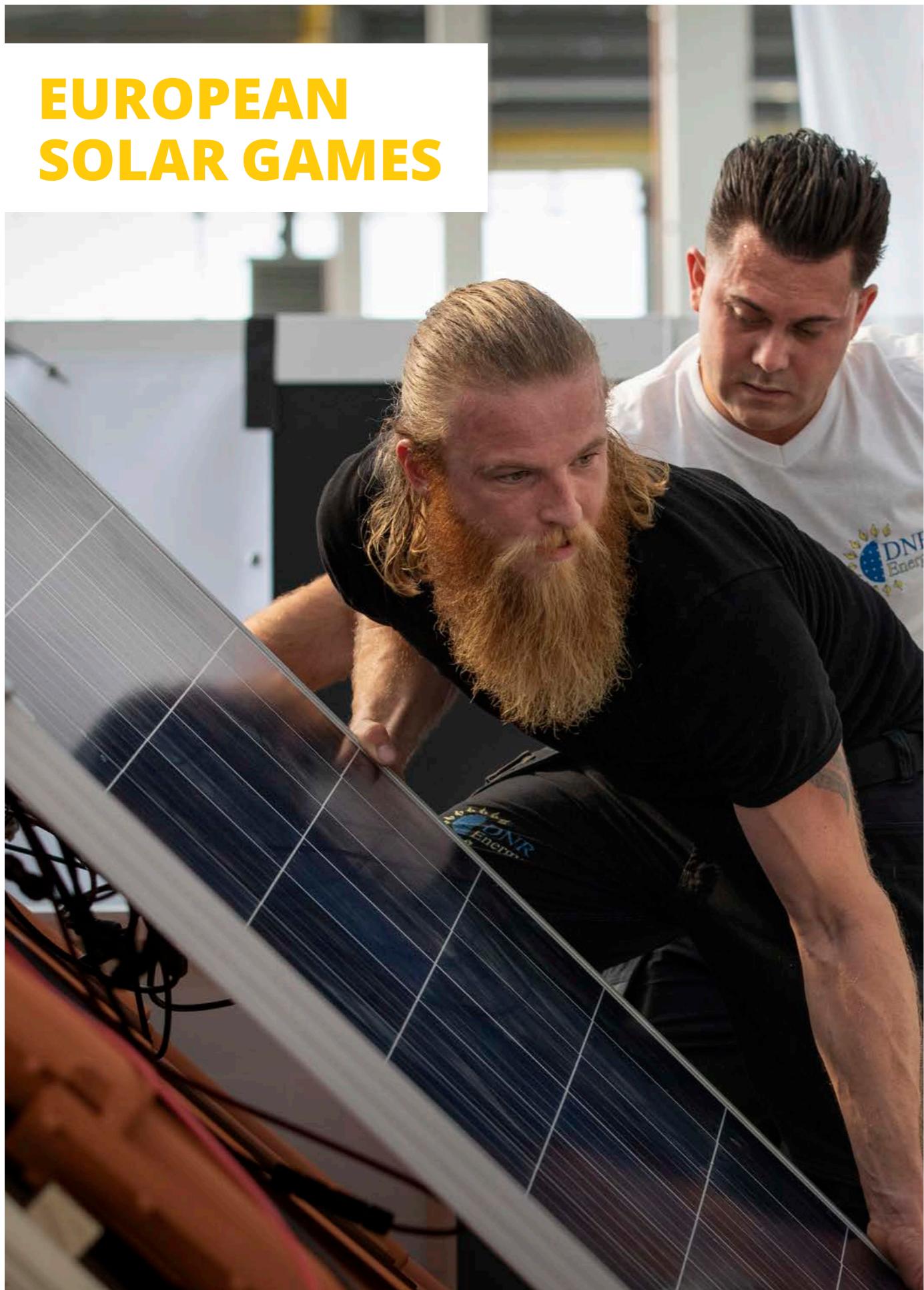
Individualised recommendations



We are hiring: Become part of the team!

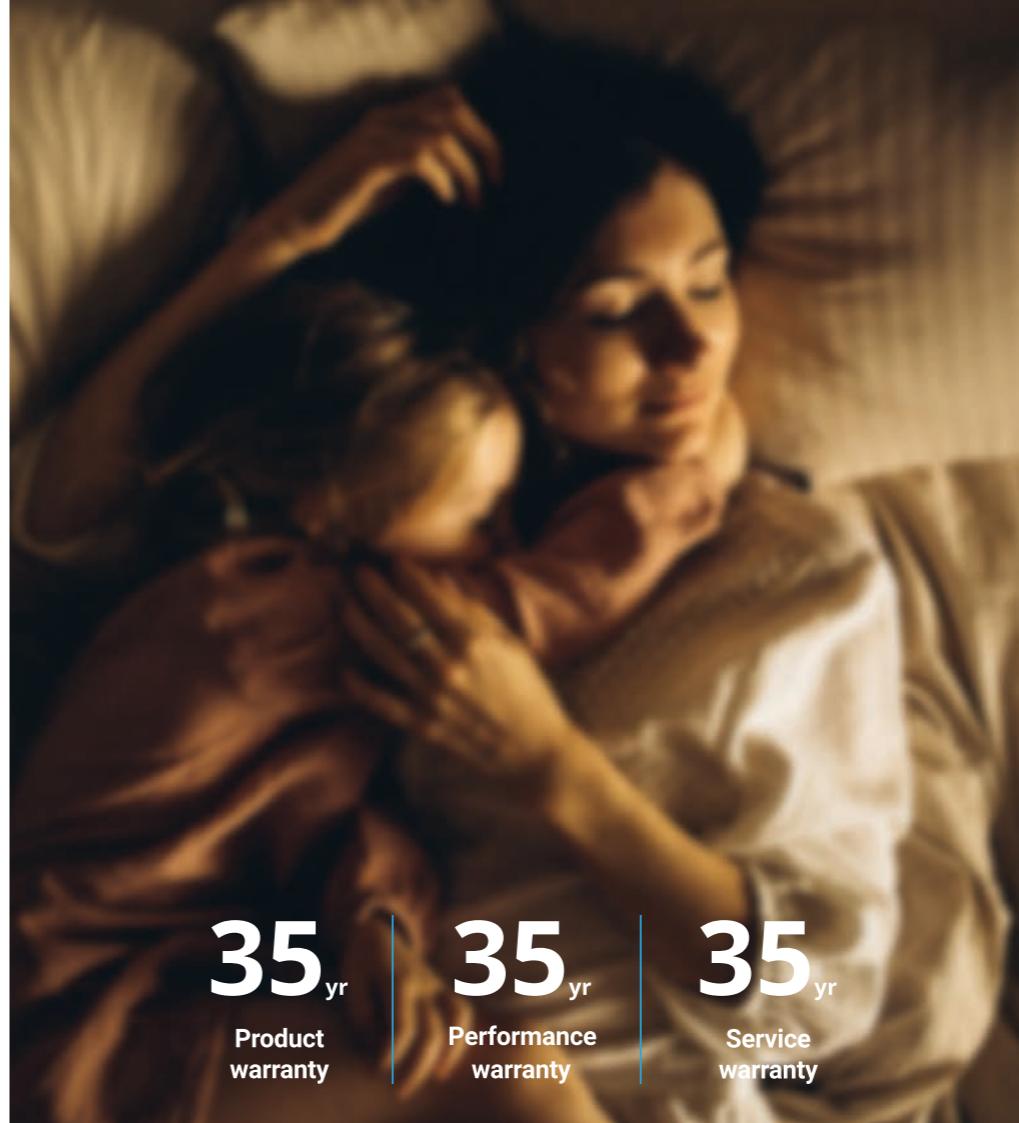
EWS
Specialist wholesaler since 1985

EUROPEAN SOLAR GAMES



Wer die Solar Solutions Düsseldorf besucht, kann auf keinen Fall das Musterdach der European Solar Games übersehen! Eigens ausgewählte Installationsteams zeigen hier laufend Vorführungen zum Einbau von Solarmodulen. Möchten Sie es auch mal versuchen? Melden Sie sich bei der Wettkampfleitung an und betreten Sie das Dach! Die Fachjury beurteilt Sie nach

Installationsqualität, Tempo und Sicherheit. Sind Sie auf den Geschmack gekommen? Melden Sie sich für die Vorrunden der offiziellen Deutschen Meisterschaft an, und wer weiß: Vielleicht kämpfen Sie dann auf der Solar Solutions Düsseldorf 2023 um den Titel des Deutschen Meisters im Moduleinbau!



Ultra Black Glass-Glass Bifacial Modules



Bifacial IBC technology
Cutting edge IBC Technology for ultra high efficiency
90% bifaciality for up to 10% additional power (419W!)



N-Type technology
Zero PID and LID



Zero busbar technology
Elegant look and status



Very low temperature coefficient
VOC: -0.244 % / °C, much lower than PERC or N-TopCon modules.



European quality
Made of European components, including Stäubli MC4 connectors.



Hail resistance
Resistance to hail storms helps ensure durability of our modules.



Fire resistance
Higher standards of fire resistance increases the safety of the whole system.

35
yr

Product
warranty

35
yr

Performance
warranty

35
yr

Service
warranty

SEMINARPROGRAMM

MITTWOCH 30. NOVEMBER 2022

⌚ 11.05 - 11.25



How to design an agrivoltaic solar system
Kim Eyckmans
Virto Solar

⌚ 11.35 - 11.55



Wie lässt sich die Umsetzung von Solarprojekten auf industriellen Flachdächern beschleunigen?
Sinan Erki
Esdec

⌚ 12.05 - 12.25



Aktuelle Herausforderungen der PV-Branche - Hilfe im Umgang mit der Versorgungskrise
Hani Fischer
pv.de

⌚ 12.35 - 12.55



Mehr Effizienz, Sicherheit und Erfolg für das PV-Handwerk - Digitalisierung im Arbeitsalltag
Hani Fischer
pv.de

⌚ 13.05 - 13.25



Assessing the advantages of TOPCon Technology
Johanna Bonilla
Jinko Solar

⌚ 13.35 - 13.55



Learnings from international solar markets: how solar installers can profit from explosive growth in demand with efficient workflows
Jan Pieter Versluijs
Solar Monkey

⌚ 14.05 - 14.25



Minimierung von Schäden an PV-Anlagen und ESS durch Blitzeinschläge
TBA
Citel Electronics

⌚ 14.35 - 14.55



Smart Transformer Station für Utility Projekte
Maximilian Muennicke
HUAWEI Technologies Deutschland GmbH

⌚ 15.05 - 15.25



The business case for energy storage systems
Jantic Chen
SAJ

SEMINARPROGRAMM

DONNERSTAG 1. DEZEMBER 2022

⌚ 11.05 - 11.25



Stecker-Solargeräte: Solarstrom erzeugen auf Terrasse und Balkon
Rüdiger Brechler
DGS NRW

⌚ 11.35 - 11.55



Wie lässt sich die Umsetzung von Solarprojekten auf industriellen Flachdächern beschleunigen?
Sinan Erki
Esdec

⌚ 12.05 - 12.25



Aktuelle Trends und Marktanforderungen für PV-Modul-Montagekonstruktionen
Nathalie Morzyc
KENO

⌚ 12.35 - 12.55



'Wie kann ich meine PV-Energieerträge langfristig optimieren?' Praxis-Insights aus der Reinigungsbranche
Celina Kneiber Joshua Kneiber
TG hyLIFT TG hyLIFT

⌚ 13.05 - 13.25



Messungen und Prüfungen an PV-Anlagen nach DIN EN 62446-1 (VDE 0126-23-1)
Hans-Dieter Schüssele
Fluke

⌚ 13.35 - 13.55



Sichere Speicher Lösungen von Residential bis Utility
Thomas Herold
HUAWEI Technologies Deutschland GmbH

⌚ 14.05 - 14.25



The business case for energy storage systems
Roman Giehl
Jinko Solar

⌚ 14.35 - 14.55



Aktuelle Verbesserungen bei der PV-Anwendung in Deutschland
Jörg Sutter
DGS

⌚ 15.05 - 15.25



Standardization of Wafer Sizes and PV Module Dimensions
Dr. Lars Podlowski
SOLYCO Solar AG

architect meets innovations

f @architectatworkintl
in ARCHITECT@WORK
ci architect_at_work
tw @ATW_INTL

ARCHITECTATWORK.COM

ARCHITECT @WORK

BELGIUM

Kortrijk Xpo
11 & 12 May 2023

Tour & Taxis
Brussels
29 & 30 May 2024

ARCHITECT @WORK

THE NETHERLANDS

Taets Art and Event
Park Amsterdam
27 & 28 Sept. 2023

Rotterdam Ahoy
11 & 12 Sept. 2024

ARCHITECT @WORK

LUXEMBOURG

Luxexpo The Box
24 & 25 April 2024

ARCHITECT @WORK

FRANCE

Parc des Expositions
Bordeaux
30 & 31 March 2023

ARCHITECT @WORK

UNITED KINGDOM

The Truman
Brewery London
22 & 23 March 2023

Parc Chanot Marseille
24 & 25 May 2023

La Grande Halle
de la Villette Paris
7 & 8 Nov. 2023

La Halle Tony
Garnier Lyon
5 & 6 June 2024

Parc Expo La
Beaujoire Nantes
Fall 2024

ARCHITECT @WORK

GERMANY

Hamburg Messe
13 & 14 Sept. 2023

Messe Stuttgart
25 & 26 Oct. 2023

Messe Düsseldorf
6 & 7 Dec. 2023

Messe München
Spring 2024

Station Berlin
6 & 7 Nov. 2024

Messe Frankfurt
4 & 5 Dec. 2024

ARCHITECT @WORK

AUSTRIA

Wiener Stadthalle
9 & 10 Oct. 2024

ARCHITECT @WORK

SWITZERLAND

Messe Zürich
3 & 4 May 2023

ARCHITECT @WORK

ITALY

Allianz MiCo Milano
8 & 9 Nov. 2023

ARCHITECT @WORK

SPAIN

CCIB Barcelona
15 & 16 March 2023

IFEMA Madrid
15 & 16 Nov. 2023

Lingotto Fiere Torino
Fall 2024

BEC Bilbao
Spring 2024

ARCHITECT @WORK

DENMARK

Forum Copenhagen
Fall 2024

ARCHITECT @WORK

SWEDEN

Stockholmsmässan
Fall 2023

ARCHITECT @WORK

NORWAY

NOVA Spektrum Oslo
Fall 2024

ARCHITECT @WORK

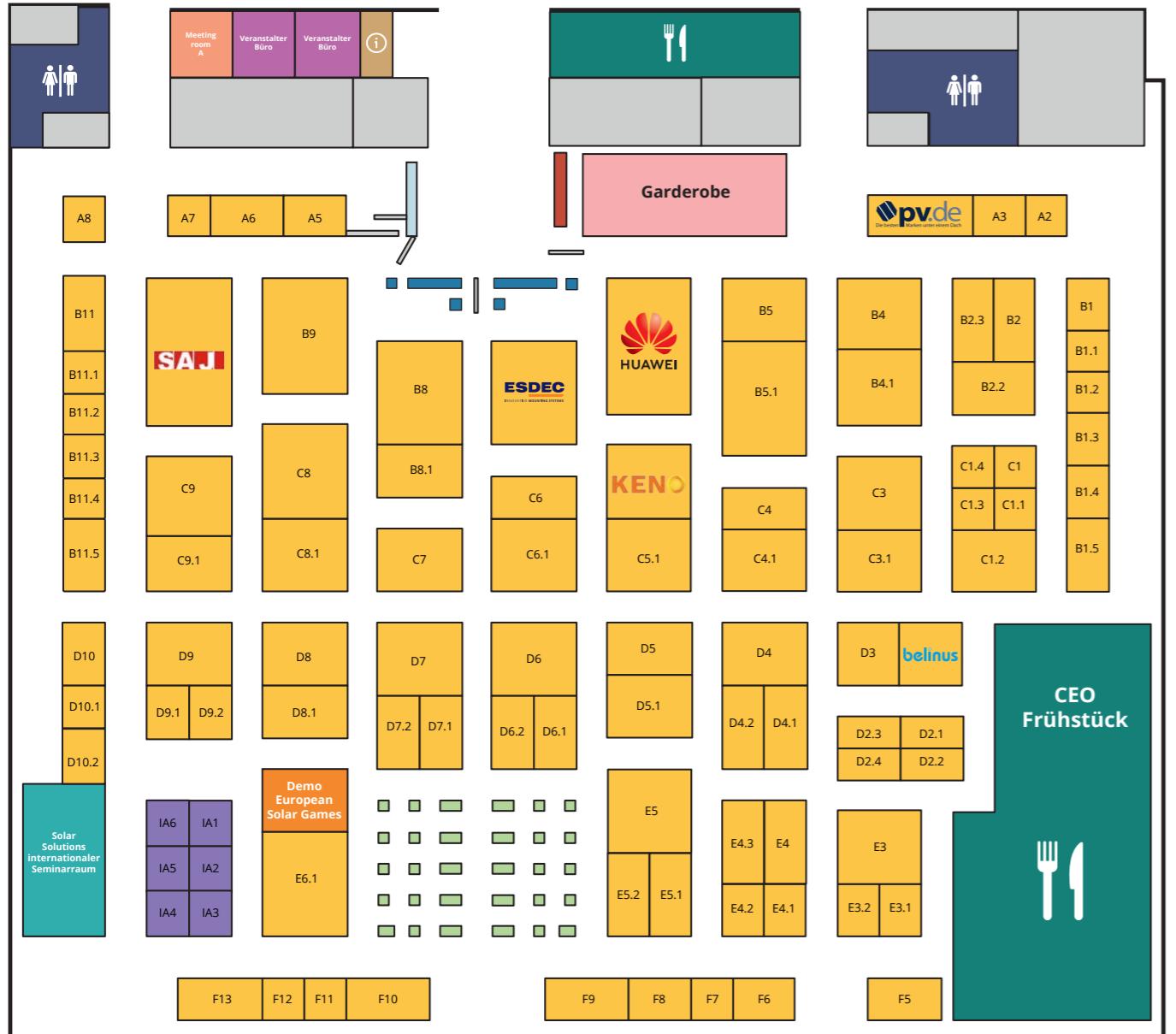
POLAND

EXPO XXI Warsaw
2023

AUSSTELLERLISTE 2022



MESSEHALLENPLAN 2022



2Solar software

F5 F

A ACGS AG & German HIM GmbH

Afore
AKKU SYS
Allimex Green Pow
Austa

- B**
- BATT CABLES
- BayWa r.e. AG
- Belinus Solar B.V.
- BG ETEM
- BlauHoff
- Blubase
- BOS Balance of Storage Systems AG

C	
CEEG	B11.4
Citel Electronics	D5.1
Corab S.A.	D8.1

D	C6
DAH Solar	C6
Denim	C5.1
DET-Power	A5
Deutsche Kreditbank AG	D3.3

E	F7
Efficiency	
eigenenergie.net	F6
Enerho-Syla Group	E4.3
Enertop GmbH	C9.1
ErEne Green Technologies GmbH	D4.2
Esdec	B7
Eurener	A6
Evalan	IA2
EWS GmbH & Co. KG	A4



Growatt

H

Hanover Solar

Hauber & Graf

Hottgenroth Software AG

Huawei - Digital Power

hyCLEANER®

I

IMS-Solar BV

J

Jinko Solar

K

Keno GmbH

Kingdom Solar

Kosbahn Karton

Krannich Solar

Kseng

Kubie

M

Megatank

Menlo Electric - the fastest growing

PV distributor in EMEA

Mounting Systems GmbH

multiQ

N

nanosun s.r.o.

Natec Careers

Northern Electric Power Technology

B4.1

O

F8 O-Metall Luxembourg AG

F12 One Stop Warehouse

D10.1 OpusFlow

B6

A7

P

PHOTON - INTERNATIONAL GmbH

C8.1 PILLAR

PVcase

Q

C7 QH Technology

R

C5 RAWICOM - PV Installers from Poland

D5 RENAC Power Technology

B2.4

B9

S

C1.3 SAJ ELECTRIC

IA1 Schletter Group

Seine Batteriesysteme

SiSma Technologies GmbH

SMART SOLAR TECHNOLOGIES

SNT - Spider New Technology

solar guard brush

D2.2 Solar Monkey

E5 Solar Solutions International

B11.2 SOLARBLOC

Solarclarity

C6.1 SolarCleano

D9.1 Solarhemen Media GmbH

D6.2 SolarToday

B4

IA3

B1.2

E4.3

C3

C1

D6

E3.2

B10

B8.1

D6.1

IA5

B8

D2.1

B11.1

B5

B1

B1.5

C5.1

D2.3

IA6

A2

C8.1

SOL-EXPERT group
Solis

SOLPLANET

Soltec

SOLYCO

SpeedComfort

Sunstone Power Industrial GmbH

Sunwoda Energy

T

Tenka Solar

TEOS ENERGY

ThermoGenius™ von ElringKlinger

Kunststofftechnik

Trayco NV

U

Unipower Energy Co., Ltd

Upvolt

V

Van der Valk Solar Systems

Varus Energy GmbH

VDH Solar

Vector Machines

Venturama GmbH

Virto Solar

VOESTALPINE SADEF

VOLTAIK ENERGIE

WEIDMÜLLER

WILHELM FLENDER GmbH & Co. KG

Xemex / CAST4ALL

B1.1

D7

D9.2

C1.2

C4.1

D3

B11.5

D7.1

AUF STANDNUMMER

A

Solarhemen Media GmbH

A2

BATT CABLES

A3

EWS GmbH & Co. KG

A4

DET-Power

A5

Eurener

A6

hyCLEANER®

A7

ACGS AG & German HIM GmbH

A8

B

Solar Solutions International

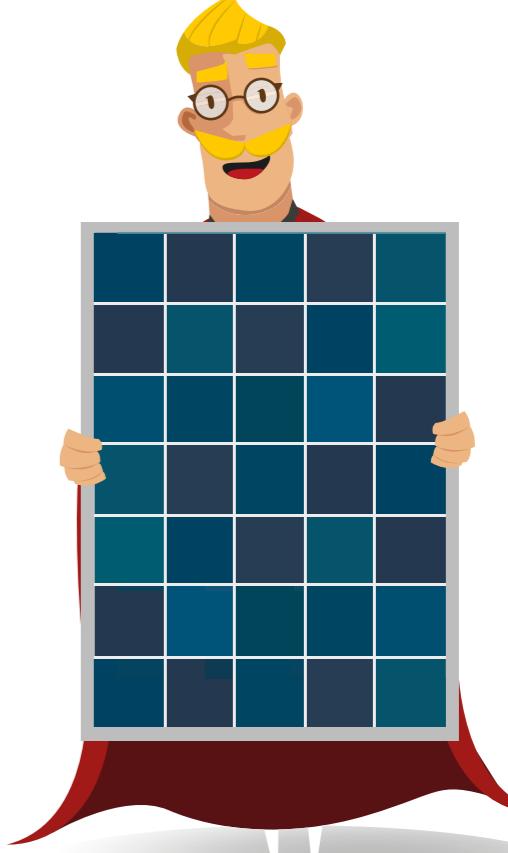
B1

SOL-EXPERT group

B1.1

PHOTON - INTERNATIONAL GmbH

B1.2



AKKU SYS	B1.3	DAH Solar
Trayco NV	B1.4	nanosun s.r.o.
SOLARBLOC	B1.5	Jinko Solar
SAJ ELECTRIC	B10	GROMA
goodmen energy GmbH	B11	IMS-Solar BV
GRATEC GmbH	B11	SolarToday
ThermoGenius™ von ElringKlinger		Blubase
Kunststofftechnik	B11	Ener top GmbH
solar guard brush	B11.1	
multiQ	B11.2	D
Unipower Energy Co., Ltd	B11.3	Vector Machines
CEEG	B11.4	Hottgenroth Software AG
Sunstone Power Industrial GmbH	B11.5	VOLTAIK ENERGIE
One Stop Warehouse	B2	Belinus Solar B.V.
Xemex / CAST4ALL	B2.3	SNT - Spider New Technology
Kosbahn Karton	B2.4	Menlo Electric - the fastest growing
O-Metall Luxembourg AG	B4	PV distributor in EMEA
Growatt	B4.1	SolarCleano
Solar Monkey	B5	SpeedComfort
BayWa r.e. AG	B5.1 & C4	Deutsche Kreditbank AG
Huawei - Digital Power	B6	WEIDMÜLLER
Esdec	B7	TEOS ENERGY
SMART SOLAR TECHNOLOGIES	B8	ErEne Green Technologies GmbH
Schletter Group	B8.1	Kingdom Solar
Krannich Solar	B9	Citel Electronics
		RAWICOM - PV Installers from Poland
		Seine Batteriesysteme
	C1	Northern Electric Power Technology
QH Technology	C1.1	Solis
BOS Balance of Storage Systems AG	C1.2	Sunwoda Energy
Soltec	C1.3	Afore
Kseng	C1.4	Austa
Megatank	C3	Corab S.A.
PVcase	C3.1	Varus Energy GmbH
Venturama GmbH	C4.1	Natec Careers
SOLYCO	C5	SOLPLANET
Keno GmbH	C5.1	
Denim	C5.1	
Solarclarity		

	C6	
	C6.1	
	C7	
	C8	
	C8.1	
	C8.1	
	C9	
	C9.1	
		D
	D10	Vector Machines
	D10.1	Hottgenroth Software AG
	D10.2	VOLTAIK ENERGIE
	D2	Belinus Solar B.V.
	D2.1	SNT - Spider New Technology
	D2.2	Menlo Electric - the fastest growing
	D2.3	PV distributor in EMEA
	D3	SolarCleano
	D3.3	SpeedComfort
	D4	Deutsche Kreditbank AG
	D4.1	WEIDMÜLLER
	D4.2	TEOS ENERGY
	D5	ErEne Green Technologies GmbH
	D5.1	Kingdom Solar
	D6	Citel Electronics
	D6.1	RAWICOM - PV Installers from Poland
	D6.2	Seine Batteriesysteme
	D7	Northern Electric Power Technology
	D7.1	Solis
	D7.2	Sunwoda Energy
	D8	Afore
	D8.1	Austa
	D9	Corab S.A.
	D9.1	Varus Energy GmbH
	D9.2	Natec Careers
		SOLPLANET

	E	
	E3	Tenka Solar
	E3.1	Fluke
	E3.2	RENAC Power Technology
	E4	BlauHoff
	E4.1	Allimex Green Power
	E4.2	Upvolt
	E4.3	Enerho-Syla Group
	E4.3	PILLAR
	E5	Mounting Systems GmbH
	E5.1	Virto Solar
	E5.2	FuturaSun
	E6.1	BG ETEM
		F
	F10	Van der Valk Solar Systems
	F11	WILHELM FLENDER GmbH & Co. KG
	F12	Hauber & Graf
	F13	VOESTALPINE SADEF
	F5	2Solar software
	F6	eigenenergie.net
	F7	Effizency
	F8	Hanover Solar
	F9	VDH Solar
		I
	IA1	Kubie
	IA2	Evalan
	IA3	OpusFlow
	IA4	Fachhochschule des Mittelstand
	IA5	SiSma Technologies GmbH
	IA6	Solarkäfig



Die interaktive Scan-App: Your Digital Event Manager (YDEM)

Mit **YDEM** können Sie eine persönliche Datenbank aller Informationen anlegen und verwalten, die Sie bei einem Event gesammelt haben. Besucher/innen können alle Produkte oder Teilnehmer/innen eines Events scannen und die gesammelten Infos in übersichtlichen Listen in der YDEM-App speichern. Aussteller/innen können einen Überblick über ihre gescannten Leads und die Besucher/innen erhalten, die ihre Produkte gescannt haben. Wenn Sie eine Person oder ein Produkt gescannt haben, lassen sich die Ergebnisse sofort nach Excel exportieren! Kein Aufwand mit Visitenkarten mehr. Alle Infos sind sicher auf Ihrem Handy gespeichert. **Los geht's!**



**Installieren Sie zuerst die neueste Version
der YDEM-App aus dem Google Play Store
oder dem App Store, um unsere besten
Features zu erhalten.**

Schritt 1. Laden Sie die YDEM-App aus dem App Store oder Google Play Store auf Ihr Handy/Tablet herunter.

Schritt 2. Gehen Sie zum Event Planner, loggen Sie sich ein, und navigieren Sie zum Lead-Scanner, um Ihre Benutzer/innen anzulegen. Wenn Sie diese eintragen, erzeugt das System automatisch einen 8-stelligen Code, mit dem Sie auf die App zugreifen können.

Schritt 3. Öffnen Sie die YDEM-App, und loggen Sie sich mit dem 8-stelligen Code ein.

Zuallererst: Aktivieren Sie die YDEM- App mithilfe des 8-stelligen Codes

1. Die Scan-App funktioniert auf Android und iOS.
2. Die Scan-App ruft Daten in Echtzeit von unserer Datenbank ab. Dafür benötigen Sie Ihr Handy oder Tablet, um – per WLAN oder mobilen Daten – mit dem Internet verbunden zu sein.
3. Um die Mail-Funktion in der App zu nutzen, muss diese Funktion auf Ihrem Handy bzw. Tablet aktiviert werden.
4. Aus Gründen der Praktikabilität und um zwischen WLAN und mobilen Daten wechseln zu können, empfehlen wir die Benutzung eines Handys. Bei einem Tablet sollten Sie die Drehfunktion ausschalten.

**Die YDEM-App kann bei allen
Veranstaltungen von Good! Events & Media
genutzt werden.**



2Solar software



2Solar software is an all-in-one software solution for companies working in the solar panel market. The software enables the entire process from initial contact with the customer to the installation of a system. The software is suitable for small and large companies. Two-man companies and organizations with more than a hundred people benefit daily from the return of 2solar.

www.2solar.nl

F5

CRM-SYSTEM



ACGS AG & German HIM GmbH



All in one Hand ! ACGS AG and German H.I.M. GmbH are affiliate companies to service our customers with planning, constructing, mounting, commissioning and after sales service for solar pv EPC, including storage systems of micro-, home and commerce-systems in Germany and Switzerland. Our customer benefit from our expertise of over 35 years market experience and direct manufacturer cooperation with China. We deliver best prices, shortest delivery time, highest quality , local services to our customers.

www.acgsag.com

A8

ACGS 600W
BALKONKRAFTWERK



Afore



Afore is a leading PV string inverter provider from China, with more than 12 years dedicated experience in PV string inverter R&D and manufacturing, Afore inverters have been installed in Europe, Australia, China, Indian, Japan, North America and South America, satisfying hundreds of thousand users globally. We provide single and three-phase high-efficiency PV string inverters for a capacity of 1kW to 60kW, storage inverters and all-in-one storage products.

www.aforeenergy.com

D7.2

SINGLE PHASE (1-3KW)



AKKU SYS



Als langjähriger Spezialist für Batterie- & Akku-Technik und Wegbereiter für die Energiewende bieten wir unseren Kunden, Fachbetrieben und Handwerkern alle nötigen Komponenten für Photovoltaik-Anlagen mit stimmigem Wechselrichter- und Energiespeicherkonzept bis hin zur lastmanagementfähigen Ladeinfrastruktur.

www.akkusys.de

B1.3

GROWATT MOD 10KTL3-XH
10KW SOLAR HYBRID
WECHSELRICHTER 3-PHASIG





Allimex Green Power is a total supplier for green energy solutions. From mounting systems for PV panels to charging stations for electric vehicles, we do it all! Whether it's a full product range, specific service or customised product development. We strive to be the best 'total solutions' supplier. Proprietary mounting systems Own Quality Control department Wide-ranging expertise

www.allimexgreenpower.com

E4.1

FEATHER: LIGHTWEIGHT MOUNTING PROFILE



OSDA Solar established in 2008, is a high-tech enterprise integrating R&D, production and sales of solar energy products. It is committed to the overall solution of distributed photovoltaic system and provides services from consulting, design, construction, financing to intelligent operation and maintenance.

<https://osdasol.en.made-in-china.com/>

D8

410W-27V-MH



BATT CABLES plc are a leading UK cable supplier specialising in the supply, management and distribution of electrical cables and accessories. Dedicated Industrial, Networking, Export and Oil, Gas and Petrochemical divisions continually adapt to the needs of the 'Telecommunication', 'Data-Networking', 'Oil, Gas and Petrochemical', 'Marine', 'Construction', 'Energy' and 'Manufacturing' industries.

<http://www.batt.co.uk/>

A3



Discover our quality products! In collaboration with our suppliers, we give you the opportunity to discover our full portfolio of products and services - from the planning of an installation to the delivery of the PV components. Inverters for every project type, or in combination with storage systems and charging stations to increase self-consumption - our product specialists are ready to inform you about it.

www.baywa-re.com

B5.1 & C4

GRÜNDACH SYSTEM | OST-WEST-SYSTEM



www.belinus.be

Belinus Solar has been a recognized and renowned Belgian solar module manufacturer since 2015 and is headquartered in Genk. Belinus Solar is present in more than 10 countries across Europe. We specialize in the research, development, production and distribution of innovative ultra-black double-glass solar modules and BIPV solutions.

M8 IBC ULTRA BLACK GLASS-GLASS 390-400W



M7 ULTRA BLACK GLASS-GLASS 410 W



D2



Wir sind die gesetzliche Unfallversicherung für rund 4 Millionen Menschen in über 200.000 Mitgliedsunternehmen. Wir unterstützen die Mitgliedsbetriebe in Fragen der Arbeitssicherheit und des Gesundheitsschutzes. Unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter besichtigen, beraten und schulen in den Unternehmen. Wir erforschen Unfallursachen, messen (Lärm, Gefahrstoffe u. a.) am Arbeitsplatz und prüfen Geräte und Arbeitsmittel.

www.bgetem.de

E6.1



Blauhoff Energiespeicher liefert Lithium-Batterien für den privaten und industriellen Gebrauch. 10 Jahre Garantie und 6000 Zyklen 80% DOD. Hochspannung und Niederspannung. Wir liefern auch Wechselrichter von Solis, Deye und SunSync sowie komplette "All-in-One"-Systeme. Wir liefern auch mit selbststromspeichern.de Marken BYD / Pylontech / SolarEdge / Dyness / LG Speichern Low Voltage und High Voltage auf Lager.

www.blauhoff.com

BLAUHOFF BLH-5KWH



E4



Blubase offers mounting systems and services that enable installers to do what they are good at: installing solar panels. Our product portfolio features various solutions that are good value for money for you as an installer. And they are easy to buy from us. Moreover, we offer deliveries not only in bulk, but also per project. It is easy to get in touch with Blubase; we listen to you! Your feedback is our motivation to innovating. That applies to both our product portfolio and our services.

www.blubase.com

C9

ROFAST





BOS AG is a German manufacturer and developer of hybrid battery energy storage technology, experts in solar energy and lithium ion based battery systems. We enable freedom where power is far away, but absolute reliability of electricity is crucial. Our focus on innovation in smart load management and our knowledge of the importance of a reliable battery management system, made our energy storage systems and batteries one of the most popular in the caravan and boat industry in the European Union.

www.bos-ag.com

C1.1

BOS BATTERY S

CEEG (China Electric Equipment Group) is a Group Company who has more than 30 years of experience in manufacturing electrical equipments, including transformers, solar panels, solar inverters, Lithium/ Gel batteries, ESS (All in one machine), energy storage cabinet, Container storage system , Integrated etc.

<http://en.ceeg.cn/>

B11.4

ESS--STORAGE SYSTEMS-ALL IN ONE MACHINE

CITEL ist der Spezialist für Entwicklung, Produktion und Vertrieb von Blitz- und Überspannungsschutzprodukten sowie Hindernisbeleuchtung. Sicherheit zu geben und Vertrauen aufzubauen ist hierbei seit über 80 Jahren die Basis der Zusammenarbeit mit unseren Kunden. Durch eine Reihe von praxisgerechten Serviceleistungen, schnelle Lieferung und ein sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis bieten wir unseren Kunden heute und in Zukunft optimale Produkte.

www.citel.de

D5.1

CIPUG2-51VG-12

Corab SA: Technologie für die NaturDas in Olsztyn (Allenstein) ansässige Unternehmen Corab ist derzeit in Europa führend in der Herstellung von Photovoltaik-Strukturen und vertreibt Produkte renommierter Marken in der PV-Branche. Der Slogan, der unsere Tätigkeit begleitet, lautet: Technologie für die Natur. Wir sind stolz darauf, aktiv an der globalen Energiewende mitzuwirken.

www.corab.pl

D8.1



Anhui Daheng Energy Technology Co.,Ltd(or DAH Solar) focuses on the R&D,manufacturing, and sales of high-efficiency power generation PV Modules,integrated PV systems, and solar energy storage systems.DAH Solar continually meet the client's demands, actively participate in global competition, so as to become the smart solar products supplier with great global reputation.DAH Solar committed to provide better solar solutions innovatively,bring a more efficient,convenient, and reliable pv products.

www.dahsolarpv.com

C6

DHM-54X10/FS(BB) 395~410W

Making solar accessible to everyone. That has been our mission since day one. Denim therefore saves all the difficult stuff for the back end. So that at the front, we can simply serve you with high-quality solar products.

<https://www.denimsolar.nl/nl/>

C5.1



DET Power Technology Co., Ltd. is one of the early members of the development of lithium batteries and lead-acid batteries in China, Has a number of lithium battery production of national patents.The company is headquartered in the international metropolis Shenzhen, and Production base in Shaoguan, and Huizhou Total area 10000 square meters, Capacity of 600000kvah has been formed every year.

<https://www.det-power.com/>

A5

48V/51.2V 100AH RACK BATTERY 5KWH

Die Deutsche Kreditbank AG (DKB) mit Hauptsitz in Berlin ist Teil der BayernLB-Gruppe und betreut mit ihren knapp 5.000 Mitarbeitenden Geschäfts- und Privatkund*innen. Mit einer Bilanzsumme von 132,9 Mrd. Euro zählt sie zu den Top-20-Banken in Deutschland und ist mit einem Kreditvolumen von mehr als 11 Mrd. Euro die größte Finanzierin der Energiewende in Deutschland. Seit 1996 wurden 4.700 Wind-, Solar- und Biogas-Anlagen mit einer installierten elektrischen Leistung über 10 GW finanziert.

www.dkb.de

D3.3



Accelerate your sales of Solar PV, EV Chargers and other energy services. Generate instant proposals with minimum effort.

<https://effizency.com/>

SOLAR PV



F7



Our mission is to build, innovate and accelerate developments: 1. We build economically sound, efficient solar power installations that replace finite fossil energy generators with sustainable clean energy generators. 2. We innovate and turn every object into a power station. 3. We accelerate the energy transition by creating locally accepted energy landscapes.

www.eigenenergie.net

SOLAR PARKS



F6



ENERHO-SYLA GROUP is a reliable general contractor of the design and construction of solar power plants. The company implements projects according to the EPC standard. As of 2022, 33 PV Power Plants with total capacity 450 MWt have been implemented. The mission of the company is to ensure the sustainable development of the construction of solar power plants.

<https://www.enerhosylagroup.com.ua/>



Wir sind ein auf Photovoltaik-Großhandel spezialisiertes Unternehmen. Uns begeistert die umweltfreundliche und dezentrale Zukunft dieser Technologie, die den Nutzern eine größere Unabhängigkeit erlaubt. Unser Angebot umfasst Mikrowechselrichter, Solarmodule, Minisolaranlagensets sowie Speicherlösungen und wir werden weitere Produkte und Services ergänzen. Im Bereich der Markenmikrowechselrichter (u.a. AP Systems, Hoymiles) sind wir einer der größten Distributoren in Deutschland.

www.enertop.de

E4.3

C9.1



Als Ansprechpartner rund um die Themen Photovoltaik, Energiemanagement und E-Mobilität fühlen wir uns der Umwelt verpflichtet und leisten einen effektiven Beitrag für mehr Nachhaltigkeit. Unsere Mitarbeiter:innen blicken auf mehrere Jahre Erfahrung innerhalb der Solarbranche zurück. Das macht die ErEne Green Technologies GmbH zu Ihrem idealen Geschäftspartner - egal ob als Großhändler oder Projektierer. Lassen Sie uns gemeinsam mehr Verantwortung für unsere nachfolgenden Generationen übernehmen!

www.erne.de

D4.2

ASWS, STRONG STYLE HJT



www.esdec.com

Esdec is a worldwide leading supplier of solar mounting systems. Driven by our goal of enabling the transition to sustainable solar energy for future generations, we provide our customers with the most innovative and comprehensive products and services. Since 2004, we have been supplying solar mounting systems for all types of roofs, both residential and commercial, to installers, distributors and EPC companies.

FLATFIX WAVE® PLUS



CLICKFIT® EVO TILED ROOF



B7



With 25 years of experience, Eurener is a Spanish industrial group based in Valencia. Throughout our long experience, we have mastered a production process that produces a high-quality and a multi-application product. As a family business with a culture based on effort and excellence, we have always been driven to work under the highest standards of quality and commitment. Our mission is to continue preserving our planet by providing sustainable and durable photovoltaic modules.

www.eurenergroupl.com

A6

MEPV 120 ULTRA PREMIUM 400WP





www.pv.de

EWS wurde 1985 gegründet und ist ein führender Distributor von Photovoltaikprodukten in Nordeuropa. Als „Partner von Handwerk und Handel“ unterstützt EWS Kundinnen und Kunden mit umfassender Projektplanung, Vertriebsunterstützung, Marketingaktivitäten, Just-in-Time-Lieferung und After-Sales-Services. EWS ist bestrebt, nur hochwertige Komponenten zu liefern und arbeitet daher nur mit namhaften Herstellern zusammen.

PV.DE - DIE BESTEN MARKEN UNTER EINEM DACH



QUICKSHOP - IHR DIGITALER EINKAUFSSBERATER FÜR PV-KOMPONENTEN



Lebendig, innovativ, persönlich - das ist die FHM FrechenMitten im hochindustriellen Rhein-Erft-Kreis und in direkter Nähe zu Köln liegt der technische Campus der FHM Frechen. Mit innovativen Studiengängen am Puls der Zeit werden talentierte Nachwuchskräfte zukunftsorientiert und bedarfsgerecht qualifiziert.

www.fh-mittelstand.de



Founded in 1948, Fluke Corporation is the world's leading manufacturer of compact and professional electronic gauges, as well as software for measurements and condition monitoring. Fluke's customers include technicians, engineers, electricians, maintenance managers and metrologists responsible for the installation, maintenance and management of industrial, electrical and electronic equipment and calibration.

www.fluke.com

FLUKE 393 FC CAT III 1500 V
TRUE-RMS CLAMP METER
WITH IFLEX



FuturaSun ist ein Hersteller von Photovoltaik-Modulen mit Hauptsitz in Italien. Dank langjähriger Erfahrung zeichnen FuturaSun-Module sich durch ihre Qualität, hervorragende Erträge auch bei niedriger Sonneneinstrahlung und hohen Betriebstemperaturen, lange Garantien und marktführende Leistungsstabilität aus. Unsere Produkte sind in mehr als 70 Ländern weltweit vertreten. Wir verfügen über Produktionsstätten für Photovoltaikmodule in Asien mit einer Produktionskapazität von 1,2 GW/Jahr.

www.futurasun.com

FU 240-255 M SILK PRO
ORANGE



Innovative, resource-saving technologies form the basis of our work. We plan and implement value-optimizing energy refurbishments and district solutions for you - according to the principle 'as much as necessary, as little as possible'. Efficiency also arises from our working methods - we collaborate in a network with experts. Together, we want to take climate protection seriously.

www.goodmen-energy.de



Die GRATEC GmbH verfügt über 20 Jahre Kompetenz in Geothermie und Quellenerschließung. Wir bieten Produkte zur Realisierung von Kalten Nahwärmesetzungen, für regenerative Energiequellen (Geothermie, Aquathermie, Abwasser), zur Wassergewinnung und Wasserverteilung, für Spezialtiefbau und Umwelttechnik. Im Fokus steht die Nutzung natürlicher Ressourcen zur Energieversorgung. Wir entwickeln und liefern passende Produkte und neue Lösungsansätze, alleine und in Kooperation mit unseren Netzwerkpartnern.

<https://gratec-gmbh.de/>

COMPACT SHAFT
AQUATHERMY



STEREOS MACHINERY, PILE DRIVER, SOLAR PANEL CLEANING MACHINES
PRODUCER

www.stereosmachinery.com

SPD55- STEREOS PILE DRIVER





Founded in 2010, Growatt is a global leader of smart energy solutions. It is the world's No.1 residential solar inverter supplier according to IHS Markit. The company also ranks among the world's top 5 suppliers of three-phase string inverters for commercial and industrial projects.

www.growatt.com.nl/

APX HV BATTERY



Hanover Solar is leading the solar panels technologies, committed to the highest levels of consistent quality in all of our products. Appreciated worldwide for Products, Customer Services and innovative solutions, with warehouses and local delivery service in the Netherlands and Europe. In our 11 years of experience, we developed rich skills in the customization of Solar Panels. Our Engineers, Technicians and Designers department can support your Company to realize your own BIPV solar panel.

www.hanoversolar.de

For over 25 years Hauber & Graf GmbH, based in Steinheim/Murr (Germany) has been a well-known name in the lighting industry. Our partners are national and international manufacturers of HID and LED Lamps as well as LED Floodlight. Our products are mainly used for street- and outdoor-lighting.

<http://www.hauber-graf.de/>



Sonnenschein schnell: Software für PV-Planung, Projekt- und Kostenmanagement Die Hottgenroth Gruppe hat gleich mehrere Digitalisierungslösungen für die Planung regenerativer Energien im Gepäck. Die Software „PV-Simulation 3D Plus“ steht für sekundenschnelles Dachaufmaß und eine zügige Dachbelegung. Mit wenigen Klicks wählt man PV-Module & Wechselrichter in einer herstellerflexiblen Datenbank aus. PV-Ertrag & Wirtschaftlichkeit werden ebenfalls schnell berechnet sowie KfW-tauglich dokumentiert.

[https://www.hottgenroth.de/index.html](http://www.hottgenroth.de/index.html)

APX HV BATTERY



SUN2000-3-10KTL-M1(HIGH CURRENT VERSION)



LUNA2000-5/10/15-S0



FUSIONCHARGEAC



SMART STRING ESS



hyCLEANER®.eu

We create intelligent solutions for sustainable surfaces! hyCLEANER® is the specialist for semi-automatic cleaning systems when it comes to the surface care of solar installations, glass roofs and facades - made in Germany for the world. Increasing yields plays an important role in the energy transition to meet set climate targets. We believe that we can contribute with our cleaning solutions to increase efficiencies and extend the lifetime of resources. Sustain surfaces - enhance resources!

https://hycleaner.eu/

HYCLEANER SOLARROBOT®

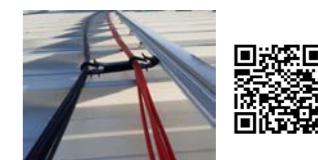


IMS-SOLAR

IMS is a supplier of a sustainable insert mounting system. The solar panels are not clamped but slid into the system. This saves time and effort on the roof. There are major differences with the current systems and we have therefore applied for patents on certain parts.- insert profile connector and end corner work quickly and easily- IP-fix is higher than other connectors, more space at the bottom- IMS design calculation program to easily create layouts and drawings

https://www.ims-solar.com/

IP CABLE BRACKET



PV-SIMULATION 3D PLUS

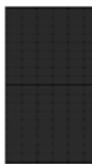




JinkoSolar (NYSE:JKS) is one of the largest and most innovative solar module manufacturers in the world with frequent investments in R&D and capacity expansion. The Company distributes its solar products and sells its solutions and services to a diversified international utility, commercial and residential customers base worldwide.

www.jinkosolar.eu

TIGER NEO 54 ALL BLACK



Closer to you! Through the years of operating in the renewable sources industry, we have gained experience that enables better industry forecasting and rapid response to changing market conditions, ensuring adequate stock levels. Thanks to offices in Germany, Norway, Poland, and Hungary our customers get access to quicker order collection. KENO has the size, experience, and solutions to lead your company into the future.

<https://keno-energie.de>

KENSOL KTM 14 KW HEAT PUMP + HYDROBOX



B2B E-COMMERCE PLATFORM



NON-INVASIVE WELDED CONSTRUCTION WITH MOUNTING RAILS



KENO ALLVIEW PREFABRICATED CONNECTION COMBINER BOXES



Kingdom Solar located in Lihai city Zhejiang Province, founded in 2009. 5GW/year capacity. have warehouse in Germany to supply our main item panels there. M410w and M550w, can be customized of all panels. Guaranteed with TUV, CE, IEC, ISO, WEEE certificates. We provide customers with 12years materials and workmanship warranty, 25years power warranty, 90% linear power output for the first 10 years, and 80% linear power output for 25 years. Quality first Serving the world to create the value for clients.

www.kingdomsolar.net

FULL BLACK MONO410W



Kortrijk Xpo bündelt seine Kräfte mit dem niederländischen Betrieb Good! Events & Media in einem Joint Venture. Ziel ist die Internationalisierung der Solar Solutions Niederländer, der zweitgrößten Fachmesse für Solarenergie in Europa. Kortrijk Xpo hat einen starken Ruf auf nationalen & internationalen Messen und ist u.a. für die starke Marke ARCHITECT@WORK bekannt, die bereits in 16 verschiedenen Ländern verbreitet ist. Kortrijk Xpo betreibt auch einen eigenen 40 000m² großen Veranstaltungsort.

www.kortrijkxpo.com



Verpackungen aus Wellpappe für Solarmodule, Wechselrichter und Zubehör. Standardlösungen für den Einzelversand und für den Speditionsversand. Kurze Lieferzeiten durch eigene Herstellung. Palettenkartons und Faltkartons als Standard und nach Mass.

www.kosbahn.de

EINZELVERPACKUNG FÜR SOLARMODULE





Seit 1995 ist Krannich Solar der starke Partner für den Photovoltaik-Installateur und bietet alles, was die Photovoltaik vorantreibt: fundierte Beratung, effektive Logistik und eines der weltweit führenden Produkt- und Systemangebote für die Solarstromerzeugung. Mit einem weltweit wachsenden Marktanteil gehört das inhabergeführte Unternehmen zu den führenden Photovoltaik Großhändlern. Die Unternehmensgruppe beschäftigt weltweit über 900 Mitarbeiter in mehr als 29 Niederlassungen.

<https://krannich-solar.com/de-de/>



Kseng Solar specializes in providing solar racking and tracking systems for residential, commercial, and utility-scale solar applications. Since 2015, Kseng Solar has a proven track record as ideal racking brand for its strong engineering, manufacturing, and customer service capability. With its own manufacturing base to conduct strict quality control and numerous international standards accreditation, Kseng Solar has accomplished more than 6GW of solar racking shipments by the end of 2021.

<https://www.xmkseng.com/>

EASY SOLAR BRACKET



Kubie.

Kubie, die Lösung gegen den Ausfall von Wechselrichtern Ein großes Problem, mit dem viele Besitzer von Solarmodulen konfrontiert sind, ist den Ausfall des Wechselrichters. Dies wird durch eine zu hohe Netzspannung verursacht. Der Wechselrichter geht in einen Schutzmodus und die gerade erzeugte Energie geht verloren. In allen Situationen, in denen ein Kubie installiert ist, ist dieses Problem zu 100% gelöst. Aufgrund der niedrigeren Spannung im Haus wird der Wechselrichter nicht mehr überlastet.

<https://www.kubie.nl>

KUBIE HOME SERIES



Megatank

Shenzhen GT Powertank Co., Ltd is a high-tech enterprise composed of elites in the field of renewable energy and energy storage. Focus on the R&D, production, sales and marketing of Energy Storage System with lithium battery. We have established a complete lithium energy storage product line, including: Portable power station, LiFePO4 battery and On&off-grid hybrid all-in-one ESS, etc. We aspire to become the world's leading supplier of integrated solutions for smart home energy storage systems.

www.gt-ess.com

6KW 5.12/10.24KWH ON&OFF-GRID HYBRID ALL-IN-ONE ENERGY STORAGE SYSTEM(GE0605H/0610H)



Menlo Electric is a leading PV distributor serving 300+ clients in 25+ countries monthly. Our 100 MW of components are located in 7 logistics hubs across Europe. We work with the best names in the industry. Menlo Electric is currently a top 5 distributor of Jinko Solar and Risen Energy, as well as an official EU distributor of JA Solar, Sungrow, SolarEdge, FoxESS.

menloelectric.com



Seit 1993 schaffen wir die Grundlagen, um weltweit allen Menschen Sonnenenergie zugänglich zu machen. Unsere Fachabteilungen planen Dachanlagen, kommerzielle Anlagen und Solarparks – egal wo, wie groß oder wie komplex. Wir stehen für Qualität, entwickeln und produzieren innovative Produkte, sowie bauen auf vertrauensvolle Partnerschaften und starke Service- und Kundenorientierung.

www.mounting-systems.com

FD3 PREMIUM LINE



Das multiQ-System liefert Ihnen Absorber zur Energiegewinnung von der Sonne (über Dach oder Fassade), aus Erdreich, Gewässern oder Eisspeichern zum Betrieb Ihrer Sole-Wasser-Wärmepumpe. Somit ist nahezu jede Einbausituation umsetzbar. Das multiQ-Energiesystem ist zur generationsübergreifenden Nutzung ausgelegt und zudem sind unsere Absorber voll recyclingfähig.

<https://www.multiq.energy/>

MULTIQ SUN



SG33CX/SG40CX/SG50CX



DISTRIBUTION OF SOLAR COMPONENTS We are an official distributor of the JA solar, Longi, Canadian Solar, Trina, Sungrow, Huawei, Wallbox, BYD. We offer proven components of high quality – solar modules, photovoltaic inverters, storage systems, construction elements, electric car chargers, solar carports, façade solar panels, and other equipment of the world's leading manufacturers

<https://www.nanosun.cz/en/>



We are Natec. We are boosting the solar energy transition. As a market leader in roof-bound solar systems, we service professional installation companies. Our many years of experience and position in Europe makes us a solid partner and employer. Join us at the forefront of the market! Do you want to work in an organisation where you can follow your ambition with all the skills you have or want to explore further? Then join us in our adventure and empower talent with solar energy. Visit us at D9.1

<https://careers.natec.com/nl/>

D9.1



Solar power conversion and data solutions for safety, performance and best customer economic value. Founded in the USA, by a California based executive team, and has a 10 year history of developing advanced solar power conversion solutions. We have shipped market leading microinverter and rapid shutdown MLPE products to customers in more than 35 countries.

<https://northernep.com/>

D6.2



O-METALL® is a leading European supplier of corrugated sheets and sandwich panels. We are a multinational company with branches in different European countries. With probably the most extensive product range in the field of tailor-made corrugated sheets and sandwich panels in countless combinations, colours and profile geometries as well as with a large range of accessories, we position ourselves among the European market leaders.

www.o-metall.com

PROFILBLECHE



OSW is one of the Australian fastest growing companies, now rapidly expanding throughout Europe. We take care of everything from PV Panels, Inverters, Solar Storage, racking options, components and all electrical needs. Sharing the common dream - to reduce the carbon footprint, drive sustainability and create savings. Our mission is to provide our clients with the greatest deals on everything related to Solar Energy creating a sustainable environment for all generations to come.

OSW.energy

B4

DYNES TOWER T10



B2



End-to-End-Softwareentwicklung ProfitFlow bietet End-to-End-Software-Engineering-Services für die vollständige digitale Transformation und die Entwicklung von Unternehmensprodukten. Sehen Sie unten, was wir gut können.

<https://profitflow.nl/>

IA3

Photon

If photovoltaics is your business, then PHOTON International is the perfect way to reach your customers. PHOTON International cover the world of photovoltaics like no other publication. Our in-depth, independently researched articles are written by our own editorial staff.

<https://www.photon.info/en>

B1.2



PVcase offers seamlessly integrated solar technology solutions for companies of all sizes so they can design, estimate and optimize commercial and utility-scale solar assets, wherever they may be. Our flagship product is an AutoCAD-based 3D solar design software for utility-scale solar power plants. It enables solar engineers to reduce project costs, boost reliability and improve solar plant performance.

pvcase.com/

C3



QH Technology founded in 2010, is a high-tech company focusing on the R&D, production, and sales of lifepo4 batteries, lifepo4 BMS, and battery energy storage system modules. Integrating LiFePO4 distributed BMS system, power distribution system, communications system, lighting system, fire control system, and monitoring system, we independent R&D and manufacturing capabilities for battery, module, battery management system (BMS), energy management system (EMS) and other energy storage core components.

<https://lifepo4-energy.com/>

48V LIFEPO4 BATTERY(100AH/200AH)



C1



RAWICOM is a highly qualified company with years of experience and hundreds of realized PV projects across the whole Europe. Since 2006 we have been providing professional solar installation services customized to the site conditions. Our company is ready to cooperate in the comprehensive scope of services and eager to help at every step, to make your investment seamless and highly profitable. RAWICOM in numbers: over 250 installers 60 fully equipped vans over 800MW of PV installations

<http://www.rawicom.pl/>



RENAC Power Technology Co., LTD, is mainly engaged in the production of photovoltaic (PV) grid-tied inverters, off-grid inverters, hybrid inverters, energy storage inverters and Power station intelligent cloud solutions.

www.renacpower.com

TURBO H3 SERIES



Founded in 2005, SAJ is a leading global solar inverter specialist, integrating R&D, manufacturing, and global sales with an annual production capacity reaching 7GW. It provides professional solar inverters(0.7-125K) and innovative solutions. In 2017, SAJ was ranked Top 10 Global single-phase inverter brand by IHS Markit. In 2019, SAJ achieved a 25% market share of residential storage inverters in the Australian PV market. Its sales network has reached 100+ countries.

www.saj-electric.com

HS2-10KT2-10.0-HV1



HS2-6KS2-5.0-HV1



R6-50K-T4-32



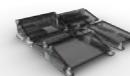
C6-125K-T12



THE SCHLETTER GROUP Your strong partner for solar panel mounting systems The Schletter Group is one of the world's leading manufacturers of solar panel mounting systems. We develop and produce mounting solutions made of aluminum and steel for solar parks, flat roofs and pitched roofs. Our advanced solutions deliver superior quality and durability – wherever the sun shines.

<https://schletter-group.com>

FIXGRIDPRO



Albert Seine GmbH Seit mehr als 40 Jahren sind wir auf die Beratung, die Produktion, den Verkauf und den Service rund um Batteriesysteme und Ladetechniken spezialisiert. Dabei decken wir sowohl den gesamten Traktionsbereich rund um Gabelstapler und Elektrofahrzeuge als auch stationäre Batterianlagen z.B. zur Speicherung von Wind und Sonnen Energie ab.

www.seine-batterien.de

ESS - BATTERIESPEICHERSYSTEME



We initiated to invest in the renewable energy sector in Europe in 2009, and we have become a preferred company in many countries thanks to our perspective of superior quality. We are operating in Türkiye, Bulgaria, Romania, Greece, Switzerland, Ukraine, Spain and Germany; In addition to our domestic module production and engineering services, we are also contributing to the development of the solar energy sector as an investor. In 2022, we made a public offering with 9.5 times the demand.

<https://www.smartsolar.com.tr/en/default.aspx>

MONOFACIAL HALF-CUT CELL MBB MODULE 530-550W



The SNT company offers the only autonomous commercial lawn mowers suitable for large lawns on the market. SNT company produces the new GPS navigated mower Spider Autonomous 2.0. Ideal solution for solar parks. Das Unternehmen SNT bietet die einzigen autonomen kommerziellen Rasenmäher auf dem Markt an, die für unwegsames und abschüssiges Gelände mit großen Rasenflächen geeignet sind. SNT produziert den neuen Rasenmäher Spider Autonomous 2.0 mit GPS-Navigation. Ideale Lösung für Solarparks.

<https://www.spidernewtech.com/>

SPIDER AUTONOMOUS 2.0



SOL-EXPERT group

Wir, die Firma SOL-EXPERT group, produzieren und vertreiben Solarmodelle und -bausätze sowie Solar-Experimentiersets. Eine breit gefächerte Produktpalette von formschönen Design-Modellen, über Solar-Consumerprodukte, Solar-Windanlagenmodelle bis hin zu Solar-Experimentiersets ermöglicht den verschiedensten Zielgruppen ein spielerisches Heranführen in die Welt der Solarenergie.

<https://www.sol-expert-group.de>

B1.1

SOLAR WINDMÜHLE**solar guard brush**

B11.1

**Flanders
BRUSH MAKERS**
BIGGER - BETTER - BRUSH IDEAS

Flanders Brush Makers is a leader in high-quality brush manufacturer with a focus on local manufacturing, innovation and sustainability. We are a manufacturer of various solar panel brushes for the professional installer of solar panels. The cylinder-shaped brushes are placed between the roof tiles and the solar panel so that birds can no longer make nests under them and damage the cables or parts of the installation.

<https://flandersbrushmakers.be/en/>

SOLARGUARD BRUSH, THE CHEAPEST CABLEPROTECTION**Solar Monkey**

B5

Solar Monkey
Accelerating solar businesses

Solar Monkey wurde 2015 aus der Überzeugung und Einsicht heraus gegründet, dass intelligente Software den Solarenergiemarkt in Schnelltempo beschleunigen kann. Als Solarmodul-Installateur arbeiten Sie gemeinsam mit uns an unserer innovativen Software. Sie können innerhalb einer Minute einen Installationsplan für Solarmodulen erstellen. Danach ist auch das Angebot schnell erstellt. So können Sie effizienter und schneller arbeiten und der Kunde hat ein klares Bild von seinem Solarmodulsystem.

www.solarmonkey.nl

LAGEPLÄNE ENTWERFEN**Solar Solutions International**

IA5

SOLARSOLUTIONS INTERNATIONAL

Solar Solutions Düsseldorf is organized by Good! Events & Media, initiator of leading sustainable energy platforms. Good! organizes, among others: Solar Solutions International, the largest trade show for solar energy in Northwest Europe and Green Heating Solutions, the largest trade show for sustainable HVAC technology in the Benelux. Good! is also initiator of sector reports in the field of sustainability.

www.solarsolutionsduesseldorf.de

SOLAR SOLUTIONS AMSTERDAM**SOLARBLOC****SOLARBLOC®**

SOLARBLOC is the mounting system patented by PRETENSADOS DURÁN, S.L. that does not use metallic structure for installing solar modules on flat roofs or surfaces. Designed to facilitate the installation work, shorten execution times and reduce the components required for the installation of photovoltaic modules.

<https://solarbloc.es/en/>

SOLARBLOC ROOFTOP 28-30-34°**Solarclarity****solarclarity** solar made simple

Solarclarity is the leading online PV distributor of solar hardware, batteries and charging stations. Established in 2008 and now grown to become the leading international party in the Benelux and Nordics. We have in-depth knowledge of the market and have built up a strong network over the years. That enables us to supply the best products, and, not unimportant, supply security.

<https://webshop.solarclarity.com/de>

C5.1

SolarCleano**SolarCleano**developed by cleaners

SolarCleano is a Luxembourg-based robotics company focusing on the design and distribution of solar panel cleaning robots. Our robots are suitable for wet and dry cleaning, and can work on all types of solar installations at 250 angle or more. In less than 4 years, SolarCleano robots are already actively working in 45 countries on 5 continents. In 2020, our robots cleaned 13 GW solar installations globally.

www.solarcleano.com

SOLARCLEANO F1

IA6

Solarkäfig

Wir pachten Grundstücke und werten diese durch die Errichtung einer Photovoltaik-Freiflächenanlage deutlich auf. Die Anlage betreiben wir entweder auf eigene Rechnung oder im Auftrag des Grundstückbesitzers oder einer Kommune.

www.energetic.solar



Zusammen mit branchenerfahrenen Kollegen informieren wir Sie mit dem Solarserver werktäglich neu über Entwicklungen im Bereich der erneuerbaren Energien. Der Infodienst Solarthemen liefert weitere Hintergründe und Zusammenhänge, Reportagen und exklusive Interviews, damit Sie noch besser den Überblick in diesem sich verändernden Wirtschafts-, Politik- und Technologiefeld behalten.

🌐 <https://www.solarserver.de/>

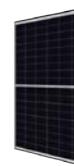
FACHZEITSCHRIFT SOLARTHEMEN



Großhändler mit Lager, Erfahrung und Wissen in Ihrer Nähe! SolarToday ist der Großhändler von Solarmodulen für Installateure. Ein Team von Spezialisten (deutschsprachig) mit langjähriger Erfahrung steht zur Verfügung. Wir sind daher nicht nur ein Lieferant, sondern auch ein persönliches Wissenszentrum.

🌐 www.solartoday.eu

CANADIAN SOLAR HIKU6 CS6R BLACK FRAME 410



Established in 2005, Ginlong (Solis) Technologies (Stock code: 300763.SZ) today has one of the widest installed base of string inverters globally with our inverters converting DC to AC power and interacting with utility grid in markets around the world, reducing the carbon footprint, and helping us enrich society around the world.

🌐 www.solisinverters.com

S6-GR1P(0.7-3.6)K-M



At Solplanet, we are driven by a simple idea: Solar for everybody. Solplanet is a brand of AISWEI, which has been manufacturing inverters since 2007. We strive to create the best possible experience for distributors, installers, and end-users. That's why our products are easy-to-install, reliable, and user-friendly. Solplanet manufactures Single-Phase, Three-Phase and Hybrid inverters, intuitive monitoring solutions and smart EV Chargers in compliance with international high-quality standards.

🌐 www.aiswei-tech.com

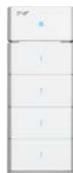
ASW LT-G2 PRO SERIES



Seit über 16 Jahren gestalten wir den Photovoltaikmarkt in Polen mit und liefern hochwertige Komponenten mit besten PV-Lösungen an Unternehmen, die Photovoltaikanlagen planen, montieren und warten. Seit 2010 haben wir uns auf die umfassende Beratung und den Verkauf von Energiespeichersystemen spezialisiert. Unsere Kunden können auf professionelle technische Unterstützung bei der Auswahl von PV-Systemkomponenten, Energiespeichern und der Wartung von Photovoltaikanlagen zählen.

🌐 <https://soltec.pl/en>

ISTORAGE3 KEHUA TECH



Das Unternehmen SOLYCO Solar AG als Anbieter von hochwertigen Solar-Produkten wurde 2020 gegründet, aber unsere Technologiegesellschaft Solyco Technology GmbH führt schon seit 2007 F&E- und Beratungsprojekte auf dem Gebiet der Solarmodule und deren Produktion durch. Unsere Kunden schätzen uns als kompetenten und zuverlässigen Lieferanten von hochwertigen und langlebigen Photovoltaikmodulen. Darüber hinaus entwickeln wir innovative Solarsysteme für verschiedene Bedachungsarten.

🌐 www.solyco.com



The smart radiator ventilator helps make your home more comfortable reduces temperature fluctuations enables energy savings of up to 22% can be put in place in an instant makes very little noise uses negligible amount of energy suitable for radiators and convectors

🌐 <https://www.speedcomfort.com/?go>



Sunstone Power Industrial GmbH ist Batterienhersteller mit 19 Jahren Erfahrungen. Wir produzieren Blei, Gel, LiFePO4, NiCD, OpzV Batterien. Wir bieten auch Zubehör wie Kabeln, Ladegeräte und Komponenten für Photovoltaik.

🌐 www.sunstonepower.de

SLPO48-100 48V 100AH LIFEPO4 BATTERI





Sunwoda Energy Solution Co., LTD. is a National High-tech enterprise. With the integration and applied technology of lithium-ion battery energy storage, Sunwoda Energy devotes to Portable energy storage, Residential energy storage, Network energy, Electric energy storage and Intelligent energy. The company is all for the purpose to meet diversified energy demands of customer, delivering integrated energy service solutions.

<https://www.sunwodaenergy.com/>

SUNESS SERIES



Tenka Solar is leader in the production of high-tech and performance solar panels and in customer service with 30 years/80% industry leading power output warranty and 25 years warranty on materials. We are one of the largest industries with the most profitable and innovative manufacturers. We are able to satisfy any type of request in real time. All our products are equipped with the most recognised certifications in the European and international markets. Tenka is here for you.

<http://www.tenkasolar.com/it>

ORION SERIE V 540 - 555 WATT



Ihr Solarpark aus einer HandWir bieten den kompletten EPC-Service rund um ihre PV Freifl

<http://www.teosenergy.com>



Regenerative Energiegewinnung durch Aquathermie steht bei ElringKlinger Kunststofftechnik im Focus. Die ThermoGenius™ Wasserwärmetauscher leisten hierzu einen wertvollen Beitrag, denn sie arbeiten hocheffizient, wirtschaftlich und umweltschonend. In Verbindung mit einer Wärmepumpe lassen sich die ThermoGenius™ als Einzelanlage oder als Teil eines Gesamtquellenkonzepts zum Heizen oder Kühlen von Wohnhäusern, Hausbooten, Wohnanlagen, Industriebauten usw. einsetzen.

<http://www.thermogenius.de>

THERMOGENIUS™ WATER M1-M2-M3 - WASSERWÄRMETAUSCHER



Trayco® offers a wide range of support systems and accessories for a fast and flexible mounting of solar installations. Thanks to their durable finishing (UG and CO) these systems can be used both internally as well as in more aggressive surroundings (e.g. saline). As an installer you significantly win time whilst using the clippable accessories. We also know that each project differs, the extended range of coupling pieces and profiles offer you all flexibility

<https://www.trayco.eu/>

THE.CUBE



•Unipower Technology CO. LTD. is a Subsidiary of Foshan Unipower Electronic Co., Ltd. which was established in 2002 .•We focus on providing Green Energy solutions for a better future. •Our factory covers a working area of 33,457 square meters. •We have more than 400 staff (including 30 R&D personnel) and•There are 33 sets of fully automatic SMT lines and more than 10 sets of automatic insertion equipment. •Our monthly production ability is of about 200K Units.

<http://www.unipowerenergy.com/>

HYBRID ALL-IN-1 SOLAR ESS (RPS SERIES)



We help you with generating, storing and consuming energy all by yourself with solar panels, heat pipes, heat pumps, charging stations and batteries to make a sustainable future together.

<https://www.upvolt.nl/>

PWER.HUB



Van der Valk Solar Systems focuses entirely on the development and production of solar mounting systems for pitched roofs, flat roofs and open fields. The mounting systems are developed and produced in our own factory in the Netherlands and are distinguished by their versatility, very fast installation and high quality. Using modern machinery and the latest technologies, products and systems are developed, manufactured and tested here quickly and accurately.

www.valksolarsystems.com/en

VALKPRO+ MAX EAST-WEST





Varus Energy Photovoltaik Großhandel aus Xanten. Wir verkaufen Solarmodule von Top Herstellern.

🌐 <https://varusenergy.com/>

HYUNDAI G12 PERC SHINGLED



VDH Solar is the total supplier for complete solar panel installations. As a total supplier, VDH Solar has a wide A-brand range of solar panels, inverters, mounting systems and accessories such as monitoring and cabling. As an experienced partner, VDH Solar likes to think along with you, our team of specialists is happy to give you personal advice.

🌐 www.vdh-solar.nl

BLUE-S-5000 D INCLUDED 2 X 5.1 KWH BATTERY



Vector is a unique fully autonomous mower for solar parcs. In addition, it is electric and can completely eliminate emissions from mowing. The autonomous mower is equipped with lidar which allows it to work safely in outdoor environments. The Vector is able to accurately identify and avoid people, animals, plants and other obstacles. The software can efficiently plan the mowing work in the field, according to program.

🌐 <https://wwwvectormachines.nl/>

VECTOR WD2.0 MÄHROBOTER



Wir bieten Ihnen passende Solar-Montagelösungen für Ihren Einsatzzweck – von der Befestigung am Dachsparren bis zur Fixierung Ihrer PV-Module. Neben unserem aufeinander abgestimmten Standard-Portfolio können wir jederzeit auf Ihre individuellen Bedürfnisse und Anforderungen eingehen und maßgeschneiderte Lösungen für Sie erarbeiten.

🌐 www.venturama-solar.de

FLACHDACH-AUFSTÄNDERUNG "FLATFLEX"



We develop CAD and WEB applications which automate the entire engineering process of large-scale solar parks. Our PV software ensures a fast, efficient and accurate process. Virto.CAD is used by installers and developers (ground mount and rooftop). Virto.CORE is a framework used to build customized web apps for mounting system manufacturers and wholesale. Virto.360 (launch 2023) will include innovative features! We offer extensive software to support and boost the transition to renewable energy.

🌐 www.virto.solar

VIRTO.CORE



voestalpine Sedef produces cold-rolled steel profiles on 35 profiling lines. We supply steel profiles as an open section or as a tube profile, light and easy to install and, if desired, with powder coating as the final layer. In this way we are a real profile solutions provider for your business.

🌐 www.voestalpine.com/sedef

VOLTAIK ENERGIE

Wir von VOLTAIK ENERGIE beliefern Sie mit hochwertigen Modulen aus europäischer Produktion. Bei uns erhalten Sie Module in geringer Stückzahl oder Paletten-Containerweise Lieferung zu Ihrem Lager. Darüber hinaus erhalten Sie bei uns Wechselrichter, Batteriespeicher und bald auch unsere eigens gefertigte Unterkonstruktion. Auch für Sonderstellungen haben wir für Sie ein offenes Ohr. Egal ob Glas-/Terrassenmodule oder flexible Module, unser direkter Draht zum Produzenten macht dies möglich.

🌐 www.voltaikenergie.de

BESTSELLER: DARK SERIES SOLARMODUL 405WP/ 108PM





The Weidmüller Group owns manufacturing plants, sales companies and representatives in more than 80 countries. Weidmüller sees itself as a partner to its customers in digital transformation. And as a partner of Industrial Connectivity, we play a key role in shaping this development with our products and solutions.

<https://www.weidmueller.de>

PV NEXT MINI 2MPP



Seit 260 Jahren steht FLENDER-FLUX für hervorragende Produkte mit Premiumqualität aus dem Siegerland und gehört daher zu den Marktführern für Dachsysteme aus Metall. Solar/PV-Befestigungen von FLENDER-FLUX® Robuste und starke Solarbefestigungen bilden zusammen mit Montageschienen und passendem Zubehör ein ineinandergreifendes Befestigungssystem für Photovoltaik- und Solarpanel auf dem Schrägdach. Die Entwicklung und Produktion erfolgt zusammen mit einem eigenen Konstruktions- und Planungsbüro.

www.flender-flux.de

UNIVERSAL-SOLARHALTER NR. 200H FÜR ZIEGELDÄCHER



Xemex is an innovative and leading technology company dedicated to the smart use of energy and offers communication solutions to monitor energy streams.

www.xemex.eu

LEWIZ



Kickstarten Sie Ihr Geschäft auf der Leitmesse für Solarenergie in Nordwesteuropa!

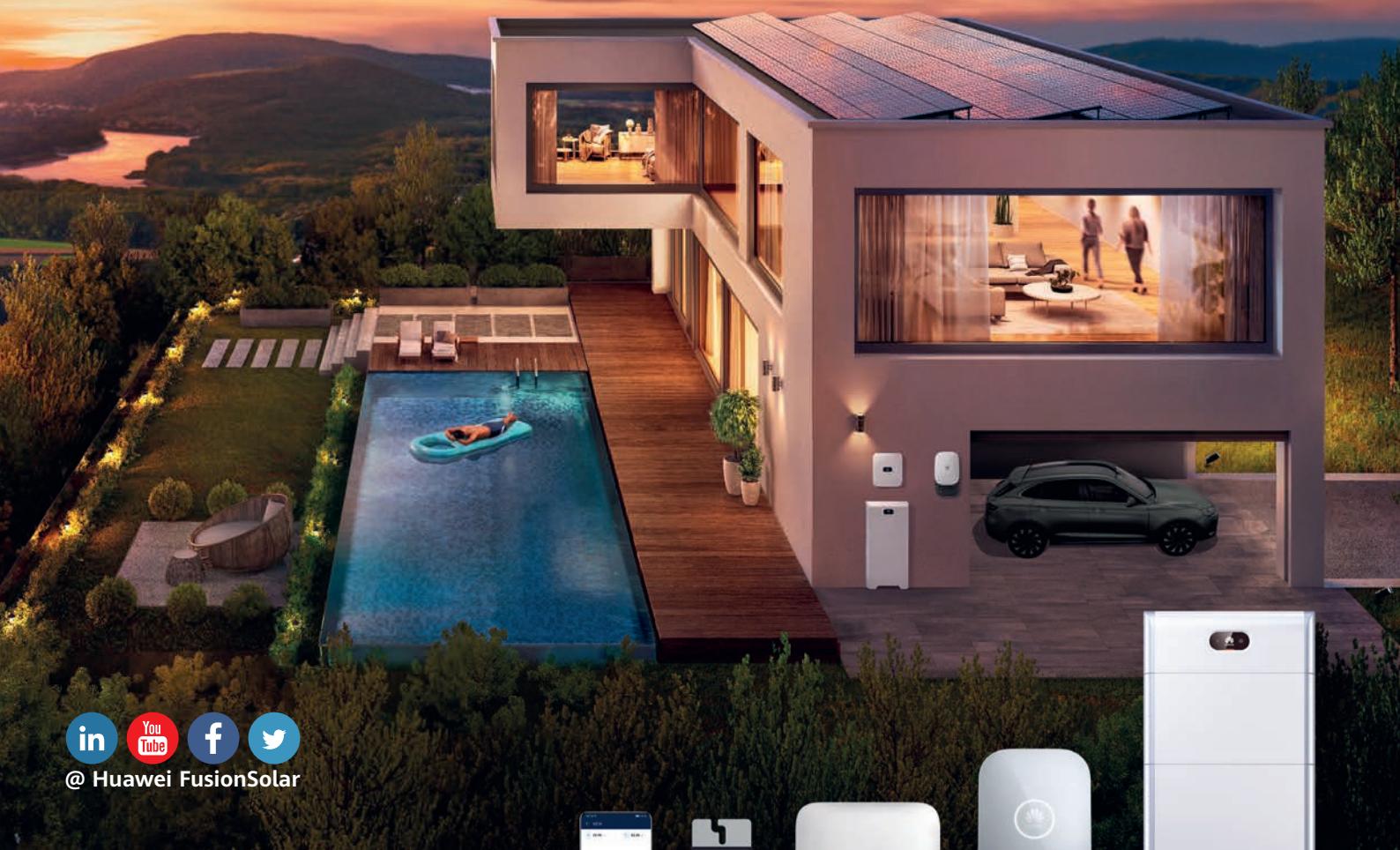


Dann kontaktieren Sie uns, um sich über die Möglichkeiten für Aussteller/innen zu informieren!

HUAWEI FusionSolar

Die smarte Lösung für Ihre Kunden.

Einfach | Zuverlässig | Sicher | Nachhaltig



solar.huawei.com/de
Farben, Formen, Interface und Funktionen dienen nur als Muster.
Aussehen und Funktionen des Produkts können abweichen.