

SONNENENERGIE MADE IN AUSTRIA

INNOVATIVE SOLARLÖSUNGEN FÜR ALLE DACHARTEN



INHALT

SOLAR LÖSUNGEN FÜR...

4

TECHNOLOGIE
& INSTALLATION

19

PV IM ALTBAU
& DENKMALSCHUTZ

8

STADION- & INDUSTRIE-
DACHFLÄCHEN

20

BALKONKRAFTWERK

10

PV FASSADEN &
LÄRMSCHUTZWÄNDE

22

MULTIMOBILITÄT
IN DER STADT

14

AGRI-PV
ANWENDUNGEN

24

DAS ENERGY
PV-MODULE

16

KREATIVE PHOTO-
VOLTAIK INTEGRATION
IN DER STADT

26

WUSSTEN SIE...



DAS ENERGY

SEIT 2010

Innovative Photovoltaik Technologie, eröffnet neue Perspektiven für nachhaltige Energiegewinnung in deiner Stadt

DAS Energy ist ein österreichisches Green-Tech-Unternehmen spezialisiert auf die Entwicklung und Produktion von leichten und flexiblen Photovoltaikmodulen. Mit klarem Fokus auf Entwicklung und Innovation werden am Produktionsstandort Wiener Neustadt modernste Glasfasermaterialien aus dem Flugzeugbau mit hocheffizienten monokristallinen Siliziumzellen kombiniert. Mit dieser patentierten Technologie ist DAS Energy weltweiter Pionier bei Photovoltaikmodulen einer neuen Generation: flexibel, leicht und langlebig.



UNSERE VISION

ist es Energie dorthin zu bringen, wo sie benötigt wird. Wir decken den Bedarf der Energieversorgung von morgen und eröffnen neue Dimensionen für integrierte Photovoltaik-Lösungen für die Architektur. Den weltweiten Übergang zu grüner Energie voranzutreiben, indem wir die innovativsten Produkte im Photovoltaiksektor entwickeln und produzieren, das ist unsere Mission."

CHRISTIAN DRIES

GRÜNDER, DAS ENERGY



DAS ENERGY TECHNOLOGIE

Die verwendete Technologie wurde von DAS Energy in Österreich entwickelt und patentiert und besteht im Wesentlichen aus dem proprietären faserverstärkten Kunststoffkern (Prepreg). Diese Schicht befindet sich über - und unter der Zelle und ist hauptverantwortlich für Flexibilität und Stabilität des Photovoltaikmoduls. Sie sorgt dafür, dass die PV-Module deutlich leichter, dünner und flexibler als herkömmliche Solarmodule sind.

Mit $3,3 \text{ kg/m}^2$ schlagen sie die sonst herkömmlichen schweren Glaspaneele, durch ihre Biegsamkeit können sie an gebogenen Oberflächen angebracht werden. Ausserdem wird durch das geringe Gewicht die Anforderungen an die Unterbaukonstruktion vereinfacht - man benötigt ganz einfach keine Unterkonstruktion, da die PV-Module direkt mit der Oberfläche verklebt werden. Dadurch ist eine einfache und schnelle Anwendung auf allen Dacharten, wie zum Beispiel auf wasserdichten Membranen, Metallblechdächern und vielen anderen Dachoberflächen möglich.

Unsere Photovoltaikmodule reflektieren nicht, da sie ohne Glas auskommen. Somit ist die Installation auch in Gebieten in Flughafen Nähe möglich. Für die PV-Module werden herkömmliche monokristalline Zellen verwendet.

Kurz gefasst - DAS Energy PV-Module zum Kleben überzeugen durch den hohen Energieertrag, während sie leicht und flexibel sind, und eine schnelle und unkomplizierte Installationen ohne Unterkonstruktion ermöglichen.



GUT ZU WISSEN

Da die bei uns verwendeten GFK-Materialien aus der Flugzeugindustrie stammen, und dort seit über 25 Jahren den enormen Beanspruchungen standhalten, geben wir bei Modulen, die auf festem Untergrund installiert sind, 40 Jahre Leistungsgarantie (85%). Unsere Module wurden in zahlreichen Umweltsimulationen (z.B. UV-Beständigkeit, Klimakammer, usw.) getestet.

INSTALLATION



**Keine Unterkonstruktion
notwendig**



**Geringe
Installationszeit**



**High-Quality Verklebung
mit Innotec**

Installation ohne Unterkonstruktion. Ohne zusätzlichen Ballast. Verringerte Installationszeit.

Für die Installation einer Photovoltaik-Anlage auf Industrie- und Gewerbeobjekten (PVC-Flachdachabdichtungen, Bitumendachbahnen, Metaldachsysteme, Glasoberflächen) benötigen DAS Energy Photovoltaik-Module keine Unterkonstruktion, sowie kein weiteres Befesti-

gungsmaterial.

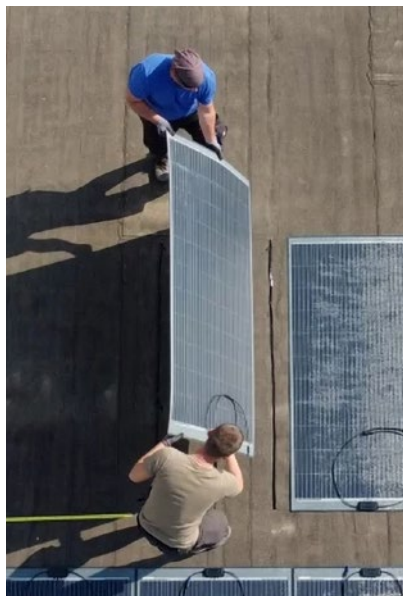
Die Photovoltaik-Module können direkt auf die Gebäudeoberfläche geklebt werden. Diese Vorgangsweise verringert die Installationszeit erheblich. Außerdem werden keine Schäden durch Löcher in der Dachoberfläche ver-

ursacht, da sie unbeeinträchtigt bleibt. Durch das geringe Gewicht sind DAS Energy Photovoltaik-Module auch für Dächer und Fassaden mit schwierigen strukturellen oder physischen Bedingungen bzw. speziell mit niedriger Traglast geeignet.

High-Quality Verklebung mit Innotec



Aufbringen des Innotec Klebers



Anbringen der DAS Energy Module



Installierte PV-Module auf Bitumen

GEBÄUDE INTEGRIERTE PHOTOVOLTAIK FÜR EINE GRÜNE STADT





KLINGELE GMBH | DE

Installierte Leistung	445 kWp
Installierte PV-Module	1777 Stk.
Dachart	PVC Folie
Art der Installation	direkte Verklebung



TRUMPF GMBH | DE

Installierte Leistung	1,2 MW
Installierte PV-Module	10.000 Stk.
Dachart	Industriedach, Stehfalzdach
Art der Installation	direkte Verklebung

STADION & INDUSTRIE-DACHFLÄCHEN

Vom Industriedach zum Energiedach - DAS Energy bietet die perfekte PV-Lösung für nachhaltige Stromproduktion für Unternehmen und Energiegemeinschaften

Seit 2016 produziert und vertreibt DAS Energy innovative PV-Module auf Basis von Glasfaserverstärktem Kunststoff. Dadurch wiegen sie nur einen Bruchteil (6,5 kg für 11x6M Standardmodul) von herkömmlichen Glasmodulen (mind. 20 kg) und eignen sich besonders gut für die Installation auf Industriedächern. Die PV-Module werden mit der darunter liegenden Dachoberfläche wie zum Beispiel Metall, Bitumen oder synthetischen Dachmembranen verklebt. Diese schnelle und einfache Art der Installation benötigt keine Unterkonstruktion oder Befestigungselemente.

11x6M 330Wp Composite super light Modul

wurde speziell für große Photovoltaik-Projekte konzipiert. Die 66 monokristallinen Siliziumzellen

bringen eine Leistung von 330 Wp pro Modul. Die blendarme Oberfläche aller DAS Energy PV-Module ermöglicht die Installation auf Gebäuden in der Nähe von Flughäfen.

Referenzen:

Vöslauer GmbH, Klingele GmbH, Trumpf GmbH

12x2M 120Wp Composite super light Modul

wurde speziell für Stehfalzsysteme und andere Metalloberflächen entwickelt. Bei der Installation werden die Module auf die Dachprofile zwischen die Metallfalze geklebt. Große Industrieflächen und Fassaden können auf diese Weise schnell in große Sonnenkraftwerke umgewandelt werden.

Referenzen: Trumpf GmbH



Leichtgewicht



Hocheffiziente
Siliziumzelle



maßgeschneiderte
Optionen erhältlich



Extrem
wetterbeständig

VOM INDUSTRIEDACH ZUM ENERGIEDACH

DAS ENERGY PV-MODULE ZUM KLEBEN



SPORTHALLE BAD HONNEF | DE

Installierte Leistung	74 kWp
Installierte PV-Module	614 Stk.
Dachart	Industriedach, Stehfalzdach
Art der Installation	direkte Verklebung



INTERQUELL GMBH | AT

Installierte Leistung	265 kWp
Installierte PV-Module	802 Stk.
Dachart	Industriedach, PVC Folie
Art der Installation	direkte Verklebung



METALINE | DE

Installierte Leistung	65 kWp
Installierte PV-Module	588 Stk.
Dachart	Industriedach, Stehfalzdach
Art der Installation	direkte Verklebung



EISSPORTARENA | AT

Installierte Leistung	320 kWp
Installierte PV-Module	968 Stk.
Dachart	Industriedach, PVC Folie
Art der Installation	direkte Verklebung

PHOTOVOLTAIK FÜR FASSADEN

Stromerzeugung auf Fassaden bietet viel Potenzial. DAS Energy PV-Module können mit ihrem geringen Gewicht ($3,3 \text{ kg/m}^2$) auf horizontalen und vertikalen Flächen problemlos angebracht werden. Dabei werden die PV-Module direkt an der Fläche verklebt. Damit eröffnet sich eine Vielzahl an Möglichkeiten, um zusätzliche Solarenergie zu gewinnen.

TRAPEZ- UND STEHFALZDACHSYSTEME

Universal PV-Modul perfekt integriert

DAS Energy UNIVERSAL PV-Module sind so konzipiert, dass sie in jedes Aluminium Dach- und Fassadensystem integriert werden können. Ein gutes Beispiel für die Verwendung von DAS Energy PV-Modulen auf Stehfalzdach Systemen zeigt die größte und modernste Abfallverbrennungsanlage in Krakau (Polen). Hier kommen auf geraden, konvex und konkav gerundeten Aluminiumflächen der Südfassade die 12x2 M DAS Energy PV-Module zum Einsatz.



PV-LÄRM-SCHUTZWÄNDE

Die Autobahn als Sonnenkraftwerk – 1400 km Lärmschutzwände auf Österreichs Straßen könnten als Stromlieferant für dahinterliegende Gemeinden genutzt werden.

CALMA-TEC &
DAS ENERGY

DAS Energy PV-Module lassen sich dank ihrer Eigenschaften auf Lärmschutzwänden perfekt integrieren. Das ermöglicht neue Möglichkeiten für nachhaltige Stromproduktion für dahinterliegende Gemeinden und Städte.

Durch die Zusammenarbeit mit DAS Energy wurde die neuartige ulmerwelle® vom niederösterreichischen Unternehmen Calma-Tec zu einem Sonnenkraftwerk weiterentwickelt. Das leichte und flexible PV-Modul passt sich der welligen Form der modernen Lärmschutzwand perfekt an und ist bei einer Energiegewinnung von bis zu 370 Wp auch für raue Straßenverhältnisse wie Autobahnen bestens geeignet.

Mit den entspiegelten, schmutzabweisenden Absorptionsflächen der PV-Modulen sorgt DAS Energy für maximalen blendfreien Stromertrag auf PV-Lärmschutzwänden.



Extrem
wetterbeständig



nicht reflektierende
Oberfläche



Einfache
Installation



Die 1400 km Lärmschutzwände in Österreich könnten dank Doppelnutzung mit Photovoltaikmodulen ausgestattet werden und dadurch bis zu 150.000 Haushalte mit Strom versorgen.

DAS ENERGY PV-LÄRMSCHUTZWAND IN HIMBERG | LAND NÖ

„Die Energiewende ist ein zentraler Bestandteil für eine klimafreundliche Zukunft. Dafür brauchen wir auch kreative Einfälle und Ideen. Genau das sind Lärmschutzwände, die Sonnenstrom produzieren können und uns so ermöglichen, große Flächen doppelt und auf eine völlig neue Art zu nutzen. Eine einfach-klingende Idee, die wir jetzt Wirklichkeit werden lassen. Gemeinsam mit der ASFINAG starten wir heute einen Pilotversuch. Und ich hoffe, dass diese Innovation schon bald in ganz Österreich Einzug hält.“, so Klimaschutzministerin Leonore Gewessler.



„Zur Stromversorgung setzen wir entlang unseres Netzes immer stärker auf die Erzeugung erneuerbarer Energien.“

ASFINAG Vorstand Hartwig Hufnagl



DAS ENERGY PILOT-PROJEKT | ASFINAG

Auf dem „Photovoltaik-Testfeld“ entlang der S1 wurden 2021 sieben unterschiedliche PV-Systeme getestet, darunter auch DAS Energy PV-Module mit einer installierten Leistung von 4,8 kWp. Verschiedene Faktoren wie Blendwirkung, Auswirkung auf Statik und Funktion der Lärmschutzwand, sowie der Stromertrag wurden im Laufe der nächsten Monate analysiert. Inzwischen wurden weitere PV-Lärmschutzwand Projekte mit DAS Energy PV-Modulen realisiert, unter anderem in Himberg und in Wr. Neustadt.

AGRI-PV ANWENDUNGEN



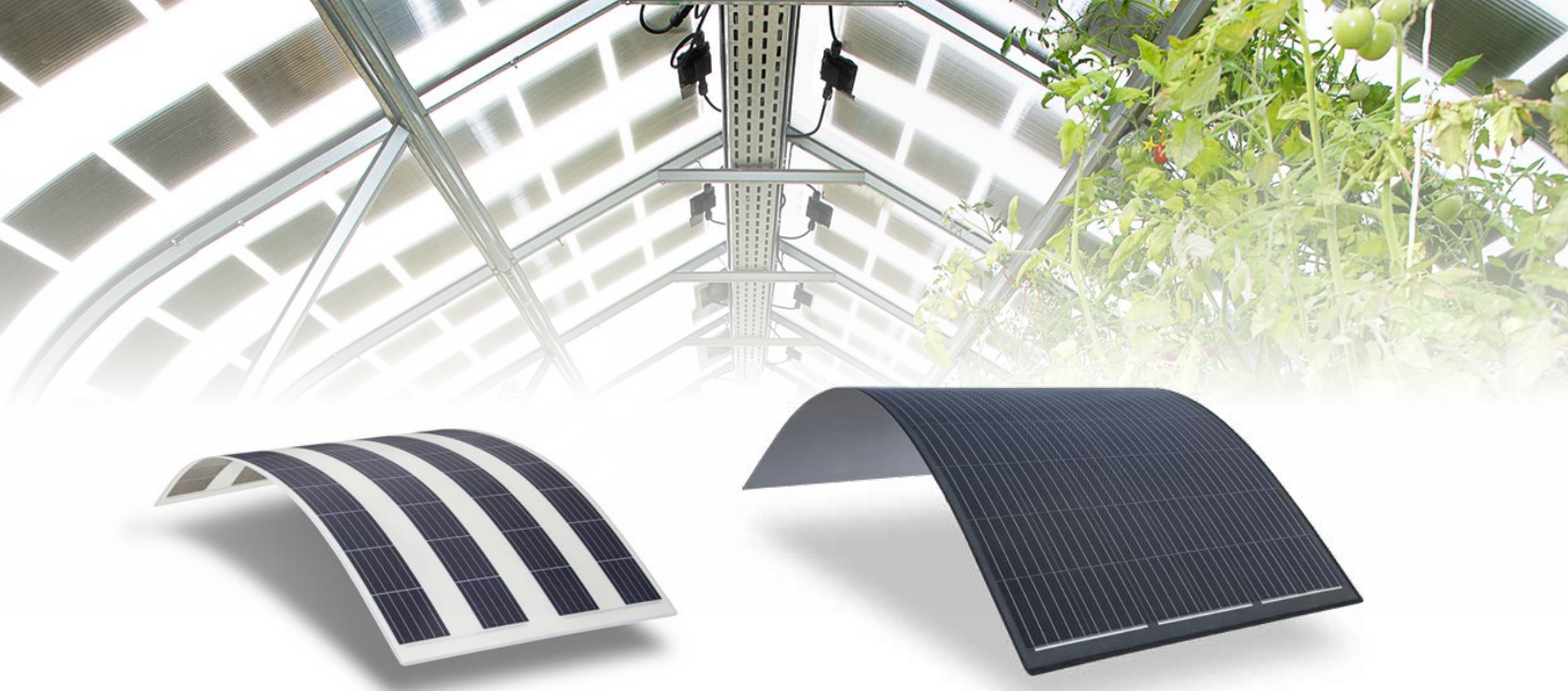
PHOTOVOLTAIKMODULE FÜR GEWÄCHSHÄUSER

leicht, flexibel & semitransparent

Agri-Photovoltaikmodule von DAS Energy sind speziell für Anwendungen konzipiert, bei denen Sonnenlicht im Inneren einen wesentlichen Faktor darstellt. Gewächshäuser bieten dafür das beste Beispiel. Die darin kultivierten Pflanzen benötigen einerseits die - durch den Treibhauseffekt entstandene - Wärme, anderer-

seits das Sonnenlicht, um zu wachsen. Im Sommer kann es aber vor allem in südlich gelegenen Regionen in einem Gewächshaus schnell zu heiß werden. Für diese Problematik bietet DAS Energy die perfekte Kombination - ein semi-transparentes PV-Modul, das einerseits als Beschattung dient und andererseits Strom produziert.

Semi-transparente ultraleichte PV-Module von DAS Energy bieten genügend diffuses Licht für Pflanzen in Gewächshäusern, um zu wachsen, schützen die Pflanzen vor zu viel Hitze im Sommer, und produzieren gleichzeitig Strom für alle elektronischen Systeme wie Belüftung, Bewässerung und Licht.



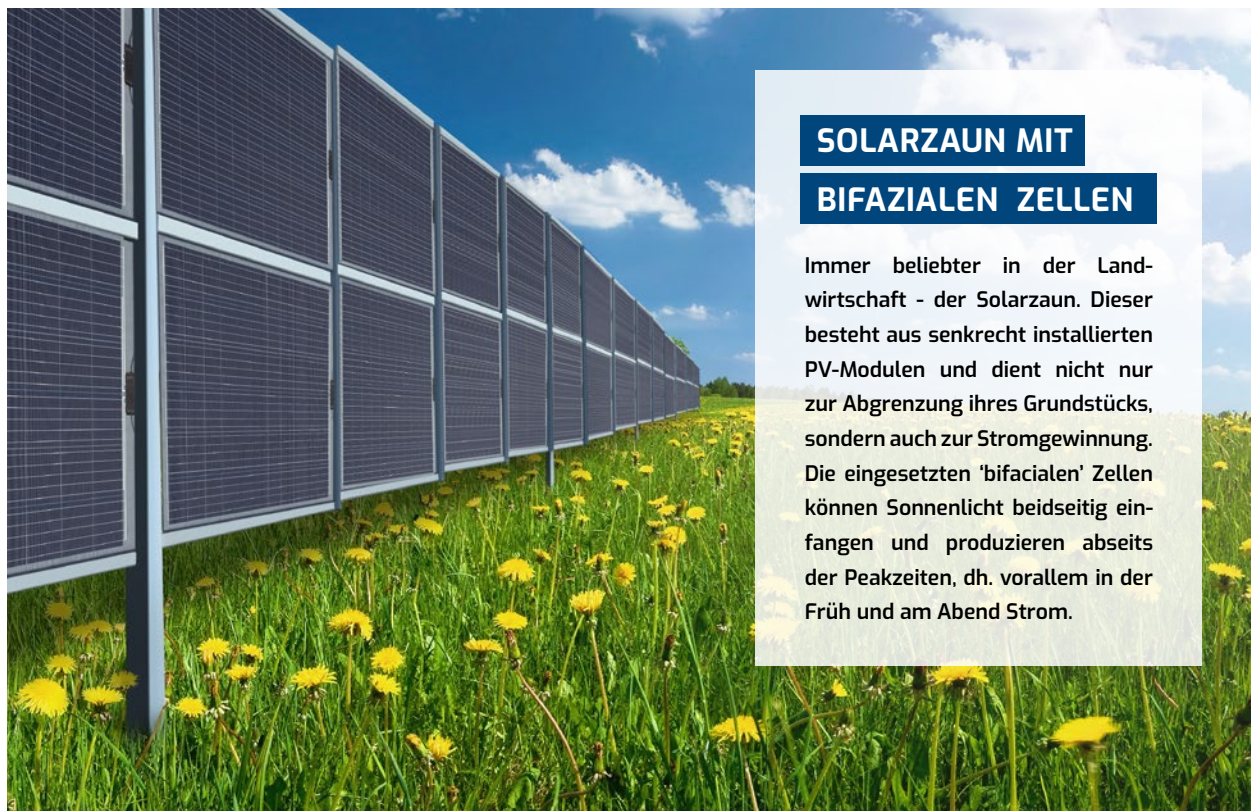
GEWÄCHSHAUS PV-MODUL

Semi-transparente ultraleichte PV-Module von DAS Energy bieten genügend diffuses Licht für Pflanzen in Gewächshäusern, um zu wachsen, schützen die Pflanzen vor zu viel Hitze im Sommer, und produzieren gleichzeitig Strom für alle elektronischen Systeme wie Belüftung, Bewässerung und Licht.

COMPOSITE SUPER LIGHT

PV-MODUL 11x6 M

Das 11x6M Composite super light PV-Modul ermöglicht durch das geringe Gewicht und die einfache Verklebetechnik nahezu grenzenlose Anwendungen – z.B. auf Gewächshäusern oder in Form eines Solarzauns.



SOLARZAUN MIT BIFAZIALEN ZELLEN

Immer beliebter in der Landwirtschaft - der Solarzaun. Dieser besteht aus senkrecht installierten PV-Modulen und dient nicht nur zur Abgrenzung ihres Grundstücks, sondern auch zur Stromgewinnung. Die eingesetzten 'bifacialen' Zellen können Sonnenlicht beidseitig einfangen und produzieren abseits der Peakzeiten, dh. vor allem in der Früh und am Abend Strom.

KREATIVE PV INTEGRATION IN DER STADT



NACHHALTIGE WARTESTATIONEN

DAS Energy Module können zur Energieerzeugung in der öffentlichen Infrastruktur z.B. auf Bus- und Straßenbahnhaltestellen mit Überdachung installiert werden.



EPAMEDIA LEUCHTREKLAME

Aussenreklame von Epamedia wird mit nachhaltigem und sauberen Strom beleuchtet – produziert mit DAS Energy Modulen

www.epamedia.at



ECOLIGHTS STRASSENLAMPE

Die neueste Straßen- und Wegleuchte VIALUX von ecoliGhts überzeugt durch ihr edles Design, das sich in urbanes Umfeld, aber auch in innovative, ländliche Regionen fügt.

www.ecolights.at



EBILLY SOLARBANK

Nachhaltige und autarke Solar Bank für den Außenbereich zum Abhängen, Handy oder Tablet laden, induktiv oder mittels USB-Kabel. Die Bank wird durch das Photovoltaikmodul betrieben, die integrierten Akkus sorgen dafür, dass die Funktionen auch bei schlechteren Wetterbedingungen zur Verfügung stehen.

www.e-billy.eu



PV CARPORT

Die leichten PV-Modulen lassen sich auf Car ports integrieren und können so nachhaltigen Strom für E-Autos produzieren.

Die beim Car port verwendeten 12x2M PV-Module können in verschiedene Stehfalzsyste-me integriert werden.



GRUNDSCHULE WRIEDEL

Bei dem innovativen Kalzip AluPlusSolar Dachsystem wurden rund 246 PV-Module vom Typ 12x2M 115Wp direkt auf die Aluminiumprofile geklebt. Die installierte Leistung der PV-Anlage beträgt 28 kWp und entspricht einer CO₂ Einsparung von ca. 9 Tonnen pro Jahr.

Installierte Leistung	28 kWp
Installierte PV-Module	246 Stk.
Dachart	Aluminiumdach
Art der Installation	direkte Verklebung

An aerial photograph of a building's roof, showing a large array of dark blue solar panels installed in rows. The roof has a central ridge and a gabled section at the bottom. A small white square vent is visible on the roof. To the right of the roof is a green lawn and a paved area with white parking lines. To the left is a dark green tree.

GEBÄUDE INTEGRIERTE PHOTOVOLTAIK FÜR EINE GRÜNE STADT

UNIVERSITÄT FREIBURG

Im Frühjahr 2022 wurde eine DAS Energy PV-Lösung auf dem Westbau des Physikalischen Instituts der Universität Freiburg installiert. Mit einer Leistung von 54 kWp produziert die Anlage rund 50.000 kWh Strom pro Jahr und spart jährlich bis zu 17 Tonnen CO₂ ein.

Installierte Leistung	54 kWp
Installierte PV-Module	405 Stk.
Dachart	Altbau, Metall Stehfalzdach
Art der Installation	direkte Verklebung

PV IM ALTBAU & DENKMALSCHUTZ

Photovoltaik Technologie spielt eine immer wichtigere Rolle bei Energiegewinnung im städtischen Bereich. Mit der richtigen PV-Technologie wird auch Denkmalschutz zukunftsfit.

Denkmal - und Ensembleschutz ist weltweit in Städten ein wichtiges Thema. Denkmalgeschützte Gebäude werden hier nur selten für Stromproduktion genutzt, viel zu oft steht der Denkmalschutz der Energiewende im Weg. Doch mit der richtigen Technologie von DAS Energy lassen sich die leichten und flexiblen PV-Module auch in sensiblen Schutzzonen hervorragend integrieren.

2019 wurde auf dem grünen Stehfalzdach eines in Wien historischen Altbau Ensembles eine knapp 10 kWp große PV-Anlage bewilligt und errichtet. Die hochmoderne PV-Anlage wurde binnen 2 Tagen installiert und produziert nun jährlich 10.400 kWh

Strom. Verwendet wurden innovative, leichte und flexible 12x2M DAS Energy PV-Module - konzipiert speziell für Stehfalzdächer im Altbaubereich.

Seit 2022 gilt nun offiziell in der Augsburger Innenstadt eine privat errichtete DAS Energy PV-Anlage als Vorzeigedach für kommende Photovoltaik Projekte im denkmalgeschützten Altstadtbereich. Im selben Jahr wurde eine DAS Energy PV-Anlage auf dem Dach eines historischen 400 Jahre alten Dominikanerklosters errichtet. Eine gelungene Synthese aus historischer belgischer Architektur und moderner nachhaltiger Stromgewinnung.



ALTBAU ENSEMBLE | AT

Installierte Leistung	10 kWp
Installierte PV-Module	87 Stk.
Dachart	Altbau, Stehfalzdach
Art der Installation	direkte Verklebung

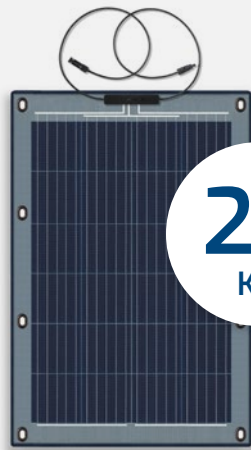


KLOSTER „HET PREDIKHEREN“

Installierte Leistung	22 kWp
Installierte PV-Module	180 Stk.
Dachart	historisches Kloster, Kalzip Metalldach
Art der Installation	direkte Verklebung

BALKON KRAFTWERK

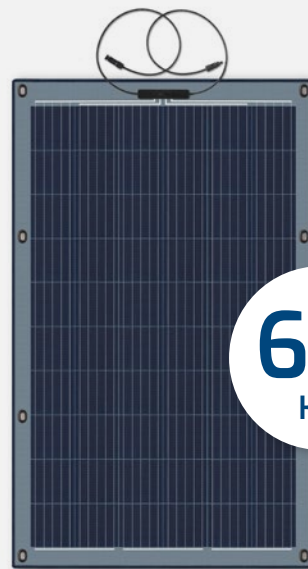
Genehmigungsfreie und erweiterbare Mini-Solaranlagen für den Balkon - direkter Anschluss an eine Schuko Steckdose mit bis zu 800 Watt Einspeisung



2,7
KG

6 x 4M 120 WP

1113 x 699mm



6,0
KG

10 x 6M 300 WP

1756 x 1020mm

- Inklusive Wechselrichter
- Anschlussdose auf der Rückseite oder Vorderseite erhältlich
- Mit der flexiblen und leichten Solar-Innovation made in Austria können Sie direkt auf Ihrem Balkon oder Ihrer Terrasse Ihren eigenen Solarstrom produzieren - kostengünstig und unkompliziert

Ab Sommer 2023
bei unserem Partner
DAS Kraftwerk
online erhältlich

www.daskraftwerk-energy.com





GOLFCART PV-MODUL

Autark am Golfplatz unterwegs

Speziell für die Golfcarts hat DAS Energy eine perfekte PV-Lösung entwickelt, die auf fast alle am Markt verwendeten Golfcart Typen montiert werden kann. Die leichte, dünne, flexible und gleichzeitig robuste Konstruktion des PV-Moduls ermöglicht eine Dachmontage unter minimalem Aufwand. Das PV-Dach erweitert die Reichweite um bis zu 15 % und erhöht die Lebensdauer der Batterien um bis zu 2 Jahre im Vergleich zu einem herkömmlichen Golfcart.



PV FÜR BOOTE UND YACHTEN

ENERGIEUNABHÄNGIG

AN BORD

Die PV-Module von DAS Energy sind speziell für die Wetterverhältnisse auf See konzipiert. Sie garantieren auch für Standorte mit hoher Salz- und Ammoniakkonzentration eine dauerhaft hohe Energiegewinnung.



MOBILE PV-LÖSUNGEN FÜR FAHRZEUGE

WOHNMOBILE UND CAMPER

Die Nutzung der Sonnenenergie in Booten, Zelten, Containern, Golfwagen und anderen Fahrzeugen ist eine große Herausforderung. DAS Energy verbindet dabei Ästhetik und Funktionalität: Größe, Form und Farbe der Module lassen sich an beinahe alle Konturen und Oberflächen anpassen.



PV-MODULE VON DAS ENERGY ZUM KLEBEN

40 Jahre
Leistungs-
garantie

10 Jahre
Produkt-
garantie



11x6 M 330 Wp

Unser 11x6 M Projektmodul wurde speziell für große Photovoltaik-Projekte konzipiert. Durch den Gewichtsvorteil (nur 3,3 kg/m²) wird bei der Installation ein einfaches Handling ermöglicht und mit der Verklebetechnik mit Bitumen und PVC Membran Oberflächen wird die Montagezeit erheblich verkürzt. Somit können große Industrie Dachflächen schnell und einfach zu Energiedächern umgewandelt werden. Das 11x6 M Projektmodul ist mit 66 monokristallinen Siliziumzellen und mit einer Leistung von 330 Wp ausgestattet. Die Anschlussdose kann sowohl auf der Rückseite als auch auf der Vorderseite montiert werden, sitzt aber generell mittig am PV-Modul. Mit dem DAS Energy 11x6 Projektmodul für große Dachflächen wie Industrie - und Gewerbedächer bietet DAS Energy den perfekten Mix aus Wirtschaftlichkeit, Leistungsertrag und Handling.



12x2 M 120 Wp

Unser 12x2M Projektmodul wurde speziell für dachintegrierte PV-Lösungen wie Stehfalzsysteme (z.B. Kalzip AluPlusSolar) entwickelt. Die Module sind mit 24 monokristallinen Zellen und 120 Wp ausgestattet. Bei der Installation werden die Module auf die Dachprofile zwischen die Metallfalze geklebt. Große Industrie- und Fassadenflächen können auf diese Weise in große Sonnenkraftwerke umgewandelt werden.



Black Edition

11x6 M | 12x2 M

Die Black PV-Module werden den ästhetischen Anforderungen im architektonischen Bereich gerecht. Die Standard Formate 11x6M und 12x2M bieten durch die Farbgebung mehr kreativen Freiraum und kommen im Bereich der Architektur und im Ensembleschutz zum Einsatz.

Composite-glass light Modul

11x5 M | 12x6 M

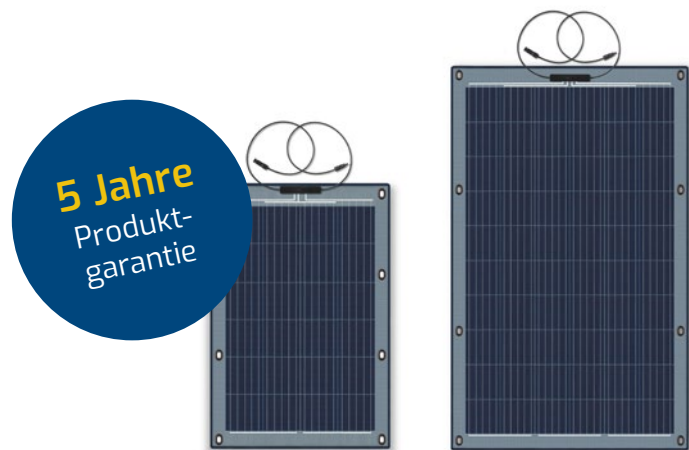
Ist mit 7 kg/m² auch auf Dächern mit einer geringeren Traglast einsetzbar und bietet viele Anwendungsmöglichkeiten: direktes Verkleben auf dem Trapezblechsystem und auf dem Flachdach (Bitumen oder Membran).



Gewächshaus PV-Modul

11x4 M

Semi-transparente ultraleichte PV-Module von DAS Energy bieten genügend diffuses Licht für Pflanzen in Gewächshäusern, um zu wachsen, schützen die Pflanzen vor zu viel Hitze im Sommer, und produzieren gleichzeitig Strom für alle elektronischen Systeme wie Belüftung, Bewässerung und Licht.

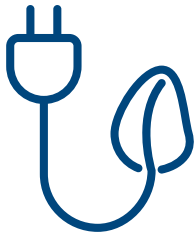


Balkon PV-Modul

6x4 M | 10x6 M

Mit dem neuesten Photovoltaik Modul von DAS Energy, ist es für jeden möglich seinen eigenen Strom zu erzeugen. Das Balkonkraftwerk kann auf dem Balkon, oder auf dem Terrassengeländer ganz einfach befestigt werden. Ein Balkonmodul ist mit 40 monokristallinen Zellen ausgestattet und bietet eine installierte Leistung von 200 Wp. Die Mini-Solaranlage kann jederzeit erweitert werden.

WUSSTEN SIE, DASS PHOTOVOLTAIK...



langfristige Produktion von sauberem Strom, ohne Lärm, Geruchs-, oder Feinstaubemissionen ermöglicht und damit einen direkten Beitrag zum Kampf gegen den Klimawandel leistet?



die an Wachstum- und Zukunftspotential stärkste Branche ist und den Wirtschafts- und Technologiestandort Österreich belebt?



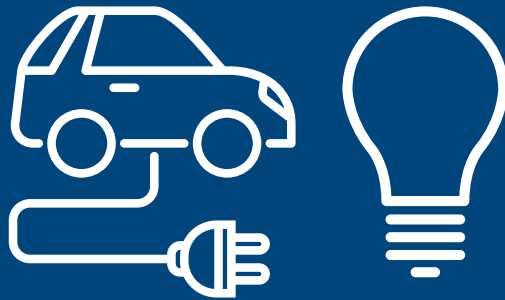
unabhängig von Krisenregionen macht und somit Frieden sichert?



regionale Wertschöpfung durch Errichtung und laufende Stromproduktion in Österreich ermöglicht?



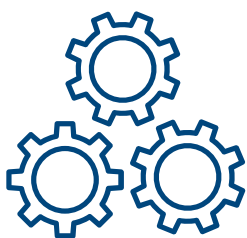
beinahe auf allen Flächen einsetzbar ist, auf allen Kontinenten der Erde im Einsatz und uneingeschränkt verfügbar ist?



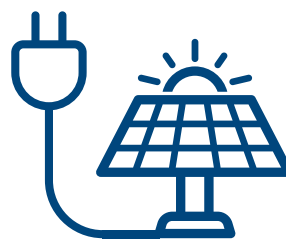
dass Sie den Akku sogar als Stromspeicher für Ihre PV-Anlage vom Dach nutzen können?

Damit das funktioniert, muss der Akku vom Auto nicht nur Strom nehmen, sondern auch abgeben können. Die Technologie des bidirektionalen Ladens, auch Vehicle-to-Grid (V2G) oder Vehicle-to-Home (V2H) genannt, ist in vielen

neuen Automodellen bereits integriert. Sobald Ihr E-Auto mit dem Stromnetz verbunden ist, lädt der Akku auf bzw. der Akku versorgt das Haus mit Strom. E-Autos verfügen meist über 50 kWh große Speicher und können somit idealerweise als Stromspeicher für PV genutzt werden - besonders praktisch bei Stromausfall.



ein kräftiger Beschäftigungsmotor ist, den Mittelstand und das Handwerk stärkt und neue Arbeitsplätze in den Bereichen Produktion, Installation und Betrieb & Wartung in Österreich schafft und sichert?



unmittelbar dort eingesetzt werden kann wo Strom verbraucht wird und somit lange Transportstrecken entfallen?

FÜR MEHR INFORMATION



www.das-energy.com



download Datenblätter



DAS Energy Ltd.
Niederlassung Österreich

Ferdinand Graf von Zeppelin Straße 18
2700 Wiener Neustadt, Austria