

INNOVATION



ÜBER UNS

DAS Energy ist ein auf innovative Photovoltaik-Lösungen spezialisiertes Green-Tech-Unternehmen mit Hauptsitz in Wiener Neustadt. DAS Energy kombiniert modernste Photovoltaik-Technologie mit Glasfasermaterialien aus dem Flugzeugbau und ist damit weltweiter Pionier bei PV-Modulen einer neuen Generation: glaslos, flexibel, ultraleicht, besonders widerstandsfähig und langlebig.

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

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

PRÄGT DIE WELT



PHOTOVOLTAIK MADE IN AUSTRIA



PATENTIERTES DESIGN

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



FLEXIBEL / BIEGSAM

Die Flexibilität sorgt dafür, dass DAS Energy Module sich leicht an die Form des Gebäudes bzw. Objektes anpassen. Kleinster Biegedurchmesser (2 m).



ULTRA-LEICHT

Modulgewicht nur
3,3 kg / m²



EINFACHE INSTALLATION

Einfache Beklebung
Keine mechanische Verbindung
Keine Unterkonstruktion erforderlich

HOHE EFFIZIENZ

Siliziumzellentechnologie
Monokristalline Zellen
Keine Dünnschicht!



HÖHERER ENERGIEERTRAG

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



EXTREM WITTERUNGS- BESTÄNDIG

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



MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN

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



HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT

IEC 61730 / IEC 61215
IEC 62804-1 Potenzialinduzierte Degradation
IEC 61701 Salznebelkorrosion
IEC 62716 Ammoniakkorrosion
EN 13501-5 B_{ROOF}(t1)
"Funkenflug"

UNSERE PRODUKTE

DAS Energy Module bestehen aus dem patentierten Prepreg (glasfaserverstärktes Composite Material) und monokristallinen Siliziumzellen. Durch diese einzigartige Entwicklung überschreitet die fortschrittliche Technologie von DAS Energy bisherige Grenzen. Mit dieser Innovation ist DAS Energy weltweiter Pionier bei PV-Modulen einer neuen Generation, die einerseits eine hohe Energieausbeute bieten und andererseits mit einem Gewicht von nur 3,3 kg/m² (marktüblich ca. 25 kg/m² mit Unterkonstruktion) besonders leicht und flexibel sind.

DAS Energy Module unterscheiden sich deutlich von herkömmlichen Modulen und sind durch ihre Flexibilität und Leichtigkeit auch für Dächer mit niedriger Traglast bestens geeignet. Die Montage ist denkbar einfach, weil DAS Energy Module direkt auf das Blech-, Bitumen-, Glas- oder Membrandach geklebt werden. Damit ist es möglich, auf vielfältige Weise einen Beitrag zur Energiewende zu leisten.

DAS Energy leistet mit seinen innovativen Modulen einen wertvollen Beitrag zur Energiepolitik und setzt neue Maßstäbe auf dem Energieversorgungsmarkt.

DAS ULTRA-LEICHTE MODUL



Grundlage ist eine patentierte Technologie, mit deren Hilfe monokristalline Siliziumzellen nach einem geschützten Verfahren in Prepreg (glasfaserverstärktes Composite Material) eingearbeitet werden.

DAS Energy Module sind sowohl in der Form als auch hinsichtlich Design und Farbe flexibel. Sie ermöglichen nahezu **grenzenlose Anwendungen** – direkt in die Architektur integriert (Fassaden, Dachfolien), in statisch schwierigen Situationen einsetzbar (z.B. Flachdächer), denkmalgeschützte Gebäude und auch für den mobilen Einsatz geeignet.

Die Installation von DAS Energy Modulen nimmt im Vergleich zur Installation herkömmlicher Produkte nur einen Bruchteil der Zeit/Kosten in Anspruch. Es ist keine Unterkonstruktion erfor-

derlich, weshalb die Module leicht an die Anforderungen vor Ort angepasst werden können. DAS Energy Module werden geklebt, d.h. so müssen keine Löcher in die Dachhaut gebohrt werden,

Die patentierte Oberflächenstruktur der DAS Energy Module ist nahezu blendfrei und damit auch für Anwendungen in Flughafennähe geeignet. Die dadurch bessere Absorptionsfähigkeit für Sonnenstrahlen ermöglicht zudem einen höheren Energieertrag.

Dank des rahmen- und glaslosen Designs können DAS Energy Module in beliebigen Größen und Formen mit bis zu 66 monokristallinen Zellen (Leistung wie bei herkömmlichen Modulen) gefertigt werden. Weiter sind DAS Energy Module deutlich vielseitiger an Orten einsetzbar, wo bisher PV nicht möglich war.



Metалldach / Wien



Bitumendach / Bad Vöslau



Membrandach / Berlin



Glasdach / Wien

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



ENERGIE WO IMMER SIE GEBRAUCHT WIRD



MOBILE & OUTDOOR LÖSUNGEN

Photovoltaikmodule auf Booten, Zelten, Containern, Golfwagen und anderen Fahrzeugen zu nutzen, bietet sich geradezu an.

Speziell für die Golfcarts hat DAS Energy eine perfekte Solarlösung entwickelt, die auf fast alle am Markt verwendeten Typen montiert werden kann. Die leichte, dünne, flexible und gleichzeitig robuste Konstruktion des Moduls ermöglicht eine Dachmontage unter minimalem Aufwand. Das DAS Energy Photovoltaikdach erweitert die Reichweite um bis zu 35 % und erhöht die Lebensdauer der Batterien um bis zu 2 Jahre im Vergleich zu einem normalen Golfwagen.

Weiter eignen sich unsere Module ideal für Containeranlagen jeder Größe bis zu einer Leistung von 70 kWp. Dies unterstützt die Vision von DAS Energy, Menschen auf der ganzen Welt Zugang zu Elektrizität zu verschaffen.

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



Kunde: BEZIRKSHAUPTMANNSCHAFT BRUCK
 Standort: Bruck an der Leitha
 Art der installation: Flachdach
 Installationsdatum: Juni 2018
 Installierte Leistung: 46,65 kWp
 Anzahl der Module: 311 Module
 Module: 12x3P 150 Wp
 Dacheindeckung: Aluminium
 Montage: Module direkt auf das Aluminiumdach geklebt



Kunde: RAIFFEISEN BANK
 Standort: Wieselburg
 Art der installation: Fassade
 Installationsdatum: Juli 2018
 Installierte Leistung: 22 kWp
 Anzahl der Module: 143 Module
 Module: 43 verschiedene Typen unseres „All Black“-Moduls
 Montage: Voll in die Fassade integrierte Module, kundenspezifische Sondermodule



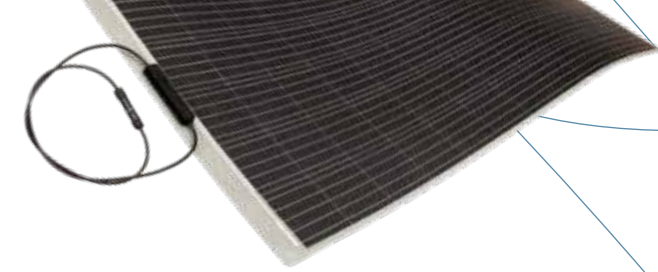
Kunde: ARA CHUR
 Standort: ARA Chura, Schweiz
 Art der installation: Faltbares Solardach
 Installationsdatum: Juni 2017 Pilot, Winter 2017/18
 Installierte Leistung: 240 kWp Pilot, komplett 660 kWp
 Anzahl der Module: 2200 Module
 Module: 12x6P 300 Wp
 Wechselrichter: Huawei Sun2000 36KTL
 Besonderheit: Einzigartiges faltbares Solardach mit vollautomatischem Steuerungssystem. Integrierte PV-Anlage für Kläranlagen, Parkplätze, etc. Beste Nutzung der verfügbaren Fläche in städtischen Gebieten



Arena Nova / Dach
 Quester / Dach
 OMV / Dach
 MA48 / Dach
 Austro Engine / Dach
 AFAS Belgien / Dach
 Simmelmarkt / Dach
 U Bahn Ottakring / Dach
 Golfclub Fontana / Golf Carts
 Golfclub Alcanda / Golf Carts
 Science Tower Graz / Fassade
 DAS Energy Zentrale / Dach und Fassade
 Busstation Bahrain / Dach
 Renewable Jamaica / Dach
 Windturmpark Burgenland
 Floating Solar Cyprus
 uvm.



REFERENZENZEN



Kunde: VÖSLAUER MINERALWASSER AG
 Standort: Bad Vöslau
 Art der installation: Flachdach
 Installationsdatum: Mai 2017
 Installierte Leistung: 267,6 kWp + 28,84 kWp werden folgen
 Anzahl der Module: 974 Module
 Module: 10x6P 255 Wp, 12x6P 300 Wp, 12x6M 345 Wp
 Wechselrichter: 8 x Fronius Eco 27.0
 Dacheindeckung: Bitumen
 Montage: Module wurden mit Kleber auf die Dachbahn geklebt
 Besonderheit: Sehr geringe Dachtragfähigkeit von 6 kg/m²



Kunde: BEUSSELSTRASSE
 Standort: Berlin, Deutschland
 Art der installation: Flachdach
 Installationsdatum: Dezember 2015
 Installierte Leistung: 22 kWp
 Anzahl der Module: 88 Module
 Module: 10x6P 250 Wp
 Wechselrichter: SolarEdge (1 Optimierer pro 2 Module)
 Dacheindeckung: alwitra Abdichtungsbahn
 Montage: Module mit Lohmann Tapes auf die Bahn geklebt
 Besonderheit: Niedrige Traglast



Kunde: BOKU & LGV Gärtnergemüse
 Standort: Wien Simmering
 Art der installation: Glasdach
 Installationsdatum: Ende 2019
 Installierte Leistung: 22 kWp
 Module: 47 Stk. 9x4 Bifacial je 170 Wp (semitransparent)
 35 Stk. 5x11 je 256 Wp
 Wechselrichter: SolarEdge
 Dacheindeckung: Glas
 Montage: Module wurden direkt auf das Glasdach geklebt
 Besonderheit: Niedrige Traglast