

# 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 Biegendurchmesser (2 m).



### ULTRA-LEICHT

Modulgewicht nur 3,3 kg / m<sup>2</sup>



### EINFACHE INSTALLATION

Einfache Beklebung  
Keine mechanische Verbindung  
Keine Unterkonstruktion erforderlich



### 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.



### 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 EFFIZIENZ

Siliziumzellentechnologie  
Monokristalline Zellen  
Keine Dünnschicht!



### EXTREM WITTERUNGS-BESTÄNDIG

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



### HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT

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

### 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/m<sup>2</sup> (marktüblich ca. 25 kg/m<sup>2</sup> 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 erforderlich, 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.



Metall-dach / Wien



Bitumendach / Bad Vöslau



Membran-dach / 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.

# REFERENZEN



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/m<sup>2</sup>



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

