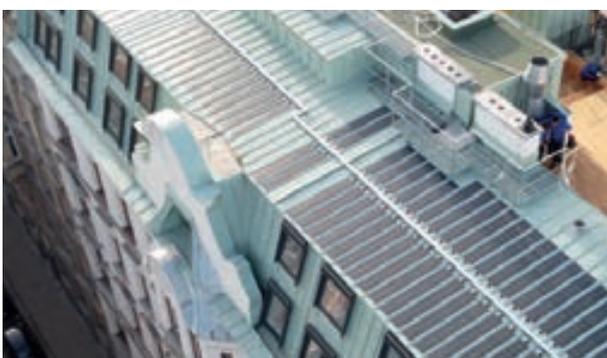


# SONNENENERGIE FÜR DEINE STADT

INNOVATIVE SOLAR LÖSUNGEN FÜR STÄDTE UND GEMEINDEN



# INHALT

**2** PV IM ALTBAU- & DENKMALSCHUTZ

**3** PV FÜR DIE STÄDTISCHE INFRASTRUKTUR

**7** STADION- & INDUSTRIE-DACHFLÄCHEN

**9** PV FÜR FASSADEN & LÄRMSCHUTZWÄNDE

**13** PV FÜR MEHR E-MOBILITÄT IN DER STADT

**15** PV FÜR BALKON- & TERRASENGELÄNDER

# 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

# GEBÄUDE INTEGRIERTE PHOTOVOLTAIK FÜR EINE GRÜNE STADT

# 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.

## UNIVERSITÄT FREIBURG

Im Frühjahr 2022 wurde eine maßgeschneiderte 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



## 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

# KREATIVE PV INTEGRATION IN DER STADT



## NACHHALTIGE WARTESTATIONEN

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



## EPAMEDIA LEUCHTREKLAME

Aussenreklame von Epamedia wird mit nachhaltigem und sauberem Strom beleuchtet - produziert mit DAS Energy Modulen

[www.epamedia.at](http://www.epamedia.at)



## ECOLIGHTS STRASSENLAMPE

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

[www.ecolights.at](http://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](http://www.e-billy.eu)



## PV CARPORT

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



## 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

## BEZIRKSHAUPTMANNSCHAFT BRUCK A.D. LEITHA

Installierte Leistung	47 kWp
Installierte PV-Module	311 Stk.
Dachart	Aluminiumdach
Art der Installation	direkte Verklebung





Leichtgewicht



Hocheffiziente Siliziumzelle



maßgeschneiderte Optionen erhältlich



Extrem wetterbeständig

## VOM INDUSTRIEDACH ZUM ENERGIEDACH DAS ENERGY PV-MODULE ZUM KLEBEN

# 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 Universal Projektmodul

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 Universal Projektmodul

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

Referenzen: Trumpf GmbH



### TRUMPF GMBH | DE

Installierte Leistung	1.140 kWp
Installierte PV-Module	10.000 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 Firma Kalzip die 12x2 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 rauhe 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.

# E-MOBILITÄT IN DER STADT

## Wood-e - neue Perspektiven im Anrollen

Wood-e ist ein mit DAS Energy Modulen betriebenes Holzcart - ideal für entschlunigte, in-dendörflche Mobilität oder als Zustellfahrzeug in verkehrsberruhigten städtischen Gebieten.

Eine Mobilitätslösung für sanften Tourismus oder Nationalparks, für Green-Events oder auf Firmengeländen, vorwiegend aus nachwachsenden Rohstoffen und kreislauffähigen Materialien hergestellt, dezentral gefertigt, realisierbar in allen gängigen Maschinenparks - einzigartig und innovativ.



## EMISSIONSLOS & ENERGIEAUTARK

40 km Fahrt pro Tag - rein durch  
Photovoltaik von DAS Energy



## 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 35 % und erhöht die Lebensdauer der Batterien um bis zu 2 Jahre im Vergleich zu einem herkömmlichen Golfcart.



# DAS ENERGY BALKONKRAFTWERK

## Solaranlagen für Balkon- und Terrassengeländer

Mit der flexiblen & leichten Solarinnovation aus Österreich können Sie kostengünstig und unkompliziert Ihren eigenen Solarstrom auf dem Balkongeländer produzieren.

**200 WP Module inkl.  
HM300 Wechselrichter**

**4,5 KG** ultraleichtes, flexibles und  
biegsames Balkonmodul

**100 %** erneuerbare Energie produziert  
mit österreichischen PV-Modulen

mit Anschlussdose  
auf der Rück- oder  
Vorderseite erhältlich



Leichtgewicht



Einfache  
Installation



Extrem  
wetterbeständig



Hocheffiziente  
Siliziumzelle



Hohe Rendite in  
jeder Position



maßgeschneiderte  
Optionen erhältlich

## SONNENENERGIE FÜR ALLE

Einfacher Aufbau &  
sichere Befestigung  
mit verschiedenen  
Haltesystemen für  
Balkongeländer.



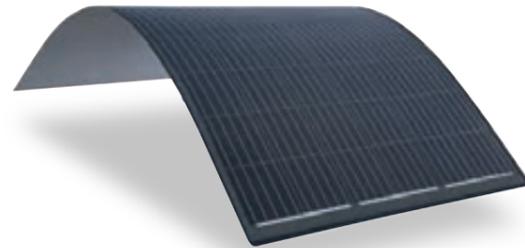
# PV-MODULE VON DAS ENERGY ZUM KLEBEN

40 Jahre  
Leistungs-  
garantie

10 Jahre  
Produkt-  
garantie

## DAS Energy Technologie aus Österreich

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 Photovoltaikmodule deutlich leichter, dünner und flexibler als herkömmliche Solarmodule sind. Mit 3,3 kg/m<sup>2</sup> schlagen sie die sonst üblichen schweren Glaspaneele, durch ihre Biegsamkeit können sie an gebogenen Oberflächen angebracht werden. Unsere Photovoltaikmodule reflektieren nicht, da sie ohne Glas auskommen. Es werden herkömmliche monokristalline Zellen verwendet.



### 11x6 M 330 Wp

Unser 11x6 M Projektmodul wurde speziell für große Photovoltaik-Projekte konzipiert. Durch den Gewichtsvorteil (nur 3,3 kg/m<sup>2</sup>) wird bei der Installation ein einfaches Handling ermöglicht und mit der Verklebetechnik 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.



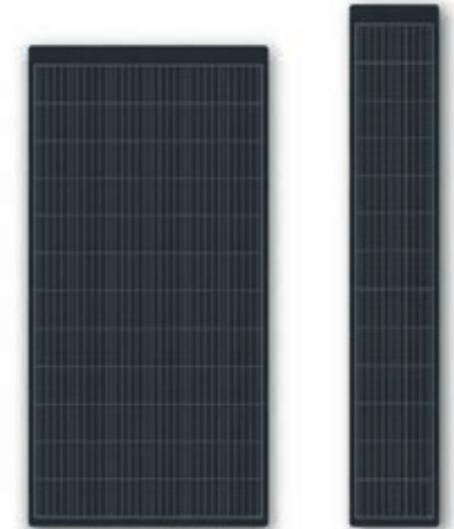
### 12x2 M

Unser 12x2M Projektmodul wurde speziell für dachintegrierte PV-Lösungen wie Stehfalzsyste-me (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 Industrieflächen und Fassaden können auf diese Weise in große Sonnenkraftwerke umgewandelt werden. Auch bei diesem Projektmodul von DAS Energy gestaltet sich die Installation dank dem Gewichtsvorteil (nur 3,3 kg/m<sup>2</sup>) und dem innovativen Klebesystem schnell und einfach.



### 8x5 M Balkonmodul

Mit dem neusten 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. Der eigene Strom, direkt zu Hause produziert. Ein Balkonmodul ist mit 40 monokristallinen Zellen ausgestattet und bietet eine installierte Leistung von 200 Wp. Die Mini-Solaranlage kann jederzeit erweitert werden.



### Black Edition

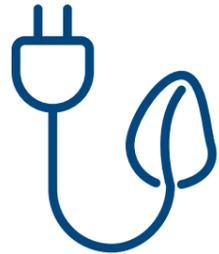
Die Black PV-Module werden den ästhetischen Anforderungen im architektonischen Bereich gerecht. Die Standard Formate 11x6M und 12x2M bieten durch die Farbgebung mehr kreativen Freiraum und kommen im Bereich der Architektur und im Ensembleschutz zum Einsatz.



### 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.

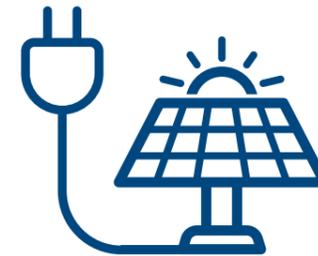
# WUSSTEN SIE, DASS PHOTOVOLTAIK...



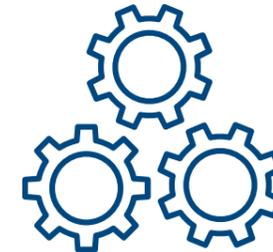
langfristige Produktion von sauberem Strom, ohne Lärm, Geruchs-, oder Feinstaubemissionen ermöglicht und damit einen direkten Beitrag zum Kampf gegen den Klimawandel leistet?



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



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



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?



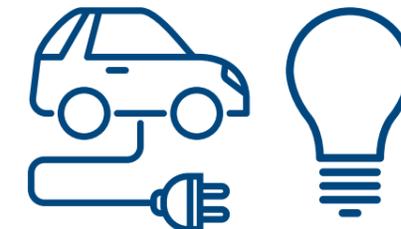
beinahe auf allen Flächen einsetzbar ist und auf allen Kontinenten der Erde im Einsatz und uneingeschränkt verfügbar ist?



regionale Wertschöpfung durch Errichtung und laufende Stromproduktion in Österreich ermöglicht?



unabhängig von Krisenregionen macht und somit Frieden sichert?



auf vielfältigste Weise eingesetzt werden kann, dabei neue Anwendungen der Zukunft schafft und für jedermann/ jederfrau anwendbar ist?

## FÜR MEHR INFORMATION



[www.das-energy.com](http://www.das-energy.com)



download Datenblätter



**DAS Energy Ltd.**  
**Niederlassung Österreich**

Ferdinand Graf von Zeppelin Straße 18  
2700 Wiener Neustadt, Austria