

EN12600

zertifizierte
Doppelglas Module
zur Überkopf-
montage

★ ★ ★
Premium Doppelglas Module
★ ★ ★
Made in Europe

©GridParity AG 08/2024



PRODUKT ÜBERSICHT

DOPPELGLAS MODULE (MADE IN EU)
BIPV (PV-TERRASSEN & PV-CARPORTS)
PV-PARKPLÄTZE
AGRIPV
URBANPV
PV KRAFTWERKE & DACHANLAGEN



info@gridparity.ag



+49 (0)8131 3307 560



www.gridparityag.com

EN12600

zertifizierte
Doppelglas Module
zur Überkopf-
montage



BIPV: PV-TERRASSEN & PV-CARPORTS



Die PV-Carports und PV-Terrassen von GridParity sind Selbstbausätze, die mit Doppelglas-Modulen ausgestattet sind. Diese Module sind nach EN12600 für die Überkopfmontage zertifiziert und in verschiedenen Transparenzgraden erhältlich (bis zu 40%). Sie werten jedes Gebäude, jede Einfahrt und jeden Garten auf, indem sie nicht nur ästhetisch ansprechend sind, sondern auch funktionalen Nutzen durch die Erzeugung von Solarenergie bieten.

Steigern Sie die Attraktivität und Effizienz Ihrer Immobilie mit GridParity PV-Bausätzen – die perfekte Kombination aus Design und Nachhaltigkeit! Attraktive Konditionen für Wiederverkäufer auf Anfrage!

Die Kunden sind überzeugt



„Die B40 Module von GridParity schützen unseren Pool vor allen Witterungseinflüssen und spenden uns mit 35% Transparenz beim Schwimmen ausreichend Schatten. Gleichzeitig unterstützen sie dabei die Stromkosten unserer Poolheizung zu reduzieren. So kann man auch bei kälteren Tagen und sogar bei Regen günstig im warmen Pool planschen.“
- Familie R. aus Rheinhessen



„Auf der Terrasse machen wir Personal Training mit Matten und TRX, das an den Alu Profilen von Grid Parity eingehängt wird. Die Terrasse wird das ganze Jahr über genutzt.“
- Frau G.-S. aus Lorch

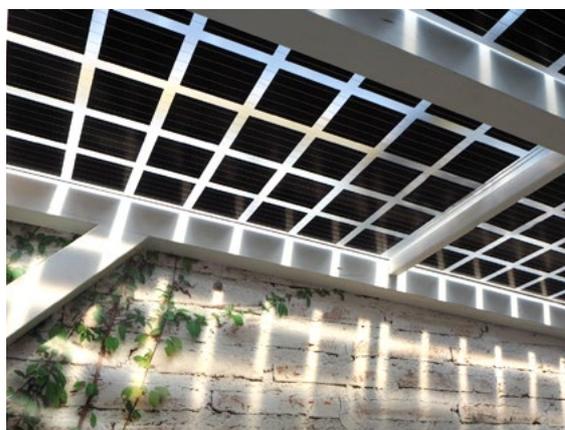


„seit 2020 freuen wir uns über die Stromerzeugung bei Schattenwurf auf unserer Terrasse. :-) 10 Module des typs M50 wurde verbaut.“
- Herr F.-M. aus Hamm



Eine Auswahl der Vorteile unserer BIPV-Lösungen

- Wasserfeste Montage
- Hohe Stabilität: Schneelasten >5400 Pa und Windlasten >2400 Pa.
- Optional integrierte Dachrinne zum einfachen Einhängen
- Lichtdurchlässigkeit bis zu 40%
- Integrierte LED Beleuchtung (optional)
- Leichter Aufbau (inkl. ausführlicher Montageanleitung)
- Kleines Fundament durch optimierten Schwerpunkt
- Eloxierte Oberfläche zum Schutz aller Teile
- Leichte Ein- und Ausfahrt bei Carport-Bausätzen
- Hi-Tech „Made in Germany“ mit 20 Jahren Garantie
- Beliebig erweiterbar durch optimierte Verbindungsteile
- Wandbefestigte Terrassenbausätzen, optional freistehend erhältlich



"Aus unseren Erfahrungen der letzten Jahre können wir Ihnen als Kompetenzzentrum für eMobilität bestätigen, dass Ihr Carport-System als Bausatz und Ihre Premium-Doppelglas-PV-Module in Qualität, Handling und Verarbeitung das Beste am Markt sind. Neben der hervorragenden Qualität sind sie auch die günstigsten im Preis-Leistungs-Verhältnis."
- Herr R. aus Dieburg



"Ihre Sonnenterrasse wird sehr bewundert! - und wir sind auch total zufrieden mit ihr - sie sieht so toll aus! Und spendet den nötigen Schatten, um bequem darunter zu sitzen. Toll!"
- Herr G. aus Bonn



"Die GridParity Module erwiesen sich als äußerst robust und haben sogar den Sturm Frederike unbeschadet überstanden. Ich freue mich schon auf das nächste Projekt mit Ihnen."
- Herr F. aus Neuss

EN12600

zertifizierte
Doppelglas Module
zur Überkopf-
montage

PV DOPPELGLAS MODULE



5%



B60 (330 Wp)

Art.Nr: M2633

Doppelglas Modul
mit M3 bifazialen Zellen
1684 x 1002 x 5 mm

5%



B60/6 (370 Wp)

Art.Nr: M2637

Doppelglas Modul
mit M6 bifazialen Zellen
1765 x 1043 x 5 mm

5%



B72 (400 Wp)

Art.Nr: M2740

Doppelglas Modul
mit M3 bifazialen Zellen
2000 x 1002 x 5 mm

5%



B72/6 (450 Wp)

Art.Nr: M2745

Doppelglas Modul
mit M6 bifazialen Zellen
2105 x 1043 x 5 mm

35%



B40 (250 Wp)

Art.Nr: M2325

Doppelglas Modul
mit M6 bifazialen Zellen
1684 x 1002 x 5 mm

40%



B45 (275 Wp)

Art.Nr: M2427

Doppelglas Modul
mit M6 bifazialen Zellen
2000 x 1002 x 5 mm

40%



B40/10 (305 Wp)

Art.Nr: M6430

Doppelglas Modul
mit M10 bifazialen Zellen
mit Rahmen
2111 x 1049 x 30 mm

40%

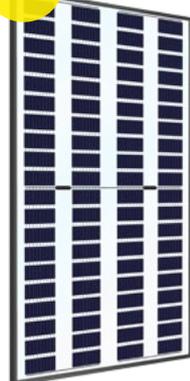


B48/6 (305 Wp)

Art.Nr: M4430

Doppelglas Modul
mit M6 bifazialen Zellen
mit Rahmen
2111 x 1049 x 35 mm

50%

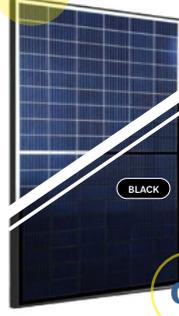


B80-HC (250 Wp)

Art.Nr: M2825

Doppelglas Modul
mit bif. halfcut Zellen
mit Rahmen
2111 x 1049 x 35 mm

5%



B108 (430 Wp)

Art.Nr: M4643

Doppelglas Modul mit
M10 bif. halfcut Zellen
mit Rahmen
1722 x 1134 x 30 mm

5%

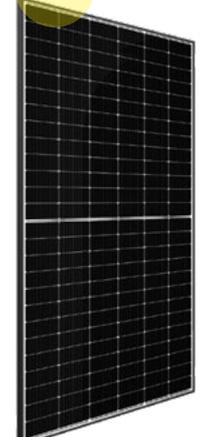


B144 (485 Wp)

Art.Nr: M4648

Modul mit bif. halfcut
Zellen
mit Rahmen
2111 x 1049 x 35 mm

5%



B156 (625 Wp)

Art.Nr: M4662

Doppelglas Modul mit
M10 bif. halfcut Zellen
mit Rahmen
2384 x 1303 x 35 mm

Art.Nr: M7430

Doppelglas Modul
mit M10 bifazialen Zellen
2105 x 1043 x 5 mm

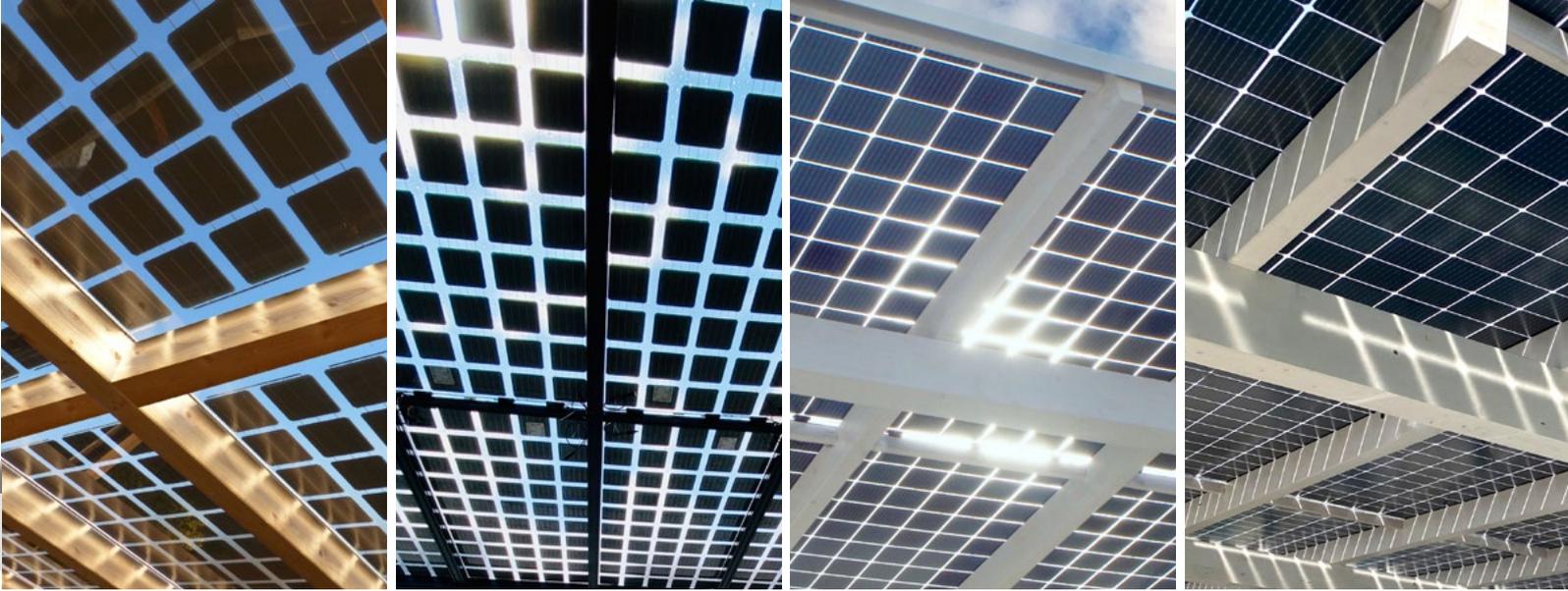
Art.Nr: M2430

Doppelglas Modul
mit M6 bifazialen Zellen
2105 x 1043 x 5 mm

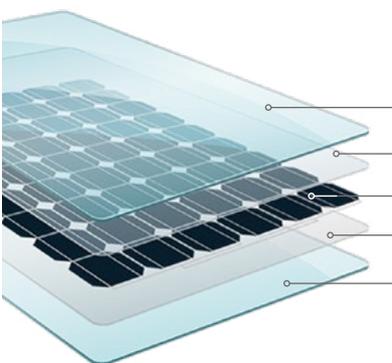
Art.Nr: M5643

FullBlack Modul mit
M10 bif. halfcut Zellen
mit Rahmen
1722 x 1134 x 30 mm





GridParity Doppelglas-Module bieten eine attraktive Kombination aus robuster Haltbarkeit, verbesserten Leistungseigenschaften und ästhetischer Integration, die sie zu einer vielversprechenden Option für Ihre Solar-Projekte macht.



Extrem stabil:

- < 2mm gehärtetes Solarglas
- POE (polyolefin encapsulant)
- Solarzelle
- POE (polyolefin encapsulant)
- < 2mm gehärtetes Solarglas

- Schlankes Moduldesign - Ultradünn - Ultraleicht
- Semitransparentes Doppelglasdesign
- Hervorragende Leistung bei Wind-/Schneelast
- Resistent gegen Umwelteinflüsse
- Höchste Beständigkeit gegen Mikrorisse
- Hervorragende Leistung bei schwachem Licht
- Positive Leistungstoleranz (Plussortierung)
- Frei von potentialinduzierter Degradation (PID)
- Erweiterte Garantie (30 Jahre)
- Zertifiziert nach EN12600 zur Überkopfmontage



Hochmoderne Modulfabrik in der Slowakei

Der Bedarf an zusätzlicher Solarenergie in Europa ist immens. Das rechtfertigt einmal mehr den Ruf nach einer lokalen Produktion. In der AGORA-Fabrik in der Slowakei werden seit Mai 2023 hochwertige Doppelglasmodule sowie Rahmenmodule nach neuesten Standards produziert.



Erweiterte Kapazität von ca. 500 MWp ab 2026

Modul Montage

Mittelpprofil (M) für lange Modulseite

Art.Nr: Z1006

mit integrierten Gummilippen



Mittleres Gummiprofil (M-G)

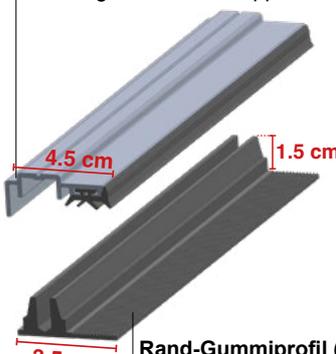
Art.Nr: Z1001

liegt unter den langen Modulseiten

Randprofil (R) für lange Modulseite

Art.Nr: Z1008

mit integrierten Gummilippen



Rand-Gummiprofil (R-G)

Art.Nr: Z1003

liegt unter den langen Modulseiten

Glasbau-Silikon

Art.Nr: Z7100

Dichtungsmasse



o.ä.

Gummi-Dichtprofil (D)

Art.Nr: Z1004



für ungehinderten Wasserablauf an der Modul-Schmalseite

Flachgummi (F)

Art.Nr: Z1005



für die äußeren Ränder der Modul-Schmalseiten



Art.Nr: Z1002 eingeschobene Gummilippe (E) in M- und R-Profile

Dichtungsmaterial Set für Module der Größe 1 (Art. Nr: Z1100)

Dichtungsmaterial Set für Module der Größe 2 (Art. Nr: Z1200)



EN12600

zertifizierte
Doppelglas Module
zur Überkopf-
montage



**kostenlose Vorplanung & Auslegung
mit Budgetpreiskalkulation**

PV-PARKPLÄTZE

Parkplatz-PV hat viele Vorteile: Bereits genehmigte und versiegelte Flächen können doppelt genutzt werden. Zum einen bietet die Überdachung Schutz vor Sonne und Witterung, zum anderen produziert sie Strom z.B. für Wärmepumpen und Ladestationen vor Ort – Strom, der vor Ort verwendet werden kann und nicht über lange Strecken und neue Leitungen transportiert werden muss.

Entscheidend für die Attraktivität der Neuentwicklung ist der helle Charakter der Carports durch den Verzicht auf eine geschlossene Stahlblechabdeckung. Die GridParity ermöglicht dies durch die Verwendung semi-transparenter Doppelglas-Module mit Überkopfbzulassung und wasserdichter Montage. Die entwickelten Lösungen zeichnen sich durch funktionale Ästhetik, günstigen Gestehungskosten und kurzen Bauzeiten aus.

Gut für das Klima

Ein Standard-Carport (ca. 5x6m) produziert ca:

8.000 kWh
pro Jahr

und spart:

3.500 kg CO₂
pro Jahr



das entspricht der
CO₂ Bindung von ca:

230 Bäumen
pro Jahr





Eine Auswahl der Vorteile unserer PV-Carport Lösungen

- Fundamente ohne Bagger-Zerstörungen sowie kompletter einfacher Rückbau
- Lichtdurchlässige Doppelglas Module: „let the sunshine in!“ in verschiedenen Transparenzgraden zur Auswahl
- Wasserfeste Modulmontage ohne 2. Dachhaut
- Extrem stabile Stahlsäulen mit unterschiedlichen Höhen (auch für Wohnmobile / LKW).
- Modular erweiterbar und an unterschiedliche Parkflächen anpassbar. Durch den Unterzug sind die Säulen variabel in der Breite verschiebbar.
- Hohe Stabilität: Schneelasten >5400 Pa & Windlasten >2400 Pa

GridParity bietet optimierte Fundamentlösungen, die diese massiven und störenden Betonbauten vermeiden: Fundament-Schrauben.

VORTEIL: Während der gesamten Bauzeit können die Parkflächen weitgehend uneingeschränkt genutzt werden.



Referenzen, die überzeugen

Die Parkplätze für die Besucher des Freizeitbades AquaMagis in Plettenberg waren nicht überdacht. Die Autos standen in der prallen Sonne. Es wurden insgesamt 112 Stellplätze mit hochwertigen teiltransparenten Doppelglas Modulen überdacht. Das gesamte Projekt mit insgesamt 300 kWp inklusive der Unterkonstruktionen und aller Komponenten wurde von GridParity geplant und umgesetzt. Insgesamt arbeiteten 8 Monteure und ein Bauleiter 18 Tage bis zur Fertigstellung der Anlage



über 60°C

Innentemperatur im Auto bei starker Sonneneinstrahlung

unter 30°C





AGRIPV

AgriPV Anlagen können die Erträge erhöhen. Während Obst- und Gemüsepflanzen geschützt unter der AgriPV Ge-
stellten gedeihen, kann der normale Ackerbetrieb weitergeführt werden und zugleich erzielt man Strom mithilfe der PV-
Module. Dieser Strom kann wiederum u.a. für Kühlhäuser oder elektrisch betriebene Traktoren und Erntemaschinen
genutzt werden.

1 BERRY PV & POME PV



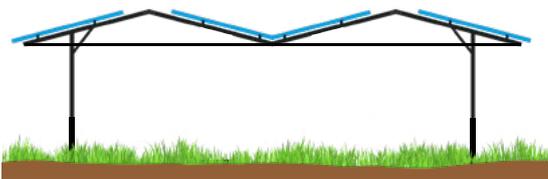
aufgeständerte AgriPV Anlagen zum geschütz-
ten Anbau von Obst und Gemüse mit Doppel-
glas Modulen in verschiedenen Transparenz-
graden

2 ANIMAL PV



aufgeständerte AgriPV
Anlagen zur geschützten
Tierhaltung mit transpa-
renten Doppelglas Modu-
len

3 FIELD PV



aufgeständerte AgriPV Anlagen für
große Feldplantagen mit robusten
und transparenten Doppelglas Mo-
dulen zum geschützten Pflanzen-
anbau und gleichzeitiger Energie-
gewinnung.



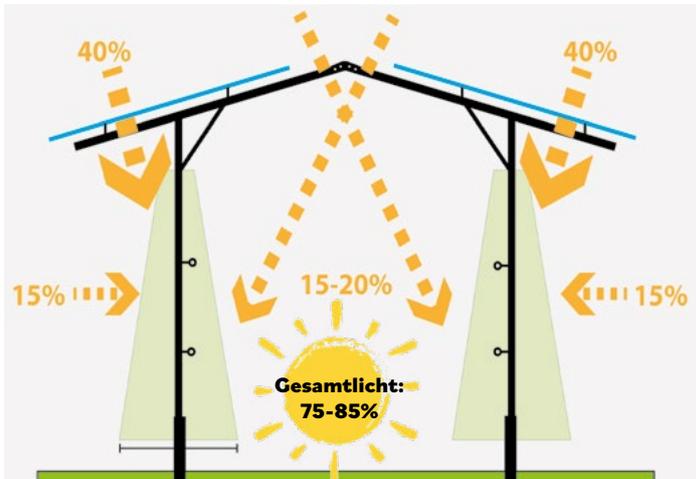
4 TRACKER PV



Tracker-Systeme, die der Sonne
im Tagesverlauf folgen und somit
optimale Stromerträge generie-
ren. Gleichzeitig können große
Erntemaschinen zwischen den
einzelnen Trackern hindurchfahren und die Ackerfläche
bewirtschaften. Ideal auch für die Tierhaltung.

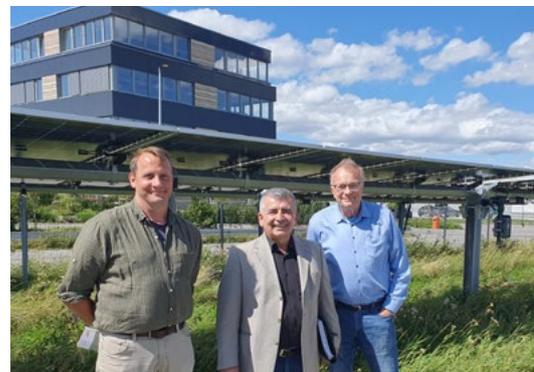
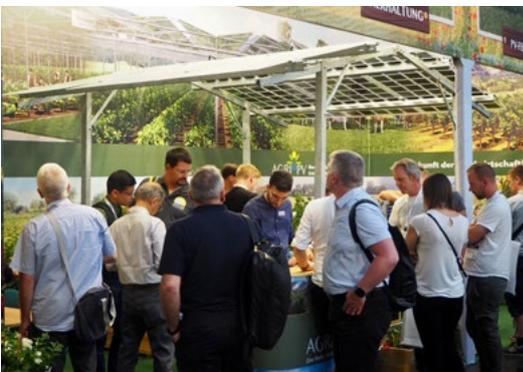


Die AgriPV Anlagen der GridParity AG sind konform zu den DIN SPEC:
Die **DIN SPEC 91434** regelt die Anforderungen von AgriPV an die landwirtschaft-
liche Nutzung in Bezug auf das Pflanzenwachstum.
Die neue **DIN SPEC 91492** legt die Anforderungen an die Tiernutzung von AgriPV



Ohne Licht kein Wachstum!

Die meisten Pflanzen tolerieren eine Verschattung bis zu ca. 20 % ohne nennenswerte Ertragseinbußen. Dies entspricht in etwa den Klimaschwankungen verschiedener Erntejahre. Unsere Anlagen mit semi-transparenten Modulen berücksichtigen diese Erkenntnisse. Die gesamte Lichtbilanz liegt bei durchschnittlich 80 % (siehe Abbildung). Eine solche Lichtbilanz ist bei Standardmodulen (0 % Transparenz) und auch bei vollflächig belegten Doppelglasmodulen (max. 5 % Transparenz) nicht möglich. Bei einer höheren Verschattung als 20 % leiden die Erträge folgender Kulturen: Futterpflanzen, Blattgemüse, Knollen und Hackfrüchte, sowie den meisten Getreidesorten.



Sichtbarkeit für Nachhaltigkeit

Auf Messen, Kongressen und direkt vor Ort bei den Landwirtinnen und Landwirten sind die Vertreter von GridParity stets präsent, um eine direkte Kommunikation mit den Kunden zu pflegen. Mit fundiertem Fachwissen und einem tiefen Verständnis für die Technologie arbeiten sie eng mit den Landwirten zusammen, um die optimale Konfiguration von AgriPV-Anlagen zu ermitteln. Dabei berücksichtigen sie Faktoren wie Flächennutzung, Ertragspotenzial, finanzielle Aspekte und ökologische Nachhaltigkeit.

EN12600

zertifizierte
Doppelglas Module
zur Überkopf-
montage

URBANPV

Durch eine intelligente Integration von UrbanPV in die Stadtarchitektur können Städte resilienter gegen den Klimawandel werden und eine lebenswerte Umwelt gestalten.

Branchenlösungen in diesem Kontext können verschiedene Formen annehmen, darunter gebäudeintegrierte Photovoltaik (BIPV), Solarfassaden und andere innovative Anwendungen von PV-Technologien in der Stadtplanung und Architektur, die wir Ihnen anbieten.

POOLPV

Durch die Installation unserer PV-Anlagen in Freizeitbädern kann die Sonnenenergie genutzt werden, um direkt nutzbaren Strom zu erzeugen. Außerdem dienen die Überdachungen als ästhetische Schattenspende.



SPORTPV

Solarintegration über Stadien, Arenen oder Trainingsanlagen. Dies fasst auch die Überdachung von Freizeitsportplätzen mit ein. Durch die Nutzung von Sonnenenergie können diese Anlagen nachhaltig Strom erzeugen.



BIKEPV

PV-Überdachungen von Fahrradstellplätzen und Fahrradwegen. BikePV fördert umweltfreundliche Verkehrsmittel und erneuerbare Energien in urbanen Umgebungen. Die PV-Dächer bieten Schutz zudem Schutz vor Regen und Hagel.



AGORAPV

PV auf öffentlichen Plätzen und Stadträumen wie Plätzen, Parks und anderen Gemeinschaftsbereichen. AgoraPV fördert die nachhaltige Energieerzeugung in städtischen Umgebungen, schafft multifunktionale Räume und trägt zur Sensibilisierung für erneuerbare Energien bei.



SCHOOLPV

Die Integration von PV auf Schulhöfen, Außenflächen von Universitäten und anderen Bildungseinrichtungen ermöglicht die Nutzung der Solarenergie, reduziert die Betriebskosten, fördert Umweltbewusstsein und bietet eine praktische Anwendung für Lehrinhalte.



PLAYGROUNDPV

Überdachungen mit PV auf Spielplätzen ermöglicht das sichere Spielen der Kinder auch an regnerischen Tagen oder bei starker Sonneneinstrahlung. Gleichzeitig wird umweltfreundlicher Strom generiert, der z.B. für die Beleuchtung vor Ort genutzt werden kann.



CITYPV

PV-Integration in Bushaltestellen, Verweilplätze, Bahnhöfe und ähnliche öffentliche Bereiche bietet eine nachhaltige Möglichkeit, Energie zu erzeugen und gleichzeitig die Infrastruktur zu verbessern.



HOTELPV

Nachhaltige Energieerzeugung, die zur Deckung des Energiebedarfs des Hotels beiträgt und die Betriebskosten senkt. Darüber hinaus sendet es ein positives Signal über das Umweltbewusstsein des Hotels und kann die Attraktivität steigern.





Klimaschutz und Stromerzeugung: Ideal kombiniert

Unsere Konzepte sind vielseitig integrierbar, wo der Schutz vor den Wetterextremen eine Rolle spielt:

z.B. in Kindergärten, Schulen und Freibädern, in denen die Kinder an heißen Tagen nicht mehr ungeschützt in die Sonne können, auf öffentlichen Plätzen die bei extremer Hitze oder Starkregen nicht mehr genutzt werden, Wochenmärkte auf denen die Waren ungeschützt sehr schnell verderben.

MARKETPV

Die PV-Integration auf Marktplätzen zeigt das Potenzial erneuerbarer Energien in städtischen Umgebungen und unterstützt die Entwicklung nachhaltiger Gemeinschaften. Der produzierte Strom kann direkt vor Ort genutzt werden.



FACADEPV

Nutzung von Solarenergie in städtischen Umgebungen, ohne zusätzliche Flächen in Anspruch zu nehmen. PV-Fassaden bieten eine ästhetisch ansprechende Möglichkeit, erneuerbare Energie zu nutzen, während sie gleichzeitig die Architektur der Gebäude verbessern.



GOLFPV

Ästhetische PV-Bausätze für Clubhäuser, Parkflächen, Abschlagsplätze oder andere Gebäude und Flächen auf dem Golfplatz erzeugen nachhaltige Energie, die direkt genutzt werden kann.



OFFICEPV

eine nachhaltige Energiequelle für Bürogebäude, trägt zur Reduzierung der Betriebskosten bei und unterstützt die Umstellung auf erneuerbare Energien in kommerziellen Umgebungen. Sie trägt zur Förderung des Bewusstseins für Nachhaltigkeit in Unternehmen bei.



CAMPINGPV

PV-Anwendung auf Campinghütten, Sanitäranlagen, Pavillons etc. CampingPV ermöglicht eine nachhaltige Energieversorgung in abgelegenen Gebieten, verbessert die Lebensqualität für Camper und reduziert die Umweltauswirkungen von Campingaktivitäten.



SHOPPV

PV-Lösungen für Bäckereien, Supermärkte, Einkaufsläden, z.B. in Form von Parkplatzüberdachungen oder Verschattung von Terrassen. Steigert die Attraktivität von Einzelhandelsgeschäften.



GARDENPV

Integration von PV-Technologie in Gärten, Schrebergärten und Gartencenter. Ermöglicht die Nutzung erneuerbarer Energien in Wohn- und Freizeitumgebungen auf privaten und öffentlichen Grünflächen. Optimal auch für Gartenschauen geeignet.



FARMPV

Semi-transparente PV-Anlagen zum Einsatz in landwirtschaftlichen Betrieben. Dient dem Schutz der Pflanzen und ermöglicht die Erstellung von Erlebnissbereichen (Selbstpflückfelder, Bürger Beteiligungskonzepte).





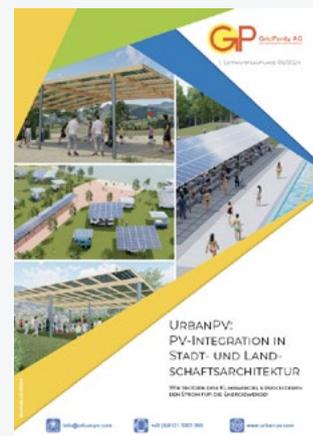
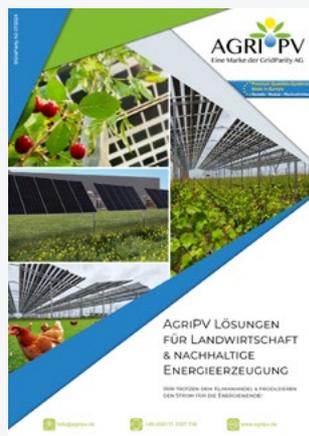
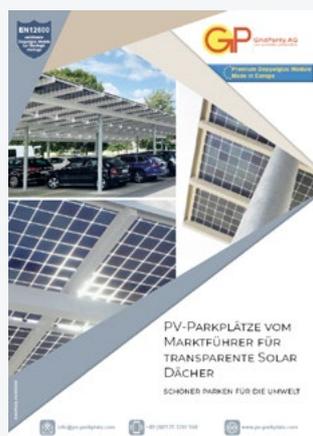
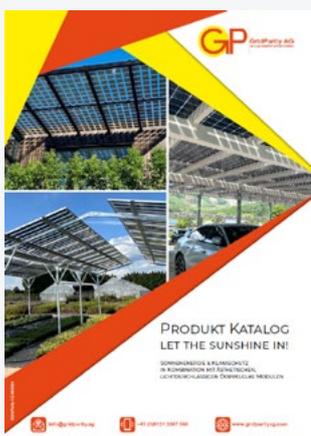
PV KRAFTWERKE

Wir haben in Zusammenarbeit mit unseren Partnern mehr als 30 große PV-Kraftwerke von 0,5 bis 20 MWp gebaut. Obwohl wir nur die besten Materialien mit einer Lebensdauer von mindestens 25 Jahren verwenden, sind unsere Turn-Key-Preise niedriger, als die der meisten unserer Wettbewerber. Das liegt daran, dass unsere Arbeitsprozesse extrem effizient sind.



PV DACHANLAGEN

Die GridParity Dachanlagen bieten eine optimale Flächen-nutzung. Dabei handelt es sich um statisch geprüfte Aufständerungen, die variabel belastet werden können - je nach Dachbeschaffenheit. Die Dachanlagen sind für Flach-, Ziegel- und Blechdächer erhältlich.



Erfahren Sie mehr über das umfangreiche Sortiment von der GridParity und werfen Sie einen Blick in weitere Produkt-Kataloge unter www.gridparityag.com/download