

BEST PRACTICE PV-ANWENDUNGEN  
& FALLBEISPIELE FÜR DEN KLIMA-  
SCHUTZ MIT PV-BAUSÄTZEN



# Praxisleitfaden für Kommunen

Auf dem Weg zur Klimaneutralität



[info@gridparity.ag](mailto:info@gridparity.ag)



+49 (0)8131 3307 560



[www.urban-pv.com](http://www.urban-pv.com)  
[www.gridparityag.com](http://www.gridparityag.com)

# URBANPV ALS INTEGRATIVES KONZEPT

Die Transformation hin zur Klimaneutralität ist eine der größten Herausforderungen unserer Zeit. Gerade Kommunen spielen eine zentrale Rolle bei der Umsetzung von Klimazielen. Mit der Umsetzung von Photovoltaikprojekten können Kommunen nicht nur Stromkosten im kommunalen Haushalt reduzieren, sondern auch als Vorbild für Bürgerinnen und Bürger auf dem Weg der Energiewende vorangehen. Gemeinsame Projekte stärken zudem den gesellschaftlichen Zusammenhalt und bieten den Einwohnern die Möglichkeit, aktiv mitzuwirken.

Neueste Zahlen des Umweltbundesamtes (UBA) zeigen: Jede erzeugte Kilowattstunde Solarstrom vermeidet derzeit Emissionen von 627 Gramm Kohlendioxid. Eine Photovoltaikanlage mit einer Leistung von 350 kWp und einem spezifischen Ertrag von 1.000 kWh/kWp vermeidet somit jährlich rund 220 Tonnen Treibhausgase. Jahr für Jahr ein bedeutender Beitrag für die Umwelt!



GridParity bietet Kommunen eine breite Palette innovativer Photovoltaik-Lösungen, die sich flexibel an unterschiedlichste Bedürfnisse anpassen lassen. Unsere **UrbanPV-Lösungen** für städtische Infrastruktur integrieren Solartechnologie in urbane Räume, während **ParkplatzPV-Projekte Flächen doppelt nutzen**, um Energie zu erzeugen und gleichzeitig Schutz zu bieten. PV-Terrassen bieten eine elegante und multifunktionale Lösung, die nicht nur Energie liefert, sondern auch **Aufenthaltsqualität** schafft. Mit **Fassadenlösungen** können selbst vertikale Flächen zu Energiequellen werden, während unsere semitransparenten Doppelglasmodule die perfekte Balance zwischen **Ästhetik, Lichtdurchlässigkeit und Effizienz** schaffen.

Neben klassischen PV-Dachanlagen sind auch innovative Ansätze wie **AgriPV-Anlagen** von GridParity essenziell. Diese Anlagen ermöglichen eine kombinierte Nutzung von landwirtschaftlichen Flächen für die Nahrungsmittelproduktion und nachhaltige Energieerzeugung.

**Bringen Sie Photovoltaik in Ihre Stadt oder Gemeinde – gemeinsam schaffen wir die Energiewende!**

## Warum Klimaneutralität für Kommunen?

- **Kommunen haben die Möglichkeit, aktiv zum Klimaschutz beizutragen und gleichzeitig die Lebensqualität ihrer Bürger zu verbessern. Klimaneutralität bedeutet:**
- **Weniger Energiekosten:** Kommunen sparen durch erneuerbare Energien.
- **Attraktiver Wohnraum:** Grüne Infrastruktur erhöht die Standortqualität.
- **Neue Einnahmequellen:** Einspeisung von Solarstrom und CO2-Zertifikate.

# BEST PRACTISES VON GRIDPARITY AG

KEINE ZUSÄTZLICHE FLÄCHENVERSIGELUNG ERFORDERLICH!

## SMART SYNERGY

**Intelligente Integration von PV in bestehende und geplante Infrastrukturprojekte.**

(z.B. Bushaltestellen oder andere Infrastruktur von Anfang an mit PV ausstatten.)



## AESTHETIC AMPLIFIER

**Die Verbindung von Solarenergie und Design für sichtbaren Mehrwert.**

(z.B. stilvolle PV-Lösungen wie Marktplatzüberdachungen, die Schönheit und Funktion vereinen.)



## POWER PROFIT+

**Wirtschaftliche Optimierung durch PV-Lösungen für energieintensive Einrichtungen.**

(z.B. Kläranlagen oder Rechenzentren mit PV-Technologie ausstatten, um Betriebskosten zu senken.)



# GRIDPARITY AG – IHR PARTNER FÜR ZUKUNFTSWEISENDE PHOTOVOLTAIK-LÖSUNGEN

Klimawandel, steigende Energiekosten und der Wunsch nach einer nachhaltigen Infrastruktur stellen Kommunen heute vor zahlreiche Herausforderungen. GridParity AG bietet passgenaue Photovoltaik-Lösungen, die diese Herausforderungen nicht nur bewältigen, sondern zugleich Ihre Kommune modernisieren und zukunftssicher gestalten.

**GridParity bietet innovative Lösungen für den Wohnbau, die sich nahtlos in bestehende und neue Bauprojekte integrieren lassen:**

- **PVTerrassen:** Semi-transparente PV-Module schaffen eine geschützte Terrasse mit angenehmer Lichtdurchlässigkeit und umweltfreundlicher Energiegewinnung.
- **PVCarports:** Intelligente Carport-Systeme, die Schutz für Fahrzeuge bieten und gleichzeitig Strom erzeugen – optimal auch für Ladeinfrastruktur erweiterbar.
- **Solardächer:** Effiziente PV-Dachanlagen für Ein- und Mehrfamilienhäuser. Eine perfekte Kombination aus hoher Energieausbeute und ansprechendem Design.
- **FassadenPV:** Nutzen Sie bislang ungenutzte Fassadenflächen zur Energiegewinnung – ästhetisch und effizient.



Wohnbau



KOMMUNALE  
HERAUSFORDERUNGEN  
MEISTERN

Industrie  
& Gewerbe



**Effiziente Energielösungen für Wirtschaftszentren:**

**Ob Stadtplanung oder Gewerbeobjekte – GridParity setzt Ihre Visionen um:**

- **Stadtplanung:** Wir entwickeln nachhaltige Energiekonzepte, die sich nahtlos in urbane Strukturen einfügen und Ihre Kommune modernisieren.
- **Einkaufszentren:** Attraktive PV-Überdachungen von Parkplätzen oder Dächern senken Energiekosten und bieten Mehrwert für Besucher.
- **Bürokomplexe:** Von PV-Dachlösungen bis hin zu ästhetischen Fassaden– wir machen Ihre Büros zu Effizienz-Hotspots.
- **Hotelanlagen:** Nachhaltigkeit als Wettbewerbsvorteil – ökologischer Strom vor Ort für Hotelbetrieb und Gäste.
- **Wochenmärkte:** PV-Lösungen für temporäre oder permanente Marktstände – Energieerzeugung direkt am Verkaufsort.



**Nutzen Sie die Synergien zwischen Energiegewinnung und grüner Landschaftsgestaltung:**

- **AgriPV:** Effiziente Energieerzeugung auf landwirtschaftlichen Flächen – optimal angepasst an den Bedarf von Pflanzen und Landwirten.
- **UrbanFarming:** PV-Anlagen, die städtische Landwirtschaft unterstützen und gleichzeitig Flächen optimal nutzen.
- **Bürgerbeteiligungsprogramme:** Ermöglichen Sie den Menschen Ihrer Kommune, aktiv an PV-Projekten für Farmen und öffentliche Gärten teilzunehmen.
- **Landesgartenschau:** Setzen Sie ein Statement für Nachhaltigkeit – PV-Lösungen als sichtbares Zeichen der Energiewende.

**Sport,  
Freizeit,  
Erholung**




**GridParity verbindet Verkehrsinfrastruktur mit erneuerbarer Energie:**

- **Parkplätze:** PV-Überdachungen mit optional integrierter Ladeinfrastruktur für E-Autos.
- **Ladeinfrastruktur:** Schaffen Sie attraktive Ladeparks mit ästhetischer PV-Integration – von AC-Ladestationen bis hin zu DC-Schnellladern.
- **BikePV:** Spezielle PV-Dächer für Fahrradstellplätze, die nicht nur Schutz bieten, sondern auch Strom für E-Bikes liefern.
- **Marktplätze:** Flexibel einsetzbare PV-Lösungen, die städtisches Flair mit Energieeffizienz vereinen.

**Verkehr**




– NACHHALTIG & INNOVATIV

**Vegetation**



**Sonne, Schatten und Nachhaltigkeit:**

- **Schulen & Spielplätze:** PV-Überdachungen, die Schutz vor Sonne bieten und gleichzeitig die Energiewende greifbar machen.
- **Golfanlagen:** Perfekt integrierte PV-Lösungen zur Energieversorgung von Clubhäusern, Carts und Bewässerungssystemen.
- **Sporttribünen:** Halbtransparente PV-Dächer bieten Schatten für Zuschauer und erzeugen gleichzeitig Strom.
- **Campingplätze:** Nachhaltige Energieversorgung vor Ort, ob für Beleuchtung, Sanitäranlagen oder Elektrofahrzeuge.
- **Freizeitbäder:** UrbanPV-Konzepte zur Überdachung von Liegeflächen oder Parkplätzen – Energiebooster für Bäderbetriebe.



# ANWENDUNGSBEISPIELE FÜR KOMMUNEN



## UrbanPV

UrbanPV-Lösungen bringen Photovoltaik in den urbanen Raum. Ob PV-Pergolen, Solar-dächer oder integrierte Lösungen für urbane Plätze – unsere Systeme sind flexibel und ästhetisch ansprechend.

**Nutzen:** Sie schaffen Mehrwert durch Energieproduktion und verschönern städtische Räume. Zudem sind sie ein starkes Symbol für den nachhaltigen Wandel.

**USP:** Ideal für kommunale Projekte wie Stadtparks, öffentliche Plätze oder Schulen (Initiative: „grünes Klassenzimmer“).



## ParkplatzPV

ParkplatzPV-Projekte machen aus Parkflächen Energiezentren. Solarcarports bieten Schutz für Fahrzeuge und erzeugen gleichzeitig erneuerbare Energie.

**Nutzen:** Neben der Stromproduktion ermöglichen sie die direkte Integration von Ladeinfrastruktur für E-Fahrzeuge.

**USP:** Zu unseren Kunden gehören Freizeitbäder, Supermärkte, P&R-Parkplätze. Wir bieten verschiedene Lösungen für jede Parkfläche.



## PV-Terrassen

PV-Terrassenlösungen verbinden Funktionalität und Design. Sie bieten Schutz vor Sonne und Wetter und erzeugen dabei Strom.

**Nutzen:** Sie eignen sich ideal für öffentliche Einrichtungen, Cafés oder Wohnanlagen.

**USP:** Lokale Energieerzeugung durch Reduktion von CO<sub>2</sub>-Emissionen durch die Nutzung von Solarenergie direkt vor Ort und Unterstützung der kommunalen Klimaziele durch erneuerbare Energieerzeugung.



## Fassadenlösungen

Mit Fassadenlösungen wird selbst die Vertikale zur Energiequelle. Semitransparente Doppelglasmodule bieten hierbei Lichtdurchlässigkeit und ästhetische Integration.

**Nutzen:** Ideal für moderne, nachhaltige Gebäudekonzepte.

**USP:** Diese Lösungen können gleichzeitig als Sonnenschutz fungieren und Gebäude energetisch optimieren.



## AgriPV

AgriPV kombiniert die landwirtschaftliche Nutzung mit Photovoltaik-Anlagen. Unsere B48/6-Doppelglasmodule bieten Schatten für Pflanzen und ermöglichen gleichzeitig eine effiziente Stromproduktion.

**Nutzen:** Landwirtschaftliche Flächen werden doppelt genutzt, um Erträge zu steigern und gleichzeitig nachhaltige Energie zu erzeugen.

**USP:** Durch die semitransparenten Module wird das Mikroklima positiv beeinflusst, was insbesondere für empfindliche Kulturen wie Beeren oder Gemüse von Vorteil ist.

# SCHRITTE ZUR UMSETZUNG

Ziel: Effiziente Planung und Umsetzung von kommunalen Projekten zur Nutzung von Photovoltaik, unter Berücksichtigung ökologischer, wirtschaftlicher und ästhetischer Aspekte.

## Phase 1: Initialisierung

### 1. Bedarfsermittlung und Projektidee

Identifikation Ihrer kommunalen Anforderungen (z. B. Carports, UrbanPV, Gründächer).  
Austausch mit Gemeindevertretern und Stakeholdern.  
Entwicklung einer ersten Projektidee mit GridParity AG.

### 2. Machbarkeitsstudie

Analyse der Standortbedingungen (Dachflächen, Parkplatz, landwirtschaftliche Flächen).  
Prüfung rechtlicher und technischer Rahmenbedingungen (Baugenehmigung, Netzanschluss).  
Grobe Kalkulation von Kosten und Wirtschaftlichkeit.

**Meilenstein: Abgestimmte Projektidee inkl. Machbarkeitsbewertung.**

## Phase 2: Planung & Genehmigung

### 3. Detailplanung

Erstellung eines technischen Konzepts durch GridParity AG (z. B. Modultyp, Unterkonstruktion).  
Integration von Anforderungen wie Schneelast, Transparenz oder ästhetische Ansprüche.

Abstimmung eines Visualisierungskonzepts.

### 4. Finanzierungsmodell und Fördermittel

Prüfung kommunaler Haushaltsmittel und Förderprogramme

### 5. Genehmigungsprozess

Einreichen der Bauanträge bei zuständigen Behörden.  
Koordination mit lokalen Energieversorgern und Netzbetreibern.

**Meilenstein: Finalisiertes Projekt- und Finanzierungsmodell sowie abgeschlossene Genehmigungen.**

## Phase 3: Umsetzung

### 6. Bauphase

Vorbereitung des Standorts (z. B. Erschließung, Fundamentarbeiten).  
Installation der PV-Module, Wechselrichter und Infrastruktur (z. B. Ladepunkte).  
Durchführung von Stabilitäts- und Sicherheitsprüfungen (z. B. Lasttests).

### 7. Integration ins Netz

Netzanschluss und Inbetriebnahme der Anlage.  
Einweisung des Betriebspersonals in Wartung und Monitoring.

**Meilenstein: Fertigstellung und Übergabe des Projekts an die Kommune.**

## Phase 4: Betrieb und Monitoring

### 8. Monitoring und Optimierung

Installation eines Energiemanagementsystems zur Überwachung der PV-Anlage.

### 9. Öffentlichkeitsarbeit

Präsentation des Projekts in der Gemeinde (z. B. feierliche Eröffnung).  
Kommunikation von Erfolgen (z. B. Einsparung von CO<sub>2</sub>, Energieertrag).

**Meilenstein: Nachhaltiger Betrieb und positive Öffentlichkeitswirkung.**

# GridParity macht den Unterschied!



## Hitzereduktion durch Doppelglas-Module und PV-Bausätze

Unsere Doppelglas-Module bieten nicht nur Energiegewinnung, sondern auch natürliche Hitzereduktion: sie spenden Schatten, lassen dennoch ausreichend Licht durch und reduzieren die Aufheizung darunterliegender Flächen. In Kombination mit modularen PV-Bausätzen entstehen maßgeschneiderte Lösungen für Carports, Pergolen oder Überdachungen, die Ästhetik und Funktion vereinen. So bleibt es angenehm kühl – nachhaltig und effizient!

**EN12600**  
zertifizierte  
Doppelglas Module  
zur Überkopf-  
montage

## GUT FÜR DAS KLIMA

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

**8.000 kWh**  
pro Jahr

und spart:

**3.500 kg CO<sub>2</sub>**  
pro Jahr

das entspricht der CO<sub>2</sub>  
Bindung von ca:

**230 Bäumen**  
pro Jahr



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



**GridParity AG - next generation photovoltaic**  
Ohmstr. 7, 85757 Karlsfeld  
+49 (0)8131 3307 560  
info@gridparity.ag  
www.gridparity.ag



Engineered  
in Germany

