

Pv Konzepte GmbH



Agenda PV Konzepte GmbH Präsentation

- über Pv Konzepte GmbH
- Photovoltaik im Sportstättenbau
- Speichertechnik für Sportstätten
- Photovoltaik für Parkflächen und Carports
- E-Mobility und Ladestationen
- Service- und Wartung des Solardaches



über Pv Konzepte GmbH

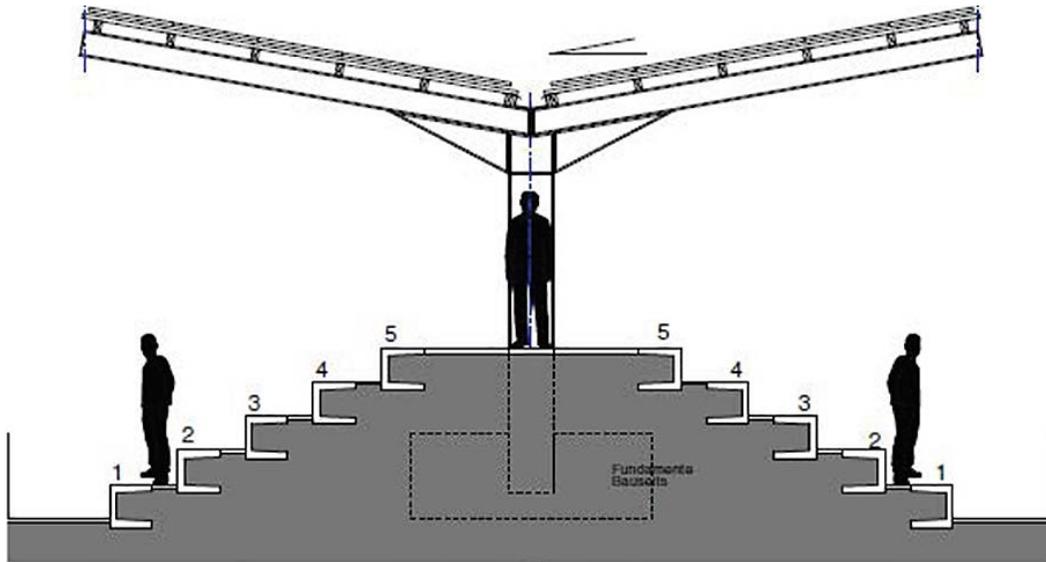


Die Pv Lösung für den Sportstättenbau

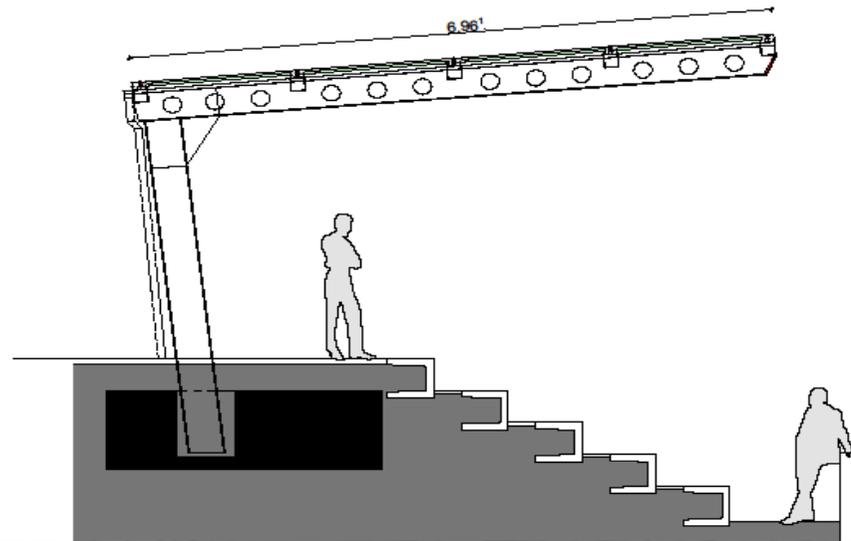


das transparente und
regendichte Solardach

Die Tribünen-Lösung für den Sportstättenbau

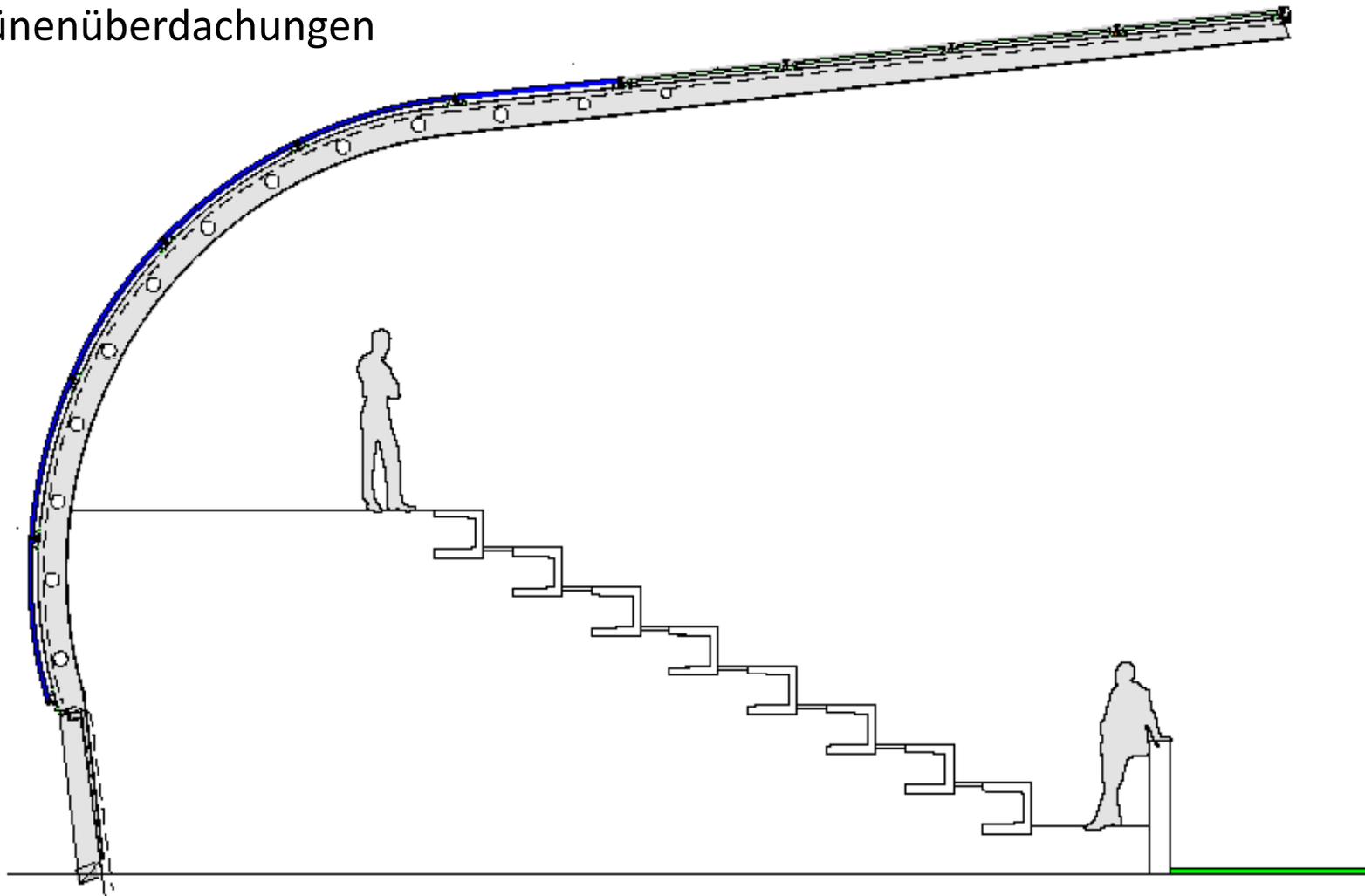


Zeichnungsbeispiele
für Tribünenüberdachungen



Die Tribünen-Lösung für den Sportstättenbau

Zeichnungsbeispiele
für Tribünenüberdachungen



Die Vorteile des Pv Solardaches

- Transparentes Solardach das Licht durchlässt und dennoch den Zuschauern und Fans Schutz vor Sonne und Regen bietet.
- Das modulare Solar-Montagesystem kann sowohl in bestehende Tribünenkonstruktionen als auch auf Neubauten eingesetzt werden.
- Alle Größen und Höhen und auch alle Designvarianten können überdacht werden. Selbst eine Überdachung des gesamten Spielfeldes ist möglich.
- Durch die Absprachen mit unseren Partnern kann das Dach vollflächig geplant und belegt werden um den Platz bestmöglich auszunutzen.
- Die eingesetzten PV-Module verfügen über eine Dibt-Zulassung für Überkopfverglasung.
- Keine einmalige Investition ohne Return on Investment; das Solardach bezahlt sich über den Nutzungszeitraum selbst und kann sogar noch Gewinne einfahren.
- Die Kosten für ein transparentes Solardach sind genauso hoch wie die Kosten für ein herkömmliches Blechdach mit PV-Anlage.
- Befahrbares Solardach welches somit gereinigt und gewartet werden kann.
- Grundbeleuchtung der Tribüne durch integrierte LEDs möglich.



Lassen Sie die Sonne Ihr neues Sportstätten- dach bezahlen !

Gegenüberstellung der Investitionskosten einer Sportstättenüberdachung

(alle Berechnungen ab oberhalb Stahl-Binder; die angenommen Kosten können je nach statischen Vorgaben abweichen)

Die nachfolgenden Beispielrechnungen sind für eine PV-Anlage mit einer Leistung von 100 kWp berechnet, das entspricht ca. 660m² Dachfläche

	herkömmliches Dach mit Trapezblech	Aufdach-PV-Anlage mit Trapezblech	In-Dach-PV-Anlage ohne Unterdach
Stahlpfetten ca. € 50,- /lfm	38.000,00 €	38.000,00 €	- €
Stahlmontage ca. € 10,5/lfm	8.000,00 €	8.000,00 €	- €
Trapezblechdach € 35,- /lfm	23.100,00 €	23.100,00 €	- €
Verblechung Außen	3.000,00 €	3.000,00 €	- €
PV-Montagesystem	- €	5.000,00 €	50.000,00 €
PV Montage	- €	18.000,00 €	30.000,00 €
PV-Module	- €	60.000,00 €	75.000,00 €
Investition	ca. 72.100,00 €	ca. 155.100,00 €	ca. 155.000,00 €
Return on Investment	kein ROI	ab ca. 15 Jahren	ab ca. 15 Jahren
		ca. € 13.000,- jährlich	ca. € 13.000,- jährlich
CO2 Einsparung jährlich	keine Einsparung	über 60 Tonnen	



Lassen Sie die Sonne Ihr neues Sportstätten- dach bezahlen !

Ertrags-Beispielrechnung: (basierend auf Netto-Preisen)

(Die nachfolgende, geschätzte Beispielrechnung ist für eine Photovoltaik-Anlage mit einer Leistung von 100 kWp* erstellt.
Dies entspricht einem Dachmaß von ca. 33m x 20m, ca. 660m²)

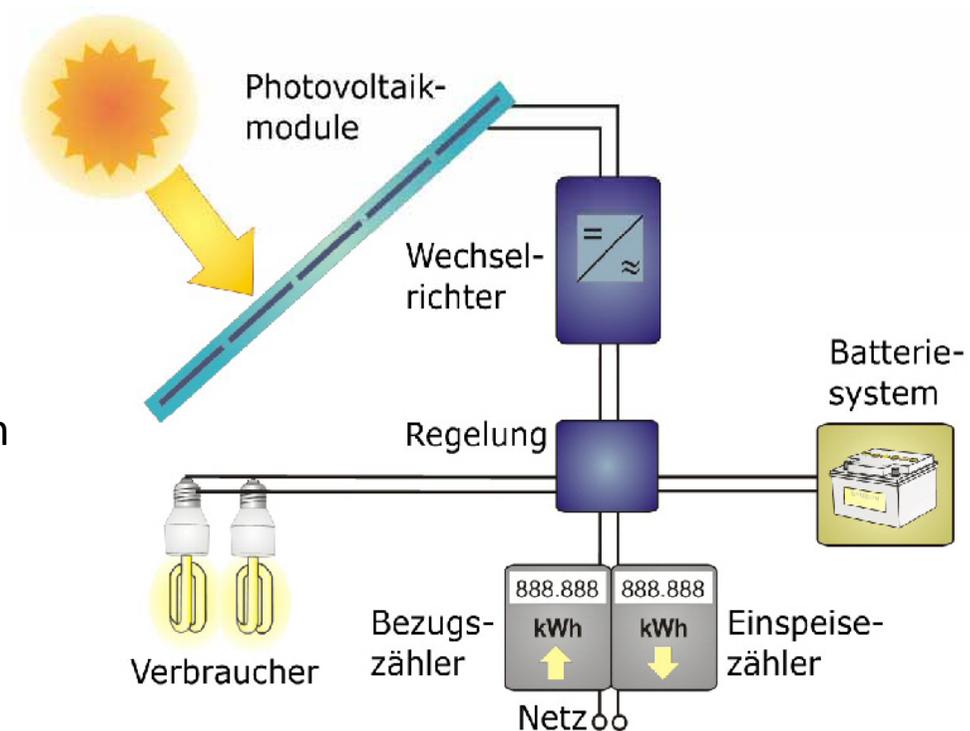
	ohne Investor	mit Investor
Größe PV-Anlage	100 kWp*	100 kWp*
Stromprognose p.a. je kWp (900-1100 möglich)	ca. 950 kWh/kWp	ca. 950 kWh/kWp
Stromertrag kWp p.a.	ca. 95.000 kWh	ca. 95.000 kWh
Einkaufspreis Strom	ca. € 0,35/kWh	ca. € 0,35/kWh
EEG Vergütung je kWh (Stand 05/2024)	Euro 0,12	Euro 0,12
Gesamtinvestition PV-Dach: (berechnet ab Binderlage)	Euro 110.000,-	Euro 0,-
a.) 100% Finanzierung bei 3,7 % Zins und Tilgung 15 Jahre		
jährliche Rate	Euro 10.700,-	Euro 0,-
b.) Abschreibung + Einspeisung	5 200 + 10 40	
Abschreibung + Einkunft	Euro 1 040,-	
Pachtertrag p.a.		00, pro ahr
Einmalsumme Pacht		100 pro k p 10 000,
Gesamt	Euro 16.040,-	Euro 12000,- auf 20 Jahre
jährlicher Überschuss	Euro 5.340,-	Euro 10.000,- einmalig

* kWp= Kilowattpeak, die maximale Leistung der Anlage



Speichertechnik für Sportstätten

- Warum überhaupt Speichersysteme?
- Die tagsüber erwirtschaftete Energie wird selten auch tagsüber verbraucht, deshalb:
- Einsatz von Batteriespeicher um die überschüssige PV-Energie zu speichern und den Eigenverbrauch zu erhöhen.
- Möglichkeit die erwirtschaftete, günstige Energie zum gewünschten Zeitraum zu verbrauchen.
- Der Zukauf von teurem Netzstrom wird somit reduziert.



Speichertechnik für Sportstätten

- Wir bieten :
- Beratung und Planung des Einsatzes von Speichertechnik in Kombination mit PV-Systemen
- Einschätzung des Energie-Bedarfs



Die PV-Lösung für den Parkplatz

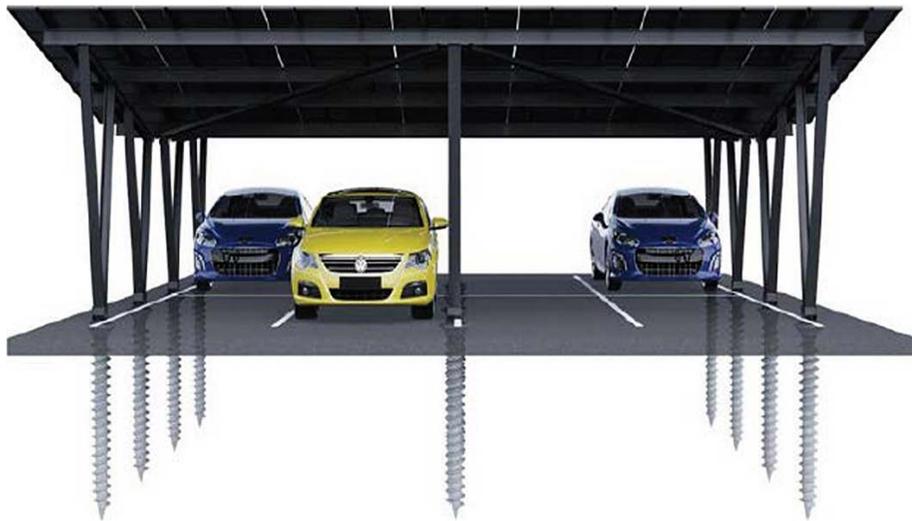


Die Vorteile des Pv Konzepte Solar-CarPorts

- Transparentes Solardach, das Licht durchlässt und den Fahrzeugen Schutz vor Sonne, Regen und Hagel bietet.
- Durch das modulare Solar-CarPort-System können alle Größen und Höhen und auch alle möglichen Designvarianten erstellt werden. Selbst eine Überdachung des gesamten Parkplatzes ist möglich.
- Das Solar-CarPort-System besteht aus wenigen Bauteilen, wodurch eine schnelle und kostengünstige Montage erfolgt.
- Die eingesetzten transparenten Glas/Glas-PV-Module verfügen über eine Dibt-Zulassung für Überkopfverglasung.
- Aufrüstbar durch Batteriespeicher und E-Ladegeräte für die Elektrofahrzeuge der Stadionbesucher, Vereinsmitglieder, Zuschauer und Kunden.
- Es ist kein Fundament notwendig



Die Vielfalt unserer Solar-CarPorts



E-Mobility und Ladestationen

- Ladestationen für die Elektrofahrzeuge der Stadionbesucher, Vereinsmitglieder, Zuschauer und Kunden.
- Möglichkeit zusätzlicher Einnahmen durch Verkauf des Stroms.
- Beratung und Planung; Auswahl der passenden E-Ladegeräte um in die E-Mobility einzusteigen.



Service- und Wartung des Solardaches

- Der Montage- und Servicewagen fährt auch auf dem vollbelegten Solardach.
- Vereinfacht die Montage und kann sowohl zur Reinigung als auch für Wartungs- und Reparaturarbeiten eingesetzt werden.



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.