

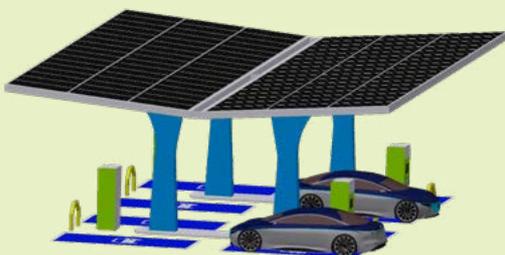
Let the sunshine in®

e)volution®



Ihr Spezialist für PV-powered e-Mobilität

**GRID  
PARITY**  
next generation photovoltaic



PV-Bausätze



Hybrid-Wechselrichter

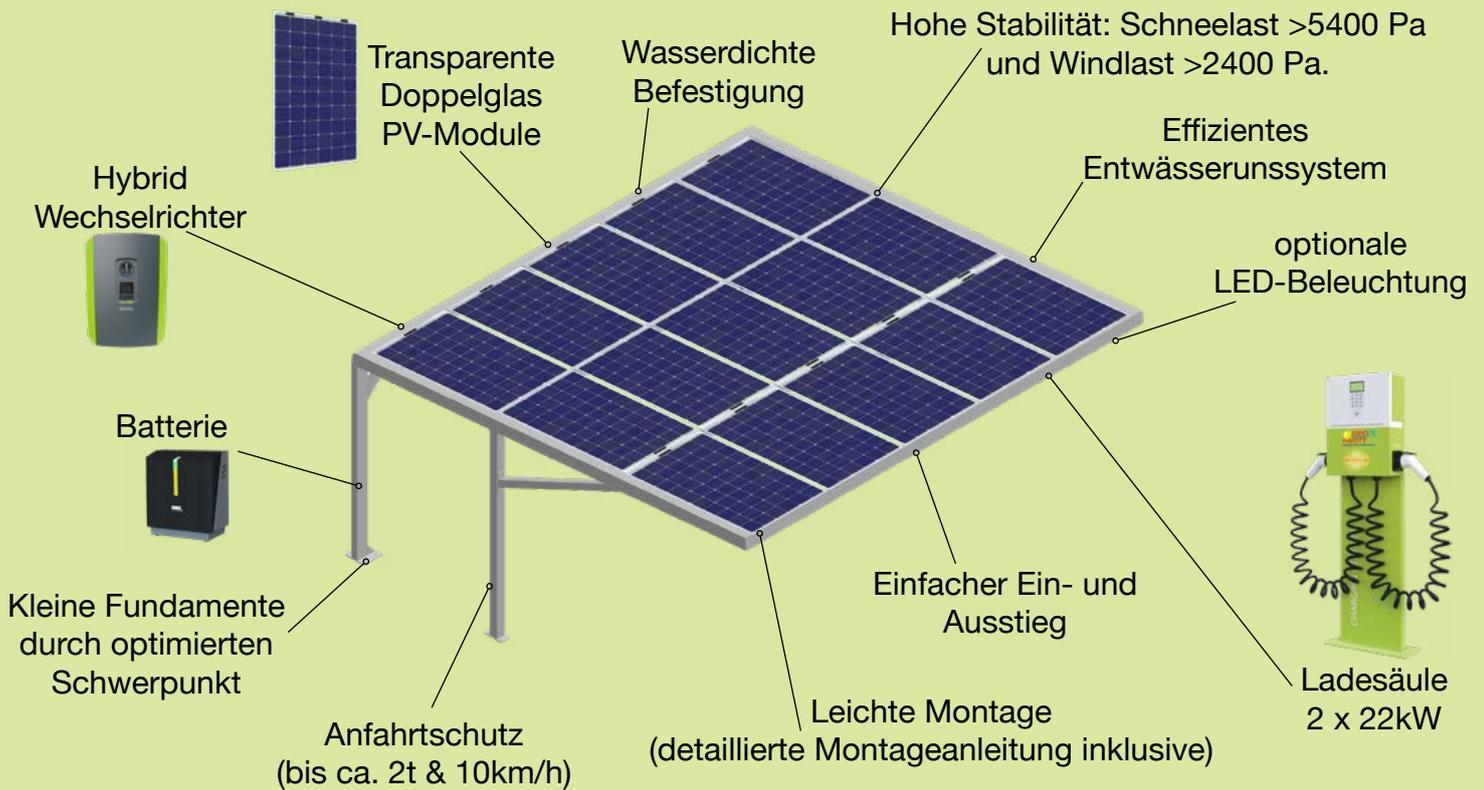


Batterien



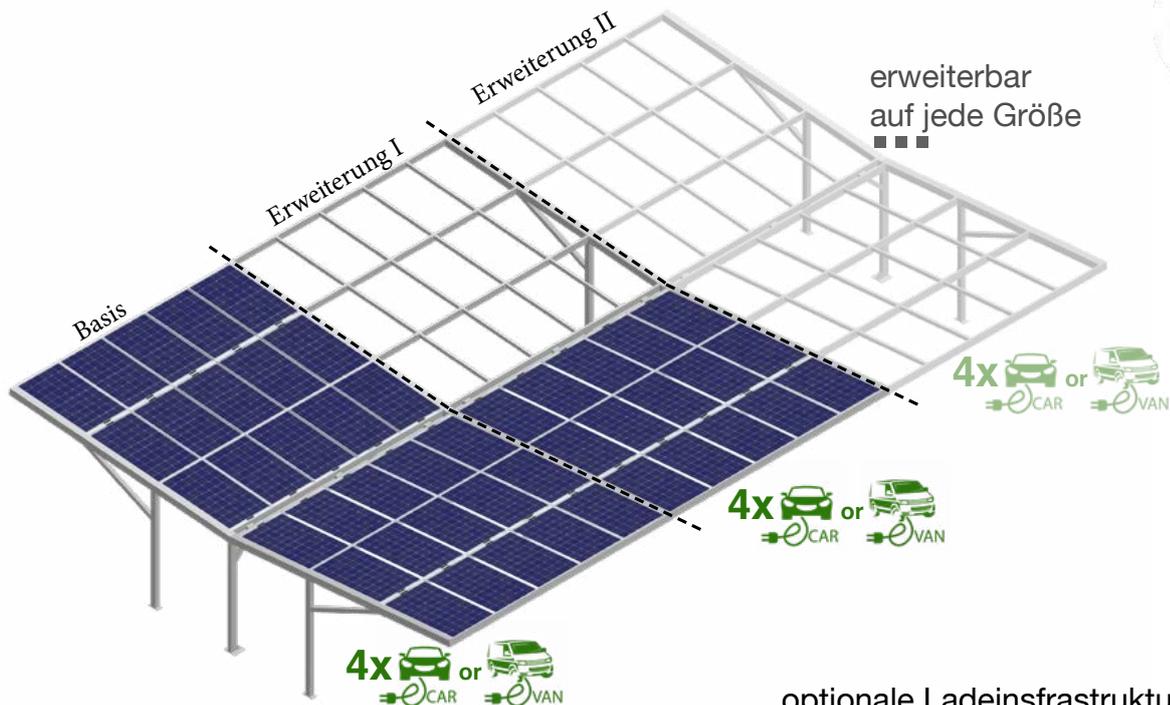
Ladesäulen

# e-Carports



Hi-Tech „Designed in Germany“ mit einer Garantie von 20 Jahren (mit Feuerverzinkung)

## Modular erweiterbar

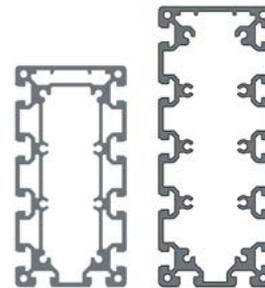


optionale Ladeinfrastruktur ab S. 10

## e-Carport (Aluminiumprofil XXL und 3XL)



Schwerlastprofile



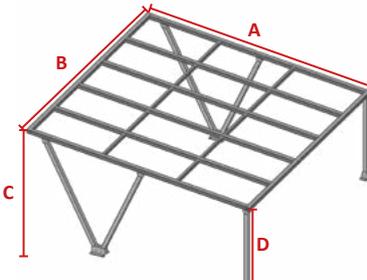
Profil M  
80x160 mm

Profil N  
80x200 mm

 auch in RAL 7016  
lieferbar

Beispiel:  
Carport 3XL-600 für Wohnmobile

### Komplettpaket PV Power Carport **Aluminium XXL - Einfahrtbreite: 5m (2 Fahrzeuge)**



**[A x B x C x D = 5.05 x 5.11 x 2.37 x 1.93 m]**

Leistung 4,8 kWp



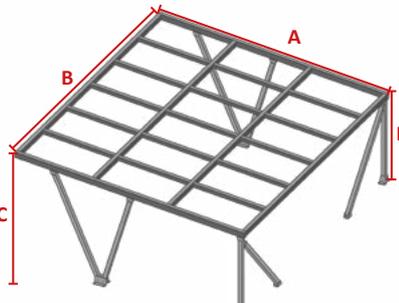






	Aluminium-Konstruktion <b>XXL</b> inkl. 15 Doppelglas-Modulen	Wechselrichter 5,5 kW	Batterie 9 kW	Ladesäule 2 x 22kW
Art.Nr:	<b>C2533</b>	<b>WKH05</b>	<b>BH009</b>	<b>L4222</b>

### Komplettpaket PV Power Carport **Aluminium 3XL - Einfahrtbreite: 6m (2 SUV / Kombi)**



**[A x B x C x D = 5.05 x 6.11 x variable Höhen]**

Leistung 5,8 kWp









	Aluminium-Konstruktion <b>3XL</b> inkl. 18 Doppelglas-Modulen	Wechselrichter 5,5 kW	Batterie 9 kW	Ladesäule 2 x 22kW
Art.Nr:	<b>C3643</b>	<b>WKH05</b>	<b>BH009</b>	<b>L4222</b>

## e-Carport (Stahl, feuerverzinkt)



Beispiel:  
Carport XXL (Stahl)

### Komplettpaket PV Power Carport **Stahl XXL - Einfahrtbreite: 5m (2 Fahrzeuge)**

$[A \times B \times C \times D = 5 \times 5 \times 2,8 \times 2,2 \text{ m}]$

Leistung 5,6 kWp

	Stahl-Konstruktion <b>XXL-1</b> inkl. 15 Doppelglas-Modulen	Wechselrichter 5,5 kW	Batterie 9 kW	Ladesäule 2 x 22kW
Art.Nr:	<b>S1563</b>	<b>WKH05</b>	<b>BH009</b>	<b>L4222</b>

### Komplettpaket PV Power Carport **Stahl 3XL - Einfahrtbreite: 6m (2 SUV / Kombi)**

$[A \times B \times C \times D = 5 \times 6 \times 2,8 \times 2,2 \text{ m}]$

Leistung 6,7 kWp

	Stahl-Konstruktion <b>3XL-1</b> inkl. 18 Doppelglas-Modulen	Wechselrichter 5,5 kW	Batterie 9 kW	Ladesäule 2 x 22kW
Art.Nr:	<b>C3643</b>	<b>WKH05</b>	<b>BH009</b>	<b>L4222</b>

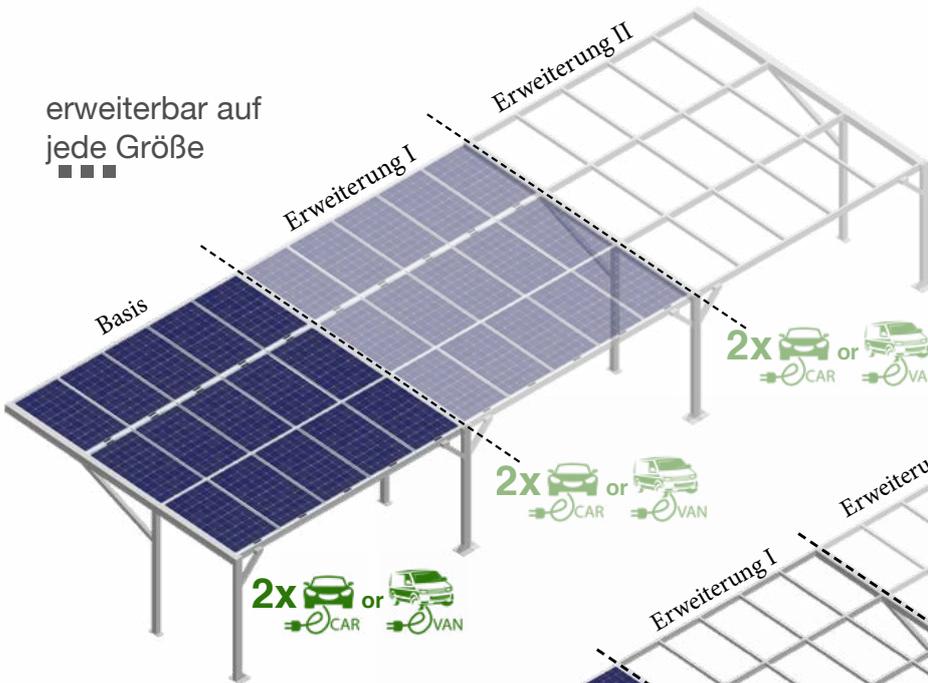
**Lieferbar auch als 4XL mit 7m Breite und 6m Tiefe**

# Kombinationsmöglichkeiten XXL Stahl

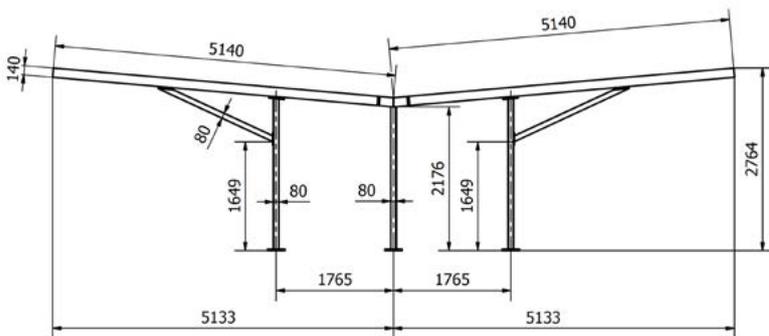
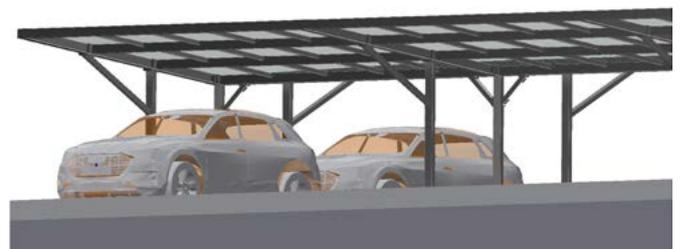
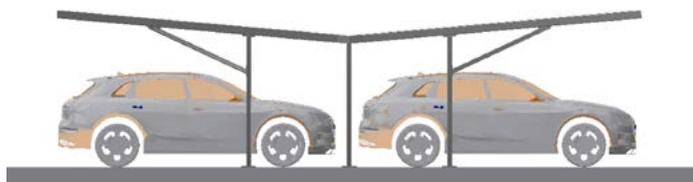
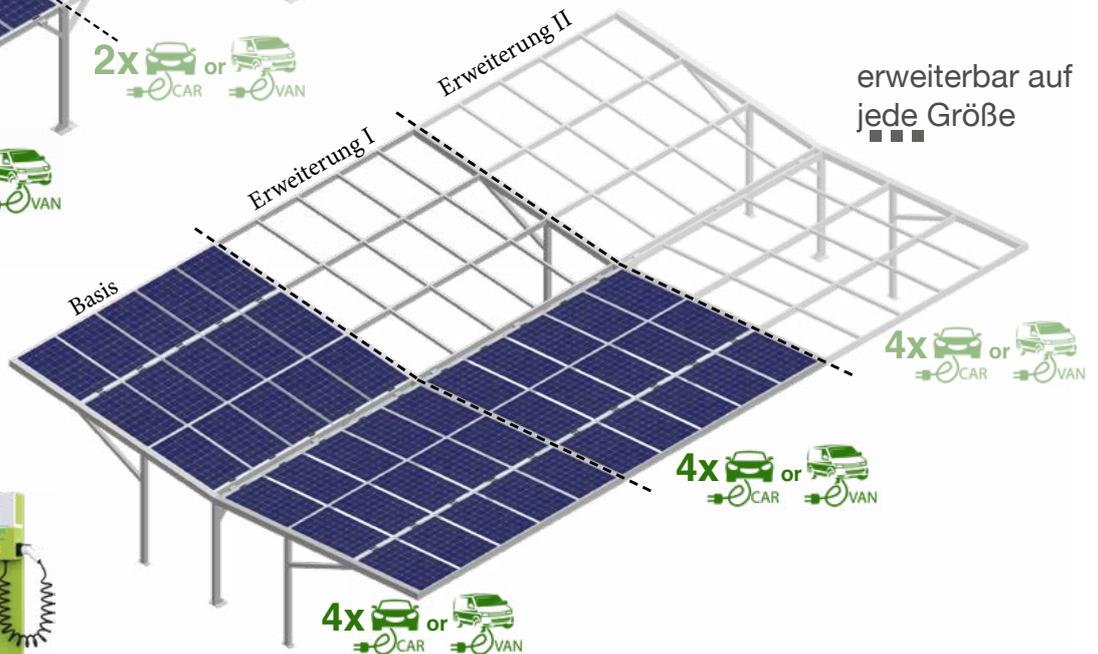


erweiterbar auf jede Größe

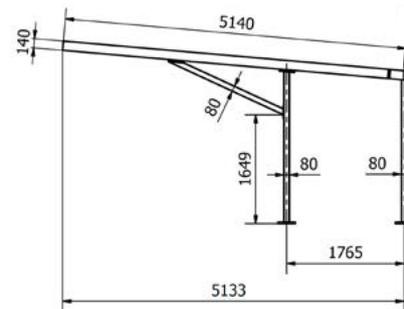
Stabile Stahlkonstruktion in Kombination mit transparenten Doppelglasmodulen



erweiterbar auf jede Größe



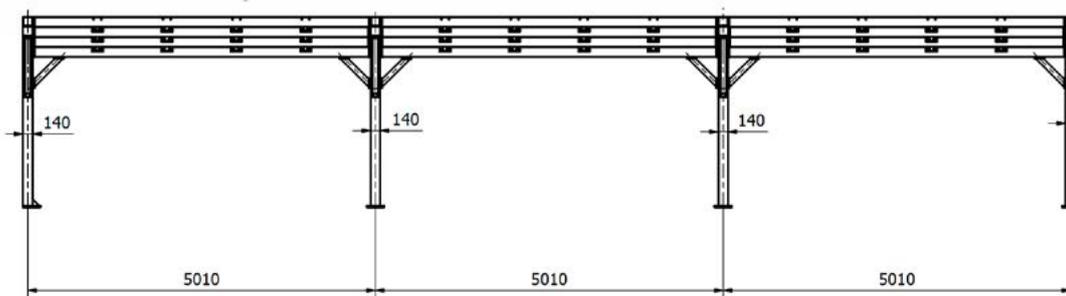
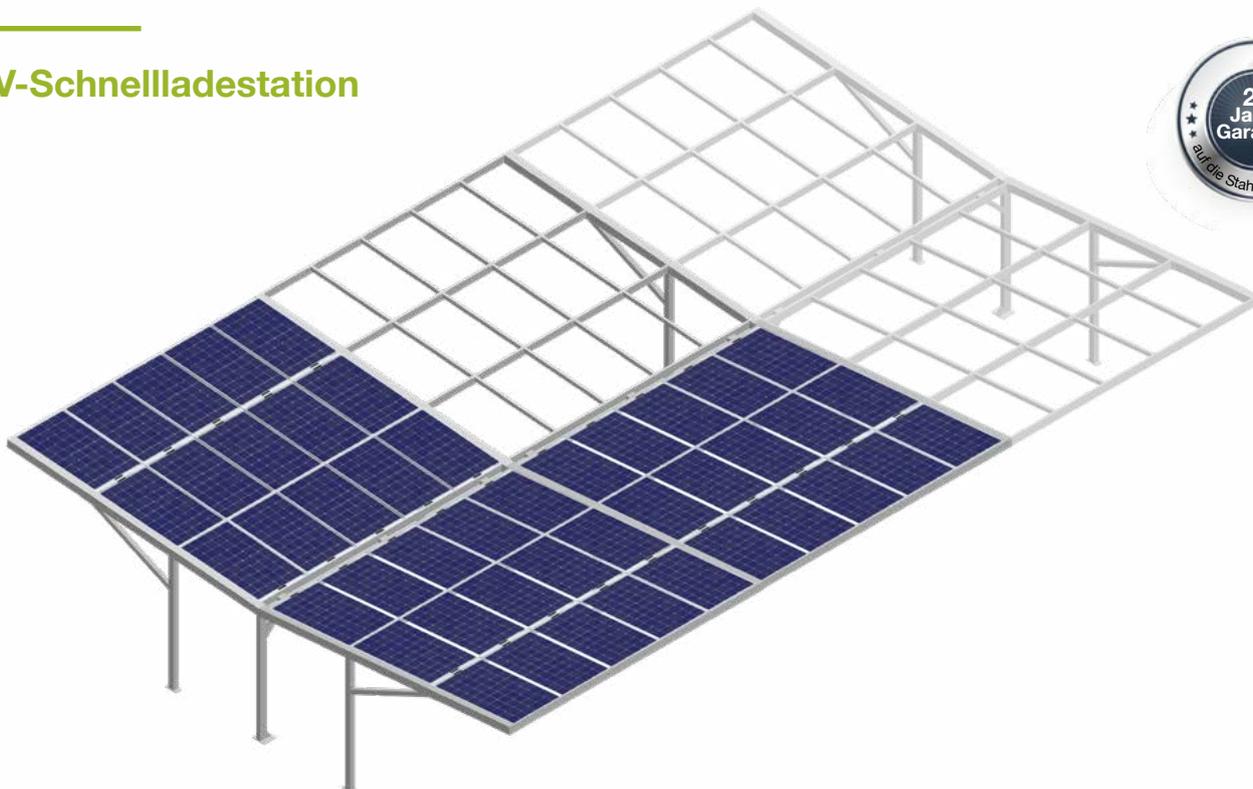
Doppelcarport



Einzelcarport



## e PV-Schnellladestation



auch als 3XL (6m breit) und 4XL (7m breit) Version erhältlich

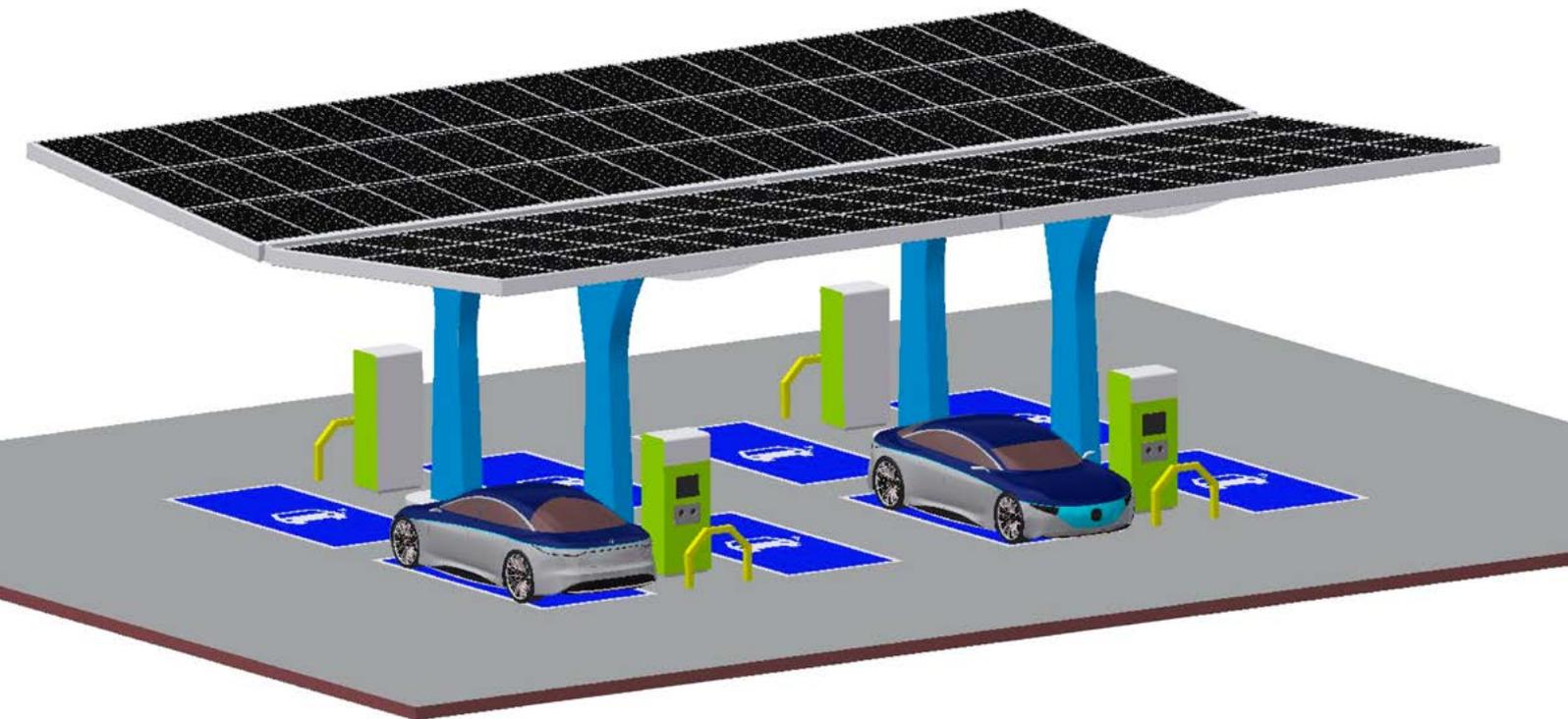
### Komplettpaket PV Schnellladestation

Leistung 14 - 17 kWp



	Stahl-Konstruktion inkl. 45 Doppelglas PV Module <b>3 x XXL-2</b> (1 x XXL-2 + 2 x XXL-2 Erw.)	Afore Wechselrichter 15kW	Ladesäulen 2 x 22kW + 1 x 120kW
Art.Nr:	XXL-2: <b>S2563</b> XXL-2 Erw: <b>S4563</b>	<b>WA315</b>	22kW: <b>L3222</b> 120kW: <b>L6122</b>
	Stahl-Konstruktion inkl. 54 Doppelglas PV Module <b>3 x 3XL-2</b> (1 x 3XL-2 + 2 x 3XL-2 Erw.)	Afore Wechselrichter 15kW	Ladesäulen 2 x 22kW + 1 x 120kW
Art.Nr:	3XL-2: <b>S5763</b> 3XL-2 Erw: <b>S4563</b>	<b>WA315</b>	22kW: <b>L3222</b> 120kW: <b>L6122</b>

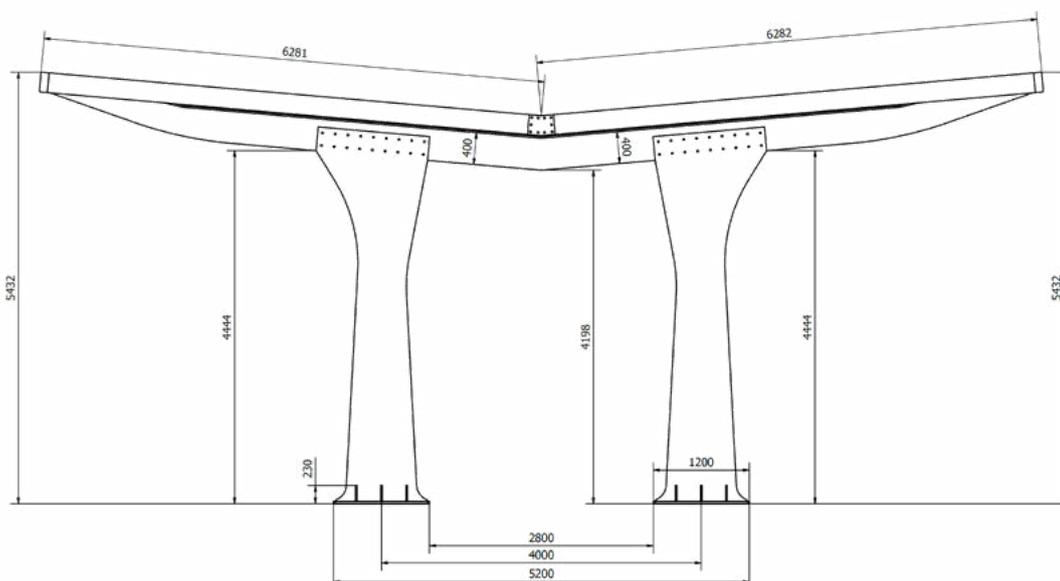
# e-Tankstelle



PV-Leistung: 102 semitransparente Doppelglasmodule M72, ca. 400 Wp.  
Gesamtleistung ca. 40 kWp

## e-Tankstellen sind eine Investition für eine grüne Zukunft!

Die GridParity e-Tankstellen erzeugen einen Teil des für die 2-4 Schnellladestationen benötigten Stroms selbst auf dem Dach und auf dem PV-Segel des *SolarBistro*®. Durch hohe Zuschüsse amortisiert sich diese in kurzer Zeit.



Schnellladestation  
(120 - 180 kW)

# Ladeinfrastruktur



## Schnelle Installation

Unsere Ladestationen sind für eine sehr einfache Installation vorbereitet. Wir bieten auch einen Installationservice an.

## Beste Qualität

Durch die Verwendung hochwertigster Materialien und Komponenten geben wir gerne 2 Jahre Garantie; jede Ladestation verlässt erst nach einem Volltest von mind. 48 Stunden das Werk.

## Intelligente Verbindung

Einfacher Fahrzeuganschluss ohne unnötige Kabel.

## Intelligente Funktionen

Unsere Stationen sind mit einer Vielzahl von Optionen ausgestattet, selbst für unsere anspruchsvollsten Kunden.

## Unterstützung und Anpassung

Möchten Sie einige Funktionen an Ihre Wünsche anpassen? Unsere technische Abteilung steht Ihnen jederzeit zur Verfügung.

## Kompatibilität

Unsere Ladestationen sind mit allen Elektroautos (Plug-in-Hybrid, Hybrid, Elektro) kompatibel.



# Ladeeinheiten

Bequeme und einfach zu bedienende Home-Wallbox für Ihr Fahrzeug. Von nun an müssen Sie nicht mehr nach einer intelligenten Ladestation in Ihrer Nähe suchen, sondern können sie direkt in Ihr Haus bringen.

WiFi-Verbindung und Smart-Funktionen sorgen für eine komfortable Nutzung der Wallbox über eine mobile App. Der Plug Type 2-Stecker ist für jedes gängige Elektroauto geeignet.

Verfügbare Funktionen einer mobilen App:

- Option eines Timers - Sie können eine Zeit zum Aufladen einstellen
- Möglichkeit zur Steuerung der Wallboxleistung
- Möglichkeit der Nutzung eines niedrigen Stromtarifs
- Kommunikation mit Ihrem Photovoltaiksystem, um Ihnen die maximale Nutzung der Reserveenergie zu ermöglichen
- Überwachung des Stromverbrauchs durch Diagramme
- Zahlreiche Arten personalisierter Benachrichtigungen über den Status der Einheit.



 Kabellänge: 3m / 5m					 Kabellänge: 4.5 m
Ladebox (7kW / 22kW) 6 - 32 A 1- oder 3-phasig	Ladebox (22 kW) 32 A 3-phasig	Ladebox (2 x 11kW / 2 x 22kW) 32 A 3-phasig	Ladestation (2 x 11kW / 2 x 22kW) 32 A 3-phasig	e-bike Ladestation 4 Stecker 230V / 10A Kompressor zum Aufpumpen von Reifens	DC Schnelladestation (120 - 180 kW) 240 A 3-phasig
<b>Art.Nr:</b> L1071	L1221	L3221 (11kW) L3222 (22kW)	L4112 (11kW) L4222 (22kW)	L5023 (Basic) L5024 (Premium)	L1071 (120kW) L6183 (180kW)



▶ weitere Informationen s. Ladeeinheiten-Prospekt



# Bikeport (on- und off-grid Version)



Abb. Gesamtanlage inkl. Fahrradständer, Ladestation und Batteriekasten (Bank)

## Fahrradcarport mit intelligenter Ladetechnik

E-Bikes werden immer populärer! Doch wo sollen diese bei einem Ausflug wieder aufgeladen werden? Wir bieten Ihnen die Lösung mit einem modular erweiterbaren Fahrradcarport in Kombination mit ästhetischen und leistungsstarken Doppelglasmodulen und einer integrierten Ladetechnik. Die Ladesäule verfügt über viele nützliche Funktionen, die wir für Sie im Bild auf Seite 3 zusammengefasst haben.

Optional werden auch passend zum Design der Ladeinheit entsprechende Fahrradständer angeboten.

Maximale Ausgangsleistung:	2 kW
Fahrradladegeräte (fest installiert):	BOSCH optionale Ausrüstung: BAFANG, SHIMANO, YAMAHA
Eingangsspannung:	230 V / 50 Hz
Ausgangsspannung:	4 x Schukodose (230 V / 10 A)
Kompressor max. Druck:	5 Bar
Betriebstemperatur:	-25°C bis +45°C
Feuchtigkeit max.:	max. 95 %
Autorisierung:	QR-Code
Material:	verzinkter Stahl / Polycarbonat
Größe:	1900 x 470 x 150 mm
Gewicht:	80 kg



Art.Nr:  
L5023 (Basic)  
L5024 (Premium)

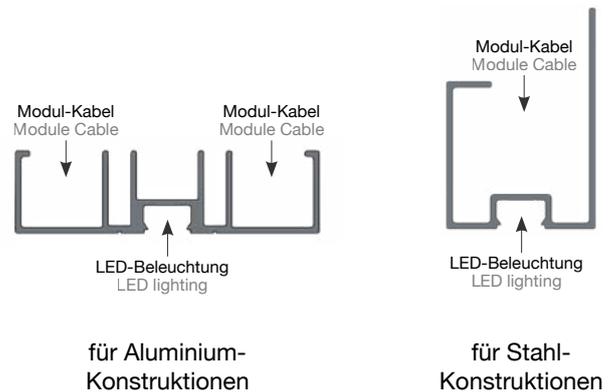
# LED Beleuchtung



## Wir rücken Ihre Konstruktion ins richtige Licht!

Mit hochwertigen LED-Lichtschienen, die perfekt in die vorhandenen Nuten unserer Aluminiumprofile passen. Zudem haben diese Leisten eine weitere Funktion. Die Kabel der Module können nach dem Verschalten in die Nuten der Profile gesteckt werden. Anschließend wird die LED-Leiste in die Nut „geklickt“ und versteckt so die Kabel.

Produkt	Art. Nr.
2m LED EasyClick Profil (24V, 35W, <b>2700K</b> )	<b>Z2301</b>
2m LED EasyClick Profil (24V, 35W, <b>4000K</b> )	<b>Z2302</b>
LED Treiber HLG-24-120 W (8m LED)	<b>Z2T12</b>
LED Treiber HLG-24-185 W (12m LED)	<b>Z2T18</b>
LED Treiber HLG-24-240 W (15m LED)	<b>Z2T24</b>
LED Treiber HLG-24-480 W (30m LED)	<b>Z2T48</b>



eingeklicktes LED-Profil



Vergleich:  
LED-Beleuchtung auf der  
linken Seite,  
ohne LED-Beleuchtung  
auf der rechten Seite



Kabelkanal



easyclick® LED

# Wechselrichter und Batterie

## Afore Wechselrichter

Zertifikate:



**1-phasig**  
1.5 | 2 | 3 kW



**1-phasig**  
4 kW



**3-phasig**  
5 | 6 | 8 | 10 kW



**3-phasig**  
15 | 20 kW



<b>Max DC Power</b>	2250   3000   4200 W	6000 W	7500   9000   12000   14000 W	21000   28000 W
<b>Max DC Voltage</b>	500 V	600 V	1000 V	1000 V
<b>Max Input Current</b>	14 A	14 x 2 A	15 x 2 A	22 +11*   22 x 2 A
<b>Number of MPPT Tracker</b>	1	2	2	2
<b>Nominal AC Power</b>	1500   2000   3000 W	4000 W	5000   6000   8000   10000 W	15000   20000 W
<b>Power Factor</b>	-0.95 ~ +0.95	-0.95 ~ +0.95	-0.95 ~ +0.95	-0.95 ~ +0.95
<b>Max. Efficiency</b>	97.8   98.1   98.1 %	98.2 %	98.3 %	98.5 %
<b>Ambient Temperatur Range</b>	-25°C ~ +60°C	-25°C ~ +60°C	-25°C ~ +60°C	-25°C ~ +60°C
<b>Dimensions (W x H x D)</b>	278 x 261 x 118 mm	395 x 345 x 170 mm 460 x 345 x 170 mm	400 x 345 x 170 mm 460 x 345 x 170 mm	680 x 345 x 170 mm
<b>Art. Nr.</b>	<b>WA115</b> (1,5kW) <b>WA102</b> (2kW) <b>WA103</b> (3kW)	<b>WA104</b> <b>WA105</b> (5kW, 1phasig)	<b>WA105</b> (5kW,3phasig)   <b>WA306</b> (6kW) <b>WA308</b> (8kW)   <b>WA310</b> (10kW)	<b>WA320</b>

## KOSTAL Plenticore Plus Wechselrichter

- ▶ Smart Energy Meter für Netzanschluss zusätzlich erhältlich
- ▶ Upgrade für Batteriemangement muss separat ergänzt werden



Beim PLENTICORE plus ist der Name Programm. Der dreiphasige Hybrid-Wechselrichter ist dank seiner vielfältigen Einsatzmöglichkeiten immer die richtige Wahl – ob zur Stromerzeugung mit bis zu 3 MPP-Trackern oder zur zusätzlichen Speicherung der selbst erzeugten Energie. „Made in Germany“

Leistungsklassen [kW]	5.5	7.0	8.5	10
<b>Art. Nr.</b>	<b>WKH05</b>	<b>WKH07</b>	<b>WKH08</b>	<b>WKH10</b>
Schutzart nach IEC 60529	IP 65			
HxTxB [mm]	563 x 405 x 233			
Gewicht [kg]	19,6		21,6	

für weitere Informationen fragen Sie nach dem techn. Datenblatt

## HYPERION Speicher

- ▶ Modular erweiterbar
- ▶ Robust und sicher
- ▶ Notstromfähig



Der neue innovative Hochvolt-Speicher Hyperion ermöglicht durch seine Modularität sowohl eine einfache und gleichzeitig zuverlässige Installation als auch eine zukünftige Erweiterung des Speichers, falls höhere Energiemengen notwendig werden. Das „Made in Germany“-Produkt kann mit mindestens drei und maximal sechs Modulen mit einer Gesamtkapazität von bis zu 18 kWh ausgestattet werden. Die bis zu 6 Batterieblöcke sind sicher in dem Systemgehäuse konfektioniert. Im Hyperion sind hochqualitative Lithium-Ionen Batteriezellen verbaut.

	3 Einh.	4 Einh.	5 Einh.	6 Einh.
<b>Art. Nr.</b>	<b>BH009</b>	<b>BH012</b>	<b>BH015</b>	<b>BH018</b>
Energieinhalt (nom./ nutzbar) [kWh]	9 / 7.5	12 / 10	15 / 12,5	18 / 15
Nennspannung [V]	155	207	258	310
Maße	750 x 890 x 420 mm			

für weitere Informationen fragen Sie nach dem techn. Datenblatt

# Montage

## Einfache Montage ohne Kran

Einfache Verbindung der einzelnen Stahlträger durch vorgebohrte Löcher und optimierte Schraubverbindungen

## Stabile Unterstützung mit Schrauben

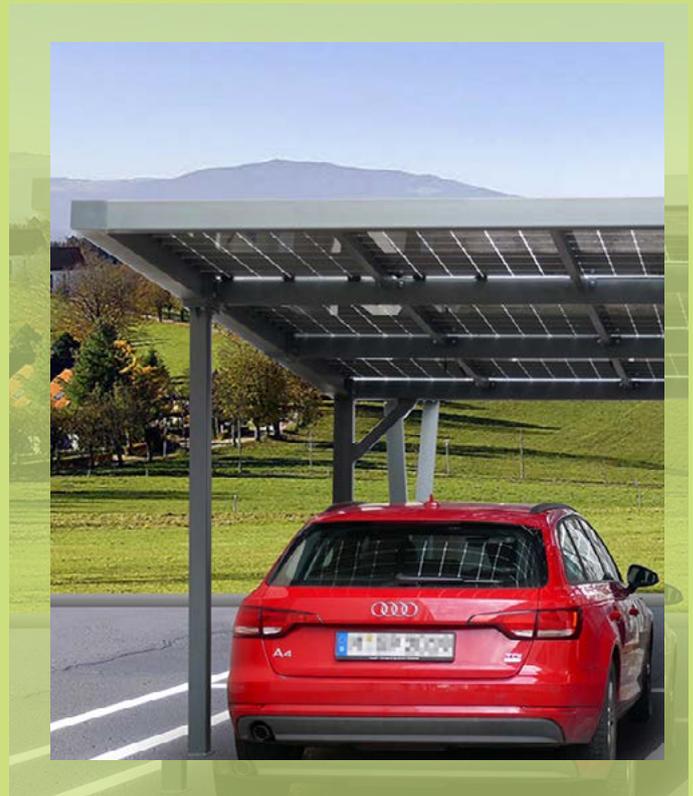
Die Stützen haben optimierte integrierte Montageplatten, die den Carport auch ohne Verankerung stabil halten. Nach dem Ausrichten des Carports sollte dieser jedoch zur Sicherheit im Boden mit entsprechenden Schrauben am Fundament verankert werden.

## Optimale Anordnung der Tragprofile

Unsere Unterstützung ist an der richtigen Stelle: Aus statischer Sicht für einen optimalen Halt, aber auch beim Ein- und Aussteigen aus dem Auto.

## Auf Wunsch:

Schlüsselfertige Lösung einschließlich Fundament und elektrischer Installation (ohne Netzanschluss)



## Wasserdichte Modul-Montage

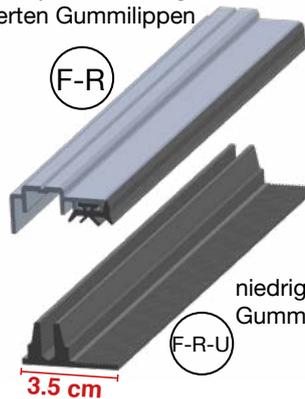
Für weitere Informationen zur Modulmontage fordern Sie unsere Premium-Modul-Montageanleitung an.



„DachDicht“  
Dichtungsmasse



Randprofil mit integrierten Gummilippen



oberes Aluminiumprofil mit integrierten Gummilippen



niedrigeres Gummiprofil



niedrigeres Gummiprofil





# Ihr eVolution® Partner

andere Produkte, die Sie auch interessieren könnten:



PV Carports



PV Terrassen



e-Mobilität



AgriPV



Freiflächen



Dachanlagen



**GridParity AG**  
next generation photovoltaic

Ohmstr. 7, 85757 Karlsfeld  
DEUTSCHLAND

[www.gridparity.ag](http://www.gridparity.ag)  
[info@gridparity.ag](mailto:info@gridparity.ag)  
Tel: +49 (0) 8131 3307 560  
Fax: +49 (0) 8131 3307 737

