

# Schüco eMobility

Projektlösungen SolarCarport und Ladesäule

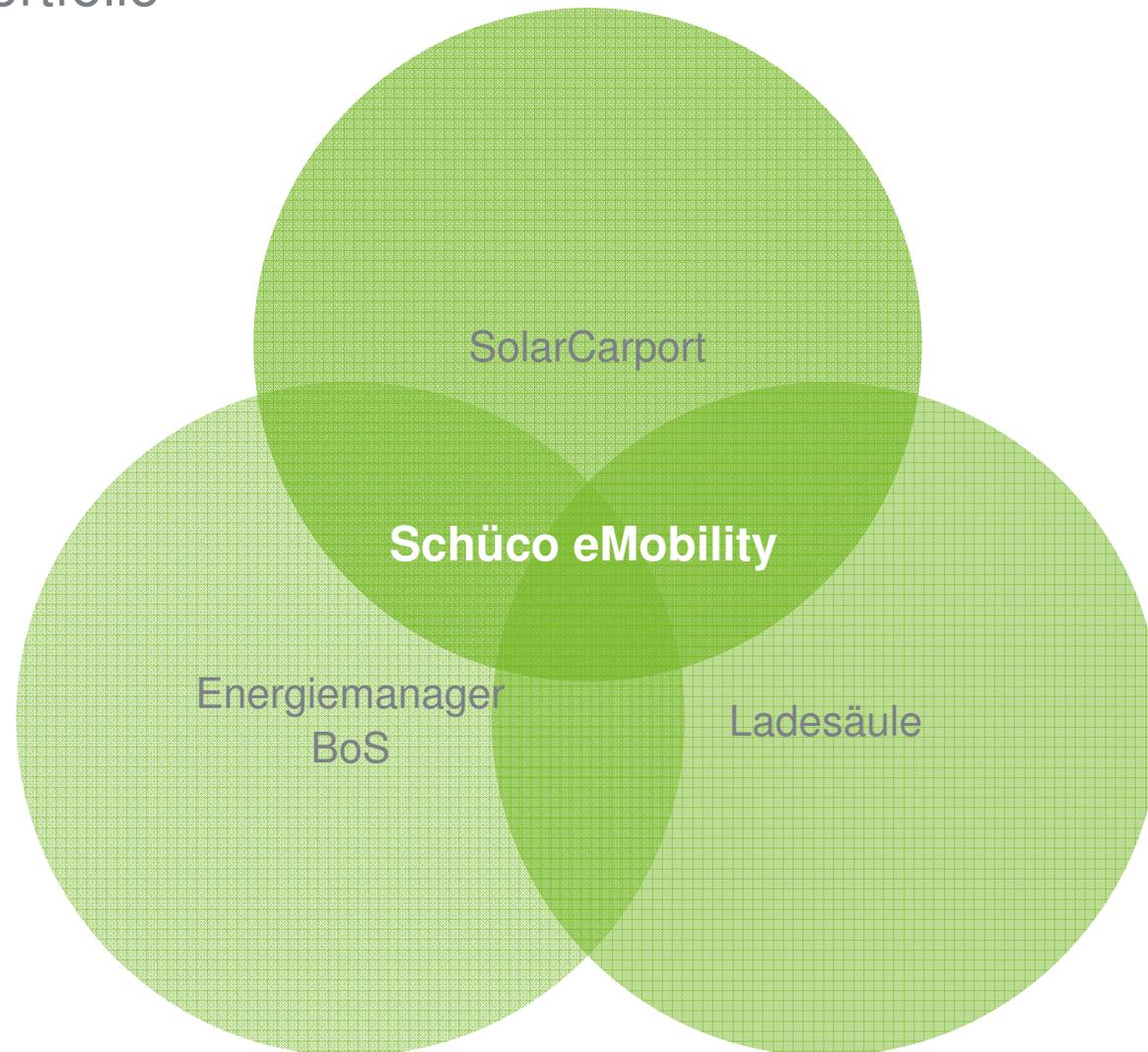


Grüne Technologie für den Blauen Planeten  
Saubere Energie aus Solar und Fenstern

**SCHÜCO**

# Schüco eMobility

## Produktportfolio



# Schüco eMobility

Komplettanbieter: Perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten

Alles aus einer Hand: Module, Wechselrichter, Unterkonstruktion, Ladesäule, Speicher

Autarkie mittels Energiemanager

Elektrofahrzeuge mit unserem Portfolio mittels grüner Energie laden

Steigende Anzahl an Elektrofahrzeugen (Autos, E-Bikes, Gabelstapler, batteriebetriebene Fahrzeuge...)

Markt mit großem Potential (Elektrofahrzeuge, Parkflächen)

Projektlösungen

# Schüco eMobility – SolarCarport und Ladesäule

## Anwendungsgebiete

### Schüco SolarCarport Commercial

Dünnschicht

Kristallin

#### Anwendungsgebiet:

- Commercial:
- Supermärkte
- P+R
- Golfanlagen
- Autohäuser
- Bahnhöfe
- Öffentliche Einrichtungen
- ...

### Schüco SolarCarport Residential

Dünnschicht

Kristallin

#### Anwendungsgebiete:

- 1-2 Stellplätze
- Unternehmenszentralen
- Privathäuser
- Vereinsanlagen
- ...

Enormes Marktpotential!

# Schüco eMobility – SolarCarport Commercial

## Eigenschaften

Lieferung der Komponenten ab Fundament

Optimiert für große Parkanlagen

10° Neigung

Dünnschichtmodule für überlegene Ästhetik und Design

Trapez-Aufdachmontagesystem MSE 100, MSE 210

Stahl-Unterkonstruktion des Carports - wenige Komponenten werden verbaut

Fundament im Boden versenkt

# Schüco eMobility – SolarCarport Commercial

## Schüco Modultechnologien - Dünnschicht

Dünnschicht

Optimal für bestehende Parkflächen mit Teilverschattung

Optimale Solarerträge für schlecht ausgerichtete Parkflächen

Ansprechende Optik durch homogene Oberfläche

Hohe Solarerträge bei geringen Neigungswinkeln

Speziell für das Modul entwickeltes Montagesystem

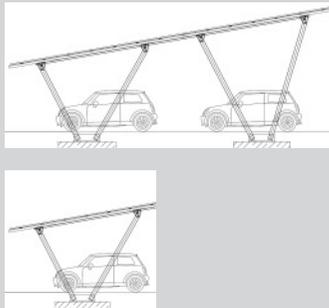
# Schüco eMobility – SolarCarport Commercial

## Baukastensystem

### Schnee- und Windlasten

0,85kN/m <sup>2</sup> inkl. NDt. T.	WLZ 2 Binnenland
0,85kN/m <sup>2</sup> inkl. NDt. T.	WLZ 4 Küste
1,6kN/m <sup>2</sup>	WLZ 2 Binnenland

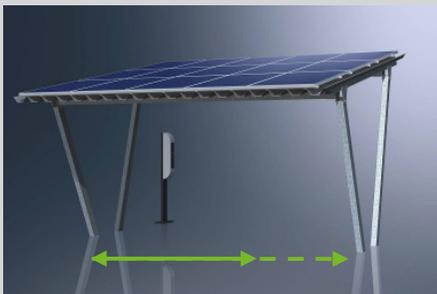
### 1- oder 2-reihig



### Ladesäulen



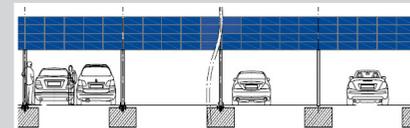
### Parkboxen: 5m,6m, 3,5m



### Schüco Module und Wechselrichter



### Skalierbarkeit durch unbeschränkte Kombination der Parkboxen



# Schüco eMobility – SolarCarport Commercial

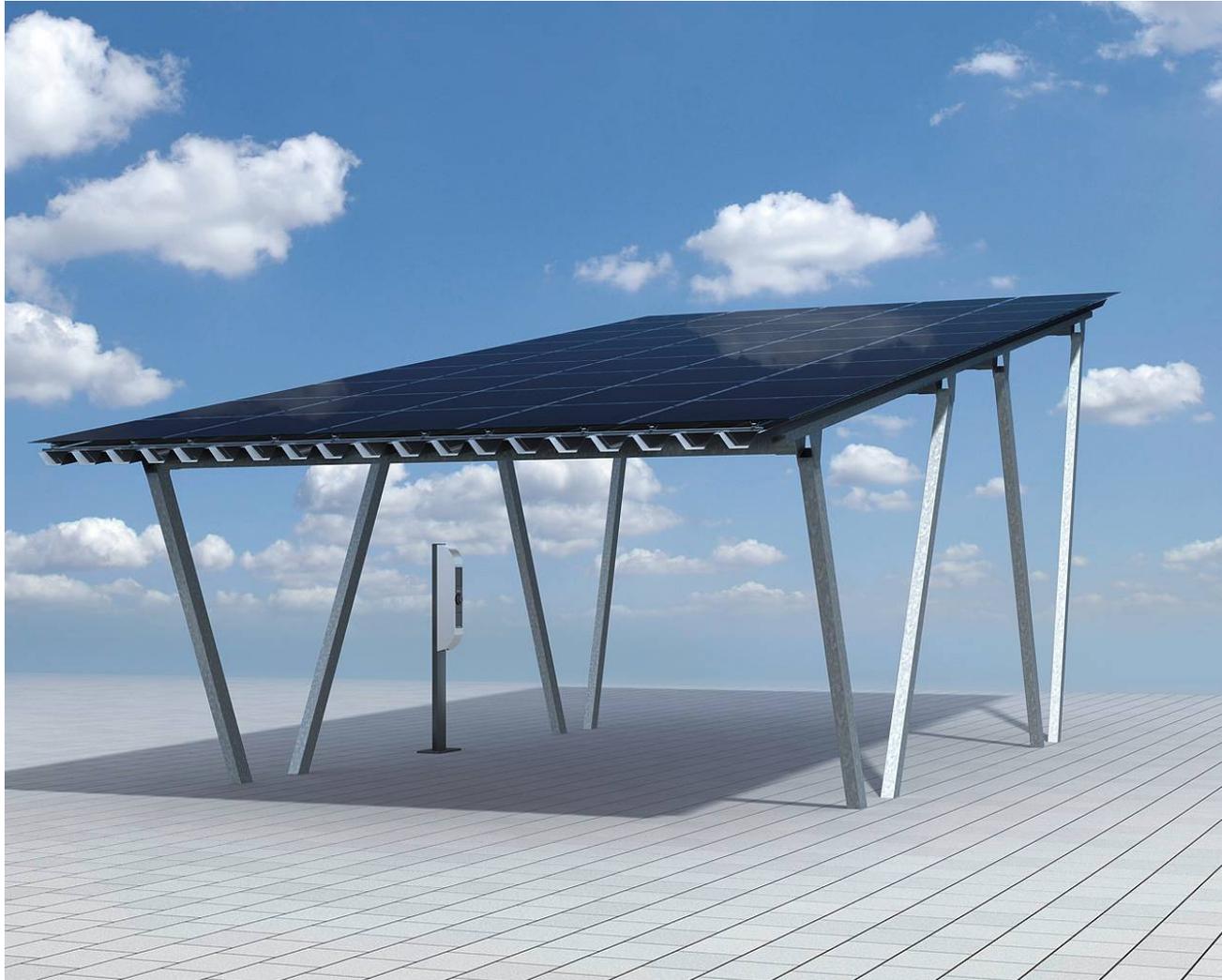
1-reihig



Fundament ist im Boden versenkt. Anpflasterung an Holme.

# Schüco eMobility – SolarCarport Commercial

2-reihig

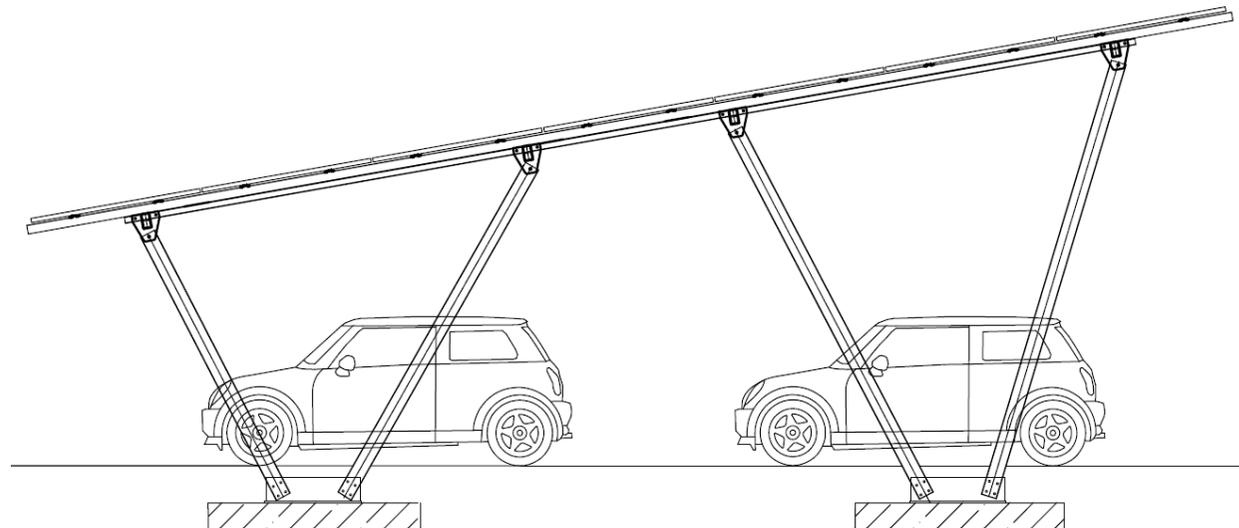


Fundament ist im Boden versenkt. Anpflasterung an Holme.

# Schüco eMobility – SolarCarport Commercial

## Eigenschaft Statik

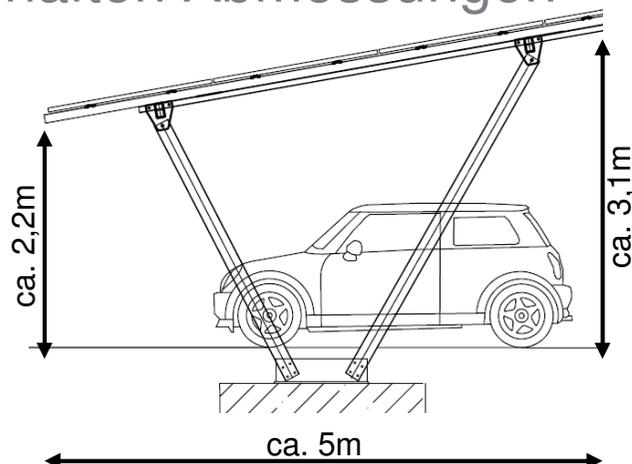
Schneelast	Windlast
0,85kN/m <sup>2</sup>	0,80 kN/m <sup>2</sup>
0,85kN/m <sup>2</sup>	1,25 kN/m <sup>2</sup>
1,6kN/m <sup>2</sup>	0,80 kN/m <sup>2</sup>
...	...



System für angreifende Wind- und Schneelasten optimiert

# Schüco eMobility – SolarCarport Commercial

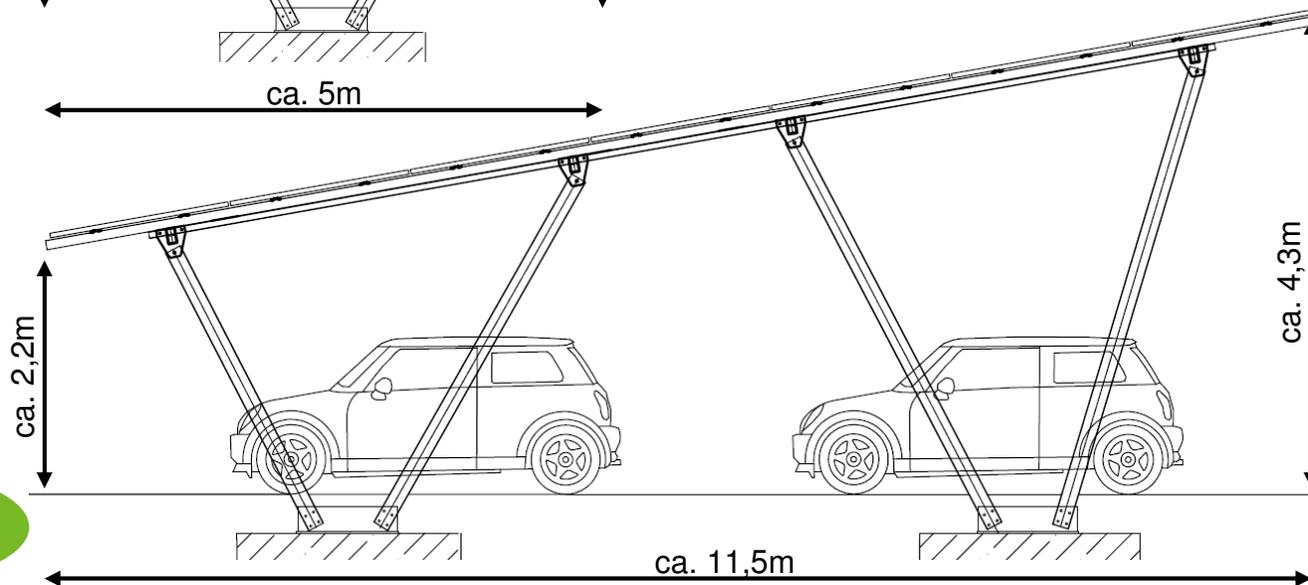
## Eigenschaften Abmessungen



Optimierte Abmessungen Dünnschicht:

1-reihig: ca. 5,5m

2-reihig: ca. 12,1m

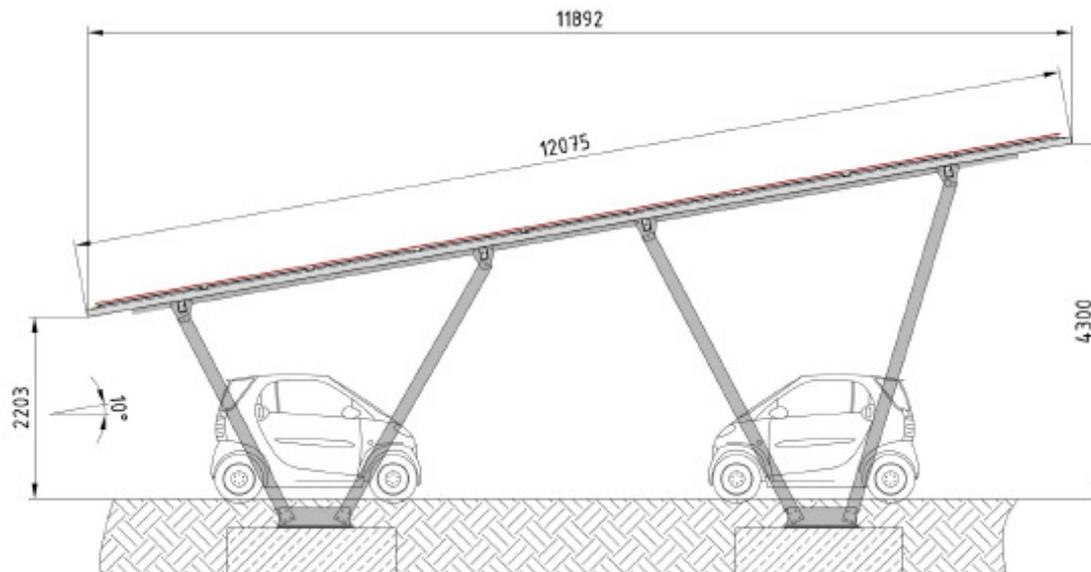
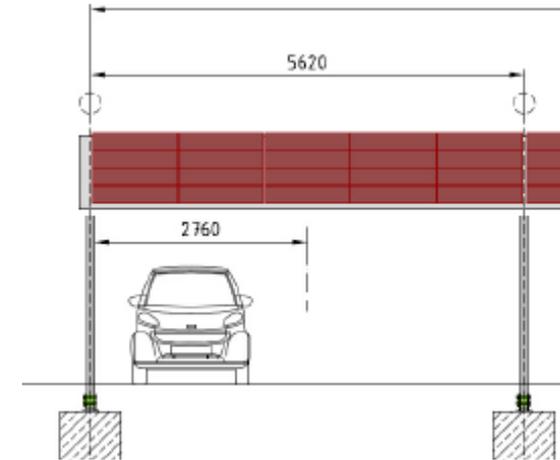
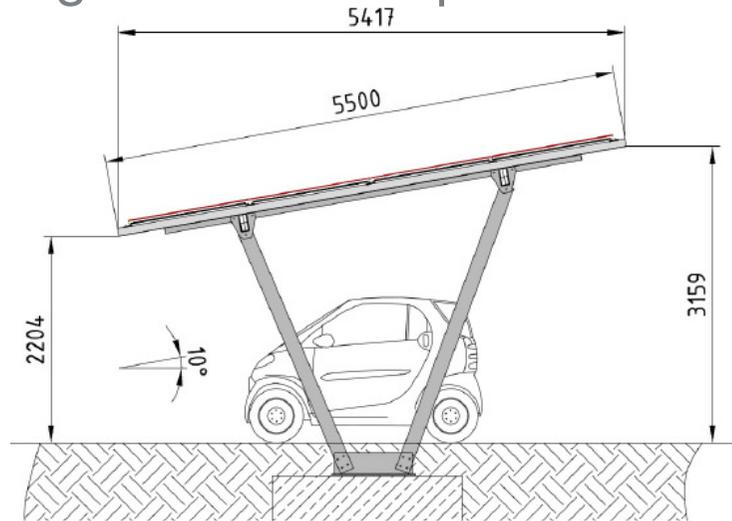


Ggfs. 2,55m  
Höhe möglich

1- und 2 reihiges parken

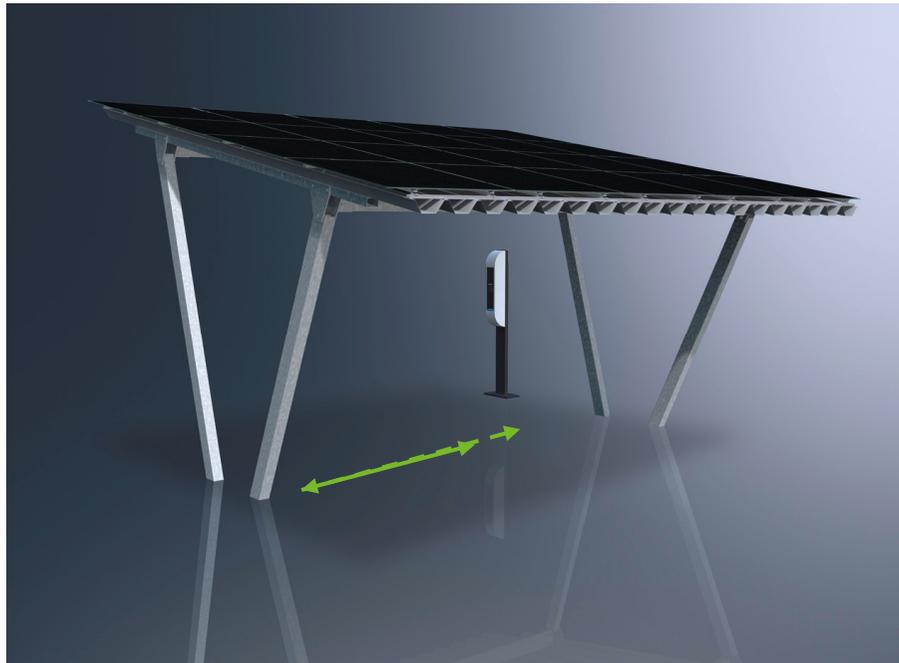
# Schüco eMobility – SolarCarport Commercial

Eigenschaften Optimierte Abmessungen Dünnschicht



## Schüco eMobility – SolarCarport Commercial

Eigenschaften Optimierte Parkboxbreite Dünnschicht



Dünnschicht optimiert:  
5,6m Parkboxbreite, 2,3m Stellplatz

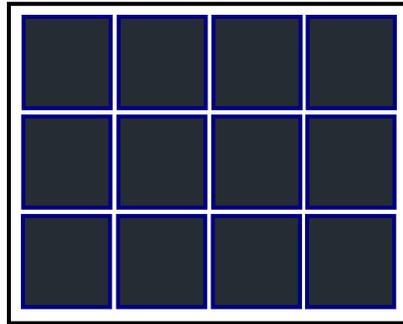
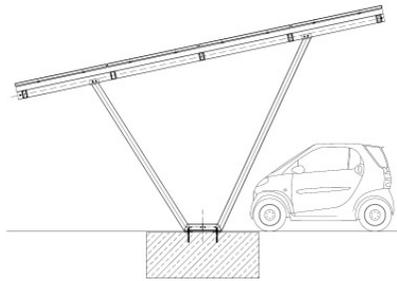
Parkboxen können beliebig miteinander kombiniert werden

Vorgaben nach Garagenverordnung werden erfüllt

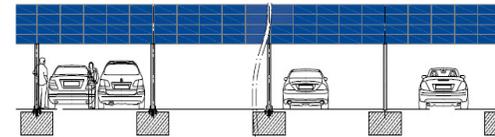
# Schüco eMobility – SolarCarport Commercial

## Eigenschaften Erweiterung

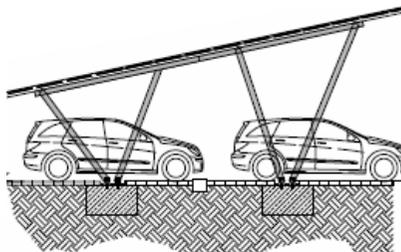
2 Stellplätze nebeneinander



Beliebig im Raster  
zu erweitern



2 Fahrzeuge  
hinter-  
einander



Beliebig im Raster  
zu erweitern

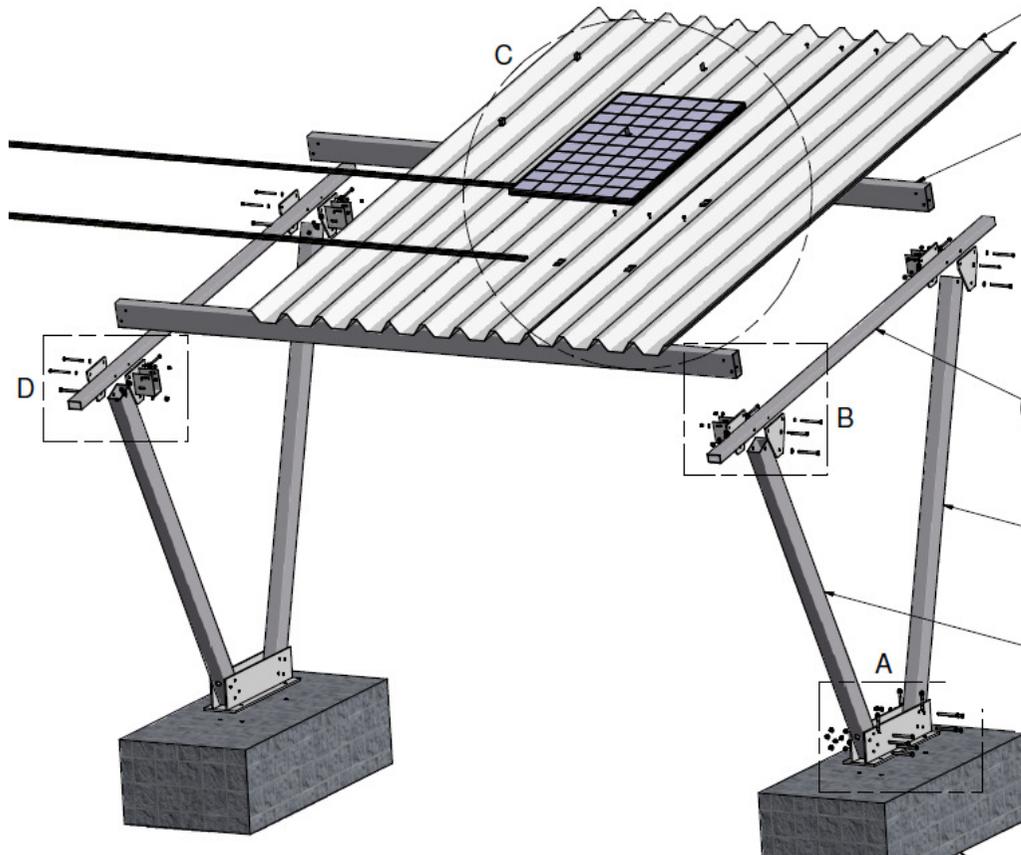
# Schüco eMobility – SolarCarport Commercial

## Leistung je Parkbox KS/DS

			Parkbox ca. 5m	Parkbox ca. 5,6m	Parkbox ca. 6m
2 Stellplätze	1-reihig	 240 Wp	15 Module 3,6 kWp		18 Module 4,3 kWp
		 130 Wp		20 Module 2,6 kWp	
4 Stellplätze	2-reihig	 240 Wp	35 Module 8,4 kWp		42 Module 10,8 kWp
		 130 Wp		45 Module 5,85 kWp	

# Schüco eMobility – SolarCarport Commercial

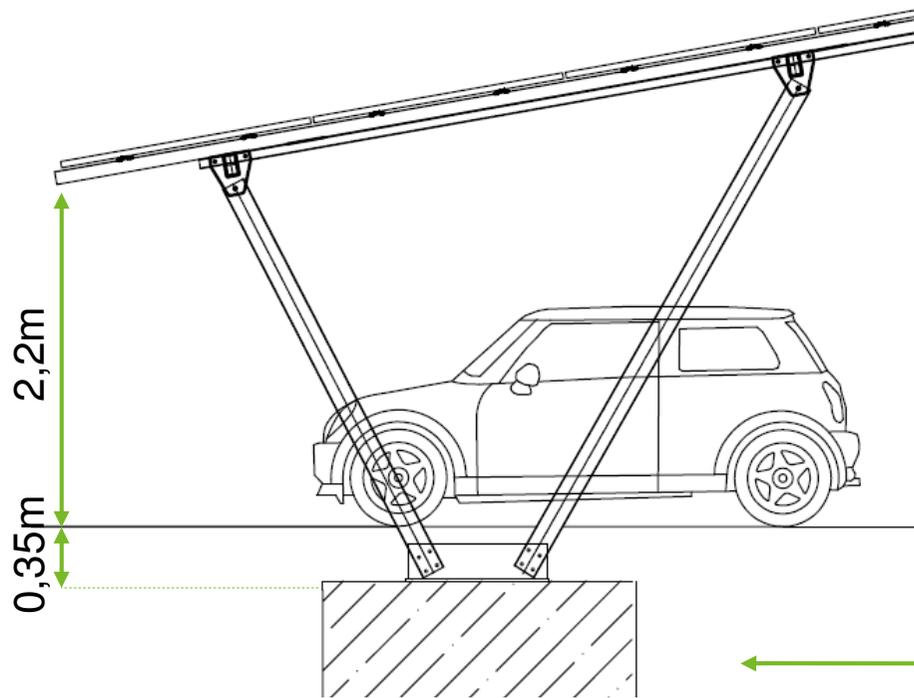
## Detail Gesamtsystem



Wenige Montagekomponenten

# Schüco eMobility – SolarCarport Commercial

## Detail Fundament



Beispiel Fundament SolarCarport  
Standort Bielefeld: ca. 2m<sup>3</sup>.  
Abhängig von Bodenpressung und  
wirkenden Lasten. Frostfreie Gründung.

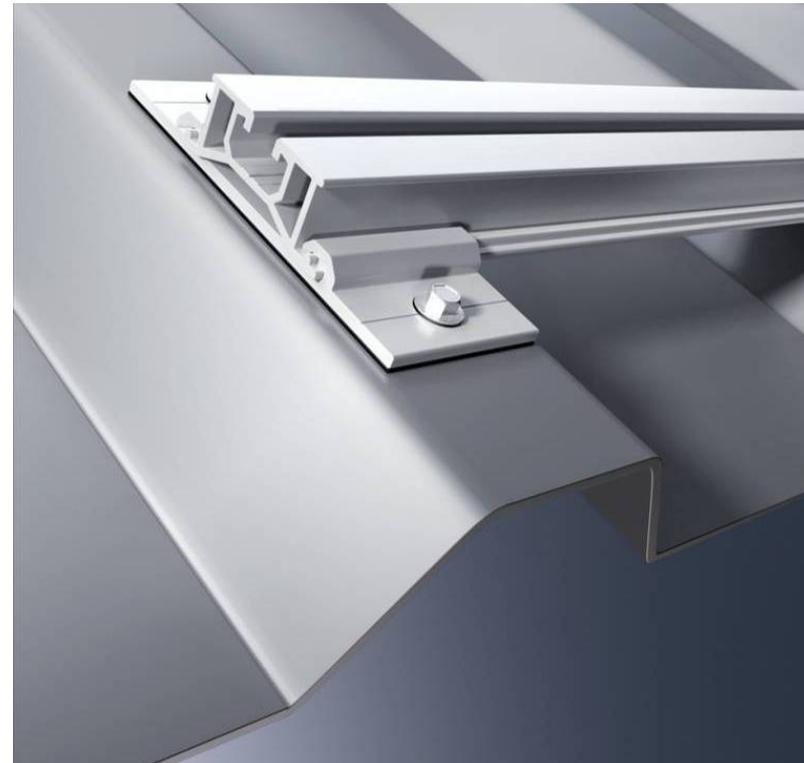
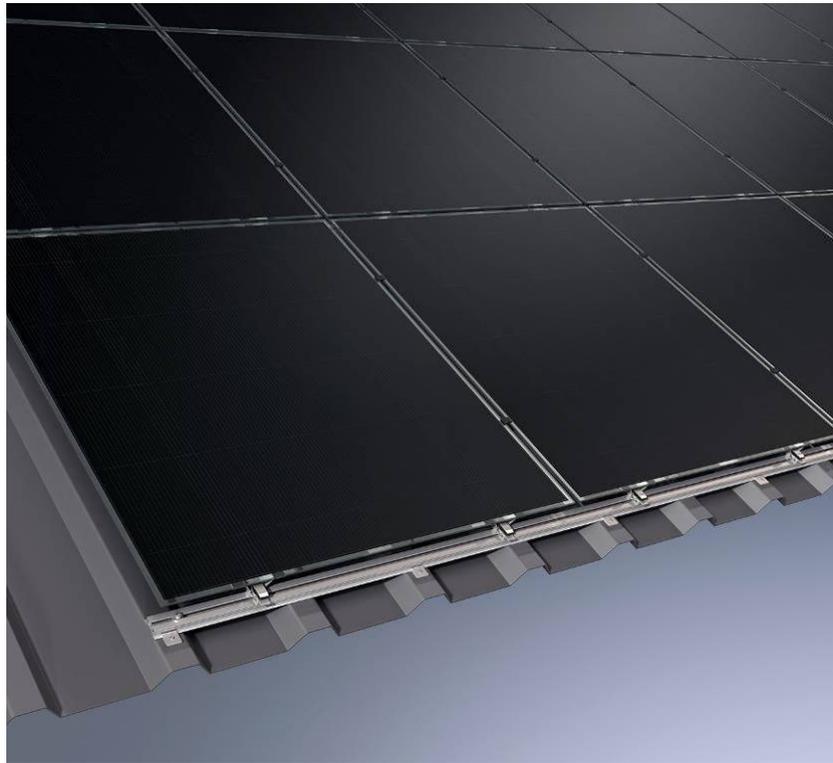
Anpflasterung

Fundament im Boden  
versenkt

Möglichkeit: Einfahrtshöhe +35cm = 2,55m

# Schüco eMobility – SolarCarport Commercial

## Detail Modulbefestigung



Schüco Montagesysteme MSE 100 und MSE 210 Aufdach Trapezdach

Inklusive Blindnieten mit Dichtung (Trapezdachhalter)

# Schüco eMobility – SolarCarport Commercial

Eindrücke Carport Unternehmenszentrale



## Schüco eMobility – SolarCarport Commercial



# Schüco eMobility – Schüco Ladesäulen Portfolio

Premium Ladesystem		
Wallbox (Stand-Säule)		Stand-Säule
1x Typ 2 1x Schuko	3x Schuko	2x Typ 2 2x Schuko
RFID Zugang	Schlüssel- taster	RFID Zugang
Optional		
Standfuß		
Abrechnungssystem, Lastmanagement, usw.		
Zugangskarten		

# Schüco eMobility – Schüco Ladesäulen Portfolio



Premium Variante (Wallbox montiert auf Standfuß)

# Schüco eMobility – Schüco Ladesäulen

## Portfolio



### 1. Variante

1x IEC Typ2 Steckbuchse 400V 16A

1x Schukosteckdose 230V 16A

RFID-Zugangssystem

### 2. Variante

3x Schukosteckdose 230V 16A

Schlüsseltaster

Optional für beide Varianten:

Standfuß

# Schüco eMobility – Schüco Ladesäulen

## Portfolio



### 1. Variante

2x IEC Typ2 Steckbuchse 400V 16A  
2x Schukosteckdose 230V 16A  
RFID-Zugangssystem

### 2. Variante

Standsäule mit Bildschirm

2x IEC Typ2 Steckbuchse 400V 16A  
2x Schukosteckdose 230V 16A  
RFID-Zugangssystem

# Schüco eMobility – Ladesäule

## Eigenschaften Premium Variante

Einsteigerprodukte bis zu Premium Produkt

Modularer Aufbau

Unterschiedliche Stecker

Wartungsmöglichkeit

Einsatz im öffentlichen Bereich möglich

Ansprechende Optik

Hochwertige Verarbeitung

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.**



## Schüco eMobility

### Preliminary order process

1. Sales person fills out questionnaire (attached pdf-file)
2. Sends completely filled questionnaire to  
["solar-project-engineering@schueco.com"](mailto:solar-project-engineering@schueco.com)
3. Calculation time approx. 1 week for a completely filled out form. SPE provides offer with Bill of Materials (BOM)
4. BOM and offer will be sent to sales person.  
(daughter companies have to add daughter-mark-up and sales margin before sending the offer to the customer)
5. Customer signs offer
6. Sales person sends offer to SPE-Team (see no. 2.)
7. SPE-Team provides delivery information after having filled the order information into SAP and sends this information to the sales person