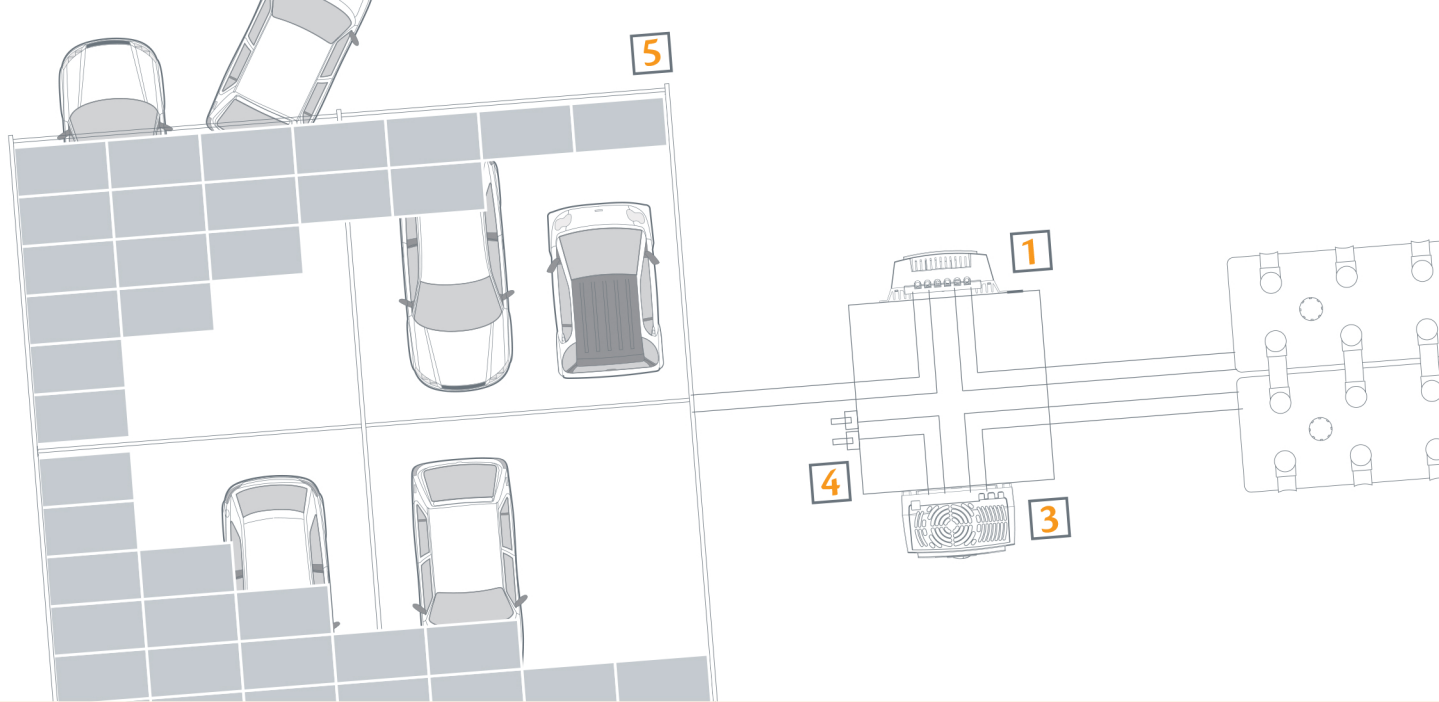


# SOLAR PARKING STATION



*Die Infrastrukturlösung für eMobilität mit reinem Solarstrom*



Solarstrom ist die umweltschonendste Möglichkeit für den emissionsfreien intelligenten Betrieb Ihrer Elektrofahrzeuge und macht die eMobilität zu einem 100 %igem Fahrvergnügen. Das PV-Überdachungssystem kann als Parking Station Anwendung finden und stellt somit eine intelligente, nachhaltige und wirtschaftliche Lösung für den Business- und Privatbereich dar. In Abhängigkeit des Nutzungsverhaltens sind beide Systeme als autarke (Inselsystem) oder als zusätzlich netzgekoppelte Systeme erhältlich.

# SOLAR PARKING STATION

2

## 1 SOLARLADEREGLER

mit innovativer MPPT Technologie regelt den Energiefluss und schützt den Energiespeicher vor kritischen Zuständen

## 2 SOLARSTROMSPEICHER

gewährleistet eine permanente Verfügbarkeit des Solarstroms. Die verwendeten Speichersysteme zeichnen sich durch extreme Zyklfestigkeit und Langlebigkeit aus. Geeignete und anwendungsspezifisch eingesetzte Energiespeicher sind Redox-Flow Batterien, Batterien auf Bleisäuretechnologie als wartungsarme Gel- oder Vlies-Typen, geschlossene Batterietypen in Einzelzellen- oder Blockausführung sowie Lithium-Ionen-Batterien.

## 3 SOLARWECHSELRICHTER

stellt der Ladestation den benötigten Wechselstrom zur Verfügung.

## 4 SOLARLADESTATION

mit intelligenter Steuer- und Kommunikationselektronik, Internetanbindung sowie diversen Steckdosenmodulen ermöglicht das Laden aller Arten von elektrisch angetriebenen Fahrzeugen. Das Solar Carport verfügt über multiple Ladeplätze mit Schuko Steckdosen und FI-LS Schutzschalter. Denkbar sind verschiedene Designs der Ladesäule (auch mit integrierter Werbung).

## 5 SOLAR PARKING STATION

Die Solar Parking Station passt sich individuell Ihren Anforderungen an. In ihrer typisierten Rasterbauweise ist die Solar Parking Station modular erweiterbar, wobei ein Raster (Abstand zwischen 2 Stützen) 5,70 m beträgt.

2 Raster = 91 Module (1,6 m x 0,8 m)

20 Raster = 910 Module (1,6 m x 0,8 m)

### **INTELLIGENTES BETANKEN DES ELEKTROFAHRZEUGES:**

Kein extra Stopp an der Tankstelle. Das Fahrzeug wird im Carport geladen, während Sie am Arbeitsplatz sind, Einkaufen gehen, einen Besuch machen oder einfach nur im Café sitzen. Bei jedem Wetter, Tag und Nacht. Eine geeignete Infrastruktur macht es möglich.

### **NACHHALTIGES BETANKEN DES ELEKTROFAHRZEUGES:**

Der Anteil von Elektrofahrzeugen am Individualverkehr nimmt stetig zu. Eine CO<sub>2</sub>-freie Mobilität lässt sich nur mit Solarstrom gewährleisten. Das Solarcarport für den privaten Bereich oder die Solar-Parking-Station mit integrierter Ladestation ermöglicht das Betanken von Elektrofahrzeugen mit Solarstrom.

### **WIRTSCHAFTLICHES BETANKEN DES ELEKTROFAHRZEUGES:**

Das Betanken der Fahrzeuge kann nutzerspezifisch abgerechnet werden, wahlweise durch kartenbasierte Zahlungssysteme, aber auch über Mobilfunk. Die Unabhängigkeit von der externen Energieversorgung ist der entscheidende Faktor für wirtschaftliche Mobilität im privaten und Businesssektor.



Stolberger Straße 28 | 06536 Berga

Fon: 034651 - 98555 | Fax: 034651 - 98556

Mail: [info@e-con.de](mailto:info@e-con.de) | Internet: [www.e-con.de](http://www.e-con.de)