



PRODUKTDATENBLATT

SOLAR CARPORT

Gewinnt die Energie genau dort, wo sie auch benötigt wird: Der nachhaltig erwirtschaftete Strom kann sowohl für angeschlossene Liegenschaften als auch für die integrierte Ladeinfrastruktur genutzt werden. Gleichzeitig werden bereits versiegelte Flächen ökologisch und wirtschaftlich sinnvoll genutzt und bieten Schutz vor Witterung bei gleichzeitiger Verschattung.

- › Modularer Aufbau mit maximaler Flexibilität für fast alle Parkflächen
- › Individuelle Standortanpassung dank Skalierungssystem
- › Zuführung der Ladekabel von oben möglich
- › Freischaltung Plug&Charge über OCPP 2.0.1 mit ISO15118-2
- › Vehicle-to-Grid-Nutzung möglich
- › Ergänzung um E-Speicher möglich

SO GEHT ELEKTROMOBILITÄT DER ZUKUNFT

DIE KRAFT DER SONNE NUTZEN

Das Solar Carport von elexon erzeugt nachhaltig Strom aus erneuerbaren Energien genau dort, wo er auch benötigt wird: Für uns ein wesentlicher Baustein einer zukunftsfähigen Elektromobilität.

Als Generalunternehmer betreuen wir den gesamten Projektzyklus von der Beratung und Fördermittel-

recherche über Planung und Installation bis zur Wartung des Carports selbst und der angeschlossenen Ladeinfrastruktur inkl. Energie- und Lastmanagement.

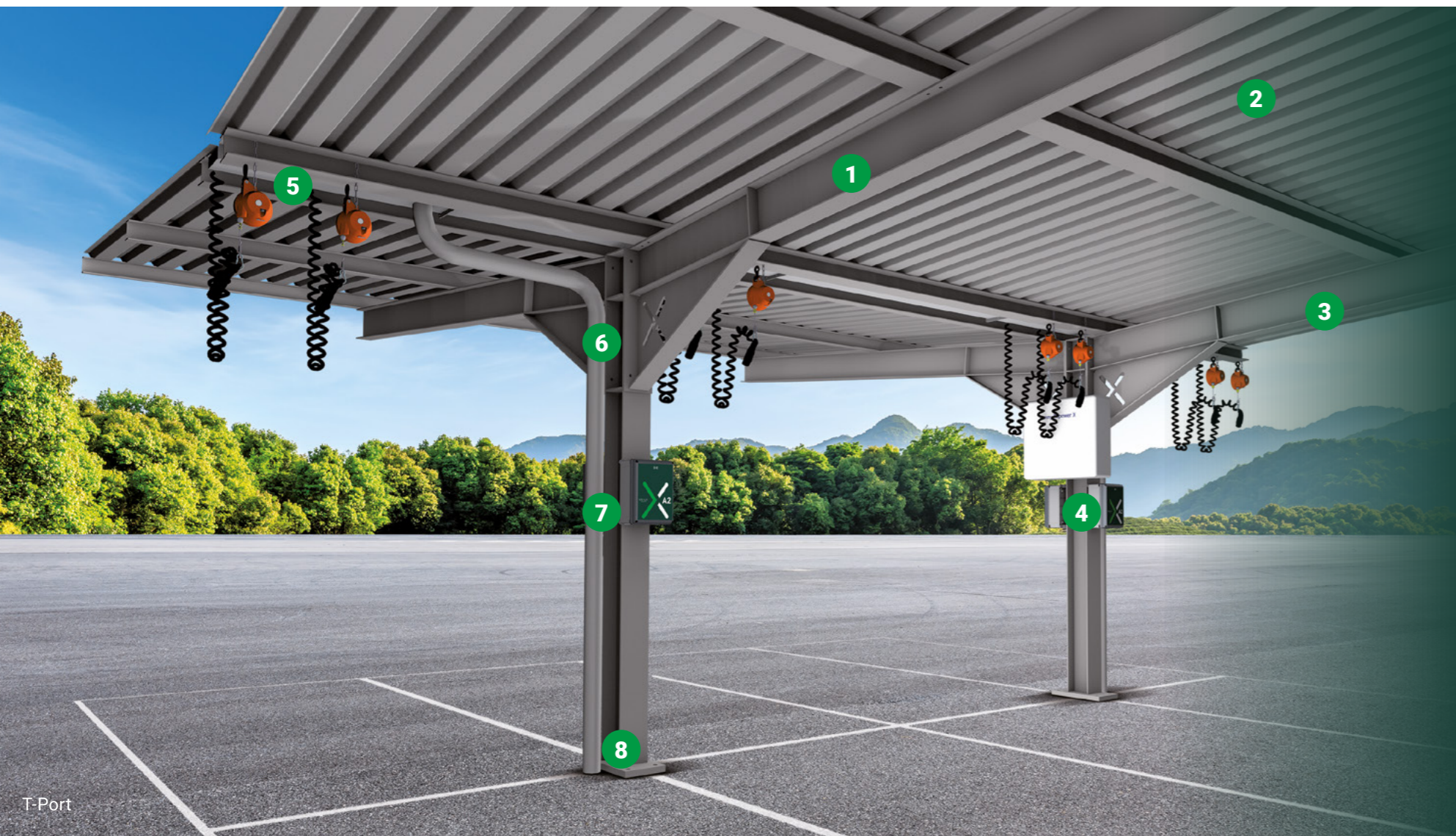
Das ist nachhaltige Elektromobilität der Zukunft ganzheitlich gedacht.

PERFEKT

FÜR JEDES ANWENDUNGSSZENARIO

Unsere Carports mit Photovoltaik haben die perfekte Höhe, Lage und Ausrichtung für einen maximalen Leistungsoutput nachhaltig erzeugten Stroms. Zusätzlich wird der stark fragmentierten Anforderungslandschaft der verschiedenen Landesbauverordnungen hinsichtlich Vorschriften zu Erdbebenzonen, Schneelast, Fundament, Konstruktion etc. Rechnung getragen und in die jeweilige Planung integriert.

Der modulare Aufbau und die Möglichkeit der Skalierung für Parkflächen jeder Größe sowie die nahtlos angeschlossene Ergänzung um Ladeinfrastruktur inklusive Energie- und Lastmanagement sowie Abrechnung erlauben langfristig maximale Projekteffizienz.



- 1** Flachdachkonstruktion mit 5 Grad Neigungswinkel und 2 Stützen mittig
- 2** Auf einer Dachfläche von 100 qm können bspw. 14 Module mit einer Leistungsklasse von 670 W platziert werden, und damit eine Gesamtleistung von 9,38 kWp erzielt werden
- 3** Stahlbaukonstruktion für maximale Anforderungen bezüglich Wind- und Schneelast sowie Erdbebensicherheit
- 4** Die Ladeboxen können an verschiedenen Positionen installiert werden
- 5** Zuführung der Ladekabel von oben möglich (Balancer-System)
- 6** Hohe Flexibilität dank Skalierungssystem und modularem Aufbau für individuell anpassbare Durchfahrtshöhe, Parkplatzgröße etc.
- 7** Freischaltung Plug&Charge über OCPP 2.0.1 mit ISO15118-2 inkl. Vehicle-to-Grid-Nutzung
- 8** 2 tiefe Punktfundamente / 2 Streifenfundamente

T-Port

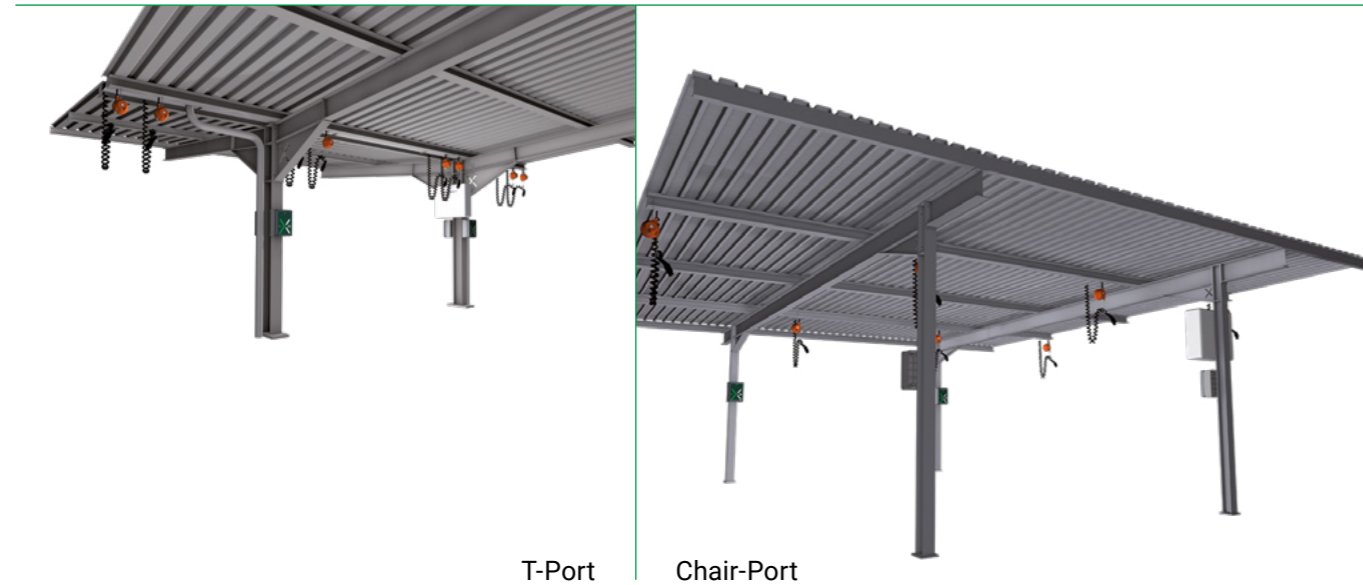
DAS ELEXON SOLAR CARPORT IN ZWEI VARIANTEN T-PORT / CHAIR-PORT

Die Basis unserer Solar Carports bildet eine hochwertige Stahlkonstruktion, die, je nach Erdbebenzone und Vorgaben zu Schnee- und Windlast, angepasst werden kann. Dank des modularen Aufbaus können außerdem Höhe, Breite und Tiefe individuell den Anforderungen dienen.

Je nach Parkplatzsituation kann zwischen zwei Lösungen ausgewählt werden: dem T-Port und dem Chair-Port.

Damit wird der Komfort beim Ein- und Ausparken, Be- und Entladen sowie beim Rangieren optimiert.

Für beide Varianten kann eine Zuführung der Ladekabel von oben realisiert werden, um die Parkfläche zu optimieren und den Ladekomfort zu erhöhen. Zudem erfüllen beide Varianten höchste Ansprüche in Bezug auf Sicherheit, Funktionalität, Langlebigkeit, Komfort und Wirtschaftlichkeit sowie Design.



Chair-Port

TECHNISCHE KOMPONENTEN

Die technischen Komponenten unseres Solar Carports erfüllen höchste Industriestandards und wurden entwickelt, um eine maximale Leistungserbringung zu generieren und so langfristig planbare Erträge zu erzielen – inklusive langlebiger Technik und innovativer Hard- wie Software.

PV-MODULE

- 40 Ultra-Hochleistungs-Module mit 16,60 kWp
- Mit Vertex-Technologie
- Moderne 210 mm großen Siliziumwafer-Zellen

WECHSELRICHTER

- Innovative Systemlösung
- Mit integriertem System Manager für smarte Kommunikation
- Ertragssteigerung durch integrierte Software zur Performancesteigerung

LADESTATIONEN

- AC-Ladestationen mit Ladeleistungen 3,7 kW / 11 kW / 22 kW / 43 kW
- MID-Zähler oder eichrechtskonforme Abrechnung
- Backend-Anbindung über OCPP 1.6 oder 2.0.1
- DC-Ladestationen bis 480 kW
- CCS Typ 2 Ladestandard

AKTUELLE VERORDNUNGEN – Die Solar-Carport-Pflicht

In vielen Bundesländern gilt seit Januar 2023 eine Solar-Carport-Pflicht*. Als Ladeinfrastrukturanbieter mit 360-Grad-Portfolio erweitert elexon seine Produktpalette deshalb um ein modulares Solar Carport. So erhalten Kunden die gesamte Bandbreite für eine ganzheitliche, nachhaltige Elektromobilität aus einer Hand.

* Sie gilt in unterschiedlichen Ausprägungen seit 1.1.2023 für Baden-Württemberg, Hessen, Niedersachsen, Nordrhein-Westfalen, Rheinland-Pfalz und Schleswig-Holstein. Weitere werden folgen. Oft gilt die Pflicht für Neubauten ab 35 oder 50 Stellflächen mit der Einschränkung, dass die Pflicht nur dort zutrifft, wo es baulich auch geeignet ist, z.B. wo der Neigungswinkel nicht mehr als 10° aufweist.

WIR MACHEN KLIMANEUTRALE MOBILITÄT MÖGLICH

Bei elexon entwickeln wir Ladeinfrastruktur und Stromerzeugung vor Ort als ganzheitliche Plug-and-Play-Lösungen. Unser Anspruch dabei: Jederzeit zuverlässige Produkte und Services zu liefern, um die nachhaltige, klimaneutrale und zugleich wirtschaftlich hoch-performante Unternehmensmobilität der Zukunft Wirklichkeit werden zu lassen.

Weiterführende Informationen zu unseren Solar Carports finden Sie unter:

www.elexon-charging.com/produkte-solar-carport

elexon GmbH
Gewerbepark Brand 70
52078 Aachen / Deutschland

Telefon: +49 241 894363-0
info@elexon-charging.com
www.elexon-charging.com