

Produktvorstellung: Solar Carport

elexon, Branchenführer für Ladeinfrastruktur im Bereich Logistik, erweitert sein Produktportfolio um modulare *Solar Carports*. Damit reagiert elexon auf die neue PV-Carport-Pflicht in mehreren Bundesländern und das gestiegene Kundeninteresse, Sonnenstrom für die E-Mobilität effizienter zu nutzen.

Aachen, 13.06.2023

- elexons neuer Solar Carport:
Hochwertige Stahlkonstruktion, Hochleistungs-PV-Module, innovative Wechselrichtersystemlösung
- Modularer Aufbau für maximale Flexibilität
- Individuelle Standortanpassung dank Skalierungssystem
- Kombiniert mit Ladesäulen: Zuführung der Ladekabel von oben möglich
- Payment-Terminal für Kreditkartenzahlung möglich
- Freischaltung Plug&Charge über OCPP 2.0.1 mit ISO 15118-2
- Produktportfolio erweitert: umfassende Ladesäuleninfrastruktur, ertragreicher Solar Carport, auf Wunsch mit effizientem Batteriespeicher

Versiegelte Flächen nachhaltig und wirtschaftlich sinnvoll nutzen

Um bereits versiegelte Flächen ökologisch sinnvoll zu nutzen und die Energiewende weiter voranzubringen, gilt inzwischen in mehreren Bundesländern eine Solar-Carport-Pflicht für Parkplätze mit einer größeren Stellplatzanzahl, egal ob diese öffentlich oder nicht öffentlich genutzt werden. In Baden-Württemberg gilt die Regelung beispielsweise bereits ab 35, in Rheinland-Pfalz ab 50 und in Schleswig-Holstein ab 100 Stellplätzen. Aktuell wird diese Pflicht noch unterschiedlich ausgestaltet und beruht auf Verordnungen aus dem Klimaschutzgesetz oder aus einzelnen Landesbauverordnungen. Zukünftig soll eine Solaranlagenpflicht für gewerbliche Bauten bundesweit geregelt werden.

Nah am Markt

Als einer der ersten Ladeinfrastrukturanbieter reagiert elexon auf diese Entwicklungen und erweitert seine Produktpalette um modulare PV-Carports. So erhalten Kunden die gesamte Bandbreite für eine ganzheitliche, nachhaltige Ladeinfrastruktur aus einer Hand: Standortanalyse, Fördermittelberatung für Ladesäulen und PV-Carports, individuelle Ladelösung- und Carportauswahl, Abrechnungs- und Energiemanagementsystem, Montage,

Service und auf Wunsch mit Batteriespeicher. Als Generalunternehmer realisiert elexon den vollständigen Projektzyklus.

Der neue Solar Carport reiht sich in die Kette individuell entwickelter Produkte aus dem Hause elexon ein - abgestimmt auf die Kundenbedürfnisse von Logistikern, Flottenbetreibern und Parkraumanbietern. „Mit dieser Produktentwicklung unterstützen wir unsere Kunden in dem Wunsch nach klimaneutraler Energie in einem weiteren, wichtigen Detail. Gleichzeitig helfen wir, künftige Bauvorhaben nach Vorgaben der Landesbauverordnungen zu realisieren und die komplette Projektkette aus einer Hand zu beziehen. Die Solar Carports sind ein weiterer wichtiger Baustein in unserem Portfolio nachhaltiger Elektromobilität“, erklärt Marcus Scholz, Geschäftsführer der elexon GmbH.

Umfassende Produktexpertise in einem Produkt zusammengeführt

Dr. Michael Berginski, Vice President Product & Production, nutzte für die Entwicklung des neuen Solar Carports die umfassende Produktexpertise der elexon GmbH über alle Komponenten hinweg.

Als Joint Venture der SMA Solar Technology AG, dem global führenden Spezialisten für PV-Systemtechnik, konnte das Entwicklerteam der elexon GmbH auf hohe Markt- und Produktkompetenz in der Solartechnik zurückgreifen. Das Ergebnis: eine innovative Wechselrichtersystemlösung mit integriertem System-Manager für maximale Ertrags- und Performancesteigerung kombiniert mit modernen Hochleistungs-Modulen mit 16,60 kWp und wenn gewünscht, inklusive hochflexiblem Batteriespeicher-System mit High-End-Batteriezellen. Eine Kombination, um die vorhandene Netzanschlussleistung für die unterschiedlichen Anforderungen des Ladens von Elektrofahrzeugen bestmöglich zu nutzen.

Für die Entwürfe der Stahlkonstruktion setzen die Techniker und Monteure auf bewährtes Wissen. Metallkonstruktionen für die oberirdische Verlegung der Zuleitungen für Ladeinfrastruktur zählen zur besonderen Expertise von elexon. Jede Konstruktion muss an die individuellen Standortbedingungen angepasst werden, ähnlich wie beim neuen Solar Carport. Auch hier bildet eine hochwertige Stahlkonstruktion die Basis. Dank des modularen Aufbaus sind Höhe, Breite und Tiefe individuell realisierbar. Gleichzeitig lässt sich die Konstruktion problemlos an die regional sehr unterschiedlichen Vorgaben hinsichtlich mechanischer Einwirkungen wie Schnee- und Windlast oder Erdbebenlasten anpassen. Kunden können zwischen zwei Lösungen wählen: dem T-Port und dem Chair-Port. Die Designs optimieren den Komfort beim Ein- und Ausparken, Be- und Entladen sowie beim Rangieren. Beide Varianten lassen sich über ein Skalierungssystem individuell an den jeweiligen Standort anpassen. Die Konstruktionen wurden so geplant, dass die maximal mögliche Stellplatzanzahl realisiert werden kann. Dabei richtet sich die Auswahl und Aufbauart nach dem bestmöglichem Nutzungskomfort und PV-Ertrag.

Ebenfalls Verwendung findet das besondere „Catwalk-Installationssystem“ von elexon. Um Gehwege zur Beladung, zur Durchfahrt oder für andere Nutzung möglichst freizuhalten, bietet elexon seinen Kunden die Kabelführung der installierten Ladeinfrastruktur über Kopf, also unterhalb von Dächern oder Parkhausdecken an. Damit punktet auch der neue Solar Carport. Die Zuführung wird unterhalb des Carports installiert und sichert, den Nutzern so größtmögliche Freiheit beim Be- und Entladen.

Zukunftsfähige Komponenten

Die Ladeboxen können an verschiedenen Positionen des Carports angebracht werden. Die robuste Hardware ist ausgestattet mit zuverlässigen Komponenten namhafter deutscher Hersteller mit besonders hoher Lebensdauer. Dazu gehört der Controller der 3.ten Generation aus dem Hause elexon. Dieser stellt eine zukunftsfähige und besonders komfortable Ladeinfrastruktur bereit. Der Controller nutzt das Kommunikationsprotokoll OCPP 2.0.1 und erfüllt die technischen Voraussetzungen für das Laden von Fahrzeugen über ISO15118-2. Beide Protokolle verbessern die Kommunikation der Ladeinfrastruktur, präzisieren die Steuerung des Ladevorgangs, vereinfachen benutzerunabhängige Abrechnungen und realisieren Plug-and-Charge sowie Vehicle-2-Grid, vorausgesetzt, ein kompatibles Backend wird verwendet. Damit sind auch die Ladeboxen für die Zukunft und neue Use Cases gerüstet.

Marktrelevante Kriterien im Fokus

Seit seiner Unternehmensgründung 2019 baut elexon das Angebot schlüsselfertiger Lösungen für Ladeinfrastruktur von Fahrzeugflotten konsequent aus und versucht dabei Kundenansprüche schnell und marktnah aufzugreifen. Das neue Produkt fügt sich nahtlos in die Unternehmensphilosophie ein: Sauberes Laden von E-Fahrzeugen dank intelligenter Ladeinfrastruktur mit Photovoltaik gekoppelt und um Speichersysteme ergänzt. Jedes Projektdetail wird von elexon geplant, realisiert und dokumentiert. Von der Standortanalyse bis zur Softwareerweiterung.



Elexons Solar-Carport-Lösung ist die intelligente Raumnutzung bereits versiegelter Flächen. Sie versorgt die angeschlossene Ladeinfrastruktur mit nachhaltig erzeugtem Strom und schützt die Fahrzeuge gleichzeitig vor Witterungseinflüssen.



Die integrierte innovative Wechselrichtersystemlösung mit System-Manager sorgt für maximale Ertrags- und Performancesteigerung. Sie wird kombiniert mit modernen Hochleistungs-Modulen mit 16,60 kWp.



Durch verschiedene Aufbauvarianten, hier als Chairport, ist elexons Solar Carport für jede Parkplatzsituation projektier- und installierbar.

Für Presseanfragen wenden Sie sich bitte an:

elexon GmbH
Jaqueline Koch
Gewerbepark Brand 70
52078 Aachen

E-Mail: jaqueline.koch@elexon-charging.de

Web: www.elexon-charging.com

Über elexon

elexon ist ein im Jahr 2019 gegründetes Joint-Venture der SMA Solar Technology AG (SMA), der AixControl GmbH und der aixACCT charging solutions GmbH mit dem Ziel, den Ausbau der Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge europaweit voranzutreiben.

Elexon agiert als Full-Service-Anbieter und kann durch den Zusammenschluss auf alle notwendigen Kompetenzen im Bereich Elektromobilität zurückgreifen. Schwerpunkte sind Ladeinfrastruktur, Energie- und Lastmanagement sowie die Bereitstellung von Strom durch erneuerbare Energien.

Mit seinen 360°-Ladeinfrastrukturlösungen bietet elexon seinen Kunden ganzheitliche Plug-and-Play-Lösungen für die Planung, die Installation und den Service von effizienten E-Fahrzeug-Ladeparks aus einer Hand.