



SOLAR-CARPORT-ANLAGE

16,8 MWp

Riedstadt/Hessen, Landkreis: Groß Gerau

KENNZAHLEN

Trafostationen	6
Wechselrichter	92
Carports	140
Pfosten	2.377
Verbaute Trapezbleche, ca.	5.000
Module	27.656
Modulfläche in m ² , ca.	76.054
Geländefläche in m ² , ca.	188.900
Jährlicher Ertrag/kWh, ca.	17.000.000



Riedstadt: Die größte Solar-Carport-Anlage Deutschlands geht ans Netz – 15 MVA-Energieerzeugung aus der Kraft der Sonne für nachhaltige Fahrzeuglogistik mit 3,0 MW Super-charger Versorgung zum Beladen von E-PKW und E-LKW

Riedstadt (Hessen) – Auf dem Gelände eines führenden deutschen Fahrzeuglogistikers ist eines der größten Solar-Carport-Projekte Deutschlands erfolgreich fertiggestellt worden. Mit einer installierten Leistung von **17 MWp** und einem Netzanschluss von **15 MVA** setzt die Anlage neue Maßstäbe für nachhaltige Energieerzeugung auf gewerblichen Parkflächen.

Energie vom Parkplatz – Strom für den Weg zum Mond und zurück

Die Anlage liefert jährlich rund **17 GWh** klimafreundlichen Solarstrom. Das entspricht einer theoretischen Fahrleistung von **850 Millionen Kilometern**, wenn man den Durchschnittsverbrauch eines Elektroautos mit 20 kWh pro 100 km zugrunde legt. Damit ließen sich über **1.100 Mond-reisen hin und zurück** rein rechnerisch allein mit dem erzeugten Solarstrom bewältigen – ein eindrucksvolles Bild der Dimension dieses Projekts.

Entlastung für das Klima: Über 6.000 Tonnen CO₂ weniger pro Jahr

Gemessen am CO₂-Faktor des aktuellen deutschen Strommixes spart die Anlage jährlich rund **6.170 Tonnen CO₂** ein. Damit leistet das Projekt einen wesentlichen Beitrag zur Erreichung von Klimaschutzzielen und ESG-Vorgaben im Gewerbe- und Logistiksektor.

Versorgung von bis zu 10.000 Menschen in Riedstadt

Die erzeugte Energiemenge würde rechnerisch ausreichen, um **3.400 Haushalte** mit einem durchschnittlichen Stromverbrauch von 5.000 kWh pro Jahr vollständig zu versorgen – das entspricht rund **7.000 bis 10.000 Einwohnerinnen und Einwohnern Riedstadts**.



Schutz, Effizienz und doppelte Flächennutzung

Neben der Stromproduktion bietet der großflächige Solar-Carport mit mehr als 76.000 m² Modulfläche zusätzlichen **Wind- und Wetterschutz** für mehrere Tausend Fahrzeuge sowie ein verbessertes Mikroklima, da sich die rund 180.000 m² Asphalt- und Pflasterflächen unter den Modulen deutlich weniger aufheizen.

Da ausschließlich bereits versiegelte Flächen genutzt werden, kommt das Projekt **ohne zusätzliche Bodenversiegelung** aus. Die gesamte Konstruktion ist rückbaubar und basiert auf bewährten **Rammpfahlgründungen** mit rund 2.400 Pfosten, die auch auf dem anspruchsvollen Untergrund eines ehemaligen Deponiestandorts eingesetzt wurden – ohne Beton und ohne Eingriff in tieferliegende Infrastrukturen wie Gas- oder Stromtrassen.

Wirtschaftliche Impulse für den Standort und den Investor

Für den Investor und Flächeneigentümer stellt die Anlage ein wirkungsvolles Investitionssignal dar:

- **Optimierte Betriebsaufwände** durch günstigere Versicherungsprämien dank dem Wetterschutz für die Fahrzeuge
- **Attraktive Erträge** durch eine der leistungsstärksten PV-Carportanlagen Deutschlands
- **Schnelle Amortisation** durch hohe Ertragswerte und Synergieeffekte
- **Verlustarme Direktnutzung** des erzeugten Stroms in der neuen Ladeinfrastruktur für PKW und zukünftige E-Trucks
- **Deutliche CO₂-Bilanzverbesserung** und Einhaltung von ESG-Nachhaltigkeits-Anforderungen
- **Steuervorteile** durch Investitionsabzugsbetrag und Sonderabschreibung
- Die modulare Konstruktion mit vier Systemvarianten ermöglichte es, die Überdachung optimal auf unterschiedliche Fahrzeugklassen abzustimmen – **und das bei laufendem Logistikbetrieb.**



Technische Umsetzung mit hohem komplexem Anspruch

Die Planung, Errichtung, Netzintegration nach VDE 4110 und Zertifizierung der Anlage erfolgte in enger Abstimmung mit erfahrenen Fachplanungsbüros. Die Unterkonstruktion führt sämtliche Kabel geschützt und kollisionsfrei, sodass der laufende Betrieb und die Sicherheit aller Mitarbeitenden jederzeit gewährleistet waren. Mit mehr als 27.000 Solarmodulen, mehr als 14.000 A, 92 Wechselrichtern mit einer Leistung von 14.530 kW stellen Supercharger eine Leistung von 3,08 MW und einen Strom von 4.567 A für die E-PKWs und E-Trucks zum ökologischen Beladen zur Verfügung. Die gesamte Anlage hat eine direkte Verbindung auf ein Umspannwerk mit 20.000 V Versorgungsebene.

Dank langjähriger Erfahrung in Entwicklung, Planung und Realisierung großer Photovoltaikanlagen konnten alle Projektphasen – von der Konzeption bis zur Inbetriebnahme – aus einer Hand und in kurzer Zeit erfolgreich und sicher umgesetzt werden.

Ein Leuchtturmprojekt für die Energiewende

Die Solar-Carport-Anlage in Riedstadt zeigt beispielhaft, wie wirtschaftliche Interessen, Klimaschutz und eine intelligente Doppelnutzung von Gewerbeflächen miteinander vereinbar sind. Mit ihrem jährlichen Beitrag von 17 GWh erneuerbarer Energie setzt sie ein klares Zeichen für die Zukunft der nachhaltigen Fahrzeuglogistik in Deutschland.

Der Anlagenbauer

Die **NAWASOL GmbH** ist ein führender Entwickler, Errichter und Betreiber innovativer PV Kraftwerke und BESS / Storage Systemen mit Sitz in Heppenheim an der Bergstraße – im sonnigen Süden Hessens. Als verlässlicher Partner entlang der gesamten Wertschöpfungskette begleitet das Unternehmen seine Kunden von der ersten Idee über professionelle Projektentwicklung und strukturierte Finanzierung bis hin zu Betrieb und langfristigem Asset-Management (O&M).

Mit mehr als 25 Jahren Branchenerfahrung verbindet NAWASOL technisches Know-how mit strategischem Weitblick. Das Ergebnis sind ganzheitliche, wirtschaftlich starke und nachhaltige Energielösungen, die sowohl stabile Renditen ermöglichen als auch einen messbaren Beitrag zur erfolgreichen Energiewende leisten.

NAWASOL steht für Qualität, Transparenz und einen partnerschaftlichen Ansatz – für Solarprojekte, die heute überzeugen und morgen wirken.

KONTAKT

NAWASOL GmbH
Großer Markt 7
64646 Heppenheim

Betriebsstätte/Technical Office
Stephansrieder Straße 6b
87724 Ottobeuren

Tel +49 6252 9666300
info@nawasol.com
www.nawasol.com

