

Umkirch, 22. Juni 2023

## **Neuer Solarcarport von 1st Flow Energy Solutions mit E-Tankstelle und Stromspeicher**

**E-Autos mit Solarstrom betanken – und zwar unabhängig vom Zeitpunkt der Stromerzeugung: Der Solarcarport der 1st Flow Energy Solutions GmbH schließt eine Stromtankstelle samt Batteriespeicher mit ein.**

Die umfassende Solarcarport-Lösung der 1st Flow Energy Solutions ist mit neuester Batterietechnologie ausgestattet und lässt sich an die verschiedenen Ladebedürfnisse und Platzverhältnisse vor Ort anpassen. Zum Einsatz kommen Redox-Flow-Batterien, die elektrische Energie in einer Elektrolyt-Flüssigkeit speichern. Es sind Komplettlösungen für wenige Stellplätze bis zu großen Parkplätzen mit 35 und mehr Stellplätzen möglich. Bei dem neuen Solar-Carport lassen sich E-Autos zeitgleich an 9 AC-Ladepunkten mit bis zu 22 kW und – wenn es schnell gehen soll – an einer DC-Schnelladesäule mit 50 kW auftanken. Die hier verbaute Speicherkapazität von 200 kWh ist damit in der Lage, Schwankungen in der Sonneneinstrahlung und auch mögliche Stoßzeiten beim Laden zu kompensieren. Bei dieser Lösung der 1st Flow Energy Solutions ist das Carport-Dach selbst eine 25-kWp-Solaranlage, bei der selbstverständlich die Solarmodule wie auch der Carport alle erforderlichen regulatorischen Anforderungen erfüllen. Falls die Anlage regelmäßig an ihre Ladegrenzen kommen sollte, lässt sie sich außerdem problemlos mit einer weiteren PV-Anlage, beispielsweise auf dem Dach des Firmengebäudes, koppeln. Analog dazu lässt sich die Kapazität des Redox-Flow-Speichers praktisch beliebig erweitern. Der Solarcarport verfügt mit einem Eichwertzertifikat und mit einem gängigen Roaming- und Bezahlungssystem über alle nötigen Voraussetzungen, um auch öffentlich oder halböffentlich betrieben zu werden.

### **Umfassende Lösung für neue Parkplätze**

Mittlerweile gilt in vielen Bundesländern beim Neubau von gewerblichen Parkplätzen einer bestimmten Größe die Pflicht zur Installation einer Photovoltaikanlage. Am Beispiel Baden-Württemberg: Ab 35 Stellplätzen ist über der Fläche, die sich zur Solarnutzung eignet, eine entsprechende Anlage anzubringen. Die Lösung von 1st Flow Energy Solutions, die den Solarcarport mit Stromtankstelle und -speicher verbindet, schlägt zwei Fliegen mit einer Klappe: Sie ermöglicht es, den PV-Strom vor Ort zu verwenden – und das direkt oder zu einem späteren Zeitpunkt.

Die Entwicklung des Carports wurde vom Land Baden-Württemberg gefördert (BWINP 22103). Weitere Informationen unter <https://1stflow-energy.com/>.

*((Vorspann & Fließtext: 2.409 Zeichen, inklusive Leerzeichen))*

### **Über das Geschäftsfeld ‚Knoll Energy‘ der Knoll Gruppe:**

ASD und 1st Flow Energy Solutions gehören zur Knoll-Gruppe und bilden dort die Business Unit Knoll Energy. In der Knoll-Gruppe haben sich Unternehmen zusammengeschlossen, die sich mit

ihren Leistungen vor allem auf die Bereiche Energie, Sport (mit Ski- und Snowboardservice-Maschinen), Automation, Engineering und Medizintechnik konzentrieren.

### Über die 1st Flow Energy Solutions GmbH:

Die 1st Flow Energy Solutions GmbH wurde im September 2018 mit dem Ziel gegründet, die bisherigen Redox-Flow-Batterien aus dem Schattendasein der stationären Speicher herauszuführen. Die mit der Vanadium-Redox-Flow-Technologie (VRF-Technologie) erreichten Leistungsdichten übertreffen die der herkömmlichen Redox-Flow-Systeme um ein Vielfaches. Die Speicher und ihr offenes Energiemanagementsystem (EMS) sind das Rückgrat für eine vollintegrierte Nutzung erneuerbarer Energien im Gewerbe oder im öffentlichen Raum. Mögliche Anwendungen reichen von der stationären Gebäudeenergiezelle bis zum integrierten Mobilitätshub für die E-Mobilität.

Weitere Informationen unter <https://1stflow-energy.com/>.

### Bildmaterial:

(Achtung, nur Bildschirmauflösung. Druckauflösung anfordern unter [knollenergy@pr-hoch-drei.de](mailto:knollenergy@pr-hoch-drei.de).)



**Bild 1:** Der Solarcarport der 1st Flow Energy Solutions GmbH schließt Stromtankstelle samt -speicher mit ein.



**Bild 2:** Der Solarcarport von 1st Flow Energy Solutions ermöglicht es, den PV-Strom vor Ort zu verwenden – und das direkt oder zu einem späteren Zeitpunkt.



**Bild 3:** Bei diesem Carport lassen sich E-Autos an AC-Ladepunkten mit bis zu 22 kW auftanken ...



**Bild 4:** ... und – wenn es schnell gehen soll – an einer DC-Schnelladesäule mit bis zu 50 kW.

Bei Fragen stehen wir gern zur Verfügung. Falls Sie diese Informationen für Ihre Berichterstattung verwenden können, freuen wir uns über einen Hinweis und/oder ein Belegexemplar. Wenn Sie einen exklusiven Fachartikel zu diesem Thema oder einem bestimmten Themenaspekt wünschen, sprechen Sie uns bitte an.

**Kontakt für die Redaktionen:**

PR hoch drei GmbH  
Ramona Riesterer  
Turnhallenweg 4  
79183 Waldkirch

Tel.: +49 7681 49225-11  
[knollenergy@pr-hoch-drei.de](mailto:knollenergy@pr-hoch-drei.de)  
[www.pr-hoch-drei.de](http://www.pr-hoch-drei.de)

**Kontakt für die Leser:**

1<sup>st</sup> Flow Energy Solutions GmbH  
Jürgen K. Heller  
Im Brunnenfeld 6-8  
79224 Umkirch

Tel.: +49 7665 9809-4400  
[j.heller@1stFlow-Energy.com](mailto:j.heller@1stFlow-Energy.com)  
[www.1stflow-energy.com/](http://www.1stflow-energy.com/)