



 **voltfang | plus**

Produktinformation
Q1 2022

Volfang plus:

Kapazität: 930 kWh – 3,6 MWh

Leistung: 500 kW – 3,6 MW



Der Volfang plus ist eine Erweiterung des Volfang Industrial und bietet eine weitere Steigerung der Leistungsdaten. Dies ermöglicht die Umsetzung anspruchsvoller Industrieprojekte, innovativer Quartierspeicher sowie vielfältiger Netzdienstleistungen und treibt so den Ausbau und die Dezentralisierung der erneuerbaren Energieversorgung voran.

Um die Flexibilität, Sicherheit und Handhabbarkeit zu maximieren, ist der Volfang Plus als schlüsselfertige Containerlösung konzipiert. Die eingesetzte Hochspannungstechnologie ermöglicht eine weitere Steigerung der Energieeffizienz und eine kosteneffiziente Skalierung bis zu MWh.

Technologie

- Vollständige Wiederverwendung von EV-Fahrzeugbatterien.
- Gleiche Lebensdauer wie bei neuen Batterien durch Verwendung eines schonenden Betriebsfensters und intelligenter Ladealgorithmen.
- Fernüberwachung des Batteriezustands auf Zellebene
- Hocheffiziente Hochspannungstechnologie erhöht die Wirtschaftlichkeit und maximiert die Energieeffizienz
- Schlüsselfertige Containerlösung

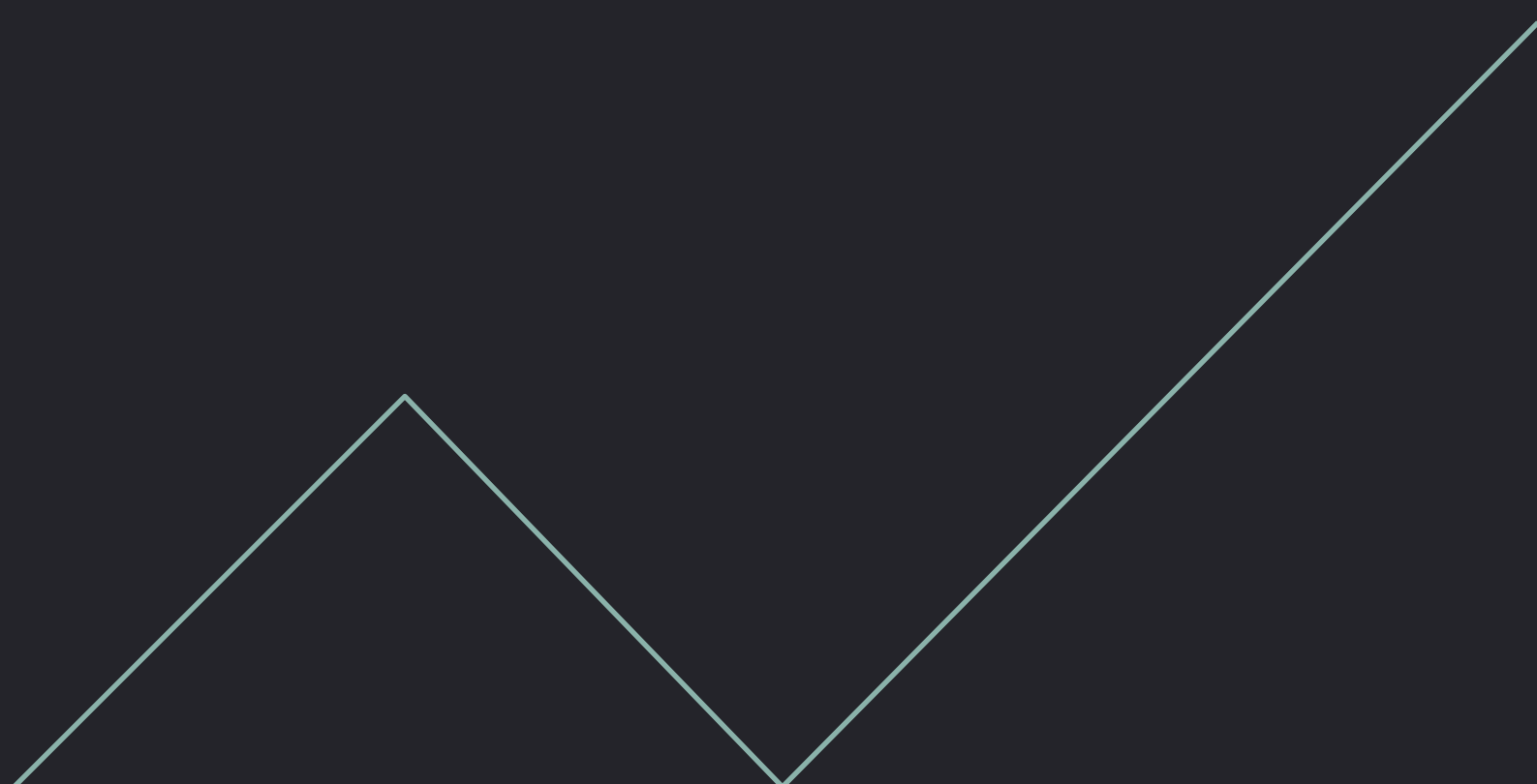
Vorteile

- Kostenoptimierung durch Maximierung des Eigenverbrauchs von Photovoltaikanlagen
- Kappung von Lastspitzen zur Senkung der Energiekosten in Gewerbe und Industrie
- Einsatz in Mikro-Netzen, in EV-Ladeparks und als Quartierspeicher.
- Netzeffizienz durch Regelleistung
- Wirtschaftliche Alternative zum Netzausbau
- Zwischenspeicherung für Solar- und Windparks

Vollfang plus Technische Daten:

	Containergroße	12 m
System	Nutzbare Batteriekapazität in kWh	9 900 bis 3,6 MWh (in 900 kWh Schritten)
	Nennleistung der Anlage in kW	bis zu 3 MW
	Energieversorgung	3-phase
	Verknüpfung	AC coupling
	Gewicht in kg	bis zu 40 t
	Container Maße (H/W/L) in cm	590 x 440 x 2200 cm
Batterie	Nennspannung	800 V
	Batteriehersteller	2 nd -life Batterien aus dem Bereich Elektromobilität
	Zelltechnologie	Lithium-ion (NMC)
	Batterieeffizienz	97.5 % (discharge/charge)
Wechselrichter	Wechselrichter	Refustore 50k – 100k Kaco blueplanet gridsave 50.0 & 92.0 Siemens von (250 kW)
Produkt	Umgebungstemperatur	-10 ~ 40 °C
	Schutzart	IP 56
	Garantie	5 Jahre
	Richtlinien und Zertifikate	CE, UN 38.3

Speicherkapazität	Anzahl der Container* (DC system)	Speicherleistung
900 kWh	1	900 kW
1800 kWh	1	1800 kW
2700 kWh	1	2700 kW
3600 kWh	1	3600 kW
4500 kWh	2	4500 kW
5400 kWh	2	5400 kW
6300 kWh	2	6300 kW
7200 kWh	2	7200 kW
8100 kWh	3	8100 kW
9000 kWh	3	9000 kW



Bei dieser Berechnung handelt es sich um eine unverbindliche Beispielsrechnung. Die Beispielsrechnung basiert auf den dargestellten Annahmen und wurde nach bestem Wissen und Gewissen mittels einer Software erstellt. Die Volfang GmbH übernimmt jedoch keine Gewähr für die Richtigkeit der Berechnung und sie stellt keine Geschäftsgrundlage für den Abschluss eines Vertrages mit der Volfang GmbH dar. Tatsächliche Ergebnisse können hiervon abweichen. Änderungen und Irrtümer sind vorbehalten.

Volfang GmbH
Gut-Knapp-Straße 6-14,
52080 Aachen

+ 49 151 1551 9650
hello@volfang.de
www.volfang.de