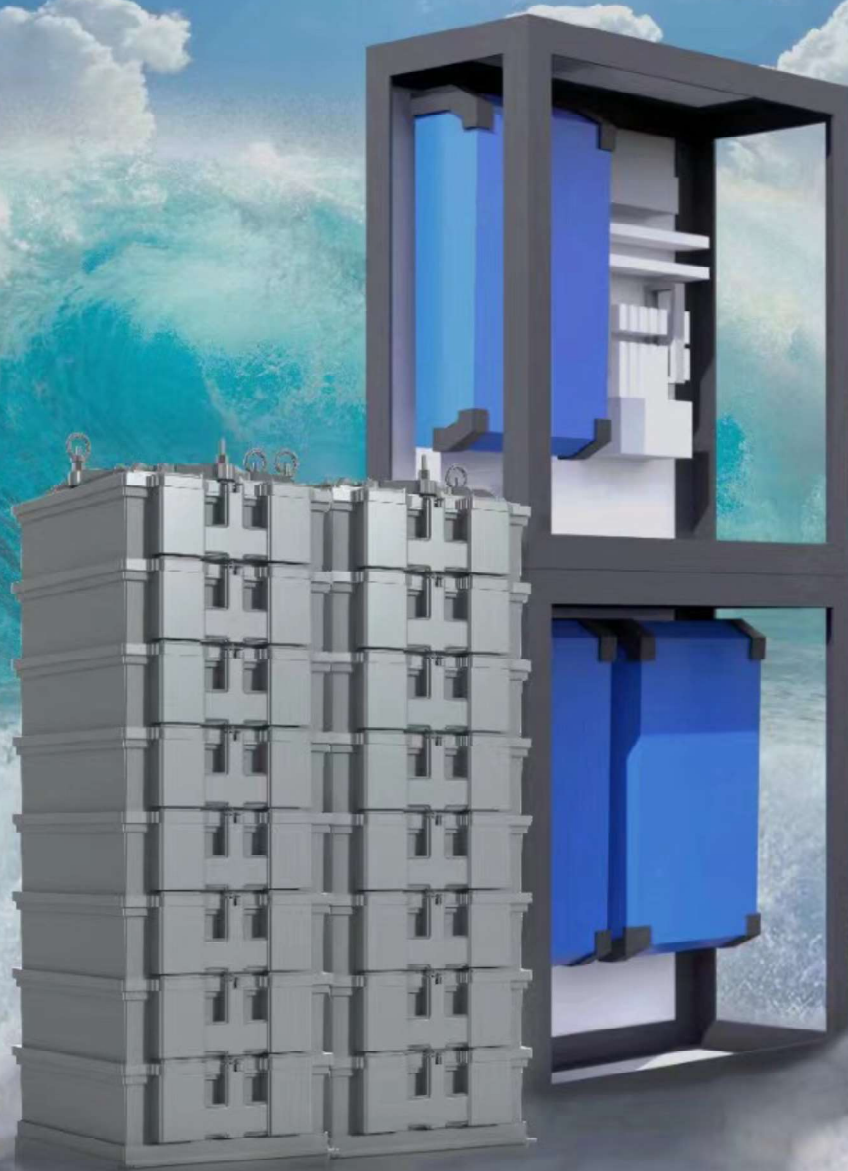


BLUE BOX

DAS SALZWASSER STROMSPEICHERSYSTEM



Energie speichern mit Salzwasser. Sicher, nachhaltig & ökologisch.



OFF Grid
Green Energy AG

Wissenschaft, Technologie, Innovation. Und Salzwasser.

Wir stellen vor **BlueBox - Das Salzwasser-Stromspeichersystem**:
Eine anschlussfertige Gesamtspeicherlösung, die als eine der **sichersten und nachhaltigsten** Stromspeicherlösungen gilt.

Die BlueBox besteht aus der Salzwasser-Batterie und dem darauf abgestimmten Energie-System. Konzipiert für eine **langlebige, effiziente und nachhaltige Stromversorgung**.



Umweltfreundlich



Nicht brennbar,
nicht explosiv



Wartungsfrei



Frei von
giftigen Materialien



Berührungssicher

Die Salzwasserbatterie wurde auf Basis der **Natrium-Ionen-Technologie** entwickelt. Durch die Verwendung von **nicht brennbaren Elektrolyten** und die Herstellung ohne den Einsatz von Schwermetallen oder giftigen Materialien wird sie zu einer der **umweltfreundlichsten und sichersten** Stromspeicherlösungen. Darüber hinaus kann sie **schwankenden Temperaturen** standhalten, ist **wartungsfrei** und unterliegt **keiner Rohstoffknappheit**. Das kompatible intelligente Energie-System **überwacht, steuert und reguliert** den Energiefluss und ermöglicht eine Notstromversorgung.

Ein Stromspeichersystem hat drei Hauptfunktionen: die Lastspitzenkappung, die Notstromversorgung und die unabhängige Stromversorgung.



Eigenheime

- Einen hohen Autarkiegrad zu erreichen



Gewerbliche- und industrielle Betriebe

- Notstrom Lösung



Internet Data Center

- Unterbrechungsfreie Stromversorgung

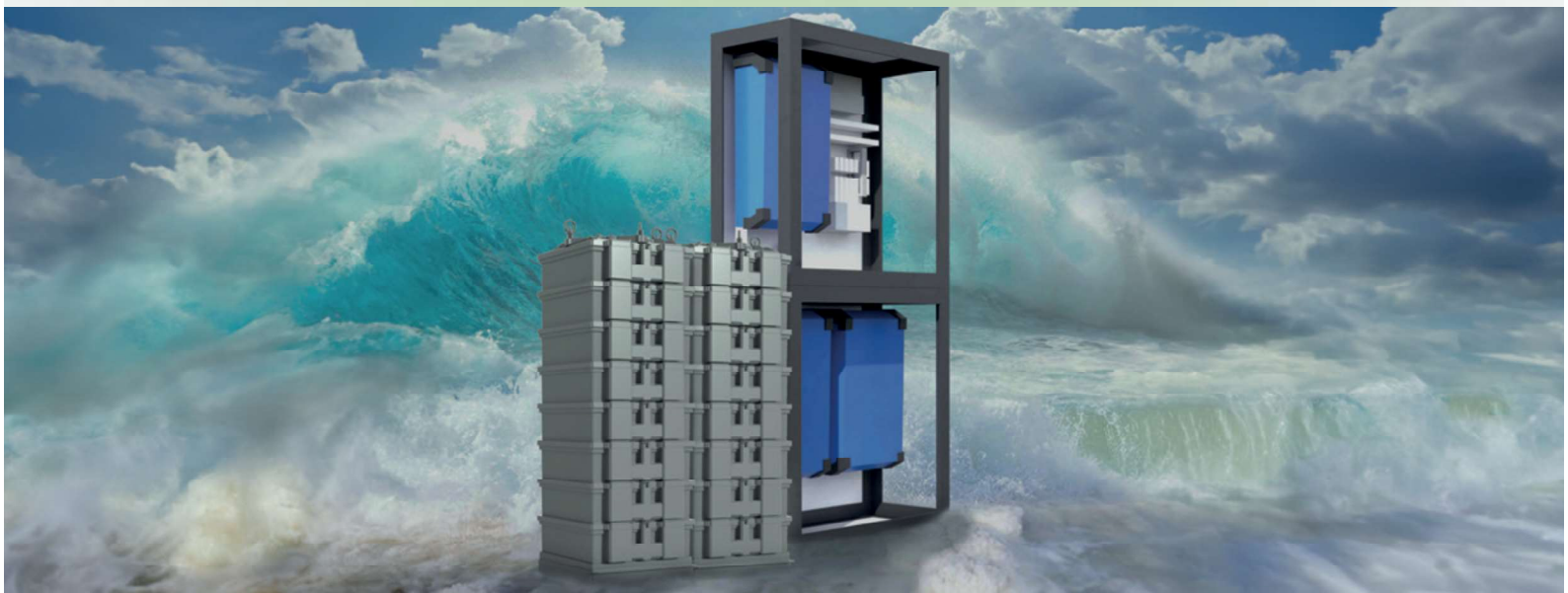
Der Salzwasser Stromspeicher mit Energie-System

Entwickelt mit Fokus auf Nachhaltigkeit und Sicherheit

BlueBox - Das Salzwasser-Stromspeichersystem birgt beeindruckendes Potenzial. Es wurde durch umfangreiche Forschung und Technik mit **Fokus auf Nachhaltigkeit und Sicherheit** entwickelt.

In einer Welt, die zunehmend auf umweltbewusste und sichere Energielösungen setzt, erfüllt diese Batterie nicht nur die Erwartungen, sondern setzt auch neue **Maßstäbe für nachhaltige Stromspeicheranwendungen**.

Die Salzwasser-Batterie speichert Strom, der durch erneuerbare Energiequellen erzeugt wird. Gleichzeitig optimiert das Energie-System die Energieflüsse, um die **Effektivität** in Bezug auf den Energieeigenverbrauch zu steigern. Dank ihrer **Autarkie**, kann die BlueBox Sie mit Strom versorgen, wenn keine erneuerbaren Energien zur Verfügung stehen und bietet die Möglichkeit für eine Notstromversorgung.



Das BlueBox Speichersystem eignet sich perfekt für **Wohnhäuser** und **gewerbliche** - sowie **industrielle Betriebe**, die ihren erzeugten Strom für den Eigenverbrauch optimieren möchten.

Technische Produktinfo

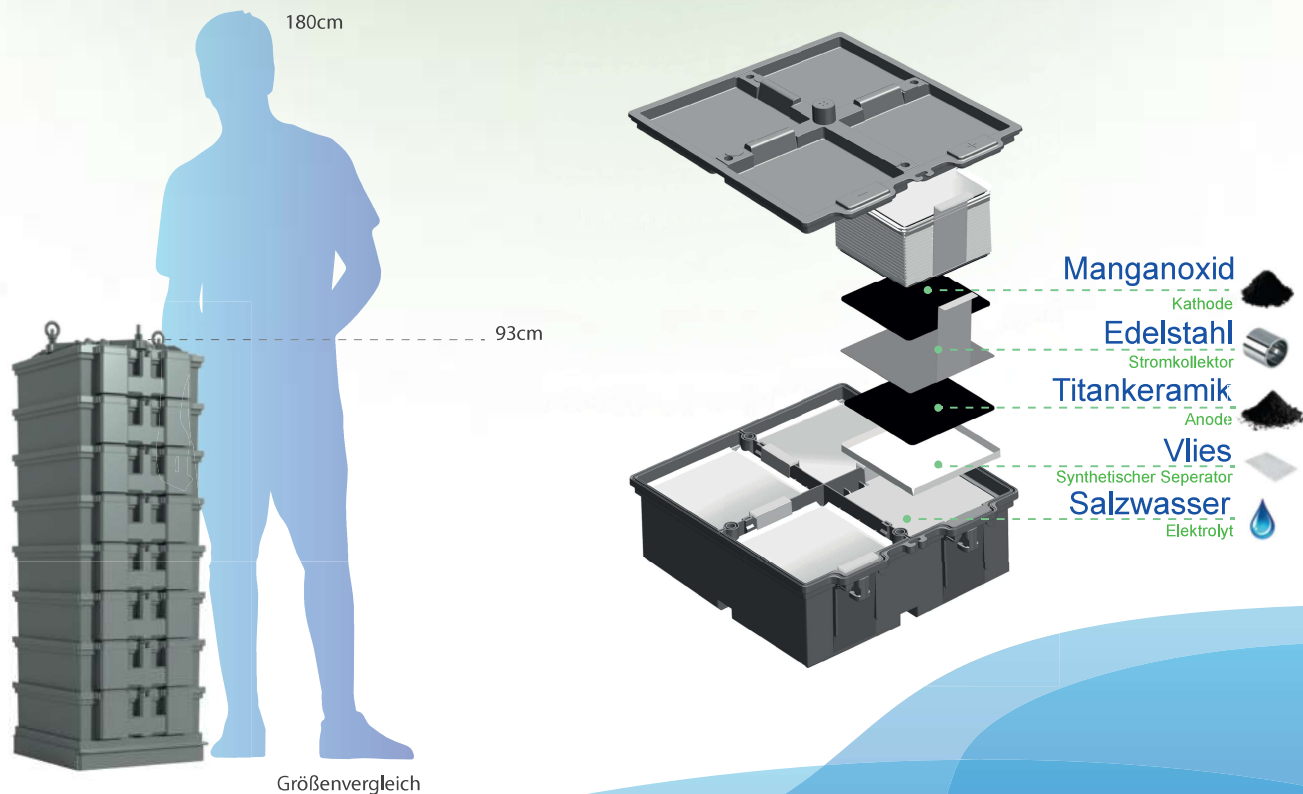
Die Merkmale der Salzwasser-Batterie vereinen **Umweltfreundlichkeit** und **Berührungssicherheit** mit fast grenzenloser **Skalierbarkeit**. Mit einer breiten **Temperaturspanne** beweist sie ihre Vielseitigkeit in verschiedenen Umgebungen.

Ein weiterer Vorteil liegt in der **Verwendung nachhaltiger, weit verbreiteter Materialien**, was Rohstoffknappheit ausschließt. Die Salzwasserbatterie ist nahezu vollständig **recyclebar**, es fallen keine weiteren Entsorgungskosten an im Gegensatz zu anderen Batterietypen. Zudem ist sie als **ungefährliches Gut** sicher und ohne besondere Vorsichtsmaßnahmen transportierbar und einsatzfähig.



- Umweltfreundlich
- Wartungsfrei
- Nicht brennbar / Nicht explosiv
- Ca. 3500 Zyklen bei 80% DOD
- 100% Tiefenladefähig (DOD)
- Frei von giftigen Materialien
- Berührungssicher
- Temperaturspanne (von +5°C bis +40°C)
- Keine Rohstoffverknappung möglich
- Als ungefährliches Gut transportierbar
- 2,5KWh nennbare Kapazität pro Stack
- 80% nutzbare Kapazität pro Stack
- Recyclebar
- Erweiterbar und skalierbar

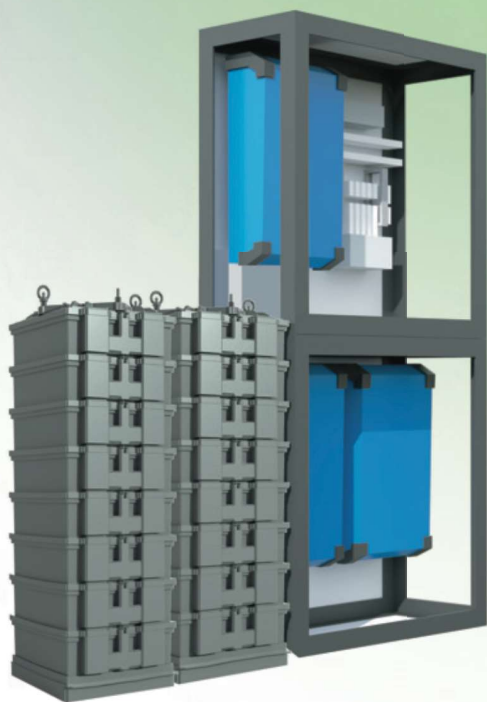
Aufbau



Ein Energie-System, das Energie effektiv speichern und die Autarkie steigern kann

Das Energie-System optimiert die Energieflüsse, um die Effektivität in Bezug auf den Energieeigenverbrauch zu steigern. Dank ihrer Autarkie kann das System Sie mit Strom versorgen, wenn keine erneuerbaren Energien zur Verfügung stehen, und bietet die Möglichkeit für eine Notstromversorgung.

Unsere Energiespeichersysteme können sowohl mit als auch ohne Anschluss an ein Stromnetz betrieben werden. Sie sind als Insel-Lösung konzipiert und verfügen über die Schwarzstartfähigkeit, was bedeutet, dass sie unabhängig von einer Netzführung eigenständig starten und somit jederzeit Strom speichern und abgeben können.



i

- Schwarzstartfähigkeit
- DC/AC-Inselbetrieb
- 100% Drehfeld mit 120° Phasenverschiebung am Notstromausgang
- 100%ige Schiefastfähigkeit
- Optimierung der Leistung von PV-Generatoren
- Notstrom- und inselfähig
- Erweiterbar und skalierbar
- 48V DC Systemspannung
- Ausführbar in Ein- und Dreiphasig
- Plug & Play Installation

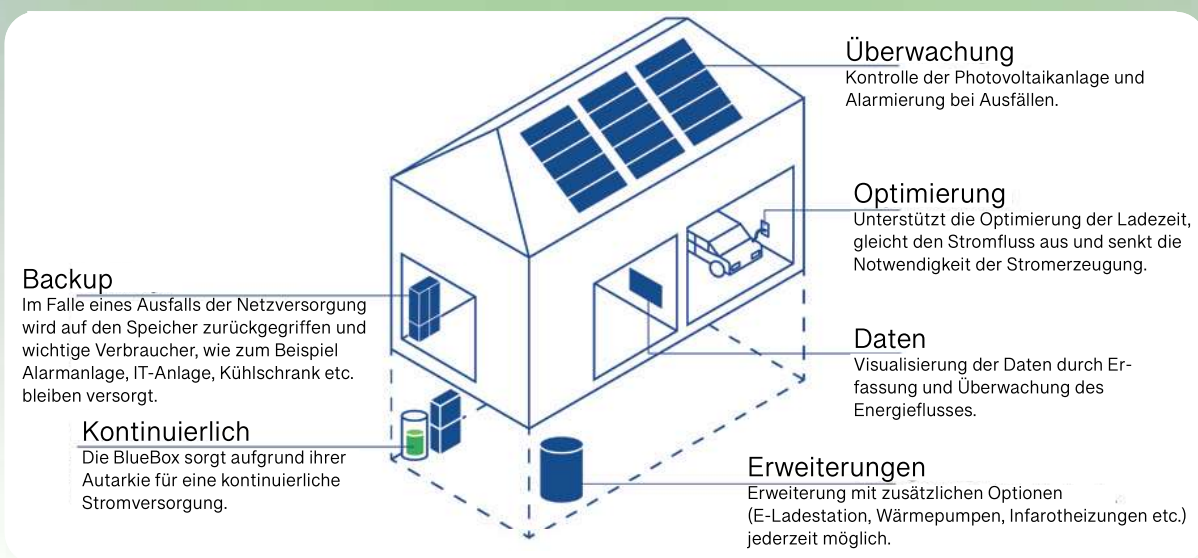
Im Falle eines Stromausfalls funktioniert das System ohne Unterbrechung weiter und versorgt wichtige Verbraucher. Dies ist auch eine ideale Lösung als Backup oder für Gebäude die nicht an das öffentliche Stromnetz angeschlossen sind.

Das BlueBox Speichersystem ist ab 5 kWh erhältlich - fast grenzenlos skalierbar und für den Elektrotechniker einfach zu installieren.

Erstellen Sie Ihr eigenes Kraftwerk

Bei der OFFGrid Green Energy AG bieten wir nachhaltige Stromspeicherlösungen an, die mit optimal abgestimmten Energie-Systemen ergänzt werden. Wir fertigen für unsere Kunden **individuelle Stromspeicherlösungen** an, die auf ihre persönlichen Bedürfnisse zugeschnitten sind. Damit lässt sich in der Regel ein **Autarkiegrad von mehr als 80%** erreichen, was die Sicherheit gegenüber Stromausfällen und den schwankenden Preisen der öffentlichen Stromanbieter erhöht.

Innovative Gesamtspeicherysteme mit fast grenzenloser Leistungsfähigkeit



Energiefluss im Tagesverlauf bei Nutzung einer PV-Anlage mit Stromspeicher

