

# saliGO!<sup>®</sup>

## Technische Daten



### Salzbatterie-Speicheranhänger für unterwegs

von 9 kWh bis 27 kWh

Der **saliGO!**<sup>®</sup> ist ein komplettes Salzbatteriespeichersystem in einen Anhänger eingebaut und überall dort als Inselanlage einsetzbar, wo kein Strom verfügbar ist. Jeder Speicheranhänger ist massgeschneidert und wird individuell auf die Bedürfnisse sowie Anwendungen des Kunden konstruiert und gebaut.

Mit einem **saliGO!**<sup>®</sup>-Speicher gibt es weit mehr zu gewinnen als Energieautarkie, Eigenverbrauchsoptimierung und Stromkostenreduktion.

#### Der **saliGO!**<sup>®</sup> hilft Ihnen ...

- ... Ihre Energie sicher, ungefährlich und innovativ zu speichern.
- ... Ihren Beitrag zur Umwelt und zum Klimawandel zu leisten.
- ... Ihr Geld in ein langlebiges ressourcenschonendes System zu investieren.
- ... Ihren Strom 100 % nachhaltig und umweltfreundlich zu nutzen.
- ... Ihren Enkeln eine gesunde Zukunft zu schenken.



## Heidi auf der Alp

### Beispiel: Alpwirtschaft

Sie wollen Ihre Kühe auf der Hochalp regelmässig melken, die Milch kühlen, Gäste im abgelegenen Chalet betreuen oder sonstige Gerätschaften betreiben. Im Frühsommer wird der **saliGO!**® in die Berge hochgefahren und in Verbindung mit mobilen oder auf der Alp stationären Photovoltaik-Modulen geladen. Für Schlechtwetter-Perioden wie Regen, Nebel oder Schnee ist ein zusätzlicher Generator für die Inselanlage notwendig, um durchgängig Strom für den Tagespeicher zur Ladung zur Verfügung zu stellen. Heidi wird es Ihnen danken – für die Ruhe wie auch für die saubere Luft.



## Klappe auf, die Erste!

### Beispiel: Film-Drehs und Foto-Shootings

Irgendwo im Nirwana sitzt der Held am Lagerfeuer, grimmig blickend, allein, in Gedanken versunken. Das Kamera-Equipement und die Spotlights für die Nahaufnahme seines Gesichts stehen mit einem **saliGO!**® auch in stromfreien Oasen zur Verfügung. Nichts stört die Konzentration des Drehteams und kein Rattern eines Dieselgenerators stört die Soundaufnahmen. Es erspart Ihnen aufwendige Nachvertonungen – und das auch noch ökologisch und ohne Abgase.



## Bunter Andrang auf dem Marktplatz

### Beispiel: Marktstände

Den ganzen Tag rattert im Hintergrund der Dieselgenerator für Ihre Kühltheke oder sonstige Stromverbraucher und verpestet die Luft um Ihren Marktstand. Sie sind den ewigen Krach leid! Ihre Kunden fühlen sich auch belästigt, ganz zu schweigen von den Anwohnern. Mit dem günstigen Nachtstrom laden Sie Zuhause den Salzbatte-rienspeicher und sind mit dem **saliGO!**® am Morgen bereit für einen ruhigen, geruchsfreien Arbeitstag auf dem nächsten Markt.



## Völlig losgelöst auf dem Konzert

### Beispiel: Events

Ihre lang organisierte Party startet irgendwo im Off einer Pampa. Vollgeladen mit Energie sorgt der **saliGO!**® für das Lichtspiel der wilden Nacht oder den Strom für die Instrumente der mega-geilen Live-Band. Mit mobilen Photovoltaik-Panelen ist es möglich den **saliGO!**® am folgen- den Tag für den nächsten nächtlichen Event auch vor Ort wieder auf Volltours zu bringen.



## Sicherheit und Licht auf der Baustelle

### Beispiel: Baugewerbe

Sie arbeiten an Orten, wo es keinen Strom gibt. Der Bauwagen braucht Licht und Heizung. Oder die Warnsignale einer Baustelle sind fern ab jeglicher Stromquellen. Was wäre, wenn all das ohne fossile Brennstoffe wie Diesel oder Gas be- trieben werden könnte? Sie würden sich einiges an Kosten sparen können.

<b>Voraussetzungen</b>	
Inselbetrieb	Installierte Photovoltaik-Anlage und Notstrom-Generator
Netzbetrieb	400 V-Netzanschluss
<b>Systemcharakteristika</b>	
Art des Systems	All-in-One-System
Wechselstromphasen	3-phasiges System (asymmetrischer Betrieb)
Anforderungen Aufstellungsort	indoor und outdoor (Anhänger ist wetterfest)
Anforderungen Brand- und Personenschutz	üblicher Personenschutz, keine Brandschutzmassnahmen nötig
Abmessungen	je nach Anhängergrösse unterschiedlich
Maximales Gesamtgewicht	1'500 kg bei einem grossen Anhänger
<b>Batteriespeicher</b>	
Batterietyp	Salzbatterie (Salzschmelze oder ZEBRA-Zelle)
Chemische Bezeichnung	NaNiCl <sub>2</sub> (Natrium-Nickel-Chlorid)
Erwartete Lebensdauer (Jahre/tiefe Zyklen/seichte Zyklen)	15 Jahre / > 4500 / > 8500
Nominale Speichergrösse (pro Salzbatterie)	9.4 kWh
Nutzbarer Speicher (pro Salzbatterie)	ca. 8 kWh
Ladeleistung (pro Salzbatterie)	≤ 40 A (≤ 2 kW)
Dauerleistung entladen (pro Salzbatterie)	≤ 150 A (6.5 kVA) Batterie limitiert
Maximale C-Rate (Lade-/Entladeleistung)	0.25 C / 0.5 C
Nominale Batteriespannung	48 V
Batterie-Wirkungsgrad (Normzyklus)	90 %
<b>Wechselrichter</b>	
Nomialeistung (Victron, adaptiert auf Salzbatterie)	3 x 3 kVA oder 3 x 5 kVA
Überlastfähigkeit (max. 5 Sek.) max. Entladeleistung	18 kVA oder 30 kVA
Galvanische Trennung (DC von AC)	ja
Wechselrichter-Sicherheit in PV-Systemen	DIN EN 62109 zertifiziert
Energiemanagement	Victron ESS an die Salzbatterie angepasst
<b>Weitere Funktionen</b>	
Eigenverbrauchsoptimierung	integriert und konfigurierbar (wenn im Netzbetrieb)
Visualisierung, Datenanalyse, Energiestatistik	Webplattform plus App für iOS + Android
Batterie-Monitoring	Fernüberwachung der Batterien in Echtzeit

# Vorteile einer Salzatterie

Die Salzatterien der innovenergy®-Speicherlösungen bestehen aus unbedenklichen Materialien: 32 % Kochsalz, 22 % Nickel, 22 % Eisen, 20 % Keramik.

Das Recycling der Salzatterie ist seit 15 Jahren standardisiert. Die Metalle werden ausgeschmolzen und der Metallindustrie wieder zugeführt. Die Batterie wird nach den Schweizer Umwelt- und Arbeitsstandards zu 100 % in der Schweiz hergestellt.

Die Salzatterie ist absolut sicher – die Räume brauchen keine Brandschutz- oder Brandwarnvorrichtungen, da die Batterie weder brennbar ist, noch explodieren kann. Sie kann auch in sehr kalten und sehr warmen Räumen (-20° bis +60° C) ohne Lüftung und Klimatisierung betrieben werden. Die Aussentemperatur beeinflusst weder die Speicherkapazität noch die Lebensdauer.

Eine Totalentladung übersteht die Batterie schadlos. Die Salzatterie hat eine Lebensdauer von mindestens 15 Jahren (Garantie 10 Jahre) und ist wartungsfrei.

Die Salzatterie ist äusserst robust und wird zu Tausenden in der Telekommunikationsindustrie eingesetzt. In der Industrie gilt sie langfristig als eine günstige und sichere Stromspeichertechnologie. Mit innovenergy® ist diese Technologie nun auch für den Hausgebrauch und für Betriebe verfügbar.

## Recycling

Es fallen keine vorgezogenen Recycling- oder Entsorgungsgebühren an. Jedoch ist der Transport der auszurangierenden Batterie zurück zum Hersteller nach Stabio/CH vom Kunden zu tragen. Dort wird die vollständige Batterie wieder zurück in ihren Rohstoffkreislauf überführt.

## Förderungen

Die KFW-Förderung in Deutschland ist mit einer 10 Jahre Zeitwertgarantie möglich.

## Garantie

Unter Einhaltung der Installations- und Betriebsbedingungen wird auf die Salzatterie vom Hersteller direkt eine Zeitwertgarantie von 10 Jahren gewährt. Die Batterie-Wechselrichter sind mit 5 Jahren Garantie abgesichert. Auf alles andere wird eine übliche Garantie von 2 Jahren gewährt. Die Garantie ist eine Geräte-Garantie. Anfahrtskosten und Arbeitszeiten werden bei Austausch oder Störungen separat verrechnet, es sei denn, Sie haben ein Service-Abo für das entsprechende Jahr abgeschlossen.

## Wir beraten Sie gern!

Für ein verbindliches Angebot – individuell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten – bitten wir Sie, mit uns Kontakt aufzunehmen.



## innovenergy AG

Gemeindemattenstr. 20  
CH-3860 Meiringen  
T +41 33 552 10 10  
info@innov.energy