



Der 540 Kilowattstunden-Grosspeicher mit 22 Salz Batterien von innovenergy in der MIGROS Schlieren/ZH

UNTERNEHMENSBEITRAG

Sorgenfreies Strom-Speichern mit Kochsalz!

Preise für Stromspeicher steigen rasant. Hauptgrund ist die grosse Nachfrage nach Lithium für die E-Mobilität. Gut, dass es eine Technologie gibt, die mit anderen Rohstoffen funktioniert: die Salzatterie!

Max Ursin, Geschäftsführer von innovenergy, versichert: «Vorerst bleiben unsere Preise stabil.» Die Salzatterie bleibt im Gegensatz zu vielen anderen stationären Speichersystemen auf ihrem bisherigen Preisniveau und wird somit noch wettbewerbsfähiger. Des Weiteren wird die Salzatterie stetig weiterentwickelt und Neues zeichnet sich am Markt dieser weltweit einzigen Öko-Batterie ab.

FUNKTIONSWEISE DER SALZBATTERIEN

Die Salzschnmelzebatterie basiert auf einem Aktivmaterial, das aus Kochsalz und Nickel zusammengesetzt ist. Die Batterie erreicht bei 260 Grad Celsius ihre Betriebstemperatur und kann dann geladen und entladen werden. Eine Natrium-Ionen leitende Keramik als Separator trennt Kochsalz und Nickel vom metallischen Natrium, dem Reaktionsprodukt der geladenen Batterie. Beim Entladen entsteht abermals Kochsalz und Nickel.

Die hohe Temperatur der Salzschnmelze ist dabei völlig ungefährlich, da die Batterie sehr gut isoliert und aussen nur noch handwarm ist. Im Falle einer Beschädigung einer Batteriezelle fließen die beiden Substanzen ineinander und es entsteht Kochsalz und Aluminium. Es gibt kein Auslaufen, kein Brennen, kein Explodieren. Die Salzatterie ist völlig sicher, ungiftig und ungefährlich. Ein wesentlicher Punkt für Speichersysteme in öffentlichen Räumen, in privaten Haushalten und überall dort, wo das Motto «Sicherheit zuerst» ganz grossgeschrieben wird.

NACHHALTIGKEIT VON SALZBATTERIESPEICHERN

Die drei Dimensionen der Nachhaltigkeit – Umwelt, Gesellschaft und Wirtschaftlichkeit – vereinen sich

in den Salzatteriespeichersystemen von innovenergy. Die Salzatterien werden zu 100% recycelt: Der Hersteller im Tessin nimmt die ausrangierten Batterien zurück und wirklich alles wird weiterverwendet.

Die Speichersysteme werden im Berner Oberland montiert und konfiguriert. Lokale Lieferanten aus dem Bereich der Sozialarbeit fertigen Gestelle und Stromverteiler. Ein regionales Transportunternehmen liefert aus. Die über 60 Vertriebspartner, lokal tätige Elektro- und Solarunternehmen, installieren die Speicher. Die Wertschöpfung findet also weitgehend in der Schweiz statt.

Ein wirtschaftlich nachhaltiges Produkt sollte langlebig sein. Die Salzatterie hat eine Lebensdauer von 15 Jahre und mehr. Sie ist äusserst robust und funktioniert innerhalb eines Aussentemperaturbereichs von -20 bis +60 Grad Celsius.

FÜR WEN SIND SALZBATTERIEN GEEIGNET?

Es gibt drei Anwendungsbereiche für Salzatteriespeichersysteme: private Heimspeicher mit interessanten Standardprodukten aus der *salidomo*®-Serie als fertige All-in-one-Komplettsysteme, Gewerbespeicher für mittlere und grössere Photovoltaikanlagen in modularen Racks sowie grosse industrielle Anwendungen bis in den Megawattstundenbereich.

ENERGIEEFFIZIENTE PRIVATE NETZE

Neu im Angebot der innovenergy sind Gleichstromnetze mit dem Produktnamen DConnect®. Hierbei handelt es sich um eine Gleichstrominfrastruktur auf der alle Gleichstromproduzenten (Photovoltaik oder Batteriespeicher beim Entladen) und Gleichstromverbraucher (Batteriespeicher beim Laden, Frequenzumrichter, DC/DC-Ladestationen etc.)

über ein Gleichstromkabel verbunden werden. Die Wirkungsgrade der DC-Leistungselektronik sind unschlagbar hoch. Ein bidirektionaler Wechselrichter verbindet die Wechselstrom- mit der Gleichstrom-Welt. Umwandlungsverluste zwischen wiederholten Wechsel- und Gleichstromumwandlungen entfallen.

Geeignet sind solche Systeme für ZEVs, Gewerbe- oder Wohnareale, Quartiere oder grosse Überbauungen. Man kann damit auch sehr energieeffizient Sektorkopplungen (Mobilität, Wärme, Kälte, Wasserstoff) und Notstromversorgungen, zum Beispiel für Supermärkte oder Bürogebäude, realisieren. Umgangen wird ausserdem das Problem leistungsschwacher AC-Netzanschlüsse bei sehr grossen Photovoltaik-Anlagen – zur Freude der Netzbetreiber.

ENERGIE UND KLIMAWENDE

Wir alle wissen: Will die Menschheit die dramatischen Konsequenzen durch die Klimaerwärmung mildern, muss die globale Energieversorgung in den nächsten 30 Jahren radikal umgebaut werden. Erneuerbare Energien sind dabei der Kern, aber produzieren allzu unzuverlässig. Ohne Speicher sind erneuerbare Energien weitgehend nutzlos. Seit Jahren nehmen die Rufe nach ökologischen Speichermedien zu. Die Salzatterie erfüllt viele dieser Forderungen zur Nachhaltigkeit. Öko-Strom speichern in Öko-Batterien – eine runde Sache!

Für mehr Informationen werden auch Online-Webinare angeboten:
www.innov.energy