

Solarenergie – und wie speichern?

Beim Gewinnen und Nutzen von Solarenergie ist Stromspeichern zentral. Dazu gibt es etwa die Lithium-Ionen-Batterie und den Salzwasserspeicher oder individuelle Speicherlösungen. Das Start-up-Unternehmen esfera GmbH aus Uetendorf bietet alles an und erläutert nebst den Fakten, den Vor- und Nachteilen, auch: warum wir Stromspeicher brauchen.

Das Implementieren einer eigenen Photovoltaikanlage bietet zahlreiche Vorteile: Solarenergie ist kostenfrei, uneingeschränkt zugänglich und in Fülle vorhanden. Doch im Verlauf der Nutzung stellt sich auch eine grosse Herausforderung: das Speichern. Denn an manchen Tagen übersteigt die Sonnenenergieproduktion den Verbrauch deutlich, während an anderen Tagen die Sonneneinstrahlung begrenzt ist und dementsprechend wenig Solarstrom erzeugt wird. Bei der Frage, wie Strom gespeichert wird, herrscht oft Verwirrung punkto der Begriffe: Batterie, Akku, Speicher – worin unterscheiden sie sich? Grundsätzlich spricht man von Batterien, wenn es um das Stromspeichern geht. Batterien speichern Strom und können entladen werden.

Das Start-up-Unternehmen esfera hat sich in kurzer Zeit in der Branche einen Namen erarbeitet und freut sich über den Expertenstatus in seinem Fachgebiet. CEO Leonhard Alexander Berger betont: «Ob mit Lithium-Ionen-Batterien oder Salzwasserspeicher – wir blicken in beiden Feldern auf gute Erfahrungen und beraten unsere Kundschaft umfassend und individuell, stets mit dem Fokus auf ein optimales Ergebnis.»

Günstig und effizient

Die Lithium-Ionen-Batterie ist eine günstige und sehr effiziente Speicherlösung für Solarenergie. Sie zeichnet sich durch ihre kompakte Bauweise und eine hohe Energiedichte aus. So kann sie viel Energie auf kleinem Raum speichern. Diese Speicher sind zudem langlebig und können oft be- und entladen werden, ohne an Leistung zu verlieren. Allerdings ist ihre Umweltbelastung umstritten, da die Herstellung und Entsorgung bestimmter Materialien problematisch sein können.

Weniger effizient, dafür umweltfreundlich

Der Salzwasserspeicher ist eine teure Alternative zur Lithium-Ionen-Batterie, die weniger effizient ist und mehr Platz einnimmt. Grosses Plus: Es ist eine umweltfreundliche Option, die auf erneuerbarer Energie basiert und keine schädlichen Chemikalien enthält. Die grössere Dimension und geringere Effizienz machen die Salzbatterie für bestimmte Anwendungen weniger praktisch im Vergleich zu Lithium-Ionen-Batterien. Wo sieht esfera weitere Innovationen? Die Antwort aus dem esfera-Team ist einhellig: «Batterien werden in Zukunft immer intelligenter und effizienter – mit Spannung erwarten wir auch die Entwicklungsschritte bei den Wasserstoff-Batterien.»

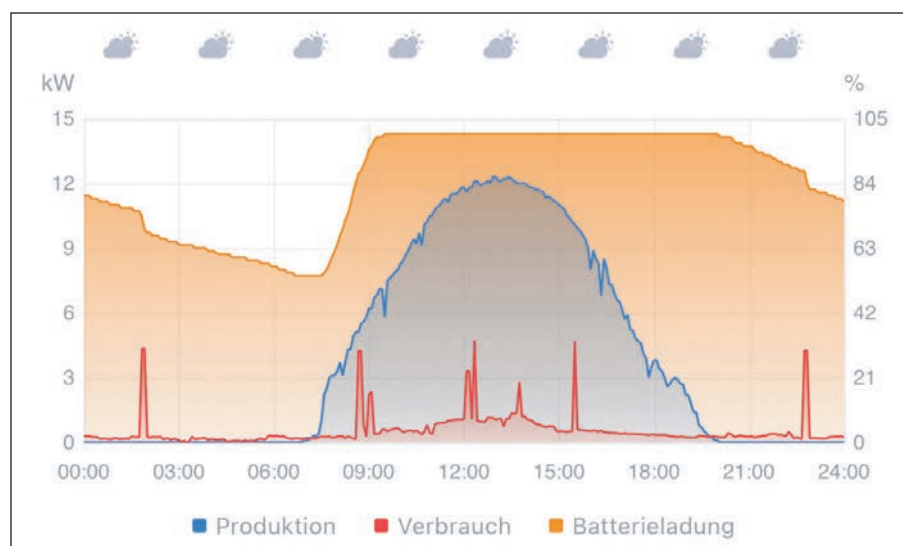


esfera-Team, v.l.n.r.: Levin Minder, Numa Minder und Leonhard Alexander Berger.



esfera Bauleiter Numa Minder bei der Arbeit mit einer 10 kWh-Lithium-Batterie.

Bilder: zvg



Beispielhafter Output – mit Speicherlösung von esfera.

Mit welchem Sparpotenzial?

Eine PV-Anlage ohne Batterie liefert tags hindurch kostenlos Strom im Zeitraum von etwa 7 bis 18 Uhr, je nach Jahreszeit. Das esfera-Team vertritt die Meinung: «Als privater Solarenergiebetreiber vom Netzbetreiber nachts Strom zu kaufen macht keinen Sinn.» Vielmehr empfehlen die Experten: «Eine Speicherlösung mit einer Batterie ist das Idealste, so kann der Gratis-Tagesstrom, also der grüne Solarstrom gespeichert und nachts verbraucht werden, anstatt Netzstrom dazu zu kaufen.»

«Wir arbeiten so nachhaltig wie möglich auf Lithiumbasis und halten Schritt mit dem Salzwasserspeicher. In beiden Feldern blicken wir auf gute Erfahrungen.»

Unsere Beratung ist umfassend – stets mit dem Fokus auf ein optimales Ergebnis.»
esfera-Team

Gut zu wissen: Speicher kann man auch nachträglich installieren. esfera übernimmt die Installation, Inbetriebnahme und optimale Einstellung, um die Batterie so schonend wie möglich zu nutzen; mit dem Ziel: das Optimum zu erreichen. Denn: «Mit der Batterie erhöht sich zwar die Investition, jedoch entfällt die Notwendigkeit, Strom zuzukaufen, wenn die Sonne nicht mehr scheint», resümiert esfera und ausserdem: «Dank Batterie können Kunden eigenen grünen Strom rund um die Uhr nutzen, «das steigert den Autarkiegrad und unterstützt die Amortisation von Solaranlagen.»

Speicherlösungen sind aufgrund des Stromverbrauchs während der Dämmerung ideal für Eigenheime, Stockwerkeigentum und Industrie. So gibt es laut den Experten «keinen klaren Gewinner, da beide Technologien ihre Vor- und Nachteile haben und je nach Kontext unterschiedlich geeignet sein können.» esfera ist darum bestrebt, am Puls der Zeit zu wirken und berät ihre Kundschaft stets fundiert – auch zu den neuesten Technologien.

Barbara Marty

Über das Start-up-Unternehmen

Die esfera GmbH bietet 360-Grad-Solarenergie-lösungen. Das spezialisierte Team vereint dazu maximalen Verstand mit maximaler Leistung und geht stets die Extrameile für Kundschaft und Planeten – Photovoltaikanlagen effizient und speditiv umgesetzt.

Dienstleistungen

Solarenergie | Photovoltaikanlagen |
Beratung | Planung | Montage |
Installation | Begleitung | Wartung

Individuelle Komplettlösungen in kurzer Zeit – maximale Leistung zum besten Preis.

esfera GmbH
Altelsweg 9, 3661 Uetendorf
Telefon 031 589 68 70
info@esfera.swiss
www.esfera.swiss

Gutschein

10%

Besuchen Sie unsere Website www.esfera.swiss und stellen Sie uns eine Anfrage für Ihre individuelle esfera-Solaranlage. Vermerken Sie im Textfeld den Gutschein-Code **“Speicher10”** und erhalten Sie beim Kauf einer Solaranlage mit einer Speicherlösung **10% Rabatt auf Ihre Speicherlösung***

*der Code gilt ausschliesslich für die Speicherlösung