Rentiert eine Solaranlage auf Wohnbauten (noch)?

Die Zeiten, in denen mit einer Photovoltaikanlage dank Unterstützung der kostendeckenden Einspeisevergütung KEV Geld verdient werden konnte, sind vorbei. Wer heute eigenen Solarstrom produziert, benötigt einen etwas längeren Atem und die Überzeugung, etwas Gutes zu

Aus diesem Grund fragen sich viele Kilowattstunden Speicherkapazität. Besitzer von Wohnbauten: Rechnet sich eine Solaranlage auf Wohnbauten (noch)? Der erfolgversprechendste Weg zu einer rentablen Anlage ist ein hoher Eigenverbrauchsanteil. Denn jede Kilowattstunde, die nicht für teures Geld beim Elektrizitätswerk bezogen werden muss, hilft, die eigene tere Abgaben bezahlt werden müssen. wie gross der Speicher ist.

eigenen Solarstroms

Der Eigenverbrauch kann mittels einfacher Massnahmen angehoben spüler nicht mehr zum Niedertarif in Waschmaschine. Dank eines thermischen Heizungsspeichers kann auch die Wärmepumpe dann arbeiten, wenn eigener Strom zur Verfügung steht. Der nächste Schritt wäre dann ein Batteriespeicher. Dieser kann in Form eines Elektromobils vor der Haustüre stehen oder als Batterieblock im Keller. Dank solcher Speichermöglichkeiten kann der Eigenbedarfsanteil auf bis zu 80 % angehoben und die Rentabilität der Anlage sichergestellt werden.

Speicher in der richtigen Grösse

Wichtig bei der Evaluation ist das Abwägen zwischen den Investitionskosten für den Speicher und wie stark sich die Käufer von einem Stromversorger unabhängig machen wollen. Auch mit einem kleinen Speicher erhöht sich die Autarkie auf mindestens 50 Prozent, wenn die Photovoltaik-Anlage über das Gesamtjahr die moderne Lithium-Ionen-Techno- schaftler flossen in einen Sichergerechnet so viel Strom produziert, dass die Versorgung zu 75 bis 100 Prozent gedeckt wäre. Ein Beispiel: Für eine Familie mit einem Stromverbrauch von 5.000 Kilowattstunden im Jahr reicht eine Photovoltaik-Anlage mit vier bis fünf Kilowatt Leistung



keine Netznutzungsentgelte und wei- in der Praxis nur selten der Fall, egal dagegen kaum zehn Jahre durch.

Speicher erhöhen den Verbrauch Lithium-Ionen-Akkus haben sich nicht brennen durchgesetzt

ladetiefe ist höher. Bis zu 90 Prozent Mit einer höheren Speicherkapazität der gespeicherten Energie lässt sich kann sich der Anteil der Eigenver- nutzen, ohne dass die Batterie Schaden sorgung weiter erhöhen. Auf mehr als nimmt. Bei Blei-Akkus dürfen es höchs-60 Prozent kann die Autarkie steigen, tens 50 Prozent sein. Und ihre Lebenswenn im erwähnten Beispiel die Speidauer ist länger. Gute Lithium-Ionencherkapazität der Batterie mehr als Batterien lassen sich 4.000 bis 6.000 sechs Kilowattstunden beträgt. Der Mal laden und entladen. Durchläuft Speicher kostet dann aber auch deut- der Speicher 300 solcher Vollzyklen im Anlage zu amortisieren. Dies insofern, 🛘 lich mehr. Dass sich ein Haushalt zu 🔻 Jahr, sollte er 13 bis 20 Jahre arbeiten als für den selbst erzeugten Strom 🛮 mehr als 70 Prozent selbst versorgt, ist 🔝 können. Blei-Säure-Batterien halten

Gute Geräte sollten lang halten und

Ein Risiko bergen Lithium-Ionen-Mindestens ebenso wichtig wie die Batterien aber: Die Speicherzellen Grösse ist die Technologie der Batterie. sind leicht entflammbar und können werden. Im Idealfall läuft der Geschirr- Die ersten Batteriespeicher am Markt explodieren. Die Brandgefahr haben waren 2011 Blei-Säure-Akkus. Diese Forscher am Karlsruher Institut für der Nacht, sondern zur sonnigsten Zeit hatten geringere Kosten pro gespei- Technologie (KIT) in Tests demonsnach dem Mittag. Dasselbe gilt für die cherter Kilowattstunde Strom als triert. Die Erkenntnisse der Wissen-



Mit einem Speichersystem kann ein Wohngebäude weitgehend unabhängig vom Elektrizitätswerk werden.

Lithium-Ionen-Speicher durch meh- Kriterium beim Kauf eines Speichers

logie. Den Wettlauf um günstigere heitsleitfaden ein, den Verbände Kosten gewannen am Ende Lithium- der Solar- und Elektroindustrie für Bleibatterien bis Ende 2015 fast völlig licht haben. Es besteht aber keine Pflicht für Hersteller, den Leitfaden Gegenüber Blei-Akkus zeichnen sich anzuwenden. Ein weiteres wichtiges und dazu ein Speicher mit drei bis fünf 🛾 rere technische Vorteile aus: Ihre Ent- 🛮 ist die sogenannte Zyklenfestigkeit des Geräts. Diese gibt an, wie häufig laden werden kann, ohne dass dabei Bislang haben sich die Hersteller von Speicherkapazität des Geräts noch zent, ist ihre Leistungsfähigkeit sehr

Ionen-Batterien und verdrängten die Lithium-Ionen-Speicher veröffentein Speicher geladen und wieder entdie Speicherkapazität stark einbricht. dezentralen Batteriespeichern auf keine einheitlichen Tests zur Ermittlung der Zyklenfestigkeit festgelegt. Daher sind die Angaben der Hersteller untereinander nicht vergleichbar. Wird die maximale Zahl der Ladezyklen angegeben, sollten Verbraucher nachfragen, wie hoch dann die ist. Sinkt die Speicherkapazität einer Lithium-Ionen-Batterie unter 80 Proeingeschränkt.

Infoanlass

Rentiert eine Solaranlage auf Wohnbauten (noch)? Diese Frage wird beantwortet an der Infoveranstaltung zu den Themen Photovoltaik, Solarförderung und Eigenverbrauch in Wohnbauten.

Dienstag, 20. Juni 2017 von 18-20 Uhr Ausstellung Autohaus von Känel AG Spiezstrasse 22, Frutigen

Der Anlass ist für Anlagenbesitzer und Interessierte kostenlos – mit anschliessendem Apéro. Die Anmeldung ist erwünscht und wird empfohlen.

Referenten und Themen



Jürg Grossen - Nationalrat, Elektro- Marc Allenbach - Dipl. Holzbauplaner, Co-Inhaber mehrerer Unter- ingenieur FH/SIU, Unternehmer nehmen im Bereich Elektro und und Spezialist für die Umsetzung Gebäudeautomation



Veränderte Vergütung, neue Tarif- Eigenversorgung mit Solarstrom: modelle: Solarstrom - quo vadis?

- · Wie sieht die Vergütung von Solar- · Wie wirken sich Eigenverbrauch strom heute aus - und wohin führt
- · Was bedeuten die neuen Leistungs- · Wie viel Autarkie (Unabhängigkeit tarife der Elektrizitätswerke für Besitzer von Wohnbauten?
- · Wie kann der Eigenverbrauch sinnvoll gestaltet werden?
- Heizwärme und Warmwasser aus
- Solarstrom ist das sinnvoll? Mit welcher Technologie können Elektromobilität, Gebäudeautomation und Solaranlage verbunden

werden?

Möglichkeiten und Kosten

- und Solarstromspeicher auf die Rentabilität der Gesamtanlage aus? vom Elektrizitätswerk) ist sinnvoll?
- , Welche Speicherarten gibt es und was leisten beziehungsweise kosten
- , Was für einen Einfluss hat die Betriebsstrategie des Speichers auf die neuen Leistungsstromtarife (Peak Shaving)?



Mit einem grossen Speichersystem ist auch für Industriebetriebe die weitgehende Unabhängigkeit vom Elektrizitätswerk möglich. Die Allenbach Holzbau und Solartechnik AG hat zurzeit die einzige solche Anlage in der Schweiz in Betrieb.

Mehr Information und Anmeldung unter: www.solarholzbauer.ch oder 033 672 20 80