

Unabhängig mit Sonnenstrom

PHOTOVOLTAIK Mit einer kontinuierlichen Regelmäßigkeit werden die Strompreise erhöht – eine zusätzliche Belastung für jeden Haushalt. Verstärkt wecken sie bei vielen Menschen den Wunsch nach mehr Kostenkontrolle und Unabhängigkeit von Energieversorgern. Selbstversorgung ist die ideale Lösung.

Intelligente Solartechnik rund um die Uhr nutzen

Wer bereits eine eigene Solaranlage besitzt und den damit produzierten Strom selbst verbraucht statt ihn ins öffentliche Netz einzuspeisen, ist bereits den ersten Schritt zu mehr Unabhängigkeit gegangen. Im zweiten Schritt kann der Strom mithilfe intelligenter Speichertechnik rund um die Uhr zur Verfügung gestellt werden, auch nachts, wenn keine Sonne scheint. Das Prinzip ist einfach. Der von der Photovoltaik (PV)-Anlage produzierte Sonnenstrom, den man tagsüber nicht verbraucht, wird in einer Batterie zwischengespeichert und kann abends bzw. nachts wiederum genutzt werden.

„Wir vermitteln, wie man mit einer PV-Anlage und einer Speicherlösung richtig sparen und sich zusätzlich unabhängiger von steigenden Strompreisen machen kann“, betont Inka Schulte, Junior-Chefin des Sonnen-Energie-Zentrums,

Ostrhauderfehn.

Für die Investition in eine Solaranlage – egal, ob beim Neubau oder beim Altbau – gibt es eine Reihe guter Gründe. Die Sonne ist die zuverlässigste und sauberste Energiequelle.

Mehr Infos unter www.sez-solar.de

Frage: Ab welchem Stromverbrauch lohnt sich die Installation eines Solarspeichers?

Inka Schulte: Grundsätzlich lohnt sich die Installation immer dann, wenn die PV-Anlage einen Überschuss erwirtschaftet, welcher in der dunklen Tageszeit genutzt werden kann. Hier spielt der konkrete Stromverbrauch im Haushalt nur eine untergeordnete Rolle, solange letztlich ein Verbrauch stattfindet. Richtig ist: Die Photovoltaik Anlage wie auch der Speicher müssen in ihrer Dimensionierung an den konkreten Bedarf des Kunden angepasst werden. Hierzu sollten sich Kunden von einem Fachmann beraten lassen.

Frage: Wird auch ausreichend Strom produziert, wenn die PV-Anlage nicht auf einem Dach mit Süd-Ausrichtung installiert werden kann?

Inka Schulte: Auf diese Frage antworte ich Ihnen mit einem klaren JA! Letztlich ist es doch so: In den meisten Fällen kann der Kunde die Ausrichtung seines Daches zum Zeitpunkt der

Installation nicht mehr beeinflussen. Während das Süd Dach weiterhin den höchsten reinen Ertrag in kWh erwirtschaftet, haben vor allem etwas steilere Westdächer einen entscheidenden Vorteil: Sie produzieren abends und im Winter länger Strom als eine reine Südausrichtung! Dies ist besonders interessant für den Eigenverbrauch. Auch Mischanlagen mit verschiedenen Ausrichtungen sorgen für mehr Unabhängigkeit von steigenden Energiepreisen!

Frage: Wie viel Platz benötigen die Batterien und wie wirken sich die starke Be- und Entladungen auf die Lebensdauer aus?

Inka Schulte: Der Platzbedarf für den Speicher entspricht in seinen Ausmessungen etwa dem früher üblichen 1,20m hohen Beistellkühlschrank. Hinzu kommen der Batteriewechselrichter sowie ein wenig Platz im Zählerkasten. Bisher haben wir keinen Fall gehabt, in dem es absolut keine Lösung für die Aufstellung eines Speichers gegeben hätte. Wichtig ist: Frostfrei muss er stehen. Die Akkus, wir nutzen hier speziell konstruierte Akkus, wie auch das Batteriemangement sind auf die solare Nutzung der Batterien ausgelegt. Die Lebensdauer beeinflusst dies daher nicht negativ.

Frage: Wird Sonnenstrom spei-

DIE EXPERTIN



Inka Schulte, Dipl.-Ing. (FH) Elektrotechnik und Sachverständige für Photovoltaik (TÜV)

chern staatliche gefördert?

Inka Schulte: Ja, Sonnenstrom speichern wird staatlich gefördert. Hierzu gibt es ein spezielles KfW Programm seit Mai 2013. Damit eine Anlage mit Speicher förderfähig ist, sind allerdings einige Anforderungen an das Speichersystem zu erfüllen. Werden alle Voraussetzungen eingehalten, liegt die Förderung bezogen auf unser System bei bis zu 30% des Speicherpreises. Abhängig ist dies dann letztlich von den gesamten Parametern des Speichers sowie der PV-Anlage. Eine detaillierte Beratung und Auslegung nehmen wir für jeden Interessenten gerne vor. Sprechen Sie uns an.

Hilburg Lohmüller



Komponenten eines Speichersystems



Bild: IBC Solar AG