

BETRIFFT MICH DIE ENERGIEWENDE?

Das Ziel der Energiewende ist es, das Zeitalter der erneuerbaren Energien so schnell wie möglich zu erreichen und gleichzeitig den Preis für Strom bezahlbar zu halten. Deutschland soll eine der umweltschonendsten und energiesparsamsten Volkswirtschaften werden – bei wettbewerbsfähigen Energiepreisen und hohem Wohlstandsniveau.

Eine Säule des Konzepts der Energiewende ist der Ausbau der erneuerbaren Energien als Alternative zur Kernkraft. Der Energieanteil an der Stromerzeugung aus Sonne, Wind & Co. soll bis zum Jahr 2025 auf 40 bis 45 Prozent und bis zum Jahr 2035 auf 55 bis 60 Prozent ausgebaut werden. Schon heute sind die erneuerbaren Energien die Nummer 2 im Strommix mit über 33 Prozent. So wird die Energieversorgung umweltfreundlich.

Die zweite Säule der Energiewende ist die Energieeffizienz. Denn genau so wichtig für das Gelingen der Energiewende ist es, mehr Energie einzusparen. Vor allem beim Heizen von Wohnungen und Häusern und bei der Mobilität gibt es Möglichkeiten Energie zu sparen. Die Bundesregierung fördert daher Gebäudesanierungen und Elektroautos und hat hier bei den Förderprogrammen noch einmal nachgelegt. Zuletzt mit der Einführung der Kaufprämie für Elektroautos.

Sonne, Wind & Co. erzeugen Energie jedoch unbeständiger als fossile Großkraftwerke, weil die Produktion abhängig vom Wetter ist. Deshalb muss die Energie aus Spitzenzeiten geschickt verteilt oder gespeichert werden, um sie in Flautezeiten nutzen zu können. Und genau da kommen Batteriespeicher ins Spiel. Sie speichern Strom und speisen ihn bei Bedarf in das Hausnetz ein.

Vielleicht verfügen Sie bereits über eine Photovoltaikanlage (PV) oder denken darüber nach, Ihr Eigenheim in Zukunft damit auszustatten. Durch die Installation eines Speichers in Verbindung mit Ihrer PV Anlage können Sie den selbst produzierten, nachhaltigen Strom noch effektiver nutzen und vom Energieversorger unabhängiger werden.



WELCHE VORTEILE BRINGT IHNEN DIE INSTALLATION EINES SPEICHERS?

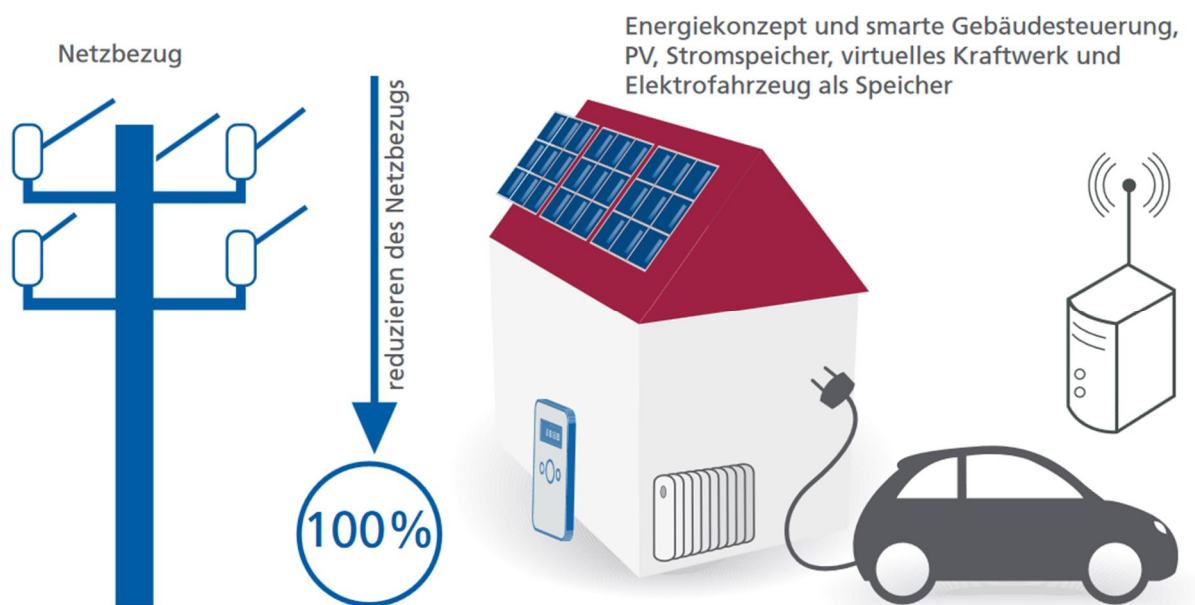
Ihre PV Anlage produziert nur tagsüber Strom: also gerade dann, wenn der Stromverbrauch zu Hause niedrig ist. Die Familie ist aus dem Haus. Sie sind unterwegs, arbeiten, die Kinder lernen in der Schule und die heimischen Elektronikgeräte stehen still. Deshalb können Sie einen Großteil des PV Stroms Ihrer eigenen Anlage nicht selbst nutzen. Er wird in das öffentliche Stromnetz eingespeist. Abends, wenn es bereits dunkel ist, stellt Ihre PV Anlage die Arbeit ein und liefert keinen Strom mehr. Gerade zu dieser Zeit ist der Strombedarf jedoch am höchsten: die Familie kommt nach Hause, die Beleuchtung wird eingeschaltet, auf dem Herd kocht das Abendessen und vielleicht läuft das Vorabendprogramm im Fernseher. Der Strom dafür kommt dann nicht von Ihrer PV Anlage, sondern wie in jedem anderen Haushalt auch, aus dem Stromnetz, eigentlich doch paradox.

Durch die Installation eines Batteriespeichers können Sie den Strom, den Ihre PV Anlage tagsüber produziert, speichern und abends nutzen, wenn er von allen Familienmitgliedern benötigt wird. Somit kann der PV Strom Ihrer eigenen Anlage von Ihnen selbst optimal genutzt werden. Dies bietet Ihnen die Möglichkeit, die Stromversorgung unabhängiger zu gestalten und Kosten zu sparen. Angesichts der steigenden Stromkosten, ist es für Besitzer von PV Anlagen zunehmend finanziell attraktiv sich einen Energiespeicher anzuschaffen. In einem durchschnittlichen Haushalt mit PV

Anlage, können ohne Speicher ca. 30% des PV Stroms direkt im Haushalt genutzt werden, mit einem Speicher lässt sich dieser Anteil auf circa 70% mehr als verdoppeln.

Vor dem Hintergrund der sinkenden Einspeisevergütung, ist es besonders für PV Neukunden lukrativ, direkt mit der PV Anlage zusammen einen Speicher zu installieren. Aber auch bereits bestehende und ans Stromnetz angeschlossene PV Anlagen können mit einem Speicher nachgerüstet werden.

Neben der reinen Stromversorgung werden auch die Bereiche Wärme und Elektromobilität in Verbindung mit Photovoltaik und einer Speicherlösung zunehmend an Bedeutung gewinnen. „Power to Heat“, also die Umwandlung von Strom in Wärme, ist ein wichtiger Baustein. Beispielsweise ist die Kombination von PV mit einer Wärmepumpe möglich: Wenn genügend PV Strom zur Verfügung steht, wird damit die Wärmepumpe betrieben. Ist ein Speicher vorhanden, kann die Wärmepumpe auch mit Ihrem eigenen PV Strom versorgt werden, wenn es bewölkt oder dunkel ist.



Abgesehen von Ihrer eigenen Unabhängigkeit von Stromlieferungen und Kosteneinsparungen, bewirkt die Speicherung von Strom aus Photovoltaik darüber hinaus Vorteile für die gesamte Gesellschaft: da Stromerzeugung und -verbrauch örtlich, und durch die Speicherung, zeitlich zusammenfallen, wird die Dringlichkeit des Netzausbaus entlastet. Die Speicherung von Strom aus Photovoltaik ist eine wesentliche Strategie, den steigenden Anteil fluktuierender erneuerbarer Energien (hierzu zählen Energieträger, deren Stromerzeugung schwankt, bspw. Sonnen- und Windenergie) zu einer sicheren und verlässlichen Energiequelle zu machen. Sie stärken somit den Wechsel von der zentralen zur dezentralen Energieerzeugung, der für die Energiewende wesentlich ist.

Wir unterstützen Sie gerne dabei ein sinnvolles Energiekonzept für ihr Eigenheim umzusetzen.

Elektrotechnik Forstner GmbH & Co KG

08038 – 699 262

info@elektrotechnik-forstner.de

www.elektrotechnik-forstner.de

 **FORSTNER**
Elektrotechnik intelligent nutzen

(Quellangaben: www.bundesregierung.de www.e3dc.com www.elektrotechnik-forstner.de)