

Qualität – immer noch die beste Rendite!

4 Jahreszeiten – 1 Speichersystem

Ein regenerativer Jahresrückblick

Die Mittagssonne – ein gern gesehener Gast in der täglichen Pause auf Arbeit, beim Nachmittagskaffee im Freien ... aber vor allem bei Photovoltaikanlagen! Die Globalstrahlung ist in den Mittagsstunden im Allgemeinen am höchsten, so dass die Solarmodule hohe Erträge liefern. Doch oft wird um diese Uhrzeit in den heimischen vier Wänden kaum Strom verbraucht, da die meisten Bewohner tagsüber nicht daheim sind. Um diese Energie nicht ungenutzt ins Netz einzuspeisen und den Strombedarf am Abend wieder durch Netzbezug zu decken, gibt es seit kurzem eine Lösung:

Ein Batteriespeichersystem für Solarenergie – mehr als eine lohnende Investition!

Denn nun kann ein Großteil des tagsüber bereitgestellten Stromes gespeichert werden, um zu anderen Zeiten den eigenen Bedarf zu decken. Da die Vergütung für den eingespeisten Strom weit unter den zu zahlenden Strompreisen liegt, ist ein Batteriespeicher vor allem in finanzieller Hinsicht von Vorteil. Doch das ist noch lange nicht alles: Die Autarkie Ihres Eigenheims wird gesteigert, so dass Sie zu Ihrem eigenen Stromlieferanten werden. Sie werden unabhängig von Stromversorgern. Stromausfälle und Strompreisschwankungen lassen Sie in großem Maße unberührt, Sie nutzen Ihren selbst erzeugten Strom wann Sie ihn brauchen, und nicht nur wenn die Sonne scheint.

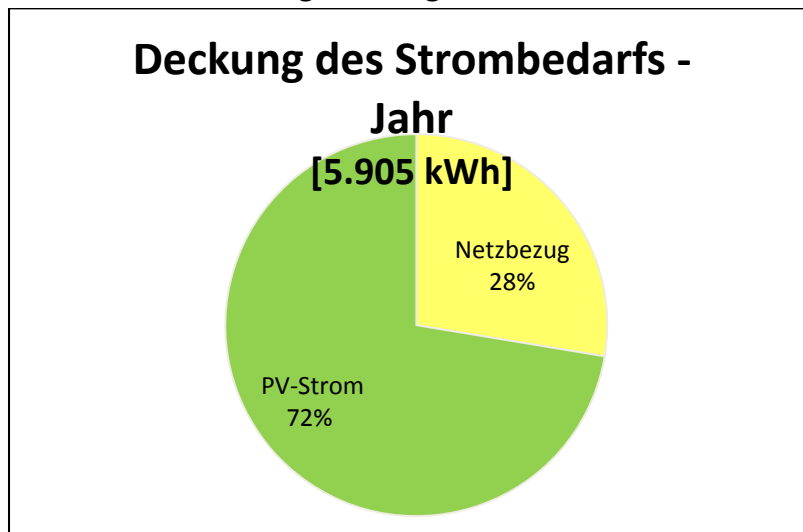
Funktioniert das denn wirklich?!

Seit September 2014 haben wir an unsere Photovoltaikanlagen mit Süd- und Westausrichtung ein Speichersystem von ASD angeschlossen, das verlässlich alle Geräte mit Energie versorgt. Zusätzlich wird ein Heizstab angesteuert, der das Brauchwasser bei Stromüberschuss erwärmt.

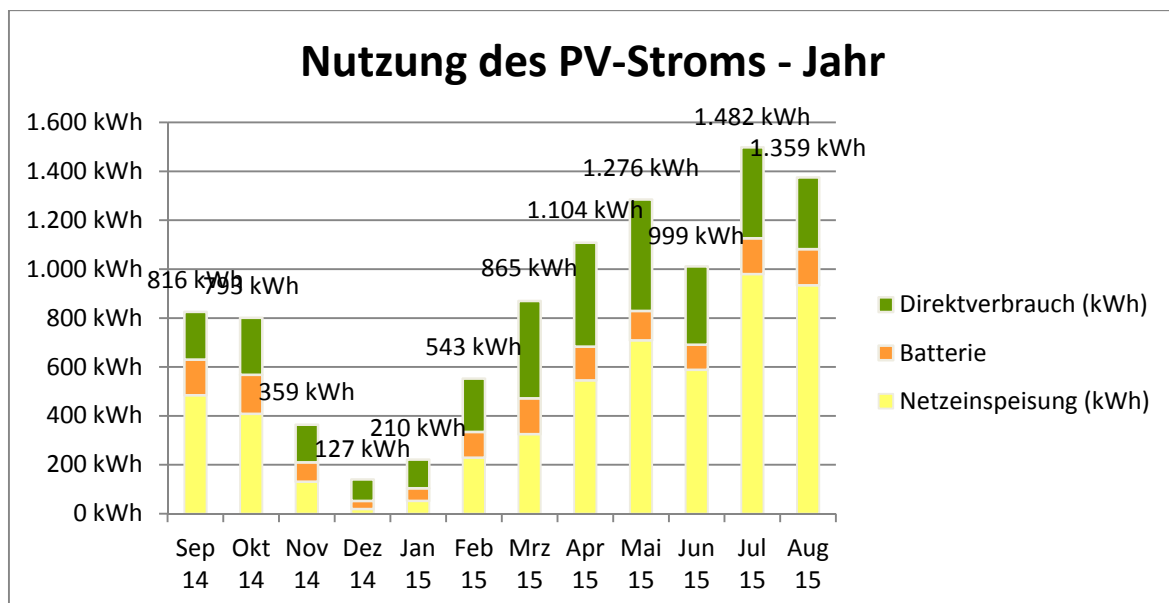
Der Speicher passt mühelos in den Büroraum und verursacht weder Geräusche noch andere störende Erscheinungen. Nur früh am Morgen hört man ein leises „Klick“, wenn die Sonne aufgeht und genug Strom erzeugt wird um den Speicher zu laden. Im Winter, wenn es zeitig dunkel wird, kann man an einigen Tagen auch kurz vor dem Feierabend dieses leise Geräusch hören, was bedeutet dass der Speicher nun entladen wird.

Qualität – immer noch die beste Rendite!

Unsere PV-Anlage ist insgesamt rund 12,5 kwp groß. Die Nettokapazität (nutzbare Kapazität) unseres Speichers beträgt 6,448 kWh. Von September 2014 bis August 2015 haben wir rund 9.900 kWh erzeugt und 5.900 kWh verbraucht. Davon wurden ca. 3.200 kWh direkt verbraucht, d.h. ohne Zwischenspeicherung. Rund 1.400 kWh haben wir dem Speicher entnommen. Unsere Autarkie beträgt im Frühling (März-Mai) und im Sommer (Juni-August) über 90%. Im Herbst (September bis November) sind es immerhin 66%. Im Winter (Dezember bis Februar) liegt der Wert nur noch bei 37%, aber dennoch kommen wir für das gesamte Jahr auf eine Autarkie von über 70%! Das bedeutet, dass wir nur noch 28% unseres Strombedarfs vom Energieversorger beziehen müssen.

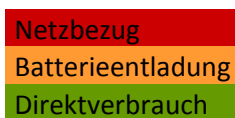
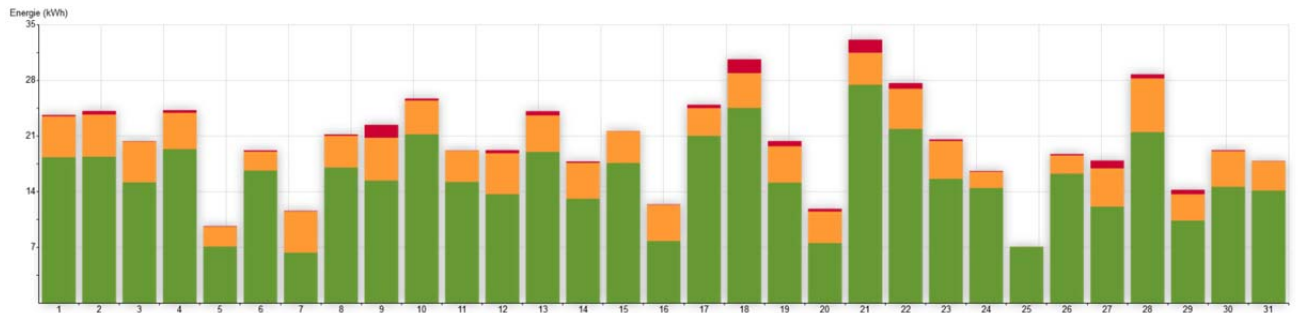


Wie man anhand dieser Grafik gut sieht, wird besonders in den Sommermonaten immer noch ein Großteil der erzeugten Energie in das öffentliche Stromnetz eingespeist:



Qualität – immer noch die beste Rendite!

Beispielhaft wird hier am Monat Mai verdeutlicht, wie das Verhältnis zwischen Netzbezug, Direktverbrauch und Entladung aussieht:



Fazit: Batteriespeicher lohnen sich und machen Spaß!

Früher haben wir unsere Großverbraucher (Waschmaschine, Trockner, Spülmaschine) je nach Sonneneinstrahlung meist in der Mittagszeit angeschaltet. Nun kann dies unabhängig von der Tageszeit geschehen. Man schaut einfach auf dem Display des Speichers nach oder im Online-Portal, wie viel Energie noch vorhanden ist. Ein großer Vorteil besteht darin, dass man sich automatisch mit seinen Verbrauchern auseinandersetzt. Wissen Sie, wieviel Energie Ihr Herd oder Backofen benötigt? Oder Ihr Drucker im Büro? Spannend ist es auch, neue mit alten Geräten zu vergleichen. Was verbraucht z.B. mein Wasserkocher oder meine Mikrowelle? Gleichzeitig beschäftigt man sich mit seiner Grundlast. Warum habe ich denn auch nachts diesen Verbrauch? Habe ich vergessen, etwas auszuschalten? So sind schon die ein oder anderen Einsparpotentiale aufgedeckt worden, ganz ohne auf den eigenen Komfort verzichten zu müssen. Dazu benötigt es natürlich ein professionelles und ausgeklügeltes Speichersystem.

Spaß an Erneuerbaren Energien - Selbstversorgung durch gründliche Planung

Auch ein großer Teil unserer Kunden hat sich im letzten Jahr für ein Speichersystem entschieden. Dank unserer ausführlichen Planung werden mittlerweile Autarkie-Grade von über 60% erreicht, welche schnell und übersichtlich durch ein eingerichtetes Online-Portal eingesehen werden können.

Qualität – immer noch die beste Rendite!

Eine solch erfolgreiche Anlage erfordert jedoch ein ausgewogenes Zusammenspiel vieler Komponenten und nur eine richtige Auslegung durch Fachleute sichert optimale Ergebnisse. Auf unser Spezialisten-Team können Sie sich verlassen – wir wissen, worauf es ankommt.

Wir arbeiten konsequent und zielstrebig mit den Speicher-Herstellern zusammen an Verbesserungen und Weiterentwicklungen. Nur durch einen solchen Erfahrungsaustausch können Batteriespeicher in Zukunft noch optimaler arbeiten.

Auch unser Team entwickelt sich ständig weiter und arbeitet dauerhaft an den besten Lösungen für Ihre Bedürfnisse. Zögern Sie nicht, uns zu kontaktieren. Gerne können Sie im Rahmen eines Beratungsgespräches auch den Batteriespeicher in unseren Räumlichkeiten in Augenschein nehmen und die Technologie näher kennen lernen. Selbstverständlich erhalten Sie dann auch einen Einblick in das Online-Portal und bekommen alle Fragen beantwortet.

Wir freuen uns, auch Ihnen in Zukunft ein zuverlässiger Partner für Ihre eigene Energiezentrale sein zu können. Kontaktieren Sie uns und profitieren Sie von unserem Knowhow und der langjährigen Erfahrung!

Über Solarsysteme Sachsen GmbH

Gemeinsam mit dem Partnerunternehmen Ingenieurbüro für Regenerative Energiesysteme Siebert planen und realisieren wir Ihre energetischen Anlagen. Von Energieerzeugung bis hin zu Energiespeicherung und Effizienzmaßnahmen im Bereich Wärme und Strom - Sie erhalten von uns eine umfassende Analyse, detaillierte Planung und professionelle Installation. Wir planen herstellerunabhängig, sodass Sie stets die beste Lösung für Ihre individuellen Bedürfnisse bekommen. Kontaktieren Sie uns und erfahren auch Sie, wie Sie Ihre Energiekosten nachhaltig senken können!



Tel. +49 351 8900489
Mail info@solarsysteme-sachsen.de
info@erneuerbare-energien-ostsachsen.de
Web www.solarsysteme-sachsen.de
www.erneuerbare-energien-ostsachsen.de

