

Mehr als Energie.

SEZ SOLAR



Unabhängigkeitsquote: 66%

**Stromkosten gesenkt.
Strompreis auf Jahre fest.**

Projekt:

Stromkosten senken bei einem Vier-Personen-Haushalt

Lösung:

Photovoltaikanlage und Stromspeicher

Verwendete Produkte:

- Qualitätsmodule aus deutscher Herstellung von IBC Solar AG
- deutsche Wechselrichter-Technik vom Weltmarktführer SMA
- Speichertechnik mit langjähriger Erfahrung: IBC Solar Store 8.0Pb

Die steigenden Strompreise sind für jeden ein Ärgernis und drücken auf das Familienbudget. Darum ließ sich die vierköpfige Familie Zimmermann beraten - mit dem Ziel, dieser Preisspirale zu entkommen und unabhängig von steigenden Strompreisen zu werden. Realisiert wurde

dieses Vorhaben mit einer Photovoltaikanlage und passendem Stromspeicher; dazu wurde bereits in der Planung der zukünftige Stromverbrauch so genau wie möglich bestimmt, um die Anlage richtig zu dimensionieren.

Ihren Strombedarf deckt die junge Familie in den nächsten Jahren zu einem großen Teil durch die Erzeugung, Speicherung und Nutzung ihres eigenen Stroms. Dazu wurde eine Photovoltaikanlage mit einer Gesamtleistung von 6,89 kWp installiert; die Anlage ist aufgeteilt auf die Garage

(Südseite 2,65 kWp) und das Wohnhaus (Westseite 4,24 kWp). Der angeschlossene Stromspeicher nimmt überschüssigen Strom auf, der z.B. nachts verbraucht werden kann. Erst wenn auch der Stromspeicher leer ist, bezieht Familie Zimmermann Strom aus dem Netz.

Wird der produzierte Strom nicht verbraucht und ist auch der Speicher voll - was in sonnigen Zeiten auch in Ostfriesland der Fall ist (siehe

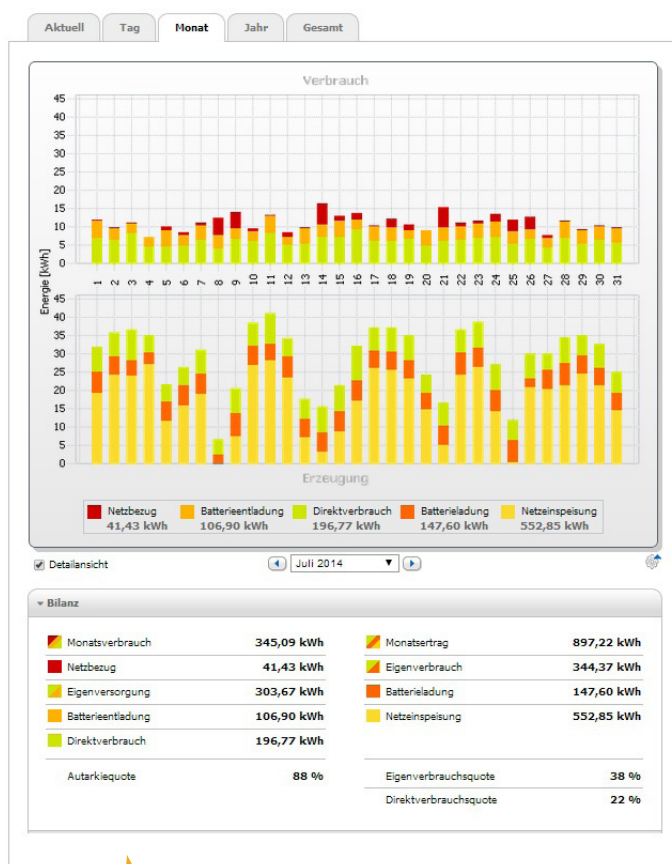
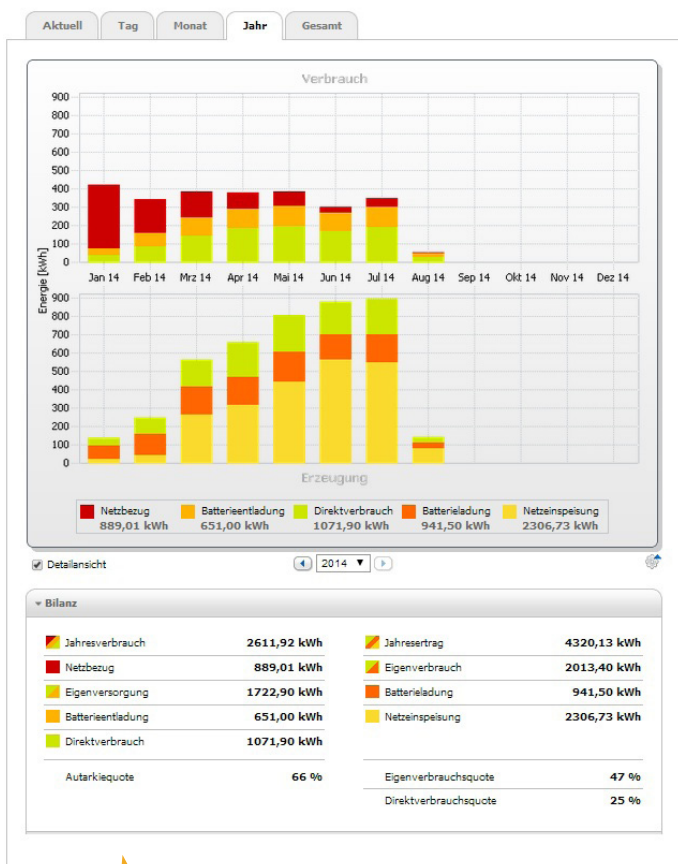
Abbildung "Energiebilanz") - wird die überschüssige Energie in das Stromnetz eingespeist: Die Familie verdient Geld mit der Sonne.

Mit dem Mix aus Eigenverbrauch, Speicherung und Einspeisung kann ein normaler Haushalt den steigenden Preisen für Strom gelassen entgegensehen. Dabei sind für die Installation

beileibe nicht nur Süd-Dächer, sondern auch West-Dächer, wie das der Familie Zimmermann geeignet.

Energiebilanz für das Jahr 2014

Energiebilanz für den Monat Juli 2014



Die Energiebilanz für das Jahr 2014 zeigt sehr deutlich den jahreszeitlich geprägten Verlauf: In den Sommermonaten wird der Strombedarf weitestgehend aus eigener Produktion gedeckt; in den sonnenarmen Wintermonaten bezieht Familie Zimmermann überwiegend Strom aus dem Netz. Im Jahresschnitt decken der direkte Verbrauch und der Stromspeicher den größten Teil des Strombedarfs ab.

In einem typischen Sommermonat kann der Strombedarf des Vier-Personen-Haushaltes nahezu ausschließlich über die Photovoltaikanlage mit dem Stromspeicher gedeckt werden, wie die Tagesstatistiken zeigen.