

KLIMASCHONEND. UNABHÄNGIG. RENTABEL.



www.zsd.solar

PHOTOVOLTAIKANLAGE MIT SPEICHERSYSTEM IM EINFAMILIENHAUS.

Eine vierköpfige Familie mit einem jährlichen Stromverbrauch von 6.500 kWh möchte die Stromkosten senken und dauerhaft unabhängig von Energie-Preissteigerungen werden. Das Konzept sah dazu vor, möglichst viel Strom mittels einer Photovoltaikanlage zu erzeugen und selber zu verbrauchen. Auf dem nach Süden ausgerichteten Dach wurde eine Photovoltaikanlage mit einer Leistung von 8,55 kWp und ein Speichersystem mit 7,5 kWh Kapazität installiert.

100 % unabhängig dank optimaler Anlagenauslegung und SENECloud

Durch die sehr gute Ausrichtung der Dachfläche nach Süden hin wird ein jährlicher Stromertrag von rund 8.400 kWh erzeugt. Die Familie nutzt den selbst erzeugten Strom der 8,55-kWp-Anlage soweit möglich direkt, um Verbraucher zu ca. 32 % tagsüber zu versorgen. Der überschüssig produzierte Strom wird im optimal dimensionierten Speicher mit 7,5 kWh Kapazität zwischengespeichert und abends genutzt, um Licht, den Fernseher und andere Verbraucher zu versorgen. So kommt die Familie auf eine Unabhängigkeitsquote von 73 %.

Da im Sommer wesentlich mehr Energie erzeugt wird als direkt verbraucht oder zwischengespeichert werden kann, wird dieser Überschussstrom auf einem Energiekonto, der SENECloud eingespeist. Diese Energie kann nun an weniger ertragreichen Tagen, wie häufig im Winter, von diesem Energiekonto abgerufen und verbraucht werden. Der am Jahresende überschüssige Strom auf dem Energiekonto wird 20 Jahre lang zu einem im EEG festgelegten Vergütungssatz verkauft.

Daten zum Projekt

- Investitionskosten: 19.650 € zzgl. MwSt., welche bei Verzicht auf die Kleinunternehmerregelung vom Finanzamt zurückerstattet wird.
- Photovoltaikanlage: 8,55 kWp, monokristalline Glas-Glas-Module von Solarwatt (Deutschland) mit 30 Jahren Herstellergarantie und Fronius-Wechselrichter Symo 8.2-3-M
- Speichersystem: SENECloud 7.5 Li inkl. Professional Plus Paket mit u.a. 16 Jahren Herstellergarantie, Kostenschutz-zertifikat, Notstromfähigkeit und anderen Umfängen
- Amortisationszeit der Gesamtanlage: ca. 11,5 Jahre
- Finanzieller Vorteil in 30 Jahren unter einmaliger Berücksichtigung neuer Speichereinheiten und Wechselrichter: ca. 45.000 €

Unabhängigkeit = 100 %

