

Hans K. Schibli AG

## Photovoltaik-Anlage mit einem PV-Speicher

2016 hat Michael Sutter, Filialleiter der Hans K. Schibli AG in Volketswil, sein Haus renoviert sowie einen Teil angebaut und sich entschieden, dabei eine Photovoltaik-Anlage mit einem PV-Speicher zu installieren. Ziel: selber «sauberen» Strom produzieren und diesen auch weitestgehend selber nutzen.



Nach einer kurzen Marktstagnation ist die Photovoltaik (PV) wieder weltweit auf Wachstumskurs. Immer mehr Länder setzen auf sauberen Strom von der Sonne. Die jährlich weltweit hinzukommende Photovoltaik-Leistung liefert etwa so viel Strom wie 7 AKW von der Grösse Leibstadt. In der Schweiz verläuft die Entwicklung bisher etwas langsamer als in benachbarten Ländern. (Quelle: www.swissolar.ch) In Verbindung mit PV-Anlagen spricht man auch immer öfters davon, diese mit einem PV-Speicher zu kombinieren.

Tagsüber produzieren und abends nutzen «Für uns war klar, dass wir mit der Renovation unseres Hauses eine Photovoltaik-Anlage installieren wollen und zwar in Kombination mit einem PV-Speicher», sagt Michael Sutter. «Unser Ziel war es ganz klar, den Grossteil unseres «sauberen» PV-Stroms selber zu nutzen. Wir sind tagsüber aber selten zu Hause und brauchen deshalb den meisten Strom abends und nachts. Dank dem Speicher können wir nun tagsüber ökologischen Strom produzieren und ihn dann abends selber nutzen.»

An sonnigen Tagen produzieren reine Photovoltaikanlagen mehr Energie als verbraucht wird. Die überschüssige Energie wird dann für die festgelegte Vergütung ins Stromnetz eingespeist. Produziert die Anlage am Abend oder in der Nacht keinen Strom mehr, muss zusätzliche Energie aus dem Stromnetz

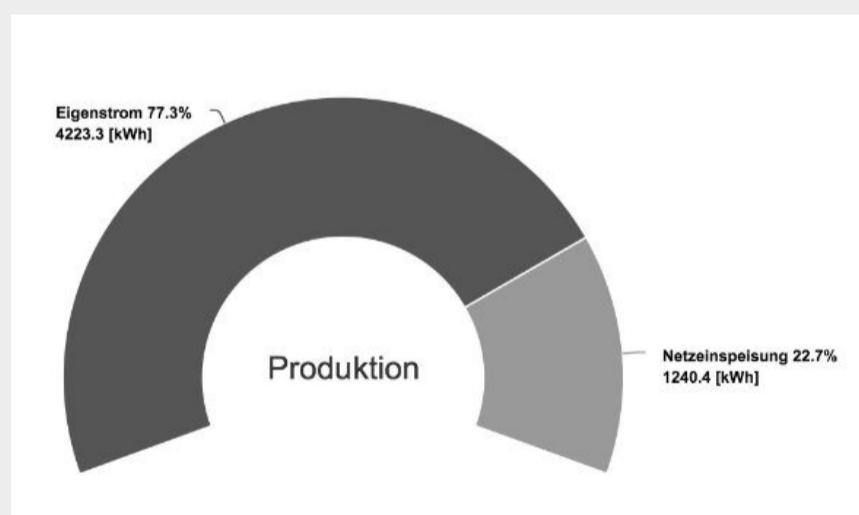
bezogen werden. Bei einer PV-Anlage mit Speicher wird die tagsüber produzierte und nicht direkt verbrauchte Energie in den Speicher geleitet. Wird nachts oder am frühen Morgen Strom benötigt, kann dieser direkt aus dem PV-Speicher bezogen werden, ohne dass Strom aus dem Netz dazu gekauft werden muss.

Rund 77% seines Stromverbrauchs kann Sutter mit seiner rund 30m<sup>2</sup> grossen PV-Anlage und dem PVSpeicher S10 von E3/DC mit 9.2 kWh selber produzieren und verbrauchen. «Wir haben uns aber auch etwas umstellen müssen. Heute programmieren wir Geschirrspüler, Waschmaschine und Co. bewusst so, dass sie tagsüber laufen, wenn der Strom direkt von der PV-Anlage bezogen wird», erklärt Mi-

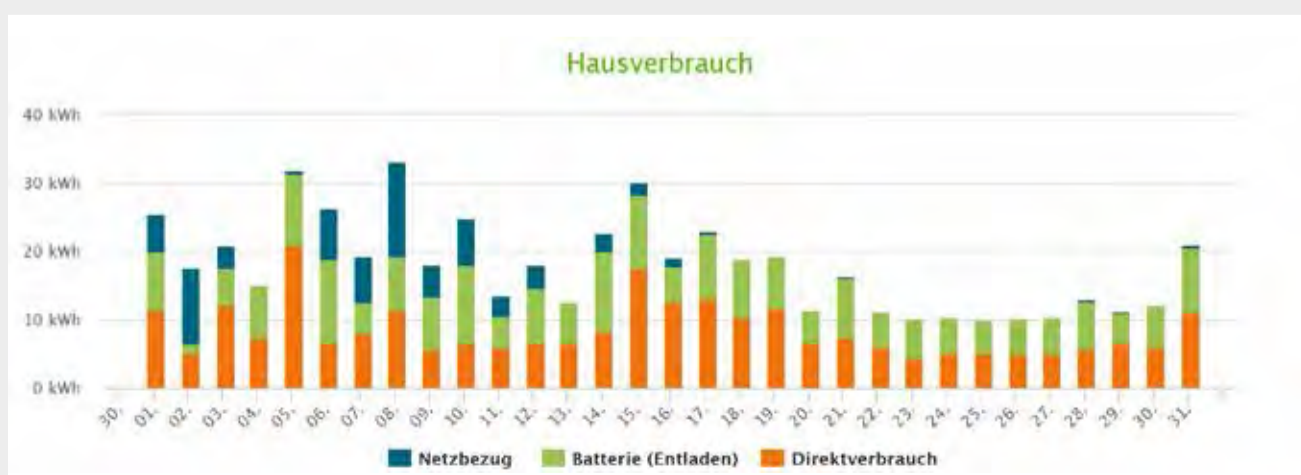
chael Sutter. «Und dank dem kostenlosen E3/DC Portal (App) haben wir von überall und jederzeit die volle Kontrolle über unseren Energieverbrauch und können alle Energieflüsse beobachten und auswerten.»

### Dank Inselbetrieb nahezu autark

Die Anlage der Sutters ist als Inselanlage konzipiert. Während andere PV-Anlagen bei einem Stromausfall die Produktion einstellen, stellt der E3/DC Speicher automatisch auf Inselbetrieb um und lässt die PV-Anlage weiter so viel Strom produzieren, wie direkt verbraucht wird und oder bis der Speicher voll ist. Auf die Frage, wie viel Stromkosten dadurch gespart werden, relativiert Sutter. «Wir haben Strom im Wert von rund CHF 2'000 selber produ-



Die E3/DC App zeigt auf einen Blick, wieviel des gesamten Stromverbrauchs selber erzeugt und verbraucht wurde.



Stromverbrauch im Juli 2017. An einigen Tagen kamen Sutters ganz ohne Netzbezug aus.



(v.l.n.r.) Michael Sutter und Markus Holdener, Energieberater der Schibli-Gruppe, vor dem E3/DC S10 PV-Speicher.



(v.l.n.r.) Markus Holdener, Energieberater der Schibli-Gruppe, zeigt Michael Sutter die aktuellen Produktionszahlen anhand des E3/DC Apps.

ziert und nicht bezogen. Dafür haben wir in den Speicher und die PV-Anlage investiert. Uns ging es aber nicht in erster Linie ums Sparen, sondern für die Zukunft gewappnet zu sein. Wir wollten uns an der Produktion von erneuerbarem Strom beteiligen und mit dem Speicher unabhängiger werden. Wer weiss schon, wie hoch die Stromkosten noch werden. Uns werden Preiserhöhungen auch treffen, aber lange nicht so, wie Haushalte ohne PV-Speicher», schliesst Michael Sutter.

Die Hans K. Schibli AG ist zertifizierter Installateur von Photovoltaik-Anlagen mit E3/DC Speichersystemen. Wünschen Sie eine Beratung oder eine Kosten-/Nutzenanalyse? Kein Problem. Rufen Sie uns an. Wir beraten Sie gerne.

**schibli**  
ELEKTROTECHNIK

**Hans K. Schibli AG**  
Kindhauserstrasse 8  
8604 Volketswil  
Tel. 043 399 50 00  
volketswil@schibli.com  
www.schibli.com



Pneu Shop Bai GmbH - Hegnauerstrasse 6 - CH-8604 Volketswil

Phone 044 997 22 45 - Fax 044 997 22 46