

# Die gesamte Energielösung aus einer Hand



## Eine innovative, umweltfreundliche und unabhängige Energieversorgung

Mit Home Energy, der modularen Lösung der BKW, setzte Daniel Albrecht auf ein umfassendes, aufeinander abgestimmtes System. Von der Planung bis hin zur Installation.

### Ausgangslage

Der ehemalige Skirennfahrer Daniel Albrecht setzte für die Gebäudetechnologie auf die BKW Gruppe. «Man verliert rasch den Überblick, wenn man eine Photovoltaikanlage, einen Wechselrichter und so weiter möchte. Home Energy von BKW hat genau das, was ich wollte: Eine einzige Ansprechperson, die alles organisiert.» Nun liefert die Photovoltaikanlage Strom und die Wärmepumpe Heizenergie. Etwa 70 Prozent der Energie wird selber produziert. Die Freude am Eigenheim spürt man, wenn Albrecht über die vielen Details spricht. «Früher haben wir uns über gesundes Wohnen und Bauökologie nicht viele Gedanken gemacht», sagt der Superkombi-Weltmeister von 2007. Bei der Planung des Hauses entdeckte die Familie aber immer neue Möglichkeiten, noch natürlicher und umweltschonender zu bauen. Eine Dachhälfte besteht aus einer Photovoltaikanlage; die dadurch gewonnene Energie lässt sich dank Home Energy, der modularen Lösung der BKW, auch für die Nacht speichern und gezielt einsetzen. Die Anlage produziert bis zu 33 Kilowattstunden pro Tag. Das reicht für den Alltag.

### Unsere Lösung

Tagsüber wird über die Photovoltaikanlage Sonnenenergie produziert und durch die intelligente Steuerung gemessen. Die Energie kann in der Batterie und in der Warmwasser-Wärmepumpe gespeichert und neu auch von der Heizungs-Wärmepumpe zum Heizen verwendet werden. Durch die Speicherung ist es möglich, die Energie des Solarstroms auch abends und nachts zu verwenden. So wird ein grosser Teil des selbst produzierten Solarstroms für den eigenen Verbrauch nutzbar gemacht. Die modulare Energielösung Home Energy wurde vor Ort auf die individuellen Bedürfnisse der Bewohner angepasst und ermöglicht so die flexible Nutzung des vollen Solarstrompotenzials und eine intelligente Steuerung des Eigenverbrauchs. Das hat Daniel Albrecht in kurzer Zeit zum unabhängigen Stromproduzenten gemacht.

*«Für mich ist Unabhängigkeit ein sehr wichtiger Wert. Es gibt mir ein gutes Gefühl, wenn ich für mich selber entscheiden kann. Das bedeutet eben auch so weit wie möglich energetische Unabhängigkeit.»*

Daniel Albrecht, Fiesch



### Die Vorteile der Anlage auf einen Blick

- Strom selber produzieren und nutzen für mehr energetische Unabhängigkeit
- Senkung der Energiekosten
- Einen Beitrag für die Umwelt leisten, CO<sub>2</sub>-Einsparung
- Fernwartung, -diagnose und -zugriff
- Mehrwert für die Zukunft

## Wichtigste Daten im Überblick

Bezeichnung	Photovoltaikanlage, Stromspeicher, Wärmepumpe, Steuerung
Beschreibung	Indachanlage
Stromverbrauch	ca. 8000 kWh
Fläche / Anzahl Module	55,3 m <sup>2</sup> , 34 Stück
Leistung Photovoltaik	10.79 kWp
Ertrag pro Jahr	ca. 12000 kWh Produktion
Steuerung	Steuerung Solar-Log 1200
Paneltyp	MegaSlate Meyer Burger
Aufbauart	Schrägdach
Ausrichtung	Süd
Baujahr / Fertigstellung	2017
Eigenverbrauch	Herbst 68,3 %, Winter 76,5 %, Frühling 35,1 %, Sommer 30,4 %
Autarkiegrad	Herbst 67 %, Winter 21,5 %, Frühling 66,3 %, Sommer 94,3 %

Bezeichnung	Solarstromspeicher
Typ / Technologie	Fronius Solar Battery 12.0/LiFePO4
Nutzbare Kapazität	9.6 kWh
Leistung	6.4 kW
Lebensdauer	> 20 Jahre
Baujahr / Fertigstellung	2017

Bezeichnung	Wärmepumpe Luft-Wasser Innenaufgestellt
Typ / Technologie	WPL 23 E I Stibel Eltron
Wärmeleistung	A2/W35 = 15.73kW (COP 3.62) , A-7/W35 = 13.2kW (COP 3.1)
Pufferspeicher	SBP 400 E Stibel Eltron 400l
WW-Standspeicher	SBB 401 WP SOL Stibel Eltron 400l
Baujahr / Fertigstellung	2017