

Kategorie B

Gebäude: Neubau

Schweizer Solarpreis-
Diplom 2014

Der neue Anbau zum bestehenden Gewerbehause der Bracher & Schaub AG wurde im April 2014 in Ormalingen/BL in Betrieb genommen. Dank der teilweise sehr guten Wärmedämmung bis 40 cm und U-Werten von 0.10 W/m²K beim Neubau weist das zusammengebaute Gebäude einen relativ tiefen Gesamtenergiebedarf von 37'600 kWh/a auf. Die 43 kWp-PV-Anlagen erzeugen rund 36'000 kWh/a, was zu einer Eigenenergieversorgung von 96% führt. Hervorzuheben ist die ästhetisch hervorragend gelungene Fassade des Neubaus, die aus handelsüblichen Panels ohne Spezialanfertigung realisiert wurde. Vis-à-vis steht auf dem Areal ein Carport mit PV-Dach und Ladestation für Elektromobile.

Anbau Bracher + Schaub AG, 4466 Ormalingen/BL

Die Elektro- und Telematikfirma Bracher & Schaub AG in Ormalingen zeigt mit dem neuen Anbau an das bestehende Geschäftsgebäude auf, wie optimal gebäudeintegrierte PV-Fassadenanlagen aussehen können. Weil eine PV-Fassade für den Anbau von Anfang an vorgesehen war, wurde das Gebäude dementsprechend geplant. Teure und speziell angefertigte Panels waren nicht notwendig.

Die 12 kWp-Leistung der PV-Fassadenanlage bringt eine jährliche Ertragsausbeute von rund 5'500 kWh. Auf dem Neubaudach installierte die Firma eine 6 kWp-PV-Anlage mit monokristallinen Hochleistungsmodulen in Ost-West-Ausrichtung. Sie produziert etwa 6'000 kWh/a.

Auf dem Dach des Carports installierten Bracher & Schaub eine weitere 5 kWp-PV-Anlage mit lichtdurchlässigen Modulen für Elektrofahrzeuge inkl. Ladestation, um die Elektromobilität sicherzustellen. Gesamthaft erzeugen die PV-Anlagen, inklusiv der bestehenden 20 kWp-Anlage, im Jahresdurchschnitt rund 36'000 kWh oder 96% des Eigenverbrauchs von ca. 37'600 kWh.

Der Anbau Bracher + Schaub AG erhält das Schweizer Solarpreis-Diplom 2014.

Technische Daten

Energiebedarf vor der Sanierung (Altbau)

EBF: 416 m ²	kWh/m ² a	%	kWh/a
Wärmebedarf:	38.1	50.1	15'848
Elektrizität:	37.9	49.9	15'762
GesamtEB:	76	100	31'610

Energiebedarf nach der Sanierung (Alt-/Neubau*)

EBF: 512 m ²	kWh/m ² a	%	kWh/a
Wärmebedarf (inkl. Heizöl):	38.5	52.7	19'688
Elektrizität:	34.9	47.3	17'874
GesamtEB:	73.4	119	37'562

Energieversorgung*

Eigen-EV: m ² kWp	kWh/m ² a	%	kWh/a
PV-Total: 342	42.7	105.3	96
			36'000

Energiebilanz (Endenergie)

Eigenenergieversorgung:	96	36'000
Gesamtenergiebedarf:	100	37'562
Energiezufuhr:	4	1'562

* berechnete Werte

♦ Bestätigt von ebl am 9.4.2014, Tel. 061 926 11 11

Beteiligte Personen

Bauherrschaft:

Jürg und Renate Schaub
Hauptstrasse 66, 4466 Ormalingen

Architekt/Systemholzbaufirma:

PM Haus AG, Hemmikerstrasse 55, 4466 Ormalingen
Tel. 061 985 91 00, info@pm-haus.ch

Anlageersteller und Planer:

b+s Solar, Bracher + Schaub AG
Hauptstrasse 183, 4466 Ormalingen
Tel. 061 985 97 97, info@bracher-schaub.ch



1



2

1 Im Vordergrund der neu angebaute Gebäudebereich, auf welchem eine 6 kWp-PV-Anlage mit einem Ertrag vom etwa 6'000 kWh/a installiert wurde.

2 Die 12 kWp-PV-Fassadenanlage produziert jährlich rund 5'500 kWh oder 15% des Energiebedarfs.