



Einfamilienhaus Bianda



Operazione co-finanziata dall'Unione Europea, Fondo Europeo di Sviluppo Regionale, dallo Stato Italiano, dalla Confederazione elvetica e dai Cantoni nell'ambito del Programma di Cooperazione Interreg V-A Italia-Svizzera. (Codice progetto 603882)

Einführung

Das 1930 erbaute EFH der Familie Bianda in Losone/TI wurde 2020 energetisch saniert. Vor der Sanierung konsumierte das EFH rund 46'500 kWh/a. Dank Wärmedämmung konnte der Heizölverbrauch um die Hälfte reduziert werden. Zusätzlich senken A+++ Haushaltsgeräte und LEDLampen den Gesamtenergiebedarf auf 25'300 kWh/a. In das Dach ist ein BIPV-System integriert. Das Gebäude wurde mit dem Schweizer Solarpreis 2021 ausgezeichnet.

Quelle: 3S Solar Plus AG, [Schweizer Solarpreis 2021](#)

Ästhetische Integration

Die BIPV-Module, aus gehärtetem Glas, decken die gesamte zur Verfügung stehende Fläche ab und erzeugen eine gleichmäßig dunkle Oberfläche.

Energetechnische Integration

Die 23.54 kW ganzflächig dachintegrierte Ost-West-PV-Anlage erzeugt rund 22'100 kWh/a und deckt 87% der Gesamtenergieversorgung.

PROJEKTDATEN

Projektart	Nachrüstung
Gebäudefunktion	Wohnen
Bautechnik	Industrie
Gebäudeadresse	Via Locarno 34, Losone, Schweiz

BIPV-Systems

BIPV-SYSTEMDATEN

Architektonisches System	opakes Dach
BIPV-Integrationsjahr	2020
Modultransparenz	undurchsichtig
Modultechnik	Glas-backsheet, erkennbare PV, kundenspezifische Module
Systemleistung [kWp]	23,54
Systembereich [m²]	168
Modulorientierung	Westen, Osten
Jährliche PV-Produktion [kWh]	22100

BIPV-SYSTEMKOSTEN

Stakeholder

Hersteller von BIPV-Komponenten

3S Swiss Solar Solutions AG
Schorenstrasse 39, Thun, Switzerland
info@3s-solar.swiss +41 332242500
<https://www.3s-solar.swiss/it/?hsLang=it>

Mitarbeiter

Camillo A. Bianda, Dionisio Bianda, Pinoja impianti SA, Mazza e Testori SA

Autor der Fallstudie:

Eurac Research