

Referenzobjekte

Solaranlage für Fassade und Dach



Technische Daten

Gebäude	
Standortgemeinde:	Oberuzwil
Gebäudekategorie:	Einfamilienhaus
Solarstromanlage	
Installationsjahr:	2021
Gesamtleistung:	30 kWp
Jährlicher Ertrag:	22 000 kWh
Solarthermieranlage	
Verwendungszweck:	Heizung und Warmwasser
Wärmespeicher:	2 100 l

Spezielle Merkmale

Die Bauherrschaft nutzte die Modernisierung der Dachhaube für die Installation einer Solarstrom- kombiniert mit einer Solarthermieranlage. Die Fensteröffnungen in der 75°-geneigten Fassadenfläche sollten bestehen bleiben. Entsprechend aufwendig war es, die passenden Module für eine ästhetisch gelungene Fassadenintegration zu finden. Gewählt wurden Glas/Glas-Module, die sich mit den thermischen Solarkollektoren in der obersten Reihe ergänzten.

Die anspruchsvolle Aufgabe verlangte einen minutiös geplanten Bauablauf und ein speziell konstruiertes Gerüst entlang der Schrägfassade. Damit gelang die Installation der Solarfassade in nur einem Arbeitstag.

In das 15°-geneigte Pultdach wurden ebenfalls PV-Module integriert. Mit diesen schneefreien Neigungswinkeln verbessern beide Anlagen die Strom- und Wärmeproduktion, besonders in den Wintermonaten. Den Eigenverbrauch des Solarstroms steigert eine intelligente Steuerung. Sie versorgt die Erdsonden-Wärmepumpe und das Elektroauto bevorzugt mit Solarstrom. Die Abwärme der Solaranlagen regeneriert im Sommer die Erdsonde. Das erhöht die Effizienz der Wärmepumpe.

Bauherrschaft

Thomas + Erika Hofstetter
Austrasse 25
9242 Oberuzwil

Unternehmen

mbdesign.ch GmbH
Matthias Büeler
Bergstrasse 7
9230 Flawil

Weitere Referenzobjekte finden Sie unter www.energieagentur-sg.ch/referenzobjekte