

Infoblatt

Referenzobjekte mit Solaranlagen



Minergie-A Mehrfamilienhaus mit Aufdachanlage und fassadenintegrierter Photovoltaikanlage

Solarstromanlage

Technische Daten	
Standort:	Grabs
Gebäudekategorie:	Mehrfamilienhaus
Gesamtleistung:	27.5 kWp
Jährlicher Ertrag:	22'400 kWh
Gesamtfläche:	162 m ²
Ausrichtung:	Süd-West
Ausführung:	Flachdach und Fassade

Energetische Wirkung

Die Solaranlage produziert jährlich 22'400 kWh elektrische Energie und deckt vergleichsweise den jährlichen Haushaltsstrombedarf von vier Einfamilienhäusern ab.

Spezielle Merkmale

Das Mehrfamilienhaus umfasst vier Wohneinheiten und ist Minergie-A zertifiziert. Eine Wärmepumpe mit Erdsonden erzeugt die Wärme für Heizung und Warmwasser. Die PV-Anlage produziert so viel Strom, dass sie den Eigenbedarf für Gebäudetechnik und Haushaltstrom in der Jahresbilanz deckt. Jene Elemente an der Fassade, die vom Modulnormmass abweichen, sind optisch gleich, produzieren aber keinen Strom. So ergibt die gesamte Fassadenfläche ein homogenes Erscheinungsbild. Die PV-Fassade erzeugt auch dann noch Strom, wenn die Dachmodule mit Schnee bedeckt sind.

Die Solaranlage entspricht den kantonalen Empfehlungen aus dem Leitfaden «Solaranlagen – vom Guten zum Besten».

Umsetzung

Lippuner EMT AG
Werdenstrasse 84+86
9472 Grabs

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