

Referenzobjekte

Industriedach mit Solaranlage



Technische Daten	
Standortgemeinde:	Diepoldsau
Gesamtleistung:	224 kWp
Jährlicher Ertrag:	200 MWh
Ausrichtung Fassade:	Süd
Ausrichtung Flachdach:	Süd
Finanzierung:	Contracting
Installationsjahr:	2012

Energetische Wirkung

Die Solaranlage deckt den jährlichen Haushaltstrombedarf von rund 50 Einfamilienhäusern ab.

Finanzierung

Die SAK (St.Gallisch-Appenzellische Kraftwerke AG) finanziert und betreibt die PV-Anlage. Bei der Erstellung war eine Eigenverbrauchslösung noch nicht möglich. Greiner AG verpflichtete sich, jährlich eine bestimmte Menge Herkunftsnachweis-Zertifikate aus der Produktion dieser PV-Anlage zu kaufen. So war die Finanzierung der Anlage gelöst. Den restlichen Strom vermarktet die SAK. Im Vergleich zur Dachanlage produziert die Fassadenanlage im Jahresverlauf gleichmässiger Strom.

Sie mindert die Sommerspitzen, und im Winterhalbjahr ist der Ertrag gegenüber der Dachanlage deutlich höher.

Spezielle Merkmale

Die PV-Anlage an der Fassade mit einer Fläche von 1 000 m² ist mit 686 Dünnschichtmodulen (CIS) bestückt. Die Panels sind auf einem verstärkten Kreuzrost installiert. Durch die um 15 cm vorgehängte Fassade wird die direkte Wärmeinstrahlung auf das Hochregallager reduziert und dank der Hinterlüftung abgeführt. Die monokristallinen Panels auf den Flachdächern sind 15° aufgeständert und nach Süden ausgerichtet.

Grundeigentümerin

Greiner Packaging AG
Rheinstrasse 38
9444 Diepoldsau

Bauherrschaft/PV-Anlage

SAK AG
Vadianstrasse 50
9000 St. Gallen

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