

Referenzobjekte

Dachbegrünung mit Solaranlage



Technische Daten

Gebäude	
Standortgemeinde:	St.Gallen
Gebäudekategorie:	Schule
Solarstromanlage	
Installationsjahr:	2021
Gesamtleistung:	169.6 kWp
Jährlicher Ertrag:	160 000 kWh
Dachbegrünung	
Vegetationstragschicht	12 cm
Begrünung	bestehend, diverse Pflanzenarten, wild gewachsen

Spezielle Merkmale

Die PV-Anlage wurde auf der bestehenden Dachbegrünung der Primarschule Oberzil installiert. Die Aufständee- rung steht auf der Vegetationsschicht und durchdringt die Dachhaut nicht. Zur Sicherung beschweren Steinplatten die Unterkonstruktion. Die PV-Module sind nach Ost und West ausgerichtet. Zwischen den Modulen gewährleisten Wartungsgänge den Dachunterhalt. Der Abstand zwischen der

Vegetationstragschicht und den PV-Modulen beträgt 50cm im Mittel. Das ermöglicht ein grosszügiges Pflanzenwachstum. Nach knapp einem Betriebsjahr ist der Bewuchs deutlich stärker als vor der PV-Anlage. Der abfliessende Regen bewässert die Flächen zwischen den Modulen intensiver. Das verändert zusammen mit dem zusätzlichen Schatten das Mikroklima positiv und ermöglicht einen Bewuchs mit verschiedenen Pflanzenarten. Im Dachrandbereich ohne PV-Module ist der Bewuchs deutlich karger und die Pflanzen trocknen schneller aus.

Bauherrschaft

St.Galler Stadtwerke
St.Leonhard-Strasse 15
9001 St.Gallen

Eigentümerschaft

Stadt St.Gallen
Neugasse 1
9000 St.Gallen

Dachbegrünung

Eigenmann AG
Industriestrasse 8
9300 Wittenbach

PV-Anlage

Grob AG Gebäudehüllen
Lerchentalsstrasse 2
9016 St.Gallen

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