

Eckdaten PV-Anlage / Batteriespeicher Kohlesilo Gundeldinger Feld:

BIPV

	Dach (Südausrichtung 10 Grad Neigung)	Nord	Süd	Gesamt
Installierte Leistung kWp	12.8	4.7	6.5	24.0
Ertragsprognose kWh/kWp	889	216	613	
Ertragsprognose kWh/a	11'400	1'000	4'000	16'400
Verbaute m2	82	33	44	159
kWh/m2a	139.0 (100%)	30.3 (21%)	90.9 (65%)	
Modul				Monokristalline Module (c-Si / CIS)
Aufbau Glas	Gerahmtes Modul, 4mm VSG-Verglasung	Rahmenlos, 4/4mm Glas/VSG	Rahmenlos, 4/4mm Glas/VSG	
Kosten Solaranlage				Ca. 780 CHF/m2 brutto
kWp / m2	0.156	0.142	0.147	

	Schwarz (Standard)	Grau	Blau	Grün	Gold
% der Sonnenenergie, die in Elektrizität gewandelt wird	15.6%	14.9%	14.7%	14.8%	13.9%
Ertragsminderung in % durch Farbigkeit im Vergleich zu Standardmodul	0%	-4.6%	-6.2%	-5.4%	-10.8%

Jeweils 2 Module sind mit einem SolarEdge Leistungsoptimierer verbunden. Bei punktueller Verschattung wie z.B. einem Sonnenschirm werden also maximal zwei Module nicht produzieren. Einige Module werden messtechnisch erfasst und ausgewertet in Bezug auf Produktion, Temperatur, etc.

Beschichtung: Interferenzfilter

Batteriespeicher

Speicherkapazität: 39kWh (entspricht etwa dem durchschnittlichen täglichen Verbrauch von in situ)

Installierte Leistung: 20kW

2nd LiFe Speicher mit Lithium-Eisenphosphat Batterien

Herkunft Batterien: Twike Elektrofahrzeuge, bereits rund 7 Jahre in der Mobilität genutzt

Kosten Speicher: 53 TCHF