



Photovoltaikanlagen

Energieproduktion

Mittels der Photovoltaikanlage wird die Sonnenenergie direkt in elektrische Energie umgewandelt und ins Stromnetz eingespeisen. Das Elektrizitätswerk Obwalden betreibt verschiedene Photovoltaikanlagen im Kanton Obwalden.

Photovoltaikanlage Unterwerk, Sarnen

Die Photovoltaikanlage auf dem Dach des Unterwerks Sarnen wurde im Frühling 2018 gebaut. Rund 224 Module produzieren eine Energiemenge von 60'000 Kilowattstunden, welche jährlich 14 Haushalte mit Obwaldner Sonnenstrom versorgen.

Kennzahlen der Anlage

Jahresproduktion	ca. 63'000 kWh
Anlagenleistung	60 kWp
Anzahl Solarpanels	224
Modultyp	Monokristalline Solarzellen
Fläche	358 m ²



Photovoltaikanlage Garage Windlin, Kerns

Seit April 2016 ist das EWO um eine Energieerzeugungsanlage reicher. Die aktuell grösste Photovoltaikanlage (909 m²) befindet sich auf dem Dach der Garage Windlin in Kerns und versorgt jährlich rund 40 Haushalte.

Kennzahlen der Anlage

Jahresproduktion	ca. 144'000 kWh
Anlagenleistung	161,9 kWp
Anzahl Solarpanels	568
Modultyp	Polykristalline Solarzellen
Fläche	909 m ²





Photovoltaikanlage Kantonsschule Obwalden, Sarnen

Die gute geografische Ausrichtung des Gebäudes mit wenig Beschattung war für die Realisierung einer Photovoltaikanlage optimal. Die 168 installierten Solarpanels produzieren auf einer Fläche von 269 Quadratmeter jährlich rund 45'000 Kilowattstunden «EWO NaturStrom+». Die Anlage ist nach den Richtlinien des Qualitätszeichens «naturemade star» zertifiziert und garantiert die Einhaltung eines hohen ökologischen Standards.

Kennzahlen der Anlage

Jahresproduktion	ca. 45'000 kWh
Anlagenleistung	38,6 kWp
Anzahl Solarpanels	168
Modultyp	Polykristalline Solarzellen
Fläche	269 m ²



Photovoltaikanlage Wärterhaus Wasserfassung Rismatt, Melchtal

Auf dem Dach des Wärterhauses der Wasserfassung Rismatt im Melchtal führt das EWO eine Eigenbedarfsanlage. Die Anlage produziert in etwa die Energie, welche die Wasserfassung auch verbraucht.

Kennzahlen der Anlage

Jahresproduktion	ca. 6'000 kWh
Anlagenleistung	7,6 kWp
Anzahl Solarpanels	50
Modultyp	Polykristalline Solarzellen
Fläche	80 m ²



Batteriespeicher Unterwerk, Sarnen

Das EWO nahm im Juni 2019 seinen ersten eigenen Batteriespeicher im Unterwerk Sarnen in Betrieb. Die Speicherlösung kann vielfältig eingesetzt werden. Neben der Notstromversorgung für das Unterwerk kann sie Verbraucher im Gebäude steuern, die produzierte Sonnenenergie der Photovoltaikanlage speichern und ist in der Lage Systemdienstleistungen (SDL) zu übernehmen.

Kennzahlen der Anlage

Leistung	120 kW
Speichervolumen	120 kW
Spannung	400 V
Batteriezellen	200

