Photovoltaikanlagen

Energieproduktion

Mittels der Photovoltaikanlage wird die Sonnenergie direkt in elektrische Energie umgewandelt und ins Stromnetz eingespiesen. 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 m²

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 m²

Photovoltaikanlage Kantonsschule Obwalden, Sarnen
Die Photovoltaikanlage auf dem Dach des Unterwerks Sarnen besteht aus 224 Modulen. Mit der produzierten Energiemenge von rund 60'000 Kilowattstunden können jährlich 14 Haushalte mit Obwaldner Sonnenstrom versorgt werden.

Kennzahlen der Anlage

Jahresproduktion	ca. 45'000 kWh
Anlagenleistung	38,6 kWp
Anzahl Solarpanels	168
Modultyp	Polykristalline Solarzellen
Fläche	269 m²

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 m²

EWO Hauptgebäude Kerns
Seit Mai 2021 produziert die Photovoltaikanlage auf dem Dach des EWO Hauptgebäude rund 136'000 Kilowattstunden jährlich.

Kennzahlen der Anlage

Jahresproduktion	ca. 136'000 kWh
Anlageleistung	149 kWp
Anzahl Solarpanels	397
Modultyp	Monokristalline Solarzellen
Fläche	714 m²