



Alpine PV-Anlage, Madrisa Solar, Klosters

Neubau

■ fanzun.swiss/referenz/alpine-pv-anlage-madrisa-solar-klosters/



Ausgangslage & Idee

Die Alpine Solaranlage Madrisa Solar leistet einen wichtigen Beitrag zur Sicherung der Stromversorgung im Winterhalbjahr. Auf rund 2000 Metern Höhe gelegen und ideal nach Süden ausgerichtet, wird die Anlage ab 2028 über 3500 Haushalte mit sauberem Winterstrom versorgen. Mit über 3100 Solartischen und sechs Trafostationen entsteht ein Leuchtturmprojekt für alpine Solartechnologie, das jährlich rund 17 GWh Strom erzeugen wird.

Herausforderung

Ein Projekt mit Pioniercharakter im Bereich alpiner Solartechnologie stellt besondere Anforderungen. Das Bauen auf 2000 Metern Höhe erfordert präzise Planung und Koordination. Die PV-Anlage muss allen Naturgefahren standhalten, die Solarmodule müssen über den standortbezogenen Schneehöhen liegen. Baustellenlogistik und Bauablauf müssen optimal aufeinander abgestimmt werden.

Lösungsansatz

Durch enge Zusammenarbeit mit allen Projektpartnern wird die Baustellenlogistik optimal koordiniert und der Bauablauf etappenweise umgesetzt. Der konsequente Einbezug der Umweltbaubegleitung sichert die herausragende Umweltverträglichkeit. Ab Frühjahr 2025 wurde die Anlage etappenweise errichtet, wobei Ende 2025 bereits der erste Bauabschnitt mit rund 15% der Gesamtanlage in Betrieb ging. Die vollständige Inbetriebnahme ist für Ende 2027 geplant.

Bildquelle: Yanik Bürkli

Bauherr: Repower, EKZ, Gemeinde Klosters

Fertigstellung: 2027

Projektart: Neubau

Projektverfasser: Fanzun AG

Baukosten: CHF 60 Mio

Leistungsumfang: Kostenplanung, Gesamtleitung, Architektur, Bauingenieurwesen, Energie,

Baumanagement, Entwicklung, Generalplanung
Fanzun AG Architekten · Ingenieure · Berater

Ganzheitlich entwickeln, gestalten und realisieren.

Wir erwecken Ideen zum Leben.

Salvatorestrasse 66
CH-7000 Chur

Birmensdorferstrasse 108
CH-8003 Zürich

Cho d'Punt 57
CH-7503 Samedan

Stradun 210
CH-7550 Scuol

+41 58 312 88 88
fanzun.swiss