



Alpine PV-Grossanlagen

Neubau

■ fanzun.swiss/referenz/alpine-pv-grossanlagen/



Ausgangslage & Idee

Die Alpinen Solaranlagen können zur Sicherung der Stromversorgung im Winterhalbjahr einen Beitrag leisten. Da der wachsende Bedarf des Stromverbrauchs durch erneuerbare Energie gedeckt werden muss.

Herausforderung

Die Herausforderung liegt in der Suche nach geeigneten Standorten, die die gesetzlichen Kriterien erfüllen und eine optimale Globaleinstrahlung haben. Bevorzugt werden Gebiete mit einer gewissen Vorbelastung, wie Starkstromleitungen oder Wintersportanlagen. Die Sichtbarkeit der PV-Anlage darf nicht störend wirken, sie muss sich in der Landschaft integrieren und die Anlagesilhouette darf zu keiner Horizontüberhöhung führen. Die PV-Anlage muss allen Naturgefahren standhalten, zudem müssen die Solarmodule über den objektspezifischen Schneehöhen liegen.

Lösungsansatz

Die Standorte wurde mit klaren Kriterien ausgewählt, ebenso wurden die Rahmenbedingungen aller Stakeholder früh abgeholt, um mit den besten Voraussetzungen in die Planung einzusteigen. Die Herausforderung der Baulogistik musste in der frühen Phase miteinbezogen werden. Die Auslegung der PV-Module muss ruhig und regelmässig angeordnet werden, dies erfordert eine flexible und höhenverstellbare Unterkonstruktion. Die PV-Module werden der Sonneneinstrahlung optimiert ausgerichtet, um einen maximalen Ertrag über den ganzen Tag zu erreichen.

Bauherr: Diverse Elektrizitätswerke

Projektart: Neubau

Projektverfasser: Fanzun

Baukosten: je nach Anlage zwischen 50 und 100 Mio

Leistungsumfang: Gesamtleitung, Architektur, Bauingenieurwesen, Energie

Fanzun AG Architekten · Ingenieure · Berater

Ganzheitlich entwickeln, gestalten und realisieren.

Wir erwecken Ideen zum Leben.

Salvatorenenstrasse 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