



Energiesystem Muottas Muragl, Samedan

Neubau

■ fanzun.swiss/referenz/energiesystem-muottas-muragl-samedan/



Ausgangslage & Idee

Anlässlich der Sanierung und Erweiterung des geschichtsträchtigen, über hundert Jahre alten Berghotels in Muottas Muragl wurden Mittel und Wege gesucht die Energieversorgung für die Anlage nachhaltig und CO₂-neutral zu gestalten. Zu diesem Zweck boten sich verschiedene Optionen zur Energieerzeugung wie Windkraft, Biomasse, Solarthermie und Photovoltaik an.

Herausforderung

Die in dieser Umgebung herrschenden Schnee- und Windbelastungen sowie die Anforderungen an die Betriebssicherheit der Bahn erschwerten die Anordnung einer Solaranlage entlang der Bahnlinie, boten aber die Möglichkeit - in landschaftsverträglicher Art und Weise - eine ausreichende Solarfläche ausserhalb der üblichen Schneehöhen zu montieren.

Lösungsansatz

Die Standseilbahn zieht sich 700 Höhenmeter bis auf 2'456 m.ü.M in die Höhe. Entlang des obersten Bahn-Abschnitts wurden Photovoltaik-Paneele installiert. Aufgrund der geografischen Bedingungen ist der Standort in idealer Weise für die Erzeugung von Photovoltaikstrom geeignet. Der Jahresertrag liegt 50 % höher, als bei vergleichbaren Anlagen im Mittelland.

Bauherr: Current AG, Zürich

Fertigstellung: 2010

Projektart: Neubau

Projektverfasser: Fanzun AG

Baukosten: CHF 0.5 Mio

Leistungsumfang: Bauleitung, Entwicklung, Generalplanung, Gesamtleitung, Architektur, Bauingenieurwesen, Kostenplanung, Energie

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