



## Energiesystem Muottas Muragl, Samedan

Neubau

[fanzun.swiss/referenz/energiesystem-muottas-muragl-samedan/](http://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 CO<sub>2</sub>-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 Bahnabschnitts 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.

Salvatoerenstrasse 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