



# Energiesystem Muottas Muragl, Samedan

Neubau

■ [fanzun.swiss/referenz/energiesystem-muottas-muragl-samedan/](https://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 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:** Entwicklung, Bauingenieurwesen, Energie, Führung, Gesamtleitung, Kostenplanung, Offertwesen, Bauleitung, Kostenkontrolle, Terminplanung, Qualitätssicherung, Inbetriebnahme, Generalplanung

**Fanzun AG** Architekten · Ingenieure · Berater  
Ganzheitlich entwickeln, gestalten und realisieren.

**Wir erwecken Ideen zum Leben.**

Salvatorestr. 66, CH-7000 Chur  
Cho d'Punt 57, CH-7503 Samedan

Center Augustin, CH-7550 Scuol  
Birmensdorferstr. 108, CH-8003 Zürich

Wölflistr. 5, CH-3006 Bern  
Breitfeldstr. 13, CH-9015 St. Gallen

+41 58 312 88 88  
info@fanzun.swiss