



Strom aus der Sonne

Photovoltaik-Anlagen

Swisscom, Monte Generoso



Der Bau von Photovoltaik-Anlagen steht im Zusammenhang mit vielen technischen Feinheiten und Zahlen. Hier eine Übersicht:

1 / Während der ersten Etappe wurden 174 Solarmodule auf vier Flächen zu einer Photovoltaik-Anlage mit einer Leistung von rund 58.3 kWp verbaut.

2 / Für den Bau in luftiger Höhe wurde die Unterkonstruktion AluStand verwendet.

Bauherrschaft

Swisscom Broadcast AG, Ostermundigenstrasse 99, 3050 Bern

Daten

Solar-Module:	174 Stk. BenQ SunForte 335 Wp (1. Etappe) 48 Stk. Megasol Nicer 305 Wp (2. Etappe)
Modulfläche:	365 m ²
Gesamtleistung:	72.93 kWp
Wechselrichter :	5 Stück Fronius Symo
Unterkonstruktion:	AluStand
Jahresertrag:	ca. 68'700 kWh Solarenergie
Inbetriebnahme:	September 2018



Strom aus der Sonne – Betriebsgebäude der Swisscom auf dem Monte Generoso

An den Fassaden des Swisscom-Betriebsgebäudes auf dem Monte Generoso ging im September 2018 eine spezielle Photovoltaik-Anlage ans Netz.

Wer sich jetzt fragt, warum ein Teil der Anlage im Schatten eines anderen Gebäudes montiert ist, der wundert sich zu Recht. Dieses Gebäude wird ungefähr zur Hälfte rückgebaut sodass der Weg für die Sonne frei wird. An der neu entstehenden Fläche werden dann sogar nochmals 48 Module montiert.

Die spezielle Lage erforderte einiges an Organisation. Das ganze Material musste per Helikopter vor Ort gebracht werden. Die Lage bringt aber auch einige Vorteile: So wird fast das ganze Jahr über gleichmässig Strom produziert. Dies wird auch mit den verschiedenen ausgerichteten Flächen erreicht. In den verschneiten Wintermonaten Januar bis April werden sogar die höchsten Erträge erzielt.



3 / Total wurden 5 Wechselrichter des Typs Fronius Symo installiert.

4 / Vier von fünf Teilflächen wurden bereits mit Modulen bestückt.

5 / Das gesamte Areal der Swisscom-Betriebsgebäude mit dem bekannten Bauwerk Fiore di Pietra von Mario Botta im Hintergrund.



Haben Sie eine Frage? Gerne beraten wir Sie, rufen Sie uns an!

www.benetz.ch
Tel. 041 319 00 00



Kenndaten Netzverbundanlage

Energieproduktion	850–1'000 kWh / kWp
Produktionsverteilung	65% im Sommer 35% im Winter
Flächenbedarf	
• Kristallin	7–9 m ² / kWp
• Dünnschicht	10–18 m ² / kWp
Investitionskosten	CHF 1'000 – 1'500.-- / kWp

Beteiligte:

Bauherr	Swisscom Broadcast AG, Bern
Planer / Architekt	A. ErEngineering GmbH, Utzigen
Ausführung	BE Netz AG, Ebikon