

Mineralwasserkraftwerk Funtana Cotschna, Scuol, Schweiz

Standort:	Scuol, GR, Schweiz	
Bauherr:	Gemeinde Scuol	
Kraftwerks-Daten:	Ausbauwassermenge	QA = 5.5l/s
	Gefälle brutto /netto	390m / 370m
	Leistung elektrisch	Pel = 13kW
	Turbine / Anzahl Düsen	Pelton / 1 Düse (24VDC Motor)
	Strahlablenker	ja, pneumatisch
	Steuerung	Pegelregelung, Leistungsregelung Fernbedienung, E-Mail-Alarm

Das ganzjährig fliessende Mineralwasser wird via Brunnenstube und 1400m langer Druckleitung der trinkwassergerechten Turbine zugeführt. Das Peltonlaufrad ist auf der verlängerten Welle des Asynchrongenerators montiert. Hauptschlussventil, Strahlablenker und elektrische Düsenadelverstellung ermöglichen den vollautomatischen Betrieb. Die Anlage ist ins Intranet von Energia Engadina eingebunden und kann zu 100% fernbedient und fernüberwacht werden.

Die Arbeiten umfassten:

- Planung, Beschaffung, Lieferung, Montage und Inbetriebnahme der elektromechanischen Ausrüstung.
- Lieferung und Inbetriebnahme der Steuerung TNC-Hydro für Netzparallelbetrieb

Planung/Ausführung:	2012
Planung/Bauleitung:	Duosch F. Felix, Caprez Ingenieure
Projektentwicklung:	E. Thürig, TNC Consulting AG
Service / Wartung:	TNC Consulting AG

Referenzpersonen:	Duosch F. Felix
	Caprez Ingenieure AG
	Chalzina
	7550 Scuol

Kleinwasserkraft

Know-How
TNC

