

# WASSERVERSORGUNG & WASSERKRAFT

## ERNEUERUNG WASSERVERSORGUNG LAVIN

<b>BAUHERR</b>	Gemeinde Lavin, Wasserversorgung (heute Gemeinde Zernez)		
<b>PROJEKT</b>	Ouvra Electrica Lavin (Trinkwasserkraftwerk Lavin)		
<b>TECHNISCHE DATEN</b>	Realisierung:	2014	
	Bausumme:		
	(Wasserversorgung und energetische Nutzung)	1.4	Mio.
	Installierte Turbinenleistung:	52	kW
	Jahresenergieproduktion:	380'000	kWh
	Ausbauwassermenge:	30	l/s
	Bruttogefälle:	225	Meter
	Drehzahl:	1000	U/min

**KURZBESCHRIEB**

Die vorhandenen drei Quellen Funtanivas, Eras Sura und Funtauna d'Eras werden einzeln zur neuen Sammelkammer (1'743 m.ü.M.) geleitet. In der Sammelkammer, die auch als Druckhaltekommer für die Turbine dient, besteht die Möglichkeit allenfalls qualitativ schlechtes Wasser quellbezogen zu verwerfen.

Von der Sammelkammer wird das Trinkwasser in der neuen Transportleitung (Trinkwasserleitung) zum neuen Annexgebäude (1'518 m.ü.M.) neben dem Reservoir Plattas geführt. Das Trinkwasser wird im Annexgebäude mit einer Maschinengruppe, bestehend aus Pelton turbine und Asynchrongenerator genutzt und anschliessend, über eine UV Anlage, ins bestehende Trinkwasserreservoir geleitet.

**INGENIEURLEISTUNGEN**

Vorstudie, Auflage- und Bauprojekt, Submissions- und Ausführungsprojekt, Gelände vermessungen, Koordination Belange Umwelt, Bauleitung und Inbetriebsetzung (Totalplaner).

**REFERENZKONTAKT**

Gemeinde Zernez, Jachen Gaudenz, +41 81 851 43 12



Maschinengruppe mit Turbinenbypass (links)



Annexgebäude neben Reservoir



Sammelkammer