

Objekt: Trinkwasserkraftwerk KW Furmiers

Kunde: Energia Engiadina, Scuol

Im Rahmen der Sanierung des Trinkwasserkraftwerk Furmiers ist die ganze Anlagesteuerung komplett durch eine moderne Kraftwerkssteuerung ersetzt worden.

Das Trinkwasserkraftwerk Furmiers Scuol ist mit einer 1-düsigen Pelton-Turbine mit direkt gekoppeltem Synchrongenerator ausgerüstet. Die Steuerung der Kraftwerkszentrale ist mit der neusten SPS-Generation bestückt. Die 2 Kommunikationen zur Wasserversorgung und Energia Engadina findet über Lichtwellenleiter-Verbindungen (Modbus / IEC104) statt. Das Kleinwasserkraftwerk kann via gesicherten Internet-Zugang von Fern gesteuert und überwacht werden.

Technische Daten

Turbine:	Pelton-Turbine,
Generator:	Synchron, 175kVA
Steuerung:	S7-1500 mit Touchpanel
Kommunikation:	Profinet, LWL, Internet
Angesteuerte Anlagenteile:	Turbine, Generator, By-Pass
Inbetriebnahme:	Juni 2017

