

Objekt: TWKW Churwalden, Churwalden

Kunde: Industrielle Betriebe Chur (IBC)

Das Trinkwasserkraftwerk Churwalden ist in das Trinkwasserversorgungsnetz der Stadt Chur integriert worden. Im Normalbetrieb wird das Trinkwasser turbinieren und die erzeugte Leistung in das örtliche Elektronetz eingespeist. Bei Störungen wird die Leitwarte IBC mittels Kommunikations-Protokoll IEC 60870-5-104 informiert und das Trinkwasser über einen der beiden By-Pässe abgeführt.

Technische Daten

Turbine:	Pelton-Turbine, 3 düsig
Generator:	Synchron, 430kVA
Steuerung:	SPS S7-1500
Kommunikation:	S7-Kommunikation, IEC 60870-5-104
Angesteuerte Anlagenteile:	Düsen, Absperrorgan, By-Pass Absperrorgan, By-Pass 1 & 2, Kühlwasserpumpe, Spannungsregler, Strahlablenker
Inbetriebnahme:	Mai 2019

