

Objekt: TWKW Parpan, Parpan

Kunde: Industrielle Betriebe Chur (IBC)

Das Trinkwasserkraftwerk Parpan ist das erste von mehreren Kraftwerken in einem mehrstufigen Konzept.

Im Normalbetrieb wird das Trinkwasser turbiniert 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 den By-Pass abgeführt. Ebenfalls wird das IEC- 60870-5-104 verwendet, um Mess- und Sollwerte mit der Wasserversorgung auszutauschen.

Technische Daten

Turbine:	Pelton-Turbine, 3 düsig
Generator:	Asynchron, 50kVA
Steuerung:	SPS S7-1500
Kommunikation:	S7-Kommunikation, IEC 60870-5-104
Angesteuerte Anlagenteile:	Düsen, Absperrorgan, By-Pass, Rohbruchklappe 1 & 2
Inbetriebnahme:	November 2019

