

Objekt: Trinkwasserkraftwerk Pörter Erweiterung

Kunde: WV Giswil, Giswil

Die Wasserversorgung Giswil hat mit dem TWKW Pörter Erweiterung, das dritte Trinkwasserkraftwerk im Wasserverbund realisiert.

Das Kraftwerk ist mit einem Asynchron-Generator, welcher von einer Pelton turbine angetrieben wird, ausgerüstet.

Die Schaltanlage wurde in Form einer Elektronik-Modulsteuerung realisiert. Ihre Aufgabe ist die Steuerung und Regelung des Kraftwerks mit den dazugehörigen Hilfsbetrieben.

Die Kraftwerkssteuerung kommuniziert mittels potentialfreien und analogen Signalen mit dem Fernwirk- und Störmeldesystem TAS.

Technische Daten

Turbine:	Pelton turbine, 1 düsig
Generator:	Asynchron, 50kVA
Steuerung:	Elektronik-Modulsteuerung
Kommunikation:	Signalaustausch mit Fernwirk- und Störmeldesystem TAS
Angesteuerte Anlagenteile:	Düse, Hauptschieber, By-Pass, Hilfsbetriebe
Inbetriebnahme:	Oktober 2020

