

## Objekt: St. Hilarien, Chur

## Kunde: Industrielle Betriebe Chur (IBC)

Das Trinkwasserkraftwerk St. Hilarien besteht aus zwei Pelton-Turbinen, gekoppelt mit einem Synchrongenerator.

Die Turbinen werden von zwei unterschiedlichen Quellen, mit unterschiedlichem Nenndruck mit Wasser versorgt.

Mit der kWh-Aufteilung kann die produzierte Arbeit jeder Turbine einzeln zugeordnet werden. Damit kann die produzierte Arbeit mit unterschiedlichen Tarifen abgerechnet werden.

### Technische Daten

Turbine:	2x Pelton-Turbine, 2- und 3-düsig
Generator:	Synchron, 270kVA
Steuerung:	SPS S7-1500
Kommunikation:	S7-Kommunikation, IEC 60870-5-104
Angesteuerte Anlagenteile:	Turbine, By-Pass, By-Pass Absperrorgan, Absperrorgan
Inbetriebnahme:	Mai 2020

