

## Objekt: Vorderberg, Buchs

## Kunde: Elektrizitäts- und Wasserwerk Stadt Buchs

Das neue Kraftwerk ersetzt das Alte mit einer grösseren Leistung. Dabei geht es dem Kunden nicht primär um die Mehrleistung, sondern darum, dass das maximal verfügbare Trinkwasserdargebot in das Wasserversorgungsnetz eingespeisen wird. Demzufolge wird auch bei voll geöffneter Turbine der By-Pass geöffnet. Dadurch sinkt der Leitungsdruck und ein Leistungsverlust an der Turbine-Generator-Kombination wird in Kauf genommen.

Mittels IEC-Protokoll tauscht die Steuerung diverse Daten mit dem Leitsystem aus. Dadurch kann der Betreiber die Anlage aus der Ferne überwachen.

### Technische Daten

Turbine:	Pelton-Turbine, 2 düsig
Generator:	Asynchron, 95kVA
Steuerung:	S7-1500
Kommunikation:	IEC 60870-5-104
Angesteuerte Anlagenteile:	Düsen, Hauptschieber, Hauptschieber-By-Pass, By-Pass
Inbetriebnahme:	Dezember 2018

