

Objekt: Ebnat-Kappel, KW Roos

Kunde: Wasserkraftwerk Ebnat AG

In Folge der Abkündigung des bestehenden Turbinenreglers, und dem Fehlen eines funktionsfähigen Fernzugriffs auf die Anlage, resultierte ein erhöhter Wartungsaufwand. Aus diesen Gründen ist die Steuerung des Wasserkraftwerks KW Roos ersetzt worden. Eine Retrofit-Steuerung ist in kürzester Zeit umgebaut, installiert und wieder in Betrieb genommen worden. Bei der Retrofit-Steuerung sind soweit als möglich bestehende Komponenten übernommen worden um die Kosten tief zu halten. Das Augenmerk des Kunden lag dabei auf einer möglichst kurzen Stillstandszeit des Kraftwerks.

Technische Daten

Turbine:	Doppeltregulierte Kaplan-Turbine
Generator:	Synchron, 1250kVA
Steuerung:	2x S7-1500 mit abgesetztem I/O-Modul ET200MP/SP
Kommunikation:	Profinet, VNC
Angesteuerte Anlagenteile:	Turbine, Rechenreiniger, Wehranlage, Einlaufklappe, Regulierklappe, Hydraulikaggregate
Inbetriebnahme:	August 2018

