

Objekt: Wasserkraftwerk Treppe Krummenau

Kunde: Kraftwerk Treppe AG, Krummenau

Im Rahmen eines Retrofits des Kraftwerk Treppe ist die ganze Anlagesteuerung auf den neuesten Stand gebracht worden.

Das Wasserkraftwerk Treppe ist mit zwei Francis-Turbinen mit direkt gekoppelten Synchrongeneratoren ausgerüstet. Die Steuerung der Kraftwerkszentrale ist mit den neuesten Panels bestückt worden. Die Kommunikation zur Wehr- und Rechensteuerung findet über eine Lichtwellenleiter-Verbindung (PN) statt. In der Wehranlage ist der Panelzugriff via ThinClient auf das Kraftwerk möglich. Im Rahmen des Umbaus wurden auch die modernen GPC-Schutz- und Synchronisierungsgeräte verbaut. Das Wasserkraftwerk kann via gesicherten Internet-Zugang von Fern gesteuert und überwacht werden. Mittels der neuen Live-Kamera hat der Bediener auch eine visuelle Kontrolle über den Anlagenzustand.

Technische Daten

Turbine:	2x Francis-Turbine
Generator:	2x Synchron, 2x 1000kVA
Steuerung:	S7-300 mit Touchpanel
Kommunikation:	Profinet, LWL, Internet
Angesteuerte Anlagenteile:	Turbine, Generator, Wehranlage, Rechen
Inbetriebnahme:	Oktober 2017

