

Objekt: Wasserkraftwerk Lang, Reiden

Kunde: Firma Lang & Co. AG, Reiden

Im Rahmen der Sanierung des KW Lang ist die ganze Anlagesteuerung aus dem Jahr 1974 komplett durch eine moderne Kraftwerkssteuerung ersetzt worden. Der alte Oelregler wurde ebenfalls durch ein modernes Hydraulikaggregat mit Speicher ersetzt.

Das Wasserkraftwerk Lang Reiden ist mit einer doppelregulierten Kaplanmaschine mit direkt gekoppeltem Synchrongenerator ausgerüstet. Die Steuerung der Kraftwerkszentrale ist mit der neusten SPS-Generation bestückt. Die Kommunikation zur Wehrsteuerung findet über eine Lichtwellenleiter-Verbindung mit dem IEC60850-1-104 Protokoll statt. Das Kleinwasserkraftwerk kann via gesicherten Internet-Zugang von Fern gesteuert und überwacht werden. Mittels der Live-Kamera hat der Bediener auch eine visuelle Kontrolle über den Anlagenzustand.

Technische Daten

Turbine:	Kaplan, doppelreguliert
Generator:	Synchron, 260kVA
Steuerung:	S7-1500 mit Touchpanel
Kommunikation:	Profinet, LWL, Internet
Angesteuerte Anlagenteile:	Turbine, Generator, Rechen
Inbetriebnahme:	Dezember 2015

