

Objekt: Kraftwerk KW Mühle, Rüdtligen

Kunde: RIWAAG Immobilien

Im Rahmen der Erneuerung des Kraftwerkes konnte die neue Steuerung in Betrieb genommen werden. Das Kraftwerk ist mit einem Asynchron-Generator ausgestattet, welcher über einen Riemen von einer doppeltregulierten Kaplan-Turbine angetrieben wird. Die neue Schaltanlage wurde in Form einer Elektronik-Modulsteuerung mit SPS realisiert. Das Start- und Spülprogramm, sowie die Positionierung des Laufrades anhand der Öffnung des Leitapparates wird durch die SPS gesteuert. Die Öffnung vom Laufrad in Bezug auf die Öffnung des Leitapparates kann auf dem Touchpanel individuell angepasst werden. Zur Überwachung und Alarmierung der Anlage wurde ein TAS X21 von RSE eingesetzt.

Technische Daten

Turbine:	Doppeltregulierte Kaplan-Turbine
Generator:	Asynchron, 18.5 kW
Steuerung:	Elektronik-Modulsteuerung, SPS S7-1200
Kommunikation:	TAS-Kommunikation zu Kunde
Angesteuerte Anlagenteile:	Turbine und Seitenschütz
Inbetriebnahme:	April 2026

