

Objekt: TWKW Tuf, Oberschan

Kunde: Elektro- und Wasserkorporation Wartau

Im Gebiet Oberschan betreibt die Elektro- und Wasserkorporation Wartau das Trinkwasserkraftwerk Tuf. Die Dorfzone Oberschan wird über das Reservoir Tuf mit Quellwasser versorgt. Die vorhandene Wasserenergie wird dabei zusätzlich zur Stromerzeugung genutzt.

Im Rahmen der Erneuerung wurde die bestehende Kraftwerkssteuerung modernisiert. Die Anlage wird über eine SPS-Steuerung mit Siemens SIMATIC HMI bedient und überwacht. Generator, Turbinenregelung und die zugehörigen Hilfsbetriebe werden automatisch geführt.

Die neue Steuerung ermöglicht eine übersichtliche Bedienung sowie die zentrale Überwachung der wichtigsten Betriebs- und Messwerte. Dadurch werden Betriebssicherheit und Verfügbarkeit der Anlage langfristig unterstützt, während die Trinkwasserversorgung weiterhin ihre primäre Aufgabe erfüllt.

Technische Daten

Turbine:	Wasserturbine, Bestandsanlage
Generator:	Asynchron, 45 kW
Steuerung:	SPS-Steuerung mit Siemens SIMATIC HMI
Kommunikation:	PROFINET, potentialfreie und analoge Signale
Angesteuerte Anlagenteile:	Generator, Turbinenregelung, Hilfsbetriebe
Inbetriebnahme:	2026

