

Objekt: Obermatt, Zwingen

Kunde: EBL, Liestal

Die beiden alten Turbinen und Synchrongeneratoren, des Kraftwerks Zwingen, sind durch eine Kaplan-Turbine mit Permanentmagnet-Generator ersetzt worden. Das Kraftwerk Zwingen entspricht jetzt wieder dem "Stand der Technik". Das widerspiegelt sich in dem der Betreiber EBL nun auch per Fernzugang das Kraftwerk überwachen und manipulieren kann. Auch nicht zuletzt sind die Fischaufstiegs- und Fischabstiegswege nach den neusten Erkenntnissen gebaut und in Betrieb genommen worden.

Mit Lichtwellenleiter ist ebenfalls die neue Steuerung am Kanaleinlauf ins System integriert worden.

Zusätzlich kann der Betreiber, mit 3 Kameras die Wasserwege, Rechenreiniger etc. visuell kontrollieren.

Technische Daten

Turbine:	Doppeltregulierte Kaplan-Turbine
Generator:	Synchron-Permanent-Magnet, 700kVA
Steuerung:	2 Stk. S7-1500
Kommunikation:	Mittels LWL S7-Kommunikation und FTP
Angesteuerte Anlagenteile:	Turbine, Diverse Schütze, Hydraulik-Aggregate, Wasserfassung
Inbetriebnahme:	März 2021

