

Objekt: Juramill, Laufen, BL

Kunde: ADEV, Liestal

Die Steuerung des Wasserkraftwerks wurde mit der Sanierung der Fischgängigkeit ebenfalls erneuert. Die neue Steuerung kontrolliert nun ebenfalls eine «Lockstrom-Turbine». Dabei handelt es sich um eine kleine 8.5kW Rückwärtslaufende-Pumpe, welche das Wasser im Fischabstieg turbiniert und so eine Lockströmung für den Fischaufstieg erzeugt.

Die Steuerung kontrolliert auch den neuen horizontalen Rechenreiniger mit den dazugehörigen hydraulischen Schützen, Drehklappe und Doppelschütz. Das bestehende Wehr ist ebenfalls wieder integriert worden. Das Wehr besteht auch einem Schlauchwehr, 2x Segment mit aufgesetzter Stauklappe.

Die gesamte, komplex-zusammenhängende Struktur des Wasserkraftwerks, wird mit nur einer einzigen CPU gesteuert.

Technische Daten

Turbine:	Doppeltregulierte Kaplan-Turbine
Generator:	Synchron, 480kVA
Steuerung:	S7-1500, Sentron, ET200MP
Kommunikation:	Profinet über LWL, Modbus-TCP
Angesteuerte Anlagenteile:	Hydraulikaggregate, Turbine, Pumpen, Schlauchwehr, Rechenreiniger, Div. Hydr. Stellglieder
Inbetriebnahme:	Januar 2024

