

## Objekt: Kleinwasserkraftwerk Dünnern, SO

---

### Kunde: ADEV, Liestal

---

Das Kleinwasserkraftwerk Dünnern ist mit einer neuen doppeltregulierten Kaplanturbine mit direkt gekoppeltem Permanentmagnet-Generator ausgerüstet.

Die Steuerung der Kraftwerkszentrale, sowie die abgesetzte IO-Einheit in der Wasserfassung, sind mit der neusten SPS-Generation bestückt. Die Kommunikation beider Anlagenteile findet über eine Lichtwellenleiter-Verbindung statt.

Das Kleinwasserkraftwerk kann via gesicherten Internet-Zugang von Fern gesteuert und überwacht werden. Mittels den zwei Live-Kameras hat der Bediener auch eine visuelle Kontrolle über den Anlagenzustand.

#### Technische Daten

|                            |                                                                           |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Turbine:                   | Kaplan, doppeltreguliert                                                  |
| Generator:                 | Permanentmagnet, 450kVA                                                   |
| Steuerung:                 | S7-1500 mit Touchpanel                                                    |
| Kommunikation:             | Profinet, Modbus TCP/IP, LWL, Internet                                    |
| Angesteuerte Anlagenteile: | Turbine, Generator, Wehrklappe, Einlaufschütz<br>Rechenreinigungsmaschine |
| Inbetriebnahme:            | Dezember 2015                                                             |

