

Objekt: Langnau, Obermatt

Kunde: Enwag AG

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

Die Steuerung der Kraftwerkszentrale, sowie jene 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, 200kVA
Steuerung:	S7-1500 mit Touchpanel & abgesetzter VNC Bildschirm
Kommunikation:	Profinet, LWL, Internet
Angesteuerte Anlagenteile:	Turbine, Generator, Stauklappe, Grundablass, Spülschieber, Absperrschieber, Einlaufschütz, Rechenreinigungsmaschine, Lüftung, Heizbänder
Inbetriebnahme:	Mai 2015

