

# Objekt: Kleinwasserkraftwerk Gohlhaus, Lützelflüh BE

## Kunde: KW Gohlhaus AG

Das Kleinwasserkraftwerk Gohlhaus in Lützelflüh, ist mit einer neuen doppeltregulierten Kaplanmaschine mit direkt gekoppeltem Permanentmagnet-Generator ausgerüstet.

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

Das Kraftwerk an der Emme 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, 600kVA
Steuerung:	S7-1500 mit Touchpanel
Kommunikation:	Profinet, LWL, Internet
Angesteuerte Anlagenteile:	Turbine, Generator, 2 Stk. Wehrklappen, Grundablassschütz mit aufgesetzter Klappe, Rechenreinigungsmaschine, Drehtor für Fischabstieg, Schütz für Fischaufstieg, 4 Stk. Hydraulikaggregate, Lüftung, diverse Frostschutz-Heizungen
Inbetriebnahme:	Februar 2016

