

Objekt: Kraftwerk Lochmühle, Huttwil

Kunde: Energie AG, Sumiswald

Im Rahmen der Erneuerung der Wasserfassung beim KW Lochmühle in Huttwil wurde sogleich die Zentrale mit einer neuen Steuerung ausgestattet. Die Anlage wird von einer Siemens S7-1500 CPU der neusten Generation gesteuert. Auf das Anlagenpanel, ein TP900 Comfort, kann der Betreiber von fern zugreifen. In der Wasserfassung ist ein ET200SP – ebenfalls vom Fabrikat Siemens – im Einsatz. Die Kommunikation zwischen den beiden Anlagenteilen wird mittels LWL sichergestellt. Die eigentliche Inbetriebnahme war im Juli 2018 geplant, aber hat sich aufgrund Wassermangels bis in den Dezember verschoben. Nun ist der Generator aber am Netz und die Turbine regelt vollautomatisch den Wasserstand des zufließenden Rotbachs. Zudem reagiert die Anlage nach starken Niederschlägen auf Hochwasser mit einem ausgeklügelten Management um jegliche Überflutungen im Oberwasser zu vermeiden.

Technische Daten

Turbine:	Doppeltregulierte Kaplan-Turbine
Generator:	Synchron, 65kVA
Steuerung:	CPU S7-1500, Panel TP900 Comfort, KTP700 Basic PN
Kommunikation:	Profinet, LWL, VNC
Angesteuerte Anlagenteile:	Leitrad, Laufrad, Absperrklappe, Generator, Wehrklappe, Rechenreiniger, Einlauf-, Spül- und Notschieber
Inbetriebnahme:	Dezember 2018

