

Objekt: KW Schiefertafelfabrik, NPS (PMG) 90kVA

Kunde: Granum Immobilien AG, Frutigen

Das Wasserkraftwerk auf dem Firmengelände der Schiefertafelfabrik Frutigen AG ist wieder in Betrieb.

Das Kraftwerk wurde mit einem neuen Turbine-Generator-Komplex versehen und bedarf deshalb auch einer Steuerung, die auf dem neusten Stand der Technik agiert. Eine CPU S7-1500 von Siemens der neusten Generation übernimmt das Processing/Controlling. Bedient wird die Anlage mit einem TP1500 Comfort Panel. Die Steuerung synchronisiert und koppelt den Generator ans Elektrizitätsnetz und regelt den zufließenden, aus der Kander entnommenen Kanal auf das gewünschte Stauziel – alles vollkommen automatisch. Im Falle einer Störung wird die Maschine kontrolliert heruntergefahren und sichergestellt. Das Anlagenpersonal wird jederzeit in Echtzeit über den aktuellen Betriebszustand informiert.

Technische Daten

Turbine:	Doppeltregulierte Kaplan-Turbine
Generator:	Synchron-Permanent-Magnet, 90kVA
Steuerung:	CPU S7-1511, Panel TP1500 Comfort, ET200SP
Kommunikation:	VPN, SMS
Angesteuerte Anlagenteile:	Leitrad, Laufrad, Generator, Hydraulik, Einlauf-, Kiesspül-, Grundablassschütze, Rechenreinigungsmaschine
Inbetriebnahme:	April 2020

