

Objekt: Bucher, Burgdorf

Kunde: Stiftung Abendrot, Basel

Das Kleinwasserkraftwerk Bucher ist nach kurzer Inbetriebnahme ans Netz gegangen.

Mit einem Permanentmagnet-Synchrongenerator wird der erzeugte Strom in das öffentliche Netz eingespeist. Der Generator wird mit einer doppelregulierten Kaplan-Turbine angetrieben.

Die S7-1500 SPS von Siemens übernimmt alle steuerungs- und regelungstechnische Aufgaben, welche für den Betrieb erforderlich sind. Treten Störungen an der Anlage auf, wird der Wärter per SMS informiert.

Technische Daten

Turbine:	Doppelregulierte Kaplan-Turbine
Generator:	Synchron-Permanent-Magnet, 60kVA
Steuerung:	S7-1500, Touch-Panel 9"
Kommunikation:	Profinet, SMS-Melder
Angesteuerte Anlagenteile:	Hydraulik-Aggregat, Umlaufrechenreiniger, Grundablassschütz, Einlaufschütz
Inbetriebnahme:	Juli 2017

