

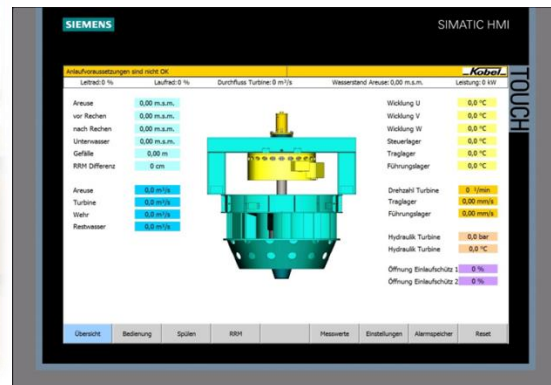
Objekt: Boudry – Petite centrale hydroélectrique PCH

Kunde: BKW Energie AG, Bern

Das Kraftwerk Boudry nutzt das knapp fünf Meter hohe Gefälle der Areuse, die aus dem Val de Travers durch die imposanten Gorges de l'Areuse weiter in den Neuenburgersee fließt. Mit einer Leistung von 495 kW produziert die Anlage jährlich 1'650 MWh elektrischen Strom aus einheimischer Wasserkraft, was dem Bedarf von rund 450 Haushalten entspricht.

Die Anlage ist mit einer doppeltregulierten Kaplanturbine mit direkt gekoppeltem Permanentmagnet-Generator ausgerüstet.

Die Steuerung für die Kraftwerkszentrale, den Einlauf und die Rechenreinigungsmaschine sind mit der neuesten SPS-Generation ausgeführt. Die Anlage kann via Internet von Fern überwacht und gesteuert werden.



Technische Daten

Turbine:	Kaplan, doppeltreguliert
Generator:	Permanentmagnet, 550 kVA
Steuerung Zentrale:	S7-1500, mit Touchpanel
Kommunikation:	Profinet , Internet via Sm@rtServer und SMS-Melder
Angesteuerte Anlagenteile:	Turbine, Generator, Einlaufschütze, Rechenreinigungsmaschine
Inbetriebnahme:	Dezember 2014