

INFRASTRUKTUR

Projekt

Ersatz Druckleitung Kraftwerk Giessbach

Auftraggeber

Einwohnergemeinde Brienz, Gemeindebetriebe

Unternehmungen

Implenia Bau AG Berner Oberland, Wattenwil

Zeitraum

2010 - 2011

Leistungsumfang

Planung, Projektierung, Ausführungsprojekt und Baubegleitung

Investition

CHF 1.8 Mio.

Die Zentrale beherbergte eine alte Maschine, welche ihrerseits zur Stromerzeugung beim Bau Grimsel I verwendet wurde. Die installierten mechanischen und elektrotechnischen Anlagenteile hatten einen äusserst niedrigen Wirkungsgrad und waren in die Jahre gekommen. Die Elektromechanische und -technische Infrastruktur wurde vollständig erneuert, und damit - mit gleichbleibender, konzessionierter Ausbauwassermenge - eine Leistungssteigerung von mehr als 50% erzielt. Die neue dreidüsige Peltonturbine leistet 1MW.

Nach den Rohbauarbeiten und der Installation der Maschinenteile, der Elektrischen Anlagen und der Steuerungstechnik wurde der Innenausbau und die Fassade des Zentralengebäude erneuert und renoviert.

Mit dem Ersatz der Druckleitung im Jahr 2010/11 wurde die Erneuerung der gesamten Anlage abgeschlossen. Die Druckleitung musste infolge Einsparungen zeitlich zurückgestellt werden.

