

Erweiterung Kraftwerk Innertkirchen 1 (BE)

Bauherr

Kraftwerke Oberhasli AG (KWO)

Projektierung

IUB Engineering AG

Zeitraum

2011–2015

Baukosten

CHF 110 Mio.

Leistungen

- Variantenstudium
- Vorprojekt
- Bauprojekt, Auflageprojekt
- Ausschreibung (Bau, Stahlwasserbau)
- Ausführungsprojekt
- Bauleitung
- Dokumentation

Beschreibung

Die Aufwertung KW Innertkirchen 1 hat zum Ziel, die Ausbauleistung und Energieproduktion in Innertkirchen zu optimieren und auszubauen. Die bestehenden Anlagenteile werden mit einem zusätzlichen, parallelen Triebwasserweg und einer neuen Kavernenzentrale mit einer Pelton-turbine erweitert. Die IUB Engineering durfte folgende Projektierungsarbeiten erbringen:

- Anlagekonzeption und -optimierung
- Hydraulische Berechnungen inkl. Transienten
- Anschluss an Druckstollen \varnothing 4.3 m, Länge 9'600 m
- Erweiterung Wasserschloss mit neuer Kaverne 35 x 12 m als obere Kammer
- Stahlgepanzelter Druckschacht und gepanzerte "Flachstrecke", jeweils mit Innen- \varnothing 2.4 m, Länge je 1 km und Neigung 70 % resp. 10 % (TBM Vortrieb \varnothing = 3.10 m)
- Kavernenzentrale 45 x 20 m. Darin werden die 6-düsige Pelton-turbine, der Generator sowie der Maschinentransformator untergebracht
- Erhöhung der Leistung von 240 MW auf neu 390 MW
- Drosselklappenkammer, Verbindungs--bauwerk
- 2'100 m langer regulierter Unterwasserstollen im Sprengvortrieb mit einem Querschnitt von 45 m²
- Beruhigungsbecken zur Dämpfung von Sunk und Schwall mit Rückgabebauwerk (regulierte Klappe und Drucksegmentschutz)
- Steuerung / Regelstrategie Beruhigungs--becken und Unterwasserstollen
- Diverse Zugangsstollen im Sprengvor-

