IUB Engineering AG
Belpstrasse 48
Postfach
CH-3000 Bern 14
Tel. +41 31 357 11 11
Fax +41 31 357 11 12
info@iub-ag.ch
www.iub-ag.ch

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 Peltonturbine erweitert. Die IUB Engineering durfte folgende Projektierungsarbeiten erbringen:
- Anlagekonzeption und -optimierung
- Hydraulische Berechnungen inkl. Transienten
- Anschluss an Druckstollen Ø 4.3 m, Länge 9'600 m
- Erweiterung Wasserschloss mit neuer Kaverne 35 x 12 m als obere Kammer
- Stahlgepanzerter Druckschacht und gepanzerte "Flachstrecke", jeweils mit Innen-Ø 2.4 m, Länge je 1 km und Neigung 70 % resp. 10 % (TBM Vortrieb Ø = 3.10 m)
- Kavernenzentrale 45 x 20 m. Darin werden die 6-düsige Peltonturbine, 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 m^2
- Beruhigungsbecken zur Dämpfung von Sunk und Schwall mit Rückgabebauwerk (regulierte Klappe und Drucksegmentschütz)
- Steuerung / Regelstrategie Beruhigungs--becken und Unterwasserstollen
- Diverse Zugangsstollen im Sprengvor-





