

Aufwertung Kraftwerk Handeck 2 (BE)

Client

Kraftwerke Oberhasli AG (KWO)

Consultant

IUB Engineering AG

Period

2013–2016

Construction costs

rund CHF 65 Mio. (Baumeisterarbeiten und Stahlwasserbau)

Scope of services

Vor-, Bau-, Ausschreibungs- und Ausführungsprojekt

Description

Im Rahmen des Investitionsprogramms KWOpplus wird die über 60-jährige Kraftwerksanlage Handeck 2 aufgewertet. Das Wasser aus dem Räterichsbodensee kann damit effizienter genutzt werden. Ein paralleler Druckstollen vom Räterichsbodensee zum Wasserschloss Handeckfluh und von dort ein geneigter, gepanzerter Druckschacht zur neuen Nebenkaverne Handeck 2A verringern die Reibungsverluste im System. Eine zusätzliche 90-MW-Pelton-turbine in der Nebenkaverne erlaubt, das Leistungsangebot und die Betriebsflexibilität zu steigern.

Main Data

- Anschluss an das bestehende Einlaufbauwerk Räterichsbodensee
- Parallelstollen, L = 3'356 m, hydraulischer Durchmesser Dh = 4,5 m
- Apparatkammer Gersteneegg L x B x H = 9 x 12,5 x 9,5 m
- Apparatkammer Handeckfluh L x B x H = 19 x 10 x 13 m
- Parallelschacht, L = 744 m, Innendurchmesser D = 2.4 m
- Nebenkaverne, B x L x H = 18 x 44 x 31 m
- Erhöhung der Leistung von 132 MW auf 222 MW
- Anschluss an den bestehenden Unterwasserstollen
- Diverse Erschliessungsstollen von insgesamt fast 6 km Länge

