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

Ersatz Staumauer Spitallamm (BE): Nebenanlagen

Bauherr
KWO Kraftwerke Oberhasli AG

Projektierung
IUB Engineering AG

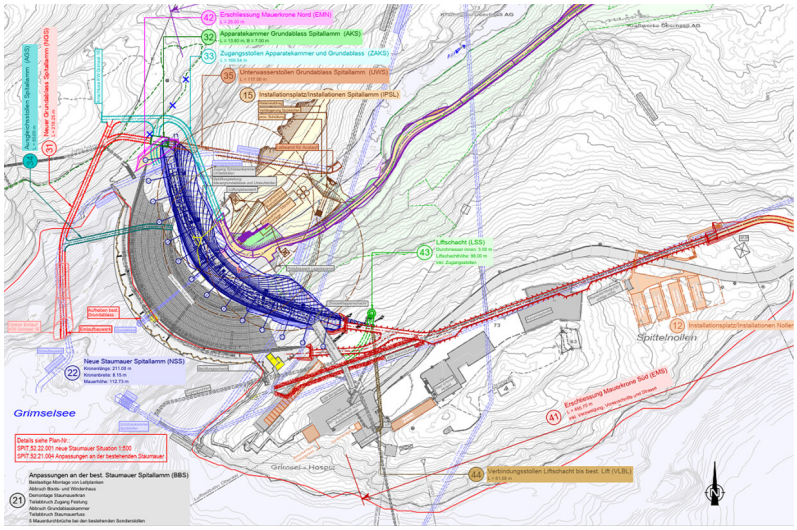
Zeitraum
2019–2026

Baukosten
CHF 14.7 Mio.

Leistungen
- Bauprojekt
- Ausschreibung
- Ausführungsprojekt
- Inbetriebnahme

Beschreibung
Die Staumauer Spitallamm welche in den Jahren 1928 – 1932 gebaut wurde muss ersetzt werden. Die KWO haben sich entschlossen dazu luftseitig eine neue Bogenstaumauer zu erstellen. Die IUB ist dabei verantwortlich für die Planung der Nebenanlagen:
- Der neue Grundablass führt von einem neuen Seeanstich des Grimselsees mit einem Gefälle von 18 % und einer Länge von 190 m zur neuen Apparatekammer. Über den neuen 120 m langen Unterwasserstollen wird das Wasser in die Aare geleitet. Im Bereich vor der Apparatekammer und bis 20 m in den Unterwasserstollen wird eine Stahlpanzerung eingebaut.
- Der neue 94 m hohe Liftschacht verbindet die Lagerkaverne am Schachtfuss mit der Mauerkrone.
- Zugangsstollen zur Mauerkrone und der Apparatekammer
- Voreinschnitte bei den Mauerkronen
- Zufahrtstrasse
- Die hydraulischen Nachweise für die Hochwassersicherheit der Stauanlage und die statischen Nachweise der Abschlussorgane
- Sicherung bestehende Lagerkaverne und Überwachungskonzept
- Felsmechanische Berechnungen
- Beurteilung Standsicherheit bestehender Grundablass und Projektierung Sicherungsmassnahmen
- Verlängerung Spülstollen

Hauptdaten
- Ausbauwassermenge Grundablass: 91 m^3/s
- Druckhöhe Grundablass: 108 m



Situationsplan

Installationsplatz Spitallamm

Zugangsstollen Apparatekammer Spitallamm