

Canale di scarico Sarneraa Est

Bauherr

Cantone di Obvaldo, Ufficio foreste e paesaggio

Projektierung

IUB Engineering AG in un consorzio di ingegneria

Zeitraum

Elaborazione del progetto dal 2010 ad oggi
 Costruzione/esecuzione dal 2018 ad oggi

Baukosten

Stima dei costi: CHF 115 Mio.

Leistungen

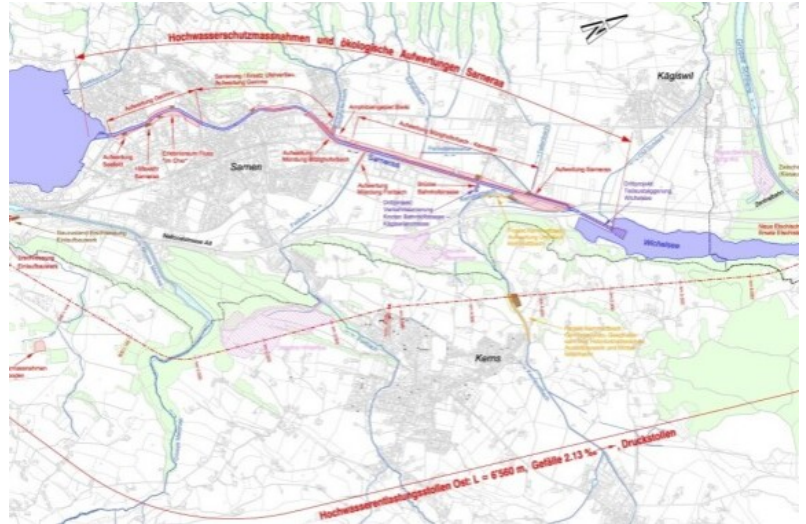
- Progetto preliminare, costruzione e circolazione
- Gara d'appalto TU per parti dello sfioratore Est Studio di fattibilità sull'utilizzo dell'energia idroelettrica
- Futuro: Servizi di ingegneria fino alla messa in servizio

Beschreibung

Il progetto prevede misure di protezione dalle inondazioni e di riqualificazione ecologica del Sarneraa, nonché uno sfioratore dal lago di Sarnen al di sotto del lago Wichelsee. Gli obiettivi di protezione intorno al lago di Sarnen e lungo la Sarneraa tra il lago di Sarnen e il lago Wichelsee sono raggiunti in modo ottimale, tenendo conto degli aspetti ecologici. Lo sfioratore est aumenta in modo significativo la capacità di scarico del lago di Sarnen, attualmente limitata, durante le piene, alleggerendo così la valle della Sarneraa in modo sicuro e controllato.

Hauptdaten

- Sfiatore est come galleria in pressione (lunghezza: 6,6 km, diametro interno: 6,4 m, capacità di scarico: 130 m³/s)
- Struttura di ingresso come presa permanente di acqua di mare a circa 9 m sotto il livello dell'acqua, con annessi locali di servizio e contattori di revisione e di emergenza.
- Struttura di scarico con paratoie di regolazione ridondanti, bacino di decantazione e scarico nel fiume Sarneraa
- Misure di protezione dalle inondazioni e di riqualificazione ecologica del Sarneraa (lunghezza: 3,7 km)
- Sbarramento tubolare di Sarneraa per regolare il lago di Sarnen in caso di inondazioni e per la gestione ecologica delle aree della biosfera adiacenti (larghezza: 14 m, altezza: 1,6 m)
- Spostamento dell'Etschischwelle a monte dello sbarramento del Wichelsee e relativo abbassamento dell'alveo, allar-



Piano di situazione



Montaggio della fresa per tunnel davanti alla futura struttura di scarico di fronte al lago di Wichel arginato



Struttura di ingresso