

AAREwerke Thun: Sanierung der Fischgängigkeit

Client

Energie Thun AG

Consultant

IUB Engineering AG

Period

2014-2021

Construction costs

rund CHF 12.96 Mio.

Scope of services

- Variantenstudium bis Auflageprojekt (SIA-Phasen 21 - 33)
- Projektierung Fischaufstiegshilfe (Schlitzpass)
- Variantenstudie Fischabstiegshilfe

Description

Die AAREwerke Thun nutzen den Abfluss aus dem Einzugsgebiet des Thunersees. 1994 wurde mit der Erweiterung des Kraftwerks auch eine Fischaufstiegshilfe (FAH) gebaut, die jedoch nie voll funktionsfähig war und daher saniert werden muss. Zur Wiederherstellung der stromaufwärtsgerichteten Fischwanderung kommt am Standort AAREwerke aufgrund der beengten Platzverhältnisse nur eine technische Bauweise in Betracht. Es wurde ein Schlitzpass projektiert, der wegen der räumlichen Trennung der Turbinenauslässe je einen Einstieg beim AAREwerk94 und beim AAREwerk62 besitzt. Die Leitströmung an den Einstiegen wird mit Hilfe von Lockstrompumpen verstärkt. Die unteren Becken können mit Pumpen zudotiert werden, um auch bei hohen Unterwasserständen einen für die Fische gut wahrnehmbaren Wanderkorridor zu gewährleisten.

Main Data

- Höhenunterschied: 6.75 m
- Anzahl Einstiege: 2
- Abfluss: 2 x 550 l/s
- Zusatzdotation: 6.7 m³/s
- Lockstrompumpen: 10 Stk
- Δh : 15 cm
- Anzahl Becken: 44 + 16
- Beckenbreite: 2.25 m
- Beckenlänge: 3.00 m
- Länge Schlitzpass: 147 m
- Länge Zulaufkanal: 150 m



Visualisierung des Schlitzpasses (Ansicht vom Unterwasser)