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

Ballyschwelle (AG): Rückbau

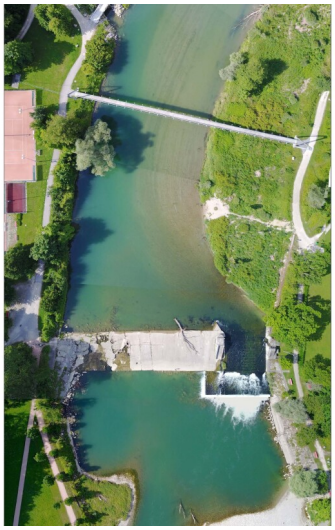
Client
Alpiq Hydro Aare AG

Consultant
IUB Engineering AG

Period
2017

Construction costs
CHF 1.1 Mio.

Scope of services
- Vorprojekt (Phase 31)
- Bauprojekt (Phase 32)
- Auflageprojekt (Phase 33)
- Ausschreibung (Phase 41)
- Ausführung (Phase 51-53)

Description
Die Ballyschwelle in Schönenwerd aus dem Jahr 1888 stellte zwischen Olten und Aarau im Aarelauf ein nicht fischgängiges Wanderhindernis dar. Im Rahmen einer Ersatzmassnahme des Alpiq Wasserkraftwerks Gösgens wurde diese im Jahr 2017 inkl. der Uferanschlüsse zurückgebaut. Für den Rückbau des 90 m breiten Bauwerks wurde eine Baupiste mit einer temporären Brücke erstellt. Anschliessend wurde die Ballyschwelle im Schutz von Ablenkdämmen in Etappen zurückgebaut. Die Ufersicherung wurde mit Blöcken und einer Biogenen Maschinellen Ufersicherung (BMU) sowie einzelnen Raubäumen neu aufgebaut. Oberhalb der Ballyschwelle hatte der Rückbau eine Wasserspiegelabsenkung von 1.5 m zur Folge. Insbesondere strömungsliebende Fischarten der Äschen- und Barbenregion profitieren vom Rückbau der Ballyschwelle und finden unter anderem aaretypische Fliessgeschwindigkeiten, saubere Kiesbänke und damit bessere Laichbedingungen, vielfältigere Habitate und mehr Nahrung.

Main Data
- Abgeführter Beton: 7'600 t
- Eingebaute Böcke: 4'800 t
- Eingebaute Schroppen: 1'700 m^3
- Weidenstecklinge: 2'000 Stk.
- Wasserspiegelabsenkung: 1.5 m