

Fischaufstieg Brücke Mühlestrasse

Die Wehrschwellen bei der Brücke Mühlestrasse stellen das einzig verbleibende Fischwanderhindernis entlang der Schüss im Stadtgebiet von Biel dar. Im Rahmen eines Variantenstudiums wurde beschlossen, die Fischmigration mittels Raugerinne-Beckenpass am orografisch rechten Schüssufer wieder zu ermöglichen. Als Leitfischart diente dabei die Bachforelle. Die Fischaufstiegshilfe wurde jedoch so konzipiert, dass auch schwimmschwache Fische wie die Groppe diese passieren können.

Insbesondere die hydraulische Dimensionierung stellte aufgrund der komplexen Fließverhältnisse (Schüssteilung durch Brückenpfeiler mit anschliessendem Nebenkanal) eine grosse Herausforderung dar. Zusätzlich musste sichergestellt werden, dass die Beschickung des Steblerkanals gewährleistet wird, damit das im Rahmen des Wasserbauprojektes Schüssinsel installierte Wasserrad auch in Zukunft weiterdreht.

Die neue Fischaufstiegsanlage wurde zwischen September und November 2021 gebaut. Zur Sicherung der bestehenden Ufermauer während dem Einbau der vorfabrizierten Mauerelemente, wurden 10 passive Selbstbohranker eingebracht. Für diese Massnahme musste ein nachträgliches Baugesuch eingereicht werden. Im Rahmen der Bauausführung wurde zusätzlich die bestehende Ufermauer saniert, der Unterhalt auf der Mittelinsel durchgeführt sowie die verbleibende Wehrschwelle erhöht.



Ort

Biel/Bienne

Kunde

Renaturierungsfonds des Kantons Bern, Syndicat d'aménagement des eaux de la Suze (SAES)

Zeitraum: 2018 - 2021

Ansprechpartner

Claude Pahud, Tel. +41 58 451 66 17

Andreas Widmer, Tel. +41 58 451 65 57

Bausumme: 240'000 CHF

Erbrachte Leistungen

- Variantenstudium
- Statische und hydraulische Dimensionierung
- Bauprojekt
- Erstellen Genehmigungsdossier (geringfügige Änderung Wasserbauplan)
- Erstellen Baugesuch Verankerung Ufermauer
- Ausschreibung und Baumeistersubmission
- Ausführungsplanung
- Bauleitung
- Inbetriebnahme / Abschluss
- Schlussdokumentation

Charakteristische Angaben

- 24 m Gesamtlänge
- 6 Anzahl Becken
- 2.6 m lichte Beckenbreite
- 3.5 m lichte Beckenlänge
- 1.2 m Höhendifferenz