

Fischgängigkeit Bibera, Gempenach

Ökologische Aufwertung und Hochwasserschutz

Am Bach Bibera in Gempenach existiert ein ursprüngliches Mühlewehr, welches heute als Speisung für ein Kleinwasserkraftwerk genutzt wird. Auf diese Stromnutzung wird zukünftig verzichtet, womit das Wehr komplett rückgebaut werden kann, um die Passierbarkeit für Fische wieder zu ermöglichen. Im Rahmen des erarbeiteten Vorprojekts wurden sieben Möglichkeiten zur Wiederherstellung der Fischgängigkeit geprüft. Das Planungsteam, welches aus dem Besitzer des Mühlewehrs, Vertreter des Wasserbauunternehmens Bibera "Mittlerer Abschnitt", der Sektion Gewässer des kantonalen Amtes für Umwelt sowie dem Fischereiverwalter vom Amt für Wald, Wild und Fischerei bestand, entschied sich einstimmig dafür, das Sohlgefälle der Bibera im Bereich des abzubrechenden Wehrs so anzupassen, dass es dem übergeordneten Längsgefälle des Bachs entspricht. Um die notwendige Wassertiefe für die für die Fischwanderung massgebende Seeforelle zu erhalten, wird eine akzentuierte Niederwasserrinne erstellt. Im Sinne eines kombinierten Projekts (Wiederherstellung Fischgängigkeit und Hochwasserschutz) sollen gleichzeitig zwei flankierende Massnahmen ergriffen werden, um mittels moderater Gerinneverbreiterung und einem rückwärtigen Damm die angrenzenden Liegenschaften besser vor Hochwasser zu schützen.

**Place**

Gempenach

Client

Mühle Ritz, Wasserbauunternehmen Bibera "Mittlerer Abschnitt"

Period: 2017 - 2020**Contact**

Niels Werdenberg

Delivered services

- Erarbeitung Vorprojekt mit ausführlichem Variantenstudium
- Planung spezifischer Längsnetzungs- und Hochwasserschutzmassnahmen

Specifications

- 250 m Länge des aufgewerteten Abschnitts
- 1 Stk. HWS-Damm / Geländemodellierung
- 1 Stk. Rückbau Wehrschwelle