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

Strukturierung der Oenz in Heimenhausen (BE)

Bauherr
Fischereiinspektorat (FI) des Kantons Bern (Vorprojekt), Einwohnergemeinde Heimenhausen (Bau bis Ausführung)

Projektierung
IUB Engineering AG

Zeitraum
2018 - 2024 Abschnitt 1 in Ausführung

Baukosten
rund CHF 0.3 Mio. (Abschnitt 1)

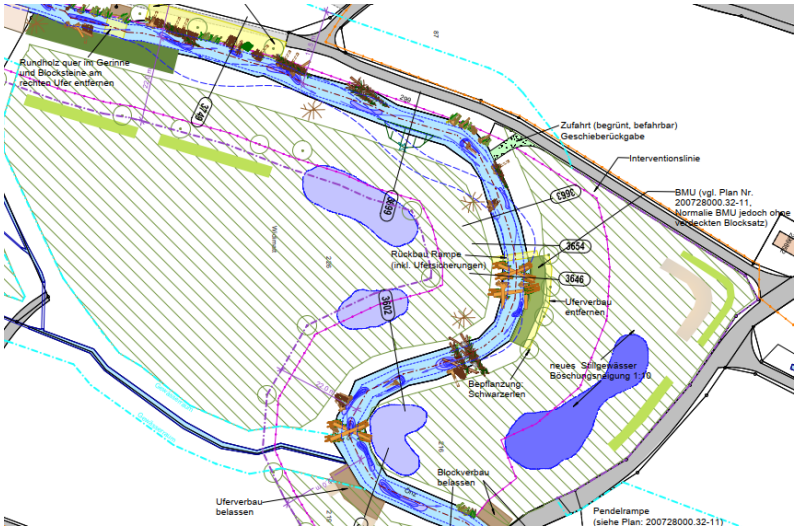
Leistungen
- Vorprojekt (SIA-Phase 31)
- Bau- u. Auflageprojekt (SIA-Phasen 32/33)
- Ausschreibung (SIA-Phase 41)
- Realisierung (SIA-Phasen 51-53)

Beschreibung
Im Naturschutzgebiet Oenztäli (Kernzone) wurden im Jahr 2017 mit den Landbesitzern Dienstleistungsverträge abgeschlossen. In Kombination mit der Ausscheidung eines grosszügigen Gewässerraums (durchschnittlich 44 m Breite) konnten so Landwirtschaftsparzellen ökologisch aufgewertet werden. Dieses Vorgehen wurde auch für zwei Abschnitts ober- und unterhalb der Kernzone umgesetzt. Die beiden Abschnitte sind ökomorphologisch verarmt. Die Sohle ist verflacht, sie besitzt nur eine geringe Breitenvarianz. Zudem ist die Dynamik stark eingeschränkt und es besteht ein Totholzdefizit. Zur ökologischen Aufwertung werden vor allem grosse Totholzstrukturen eingebaut und Schwellen zurückgebaut, der Gewässerverlauf wird dabei weitgehend beibehalten.
Der Einfluss des Projekts auf die Wasserspiegellagen und Ausuferungshäufigkeiten wurde mit einem hydraulischen 2D-Modell geprüft.

Hauptdaten
- Projektabschnitt 900 m
- Einbau natürlicher Totholzmengen > 270 m³ grobes Totholz
- Fischgängige Umgestaltung Pegelmessschwelle, Rückbau 2 Schwellen
- Hydraulische 2D-Modelierung für Q_m = 1.1 m³/s, Q_1 = 7.5 m³/s und HQ_{30} = 32 m³/s

Luftbild, Stand Oktober 2024 (in Ausführung)

Ist-Zustand: Geringe Breiten- und Tiefenvarianz, Mangel an Sohlenstrukturen



Situation, Abschnitt 1: Totholzstrukturen und erweiterter Gewässerraum