

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

Oberflamatt (FR): Flussaufweitung an der Sense, Etappe 1, Abschnitt Au

Client

Bauherrengemeinschaft Flussaufweitung an der Sense in Oberflamatt, Gemeinden Neuenegg und Wünnewil-Flamatt

Consultant

IUB Engineering AG in Ingenieurgemeinschaft «Lebendige Sense»

Period

2022 - 2024

Construction costs

CHF 2.04 Mio.

Scope of services

- Überarbeitung Bauprojekt, Submission, Ausführungsprojekt, Bauleitung
- Fachbauleitung fischgängige Rampe, Ingenierubiologie, Strukturelemente

Description

Die Etappe 1 der Flussaufweitung Sense in Oberflamatt umfasst Massnahmen auf einem rund 500 m langen Abschnitt unterhalb der Autobahnbrücke A12. Im Gerinne wurde flussabwärts der Autobahnbrücke eine dreigeteilte, fischgängige Pendelrampe gebaut und zur Ufersicherung mit einem formwilden Blocksatz ergänzt. Ungefähr 70 m unterhalb der Rampe wurde rechtsufrig ein grosser Strömungslenker erstellt, der den Abfluss auf das linke Ufer lenkt. Ziel des Einbaus sind die Initialisierung einer eigendynamischen Flussaufweitung und die damit verbundene Reaktivierung der Aue. Der bestehende Uferverbau wurde an beiden Uferseiten rückgebaut. Am rechten Ufer wurde der Uferschutz grösstenteils durch ingenieurbiologische Massnahmen ersetzt. Unterhalb des Strömungslenkers wurde das Ufer mit Baumbuhnen und ELJ (Engineered Log Jams) gesichert und strukturiert. Die Bereiche zwischen diesen Strukturen wurden bis zum Ende der Flussaufweitung mit einer biogenen maschinellen Ufersicherung aufgewertet.

Main Data

- Aushub und Bodenabtrag 28'000 m³
- Verbaute Blocksteine 11'0
- Neue Forststrassen 770 m
- Ufersicherung mit Blöcken 350 m
- Neue Blockrampe 40 m
- Holz verbaut 3'000 m³
- Strömungslenker Holz 1 Stk.
- ELJ-Buhnen 3 Stk.
- Baumbuhnen 11 Stk.
- Ufersicherung BMU 290 m



BMU und Baumbuhnen rechtsufrig, Aufweitung linksufrig; Blick gegen Fliessrichtung



Strömunaslenker Holz



Dreigeteilte, fischgängige Rampe (Grossteils noch überschüttet)