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

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

Projektierung
IUB Engineering AG in Ingenieurgemeinschaft «Lebendige Sense»

Zeitraum
2022 - 2024

Baukosten
CHF 2.04 Mio.

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

Beschreibung
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.

Hauptdaten
- Aushub und Bodenabtrag 28'000 m³
- Verbaute Blocksteine 11'000 t
- 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


Strömungslenker Holz


Dreigeteilte, fischgängige Rampe (Grossteils noch überschüttet)