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): allargamento del fiume Sense, fase 1, sezione Au

Committente
Consorzio di committenti Allargamento del fiume Sense a Oberflamatt, Comuni di Neuenegg e Wünnewil-Flamatt

Progettazione
IUB Engineering SA nel consorzio di ingegneria «Lebendige Sense»

Realizzazione
2022-2024

Costo dell'opera
CHF 2,04 mio.

Prestazioni
- Revisione del progetto di costruzione, atto d'appalto, progetto esecutivo, direzione lavori
- Gestione tecnica cantiere rampa per migrazione ittica, biologia ingegneristica, elementi strutturali

Descrizione
La tappa 1 dell'allargamento del fiume Sense a Oberflamatt comprende misure lungo un tratto di circa 500 m sotto il ponte dell'autostrada A12. Nell'alveo del fiume, a valle del ponte autostradale, è stata costruita una rampa di risalita, tripartita, per la migrazione ittica, integrata con un blocco di massi dalla forma irregolare per proteggere le rive. Circa 70 m sotto la rampa è stato creato un grande deflettore di corrente sulla sponda destra, che dirige il flusso verso la sponda sinistra. L'obiettivo dell'installazione è avviare un allargamento autodinamico del fiume e di conseguenza riattivare la zona golenale. L'argine esistente è stato smantellato su entrambi i lati. Sulla riva destra, la protezione della sponda è stata in gran parte sostituita da misure di biologia ingegneristica. A valle del deflettore di corrente, la riva è stata stabilizzata e strutturata con opere in legname e ELJ (Engineered Log Jams). Le aree tra queste strutture sono state riqualificate fino alla fine dell'allargamento del fiume con una protezione spondale biogena meccanica (BMU).

Dati principali
- Materiale di scavo e asportazione 28'000 m³
- Blocchi installati 11'000 t
- Nuove strade forestali 770 m
- Protezione sponda con blocchi 350 m
- Nuova rampa a blocchi 40 m
- Legno installato 3'000 m³
- Deflettore di corrente in legname 1 unità
- Strutture ELJ 3 unità


BMU e opere in legname su sponda destra, allargamento su sponda sinistra; vista contro corrente


Deflettore di corrente legname


Rampa tripartita per migrazione ittica (in gran parte ancora sommersa)