

Oberflamatt (FR): allargamento del fiume Sense, fase 1, sezione

Au

Bauherr

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

Progettierung

IUB Engineering SA nel consorzio di ingegneria «Lebendige Sense»

Zeitraum

2022-2024

Baukosten

CHF 2,04 mio.

Leistungen

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

Beschreibung

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 golennale. 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 riqualficate fino alla fine dell'allargamento del fiume con una protezione spondale biogena meccanica (BMU).

Hauptdaten

- **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



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)