

Uferumgestaltung und Gewässerentwicklung an der Wiese bei Maulburg

Bauherr

Regierungspräsidium Freiburg
 Dienstsitz Bad Säckingen, Ref. 53.1

Projektierung

Vorplanung: RAPP Regioplan, Lörrach
 Entwurfsplanung u. Strukturprojektierung,
 Bauleitung:
 IUB Engineering AG, Bern
 Regierungspräsidium Freiburg
 Dienstsitz Bad Säckingen, Ref. 53.1

Baujahr

2011

Baukosten

180'000 €

Finanzierung

58 % Land Baden-Württemberg
 42 % Europäischer Fischereifonds (EU)

Leistungen

- Bauprojekt
- Ausführungsprojekt
- Beratung bei der Ausführung

Beschreibung

Der Schwarzwaldfluss Wiese wurde im Bereich der Gemarkung Maulburg (Restwasserstrecke) von Mai bis Dezember 2011 naturnah umgestaltet. Hierzu entwickelte die IUB Engineering AG, Bern neuartige Stabilisierungs- und Strukturierungsmaßnahmen, die im Wesentlichen dem Instream River Training (z. B. Lenkbuhnen, Schneckenbuhne, S-Riegel) zuzuordnen sind. Sie wurden mit besonders kostengünstigen und naturnahen ingenieurbiologischen Bauweisen kombiniert. Die Massnahmen wurden so aufeinander abgestimmt, dass folgende Ziele erreicht werden konnten:

- Induzierung einer dynamischen Niedrigwasserrinne
- Sohlstrukturierung (Kolke, Flachwasserzonen etc.)
- Erhöhung des Totholzanteils
- Lokale Begrenzung der Seitenerosion
- Mittel- bis langfristige Geschiebeeinträge

Durch die Umsetzung des Nebenrinnenkonzepts konnte der wertvolle Ufersaum aus Schwarzerlen erhalten werden.

Er bildet eine "Insel" zwischen dem dynamischen Haupt- und Nebenrinne, die mit der Zeit vom Fluss abgetragen wird. Seine ökologische Funktion (insb. Beschattung) kann der Gehölzsaum so noch mehrere Jahre erfüllen, bis entlang der Nebenrinne ein neuer Saum aufgebaut wurde.

Hauptdaten

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| - Abschnittslänge | 1'000 m |
| - Sohlbreite | ca. 20 m |
| - Gefälle / HQ ₁₀₀ | 4,5‰ / 260m ³ /s |
| - Lenkbuhnen, S-Riegel | 30 Stück |
| - Ingenieurbiol. Sicherungen | 250 m |

