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

Hochwasserschutz- und Revitalisierungsprojekt Aare (SO): Abschnitt Olten-Aarau

Committente
Kanton Solothurn, Amt für Umwelt

Progettazione
IUB Engineering AG in Ingenieurgemeinschaft

Realizzazione
2014–2017 (Los 1-3 und 5)

Costo dell'opera
Gesamtprojekt 27 Mio. CHF
Los 1-3 und 5 CHF 24 Mio.

Prestazioni
- Vorprojekt (Phase 31)
- Bauprojekt (Phase 32)
- Auflageprojekt (Phase 33)
- Ausschreibung (Phase 41)
- Ausführung (Phase 51-53)

Descrizione
Auf einem insgesamt 13 km langen Abschnitt der Aare zwischen Olten und Aarau, auf dem Gebiet von zehn Gemeinden, wurden umfangreiche Hochwasserschutz- und Revitalisierungsmassnahmen umgesetzt. Insgesamt wurden auf 4.7 km neue Seitengerinne und Uferabtragungen erstellt. Auf 3.7 km waren neue Dämme und Schutzmauern notwendig. Insgesamt mussten 550'000 m^3 Material bewegt und 17 ha Wald gerodet werden. Auf grossen Abschnitten konnte mit Interventionslinien gearbeitet werden. Für das Projekt war ein umfassendes Materialbewirtschaftungskonzept notwendig. Mit grosszügigen Strukturierungen der Seitengerinne mit Totholz, Lenkbuhnen, eingebaute Wurzelstöcke, Raubäumen etc. konnte ein grosser ökologischer Mehrwert geschaffen werden.

Dati principali
- Neue Seitengerinne: 4.7 km
- Neue Dämme / Mauern: 3.7 km
- Materialbewegungen: 550'000 m^3
- Rodung Waldflächen: 17 ha
- Bemessungsabfluss der Aare im Abschnitt Olten-Aarau:
  - HQ_{20} = 1'100 m^3/s
  - HQ_{100} = 1'400 m^3/s