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

Luterbach, Oberburg (BE): Hochwasserschutz und Gewässerrevitalisierung

Client
Schwellenkorporation Oberburg

Consultant
IUB Engineering AG in Ingenieurgemeinschaft

Period
2018-2020

Construction costs
CHF 7 Mio.

Scope of services
- Bauprojekt
- Ausschreibung
- Ausführungsprojekt
- Ausführung/Bauleitung
- IBS/Abschluss

Description
Schwere Unwetter haben wegen Kapazitätsengpässen der Bachgerinne im Bereich Oberburg zu massiven Überflutungen geführt. Danach haben die Schwellenkorporation Oberburg und die Stadt Burgdorf ein gemeinsames Hochwasserschutzkonzept erarbeitet. Es besteht aus mehreren Bausteinen, welche z.T. bereits ausgeführt sind. Im Wasserbauplan (WBP) Luterbach geht es um die drei noch ausstehenden Bausteine:

1. Erstellung eines Hochwasserrückhaltebeckens (HRB) am unteren Ende des Luterbachtals
2. Revitalisierung des Gewässerabschnitts anschliessend an das Hochwasserrückhaltebecken
3. Kapazitätserhöhung des Luterbachs entlang der Kantonsstrasse

Der Rückhaltedamm liegt an der engsten Stelle am Talausgang des Luterbachs und schliesst an die beiden Talflanken an. Dieser zwölf Meter hohe Erdschüttdamm ist der Stauanlagenverordnung unterstellt. Die Hochwasserentlastung wird mit einbetonierten Blöcken als Stepped Spillway ausgebildet und kann das Sicherheitshochwasser von 75 m^3/s ableiten. In den Dammkörper ist ein Durchlassbauwerk mit einer fixen Drosselblende integriert. Ein Grobrechen schützt den Einlauf vor Verklausung. Die Luterbachstrasse muss umgelegt werden. Sie führt über die Dammkrone und wechselt dabei von der linken auf die rechte Talseite. Der Luterbach wird im Dammbereich ebenfalls umgelegt. Mit Totholzstrukturen, Kiesschüttungen und einem mäandrierenden Lauf wird ein vielfältiger Lebensraum geschaffen. Durch Geländeanpassungen werden wechselnasse Standorte geschaffen.

Durchlassbauwerk während dem Bau

Fertiggestelltes Hochwasserrückhaltebecken inkl. neuer Luterbachstrasse

Revitalisierung Luterbach