

Hochwasserschutz und Renaturierung Kleine Emme: Sohlenstrukturierung mit Lenkbunnen (Los A/B und Los 1)

Bauherr

Verkehrs und Infrastruktur (vif), Kt. LU

Projektierung

IUB Engineering AG

Projektierungszeitraum

2016 – 2017

Baukosten

200'000 CHF

Leistungen

Variantenstudie, Ausführungsprojektierung,
 Fachbauleitung

Beschreibung

Die Kleine Emme verläuft im Projektgebiet durch die Ortslage der Gemeinde Emmen. Der Fluss ist hier trotz einer gewissen Verbreiterung im Rahmen des Hochwasserschutzprojekts nach wie vor stark eingengt und die Flusssohle daher eben und strukturarm. Zur ökologischen Aufwertung der Gewässersohle wurde ein Lenkbunnen-system projektiert und realisiert. Durch die Lenkbunnen entwickelt sich eine strukturreiche Sohle mit Kolken, Flachwasserbereichen, Substratsortierungen und einem Niederwassergerinne.

Hauptdaten

- 9 Lenkbunnen mit Längen zwischen 20 und 35 m
- Abschnittslänge 800 m



Uferanbindung einer Lenkbunne im Bau



Lenkbunne im Bau



Fließbild im Umfeld eines Strömungstrichters aus zwei Lenkbunnen