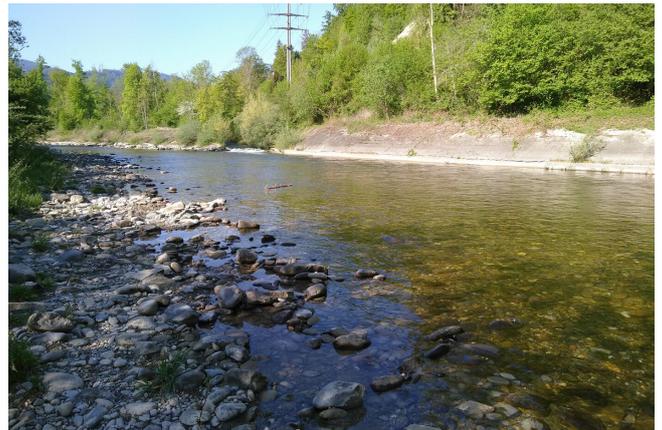


# Ökologische Sohlen-Strukturierung Kleine Emme, Littau

## Ökologische Aufwertung

Die stark verbaute Kleine Emme führt im Hochwasserfall sehr grosse Wassermengen ab, den Rest des Jahres fliessen aber nur sehr kleine Abflüsse durch das Flussbett, mit entsprechend geringen Wassertiefen. Im Abschnitt Emmenweid, Littau wird das Gerinne für Hochwasserschutz ausgebaut und eine Wehrschwelle fischgängig gemacht. Zusätzlich zum bereits geplanten Projekt soll das regional wichtige Fischgewässer eine strukturreiche Niederwasserrinne mit in Trockenzeiten überlebenswichtigen Tiefwasserzonen (Kolke) erhalten, wozu im Auftrag des Kantons Luzern ein spezifisches Instream-Konzept erarbeitet wurde. Die Planung umfasst Lenkbuhnen aus Blocksteinen und Wurzelstamm-Cluster und erfolgt unter folgenden Aspekten: Strömunglenkung zur Schaffung / Führung der Niederwasserrinnen und Ausbildung von lokalen, strukturreichen Tiefwasserzonen. Zu berücksichtigen waren dabei die künftige Sohlenufladung unterhalb des ehemaligen Wehrs (bis 1.5m), der Einstau oberhalb des Wehrs, das Beschattungspotenzial der Ufer und das Angebot von Deckungsstrukturen.

**Place**

Littau, Luzern

**Client**

Abteilung Verkehr und Infrastruktur, Kanton Luzern

**Period:** 2020 - 2021**Contact**

Niels Werdenberg

**Delivered services**

- Erarbeitung Konzept Strukturierung mit Varianten
- Planung spezifischer Instream-Massnahmen
- Unterstützung Realisierung

**Specifications**

- 550 m Länge des aufgewerteten Abschnitts
- 2 Stk. grosse Lenkbuhnen
- 20 Stk. grobe Wurzelstein-Cluster