

# Bachtelbach Horw

## Hochwasserschutz und Revitalisierung

Verklausung und hydraulische Überlastung der Eindolung des Bachtelbaches haben in der Vergangenheit bei Hochwasser zu Überflutungen im Baugebiet Langensand geführt. Der Bachtelbach wurde oberhalb der Mättwilstrasse offengelegt und revitalisiert. Die Verbauung beschränkt sich auf punktuelle Massnahmen zur Sohlensicherung sowie ingenieurbioologische Massnahmen. Mit der Festlegung des Gewässerraumes konnten die entsprechenden Böschungsfächen naturnah gestaltet werden. Die bestehende Strassenquerung wurde durch grosskalibrige Rohre NW 1400 mit seitlichen Banketten für die terrestrische Längsvernetzung ersetzt. Ein- und Auslaufbauwerk wurden mit Blocksteinen gesichert. Das Hochwasserschutz- und Revitalisierungsprojekt wurde von Kanton und Bund finanziell unterstützt.

**Place**

Horw

**Client**

Gemeinde Horw / Kanton Luzern, Dienststelle Verkehr und Infrastruktur (vif)

**Period:** 2010 - 2014**Delivered services**

- Massnahmenplanung über ganze Länge des Baches
- Bauleitung Geschiebesammler Haltenhöhe
- Bau- und Ausführungsprojekt inkl. Hochwasserabschätzung und Hydraulik
- Bauleitung Offenlegung und Revitalisierung Abschnitt Mättwilstrasse

**Specifications**

- Länge Perimeter Offenlegung / Revitalisierung: 100 m
- Bachdurchlass: SBR NW 1400 mm
- Hochwassermenge: HQ100 = 2.5 m<sup>3</sup> /s