

## Hochwasserschutz Gangbach, Schattdorf (UR)

### Client

Kanton Uri , Amt für Tiefbau

### Consultant

IUB Engineering AG

### Period

Projektbearbeitung 2016-2022  
 Bau / Ausführung 2020 - 2021

### Construction costs

rund CHF 2 Mio.

### Scope of services

- Vorprojekt
- Bau- und Auflageprojekt
- Ausschreibung
- Ausführungsprojekt
- Fachbauleitung

### Description

Der Gangbach erwies sich bei Hochwasserereignissen als stark geschiebeführender Wildbach. Die grossen Geschiebemengen führten im Siedlungsgebiet wiederholt zu grösseren Schäden. Deshalb wurde oberhalb des Siedlungsgebietes ein Geschiebesammler erstellt (nicht Bestandteil des vorliegenden Projektes). Unterhalb des Geschiebesammlers bis zur Einmündung in die Stille Reuss wies das Gerinne sowohl ein Hochwasserschutz- als auch ein ökologisches Defizit auf.

Das Gerinne zwischen dem neuen Geschiebesammler und des Schulhauses Gräwimatt wurde auf ein  $HQ_{100}$  ausgebaut und stabilisiert. Dabei wurde das Gerinne nach Möglichkeit verbreitert. Dort wo die Platzverhältnisse sehr eng sind, wurde die Ufermauer erhöht. Ausserdem wurden die Uferböschungen abgeflacht, um die laterale Vernetzung zu verbessern. Bei diversen Brücken wurde die Hochwassersicherheit mit Brückenverschaltungen, Terrainanpassungen und mobilen Massnahmen verbessert. Zwischen dem Schulhaus Gräwimatt und der Mündung in die Stille Reuss wurden Gerinneabschnitte verbreitert und Böschungen abgeflacht. Weiter wurden bestehende Schutzdämme erhöht. Im ganzen Abschnitt sind strömunglenkende Massnahmen im Gerinne ausgeführt worden. Der Ist-Zustand des Baches sowie die Projektmassnahmen wurden anhand hydronumerischen 2D-Modellierungen überprüft und optimiert.

### Main Data

- Aushub: rund 5'700 m<sup>3</sup>
- Blocksteine: rund 5'750 t
- Hinterbeton: rund 450 m<sup>3</sup>



Neubau Gerinne mit Riegel-Becken-Struktur (Foto: AFT Kt. Uri)



Aufweitung und Strukturierung Gerinne (Foto: Terraplan AG)



Ökologische Aufwertung Unterlauf (Foto: Terraplan AG)