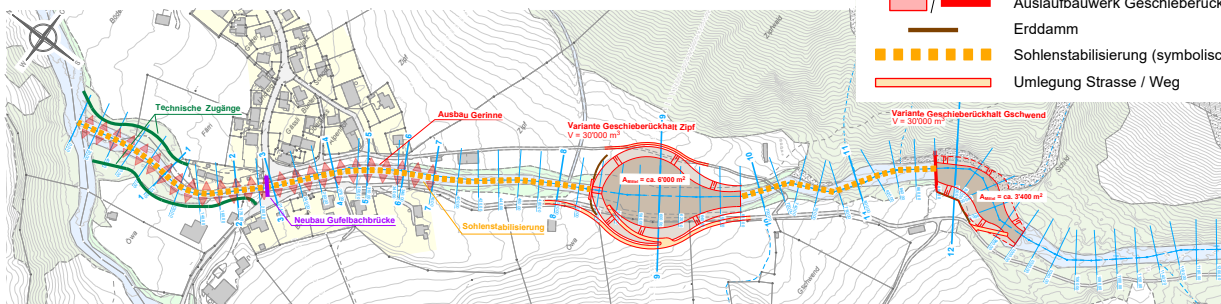


Der Gufelbach heute

Ein Normalprofil des umgestalteten Gufelbachs

- Schutzkonzept:**
- ▲▲▲▲▲ Ausbau Gerinne (symbolisch)
 - Neubau Gufelbachbrücke
 - Technische Zugänge
 - Geschieberückhalt
 - Auslaufbauwerk Geschieberückhalt
 - Erdamm
 - Sohlenstabilisierung (symbolisch)
 - Umliegung Strasse / Weg



Situation des Schutzkonzepts «Zurückhalten» mit Geschiebesammlern

40
41

2025
BACHELOR 2025 BEST OF
Hochwasserschutz Gufelbach



Dominic Müller

« Ich habe mich für das Bauingenieurstudium entschieden, da es eine grosse Vielfalt an Vertiefungsrichtungen bietet und einen abwechslungsreichen Berufsalltag zwischen der Projektierung im Büro und der Realisierung auf der Baustelle ermöglicht. »

Ein komplettes Flussbauprojekt arbeitet Dominic Müller in einer faszinierenden Bachelorarbeit aus. Der Gufelbach bedroht das Dorf Weiss-tannen im gleichnamigen Tal. Aufgrund von Geschiebetransport, Schwemmholzanfall und Schlammlawinen kam es in der Vergangenheit immer wieder zu Ausuferungen und Schäden. Durch eine Anpassung des Gerinnes soll diese Gefahr zukünftig entschärft werden. Sprachlich ausgezeichnet und nachvollziehbar führt Dominic Müller durch seinen gut strukturierten Bericht. Er trägt zahlreiche für das Projekt relevante Grundlagen zusammen und wägt in einem überzeugenden Variantenstudium zwischen den zwei verbliebenen Lösungen «Durchleiten des Abflusses» oder «Geschieberückhalt oberhalb des Dorfs» ab. Das Konzept «Durchleiten» führt er zur Ausführungsreife. Hierfür passt er das Gerinne an, entwirft den Neubau einer querenden Brücke und beschäftigt sich mit Werkleitungsumlegungen und Strassenanpassungen. Seine Berechnungen kalibriert er an einem früheren Schadensereignis. Das auf sehr hohem Stand ausgearbeitete Projekt kann für das Bewilligungsverfahren vorbereitet werden.

BETREUER **Dr. Benno Zarn, dipl. Bau-Ing. ETH**
EXPERTE **Peter Mosimann, BSc Bauingenieur FHO**
DISZIPLIN **Gewässerbau**

FHGR