Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

Versuchsanstalt für Wasserbau,
Hydrologie und Glaziologie

Master- oder Projektarbeit
FS 2023

Leitung: Prof. Dor. Robert Boes
Betreuung: VAW-Lehrassistenz
Partner: Marcel Budry, AfG SZ

Hochwasserschutzkonzept Galgenen SZ

Beim Hochwasserereignis vom 25./26. Juli 2021 traten in der Gemeinde Galgenen SZ der Mosenbach und dessen Zuflüsse an mehreren Stellen über die Ufer und flossen unkontrolliert ins Siedlungsgebiet bis zur Kantonsstrasse in der Ebene (Abb. 1).

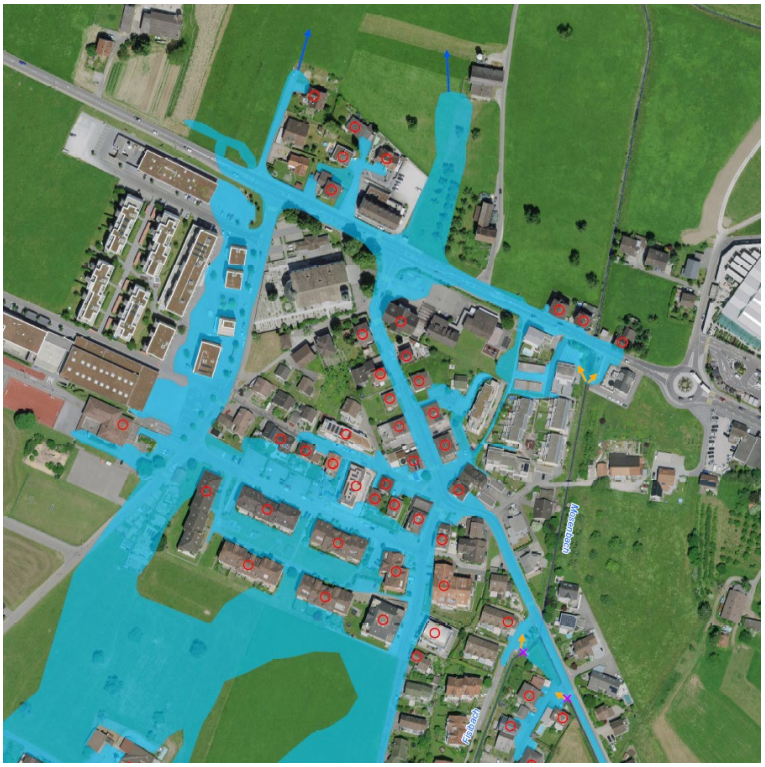

Abb. 1: Teilausschnitt aus der Ereignisdokumentation HW21 (Quelle: AWN SZ)

Im Rahmen dieser Arbeit soll auf Konzeptstufe eine Bestvariante zur Sicherstellung des Hochwasserschutzes im Gemeindegebiet Galgenen unter Anwendung und Kombination der Prinzipien «Durchleiten», «Umleiten» und «Rückhalten» erarbeitet werden.
Nach Ermittlung und Beschaffung der notwendigen Grundlagen und Begehung im Feld beinhaltet die Arbeit die rechnerische Defizitanalyse der Schwachstellen. Es sind Varianten auf Konzeptstufe zu erarbeiten und zu bewerten. Die Bestvariante soll hydraulisch detaillierter untersucht und die Kosten für die Massnahmen grob geschätzt werden.

Kontakt:

Katharina Sperger
Lehrassistenz, HIA B 57.2
sperger@vaw.baug.ethz.ch

Besonderes:

Projektorientierte Arbeit;
Thema kann nur einmal vergeben werden