Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie

Projekt- oder Masterarbeit
FS 2023

Leitung: Prof. Dr. Robert Boes
Betreuung: VAW-Lehrassistenz
Partner: Tiefbauamt Basel-Stadt

Riehen CH – Inzlingen DE
Hochwasserschutzkonzept Aubach

Das Einzugsgebiet des Aubachs liegt in den Gemeinden Inzlingen DE und Riehen CH. In beiden Gemeinden ist es in den letzten Jahren mehrmals zu Überschwemmungen gekommen. Dies durch Hochwasser aus dem Aubach aufgrund der zu geringen Kapazität der Durchlässe in den Dörfern, aber auch durch Oberflächenabfluss aus den Hanglagen.

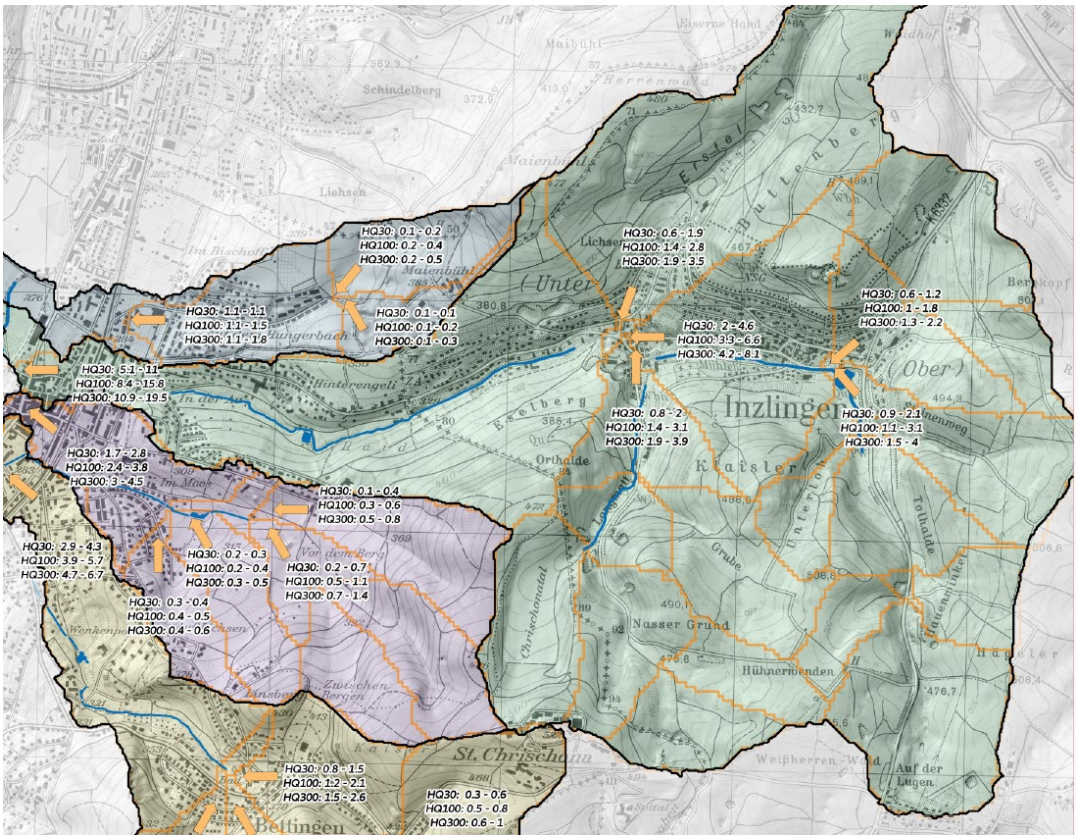

Abb. 1: Einzugsgebiet des Aubachs (grüne Fläche) in den Gemeinden Inzlingen und Riehen.

Im Rahmen der Arbeit sollen mögliche Standorte für Rückhaltebecken auf Basis der bereits erfolgten Untersuchungen geprüft und auf Stufe Konzept grob dimensioniert werden. Dabei soll je nach Arbeitstyp der Einfluss von Oberflächenwasser genauer untersucht und anhand von Modellrechnungen quantifiziert werden. Bei der Lösungsfindung sollen auch verschiedene Kombinationen aus mehreren nacheinander geschalteten Becken berücksichtigt und evaluiert werden.

Kontakt:

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

Besonderes:

Projektorientierte Arbeit; Deutsch / English
Thema kann mehrmals vergeben werden