Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

Versuchsanstalt für Wasserbau,
Hydrologie und Glaziologie

Projektarbeit FS 2014

Leitung: Prof. Dr. Robert Boes
Betreuung: VAW-Assistenz

Hochwasserschutz Guntenbach, Schwerzenbach

Im Rahmen einer Projektarbeit soll ein Hochwasserschutzprojekt für den Guntenbach (Abb. 1) ausgearbeitet werden. Im Unterlauf sind sehr beschränkte Platzverhältnisse vorhanden, der Guntenbach ist zwischen der S-Bahnlinie und einem Industriegleis eingeengt.

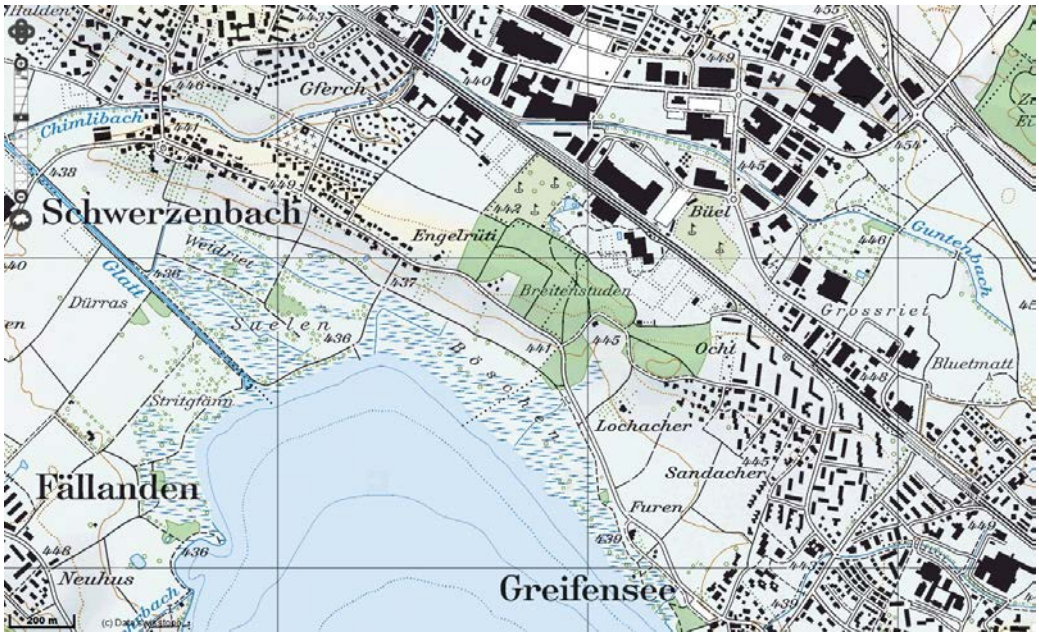

Abb. 1: Projektperimeter in Schwerzenbach (Quelle: map.geo.admin.ch)

Die Ziele der Projektarbeit sind, das Wissen aus den beiden Vorlesungen Hochwasserschutz und Flussbau zu vertiefen und die 1-D Abflussmodellierungssoftware HEC-RAS anzuwenden. Neben den technischen, hydraulischen und wirtschaftlichen Aspekten soll im Rahmen dieser Projektarbeit ebenfalls die Morphologie und Revitalisierung des Gewässerabschnitts betrachtet werden.

Kontakt:

Marius Bühlmann
Assistenz für Wasserbau, HIL F 21.3
044/633 66 82, buehlmann@vaw.baug.ethz.ch

Besonderes:

projektorientierte Arbeit;
Bearbeitung in Zweier- bis ausnahmsweise Dreiergruppen;
kann mehrmals vergeben werden;
Besuch der Vorlesungen Flussbau und Hochwasserschutz parallel zur Bearbeitung der PA möglich;
Platzbeschränkung: 8 Bau-Ing., 4 Umw.-Ing.