

Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie

Projektarbeit HS 2013

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

Hochwasserschutzprojekt im Kanton Solothurn

Im Rahmen einer Projektarbeit soll ein aktuelles Hochwasserschutzprojekt im Kanton Solothurn (Abb. 1) bearbeitet werden. Das zu behandelnde Gewässer und dessen Projektperimeter werden zu einem späteren Zeitpunkt bekannt gegeben.

Die Ziele der Projektarbeit sind das Wissen aus den beiden Vorlesungen Hochwasserschutz und Flussbau zu vertiefen und die 1-D Abflussmodellierungssoftware HEC-RAS anwenden zu lernen. Neben den technischen, hydraulischen und wirtschaftlichen Aspekten sollen sich im Rahmen dieser Projektarbeit ebenfalls Gedanken zur Morphologie und Revitalisierung des Gewässerabschnitts gemacht werden.



Abb. 1: Kanton Solothurn (Quelle: Wikipedia)

Im Rahmen dieser Projektarbeit soll zuerst ein HEC-RAS-Modell des zu bearbeitenden Gewässerabschnittes erstellt werden. Danach sind in einer ersten Projektphase verschiedene Konzepte des Hochwasserschutzes zu entwerfen. Das beste Konzept soll zu einem Vorprojekt ausgearbeitet werden.

Kontakt:

Besonderes:

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

Projektorientierte Arbeit; Bearbeitung in Zweier- bis ausnahmsweise Dreiergruppen; kann mehrmals vergeben werden