Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

Versuchsanstalt für Wasserbau,
Hydrologie und Glaziologie

Projekt- oder Masterarbeit
HS 2017

Leitung: Prof. Dr. Robert Boes
Betreuung: Lehrassistenz
Partner: vif (LU)

Hochwasserrückhalt Dorfbach Horw

Der Dorfbach Horw entwässert den flachen und überbauten Talboden von Horw sowie die angrenzenden Hänge des Bireggwalds mit zahlreichen Bächen. Da die Gerinnekapazität in Horw über weite Strecken nicht ausreicht und aufgrund des limitierten Platzes nur beschränkt ausgebaut werden kann, soll eine Optimierung des Hochwasserrückhaltes im Raum Allmend-Biregg geprüft werden. In der Allmend wurde 2008 das Hochwasserrückhaltebecken (HWRB) Allmend erstellt, welches die Bireggbäche drosselt.

Abb. 1: Hochwasser am Dorfbach Horw im Juni 2009 (vif)

Im Rahmen dieser Arbeit soll untersucht werden, wie der Hochwasserrückhalt optimiert werden kann. In einer Vorstudie wurden bereits mögliche Massnahmenvarianten im Raum Allmend-Bireggbäche ausgearbeitet, welche miteinander verglichen werden sollen. Die Hochwasserrückhaltemassnahmen sollen auf Stufe Vorprojekt auf ihre Machbarkeit und Wirkung geprüft werden.

Kontakt: Dr. Helge Fuchs
Lehrassistenz, HIA B 57.2
044/633 34 08, fuchs@vaw.baug.ethz.ch

Besonderes: Projektorientierte Arbeit;
bei MA Einzelarbeit;
Bei PA Gruppenarbeit