Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

Versuchsanstalt für Wasserbau,
Hydrologie und Glaziologie

Projektarbeit HS 2014

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

Hochwasserschutz an der Luthern, Gemeinde Schötz

Die Luthern entspringt am Napf und umfasst ein Einzugsgebiet von rund 108 km^2. Bei Gewittern und starken Niederschlägen schwillt die Luthern rasch zu einem gefährlichen Wildbach an und führt viel Geschiebe und Treibholz mit sich. Grossflächige Schutzdefizite auf Grund von ungenügender Gerinnekapazität bestehen unter anderem im Gemeindegebiet von Schötz.

Neben den Hochwasserproblemen treten häufig Hangmuren und starke, jedoch seltene Blockschläge aus dem Chilchbrigwald entlang der Luthern auf. Sowohl die Hangmuren als auch der Blockschlag können direkt in die im Fussbereich verlaufende Luthern münden und diese einengen oder gar abschnittsweise verfüllen.

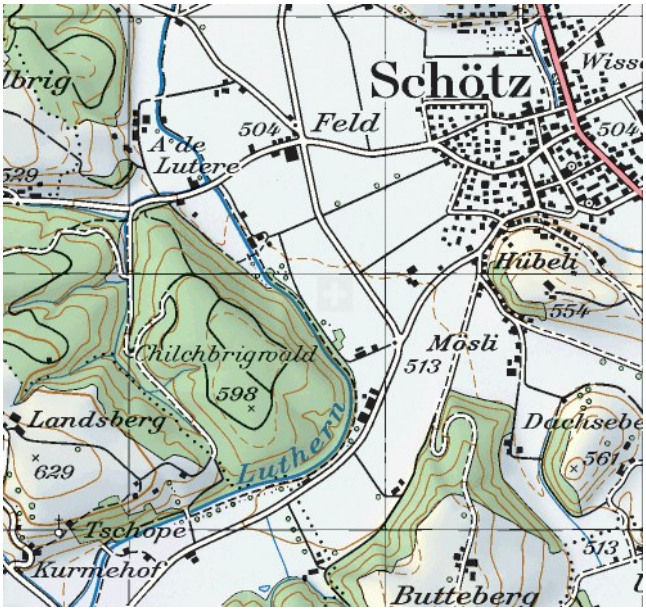

Abb. 1: Luthern bei Schötz (map.geo.admin.ch)

Das Ziel der Projektarbeit besteht darin, Hochwasserschutzkonzepte zu entwickeln. Neben dem Aspekt Hochwasser sollen Geschiebe- und Schwemmholzanfall berücksichtigt werden.

Kontakt: Assistenz für Wasserbau, HIL F 21.3
fuchs@vaw.baug.ethz.ch

Besonderes: Projektorientierte Arbeit;
Bearbeitung in Gruppen vorgesehen;
Platzbeschränkung: 4 Bau-Ing., 2 Umw.-Ing.