Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

Versuchsanstalt für Wasserbau,
Hydrologie und Glaziologie

Masterarbeit FS 2017

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

Partner: Mario Koksch (vif)

Hochwasserschutz und Revitalisierung Chommlibach

Der Chommlibach entspringt am Waldi im Kanton Luzern und umfasst ein Einzugsgebiet von rund 6.6 km^2. Auf dem Weg zur Mündung in die Sure durchfliesst der Chommlibach u.a. landwirtschaftliche Gebiete und das Industriegebiet Sursee. In diesem Bereich ist der Bach stark verbaut und ökomorphologisch weitgehend beeinträchtigt. Die Abflusskapazität ist unzureichend und das Schadenausmass bei einem HQ100 wird auf 15 Mio. CHF geschätzt.

Abb. 1: Chommlibach (Quelle: vif)

Die Dienststelle Verkehr und Infrastruktur des Kantons Luzern (vif) hat eine Studie („Gesamtplanung Chommlibach Sursee Nord Schenkon – Hochwasserschutzkonzept“) in Auftrag gegeben, aus der mehrere Varianten zur Gewährleistung der Hochwassersicherheit und zur Verbesserung des ökomorphologischen Zustands resultieren. Mittels einer multi-kriteriellen Entscheidungsanalyse wurde eine Bestvariante identifiziert. Das Ziel dieser Masterarbeit ist Plausibilisierung des Konzept- und Variantenstudiums sowie die Aus-arbeitung dieser Bestvariante auf Stufe Vorprojekt.

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

Besonderes: Projektorientierte Arbeit;
Thema kann mehrmals vergeben werden