Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

Versuchsanstalt für Wasserbau,
Hydrologie und Glaziologie

Projektarbeit HS 2009

Professor: Dr. Robert Boes
Betreuung: Kathrina Steffen

Hochwasserschutz Kleine Emme

Während des Hochwassers 2005 kam es entlang der Kleinen Emme, einem Nebenfluss der Reuss, zu massiven Überschwemmungen mit hohem Sachschaden. Die Situation verschärfte sich insbesondere durch das in der Kleinen Emme mitgeführte Schwemmholz, welches zu Verklausungen und darausfolgenden Ausuferungen führte.

Das Hochwasser 2005 an der Kleinen Emme hat gezeigt, dass ein hohes Schutzdefizit vorhanden ist und entsprechende Massnahmen getroffen werden müssen. Ziel dieser Projektarbeit ist es, basierend auf der Ereignisdokumentation des Hochwassers 2005 im Kanton Luzern, die Mängel des bestehenden Hochwasserschutzes zu erfassen und Ziele und Randbedingungen für den erforderlichen Hochwasserschutz zu formulieren. Mit Hilfe eines Variantenstudiums sind Massnahmen zur Verbesserung der gegenwärtigen Situation zu planen. Weiter wird eine Wirtschaftlichkeitsanalyse erwartet.

Der in der Projektarbeit zu untersuchende Perimeter umfasst den Abschnitt von der Einmündung der Fontane in die Kleine Emme bis zu deren Mündung in die Reuss.

Besonderes: projektorientierte Arbeit, 2er Gruppen möglich

Kontakt: Assistenz für Wasserbau
Kathrina Steffen
HIL F 21.3
044/633 30 81
steffen@vaw.baug.ethz.ch

Leiter der Projektarbeit: Prof. R. Boes