Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

Versuchsanstalt für Wasserbau,
Hydrologie und Glaziologie

Projektarbeit FS 2010

Professor Dr. Robert Boes
Betreuer: Assistenz für Wasserbau

# Schweizer Stauanlagensicherheit im europäischen Vergleich

Die Regelungen bezüglich Entwurfssicherheit, Freiborde, Schützen, Bemessungs- und Sicherheitshochwasser etc. von Stauanlagen sind länderspezifisch geregelt. So beträgt zum Beispiel die Jährlichkeit des Bemessungshochwassers in Frankreich für Schüttdämme 10'000 Jahre, in der Schweiz hingegen 1'000 Jahre.

**Abb. 1 Schüttdamm Göscheneralp (EWI 2000)**

Ziel dieser Projektarbeit ist es, mittels Literaturrecherche, die verschiedenen aktuellen Anforderungen an die Sicherheit von Stauanlagen ausgewählter europäischer Länder, z. Bsp. Frankreich, Deutschland, Italien, Österreich, Norwegen, im Vergleich zu den Schweizerischen Vorgaben zu untersuchen und zu beurteilen. Weiter soll anhand von Betreiberinformationen in der Schweiz die Massnahmen zur Einhaltung der Sicherheitsanforderungen einer Stauanlage aufgezeigt werden. Zu untersuchen ist ausserdem, welche Besonderheiten für Pumpspeicherkraftwerke gelten.

**Besonderes:** Analytische Studie. Sprachkenntnisse in Französisch und Italienisch sind von Vorteil; Einzelarbeit.

**Leiter der Masterarbeit:**

Prof. Dr. R. Boes

**Kontakt:**

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