

## Besuch der Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie der ETH Zürich (VAW), inkl. Besichtigung der Versuchshalle für Wasserbau Freitag 10.11.2017

Es ist zu befürchten, dass die Klimaveränderungen immer grössere Überschwemmungen mit riesigen Schäden verursachen werden. Beim 30-Jahresprojekt "3. Rhonekorrektur" wird das Schadenspotential auf mehrere Milliarden geschätzt (z.B. an Industrieanlagen). An dieser Besichtigung lassen wir uns orientieren, was die Wissenschaft beitragen kann, um Schäden zu vermeiden oder mindestens zu vermindern.

Im Bereich Wasserbau der Versuchsanstalt VAW werden für Wassersanierungen und Renaturierungen ua **Computermodelle** erstellt und diese in der **Versuchshalle mit grossmassstäblich physikalischen Modellversuchen** überprüft. Z.B. können neben Gefälle und Beschaffenheit des Flussbettes die Wassermenge sowie die Art und Menge des mitgeführten Geschiebes verändert werden. Alle Modelle sind **intern entwickelte Prototypen**. Beteiligt sind Ingenieure, Konstrukteure, eine eigene mechanische Werkstatt mit Schlosserei und Schreinerei sowie der Maurerbetrieb. Das Elektroniklabor ist für die benötigte modernste Messtechnik zuständig und professionelle Foto- und Filmaufnahmen dienen zur Visualisierung der Wasserströmungen und zur Dokumentierung von wissenschaftlichen Arbeiten.

Uns wird besonders das **Projekt Högger Wehr** vorgestellt, wo wir auf unserer Wanderung vorbeikommen.



Blick in die Versuchshalle



Högger Wehr an der Limmat

### Programm

- Treffpunkt**
1. mit Kaffee 09.00, St. Gallen ab 07.25
  2. ohne Kaffee 09.30, St. Gallen ab 07.42
  3. zum Mittagessen 12.15
  4. direkt zur Führung 13.45

Die Angemeldeten erhalten bis 8.11. eine Bestätigung mit den detaillierten Angaben zu den Treffpunkten.

**Tramfahrt** 09.38 mit Tram 17 ab Zürich, Sihlquai/HB nach Zürich-Hardturm

**Wanderung** Der Limmat entlang, über die Werdinsel mit Högger Wehr und Kraftwerk, durch die Limmatauen Werdhölzli mit dem "Erlebnissteg", zurück über die Limmat, dem Bombach entlang Aufstieg zum Höggerberg: 2h, +170m, -40m.

Die Limmatauen Werdhölzli sind das Resultat einer grossen Renaturierung an der Limmat.

**Mittagessen** 12.15 – 13.45, ETH-Restaurant Bellavista:

**3-Gang-Menü inkl. 0,5l Mineral + Kaffee: CHF 38**

**Besichtigung** 14.00 – 16.00, **Pauschalkosten CHF 200, d.h. ca CHF 10/Person.**  
anschliessend Schlusstrunk und Busfahrt nach Zürich-Oerlikon

**Anmeldung** bis **Samstag, 28. Oktober** an Rolf Vogt, Cretalla 26, 1976 Erde, Tel. 027 346 1194 oder per [Mail](#), mit Angabe des gewünschten Treffpunktes, allfälliger Intoleranzen (z.B. Gluten) und der Mail-Adresse.

**Anzahl Teilnehmende beschränkt.**