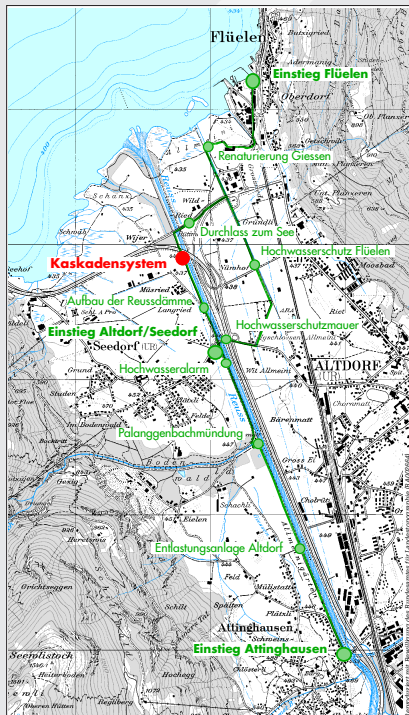


Hochwasserschutz-Lehrpfad



Übersicht Hochwasserschutz-Lehrpfad

In der Nacht vom 24./25. August 1987 wütete ein schweres Unwetter über dem Gotthardmassiv. In der Folge kam es zu einem starken Hochwasser. Im ganzen Kanton Uri entstanden beträchtliche Schäden an Häusern, Strassen, Bahnlinien und Kulturland.

Das Hochwasser war Anlass, den Hochwasserschutz an der Reuss zu überdenken. 1995 bis 1999 wurden im unteren Reusstal umfassende Schutzmassnahmen ergriffen.

- Entlastungsanlage Altdorf
- Palanggenbachmündung
- Hochwasseralarm
- Aufbau der Reussdämme
- **Kaskadensystem**
- Durchlass zum See
- Hochwasserschutzmauer
- Hochwasserschutz Flüelen
- Renaturierung Giessen

Der Lehrpfad stellt Ihnen diese Elemente des Hochwasserschutzes vor. Wir wünschen Ihnen viel Vergnügen!

«Kaskadensysteme verhindern, dass der Damm bei einem Hochwasser abgetragen und unterspült wird. Aus dem wilden, zerstörerischen Überströmen wird so eine kontrollierte Entlastung!»

Kaskadensystem

... den Damm gegen Zerstörung schützen!

Die Autobahnbrücke quert in geringer Höhe die Reussdämme. Wie wirkt sich ein Hochwasser an dieser Stelle aus?

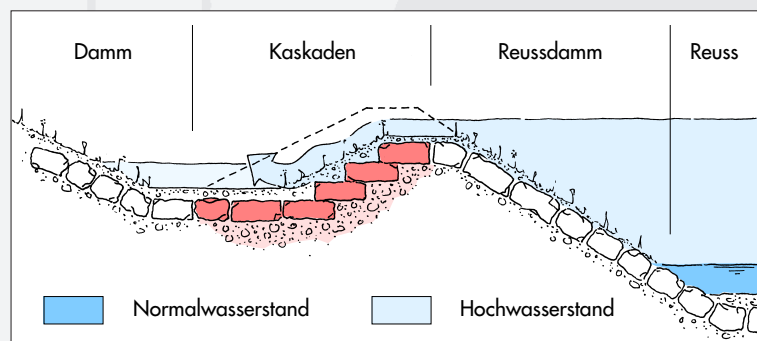
Im Durchschnitt wird der Damm etwa alle 20 Jahre von der Reuss überströmt. Damit der Reusspegel nicht bis zur Brücke ansteigen kann, wird ein Teil der Wassermenge auf rund 600 m Länge über den Damm abgeleitet und an dessen Fuss über die Strasse und die alte Reuss talwärts in Richtung See geführt.

Die Reuss schießt mit grosser Geschwindigkeit über den Damm und trägt dabei dessen Oberfläche ab. Am Fuss der Böschung bilden sich Wirbel, die den Damm unterhöhlen und schliesslich schnell zum Bruch führen können. Dieser Gefahr beugt das Kaskadensystem vor.



Die Kaskaden während der Bauarbeiten

Foto: Irène Elber



Schnitt durch das Kaskadensystem

Das Kaskadensystem gleicht einer Treppe, die ohne breite Fugen aus schweren Gesteinsblöcken gefertigt ist. An einigen Stellen entlang des Weges können Sie die Kaskaden besichtigen. Ihr grösster Teil liegt jedoch unter der bewachsenen Dammschulter verborgen.

Sobald Wasser den Damm überströmt, reisst es Pflanzen und oberflächliches Feinmaterial mit sich. Die Treppen kommen zum Vorschein. Sie nehmen der Reuss einen wesentlichen Teil ihrer zerstörerischen Kraft und schützen den Damm so gegen die Erosion des fliessenden Wassers.