

Reuss Kanton Luzern

Hochwasserschutz und Renaturierung

Mit dem Wasserbauprojekt sollen der 13.2 km lange Abschnitt der Luzerner Reussebene vor Hochwasser geschützt und die Lebensräume für Mensch und Tier aufgewertet werden. Dies kann nur durch ein zukunftsorientiertes Hochwasserschutz- und Renaturierungsprojekt erreicht werden, welches dem Gewässer wieder mehr Raum und Dynamik zugesteht.

Durch einen massvollen Ausbau des Flussbetts mit Aufweitungen, Dammerhöhungen und Damminstandsetzungen soll die Hochwassersicherheit gewährleistet werden (inkl. Sicherheitsfreibord). Zusätzlich soll der unkontrollierbare Systemkollaps durch Schaffung von Überlaststellen verhindert werden.

Wenn das Unerwartete geschieht d.h. sollte irgendwann der Wasserstand jenen der Dimensionierungswassermenge plus Sicherheitsfreibord übersteigen, dann soll der Ort des Überströmens (Sollbruchstelle) bekannt und auf die entsprechende hydraulische Belastung dimensioniert sein. Nach Bedarf werden im Überlastkorridor gezielt Schutzmassnahmen ergriffen (temporärer und/oder dauerhafter Objektschutz).



Place

Einmündung kleine Emme bis Kantonsgrenze

Client

vif, Kanton Luzern

Period: 2009 - 2010

Budget: 220 Mio. CHF

Fee: 0.45 Mio. CHF

Delivered services

- Gesamtprojektleitung, Vorprojekt
- Bautechnik, Kosten Vorprojekt
- Wasserbau Vorprojekt
- Renaturierung, Aufweitung mit Inseln
- Blockrampe, Sohlenstabilisierung

Specifications

- Flussabschnittslänge: 13.2 km
- Neubau Schutzdämme: 10.5 km
- Ufersicherungen inkl. Bühnen/Störsteine: 5 km
- Materialmanagement (Ober-/Unterboden): 1.2 Mio m³