

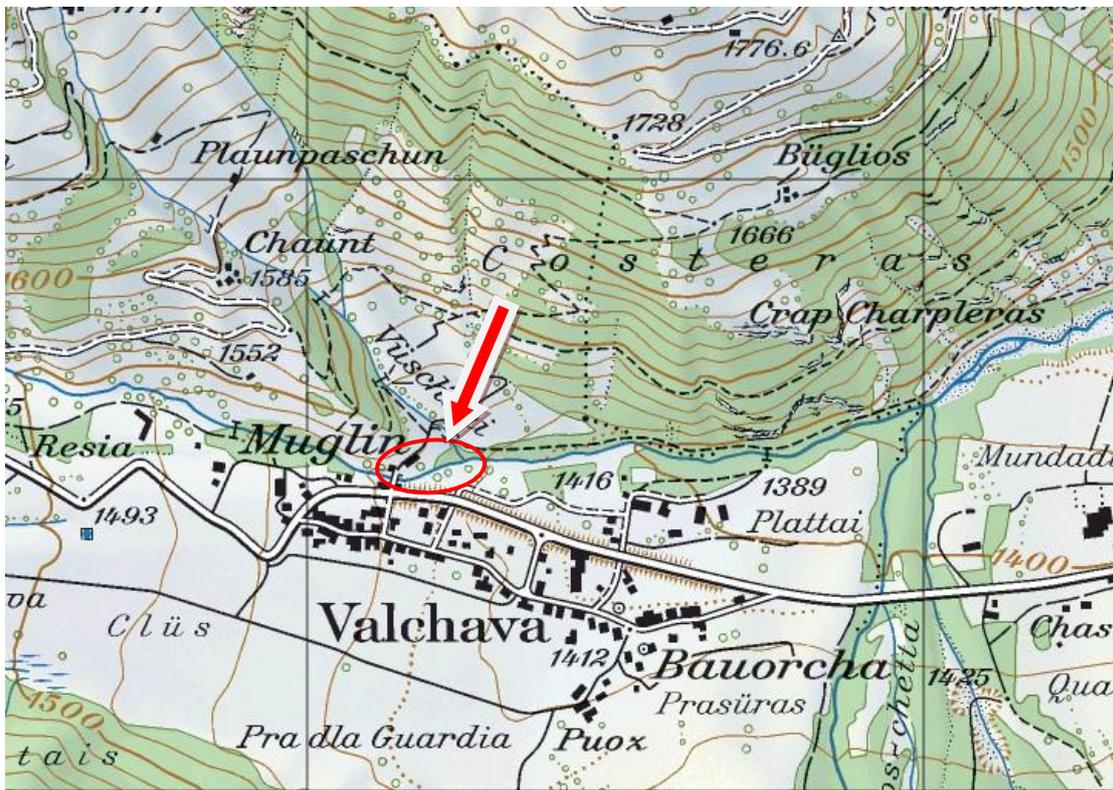


Projekttitlel: Beseitigen eines Fischwanderhindernisses in Muglin bei Valchava

Gewässer	
Gemeinde	Valchava
Einzugsgebiet	Etsch
Gewässer	Rom
Gewässernummer	5001003
Gewässertyp	Gebirgsfluss
Fischarten	Bachforelle
Besonderheiten	

Trägerschaft / Kosten	
Bauherrschaft	Gemeinde
Ausführung	Firma Foffa Conrad, Bauleitung Gemeinde
Baubegleitung	Ecowert und AJF
Kosten	CHF 20'000
Finanzierung	Gemeinde
Bauzeit	November 2010

Projektperimeter			
Blatt LK 25:0000	Valchava 1435	Koordinaten	827.200 / 165 530
Länge	100 Meter	Breite	15 Meter





Ausgangszustand

Das Fischwanderhindernis bestand aus vier aufeinanderfolgenden Kaskaden. Drei Blocksteinschwellen unterteilten den steilsten Bachabschnitt. Das Bachbett war in diesem Abschnitt durch Materialablagerungen stark eingengt. Eine Blocksteinverbauung am linken Ufer engte den Bach ein. Die Linkskurve zu Beginn des Steilabschnitts provoziert die Eintiefung des Hauptgerinnes auf der rechten Kurvenaussenseite. Das sehr steile Wuhr droht zusehends unterspült zu werden.

Projektziele

- Aufhalten der Tiefenerosion
- Unterhaltskosten verringern
- Verbreiterung der Bachsohle
- Gleichmässigere Pendenza
- Vernetzung der verschiedenen Bachabschnitte

Massnahmen

- Material auf der gesamten Länge regelmässiger verteilen
- Gestaltung einer aufgelösten Blocksteinrampe
- Auffüllen der Bachsohle mit Material – Verbreiterung
- Entfernen der Blocksteinverbauung

Bewertung der Massnahmen

Hochwasserschutz	gewährleistet
Ökologische Funktionsfähigkeit	verbessert
Systemrelevanz	bedeutend
Leitarten	Wiederansiedlung sicher
Lebensräume	Diverse neue aquatische Habitats geschaffen
Landschaftsbild	Aufwertung
Freizeitwert	Erhöht, liegt an einem Spazierweg
Kosten-Nutzenverhältnis	Gut

Erfolgskontrollen

Durch die kompakte Bauweise und mit den vielen, grossen Blocksteinen, ist die Funktionsfähigkeit und Stabilität der Rampe gesichert. Nach der Fertigstellung wurden einzelne Bachforellen in der Blocksteinrampe beobachtet.



Bilddokumentation

Vorher – Fischwanderhindernis 20



Nachher (Sicht von der Brücke Muglin)



Fischwanderhindernis 22



Nachher: Sicht von unten