

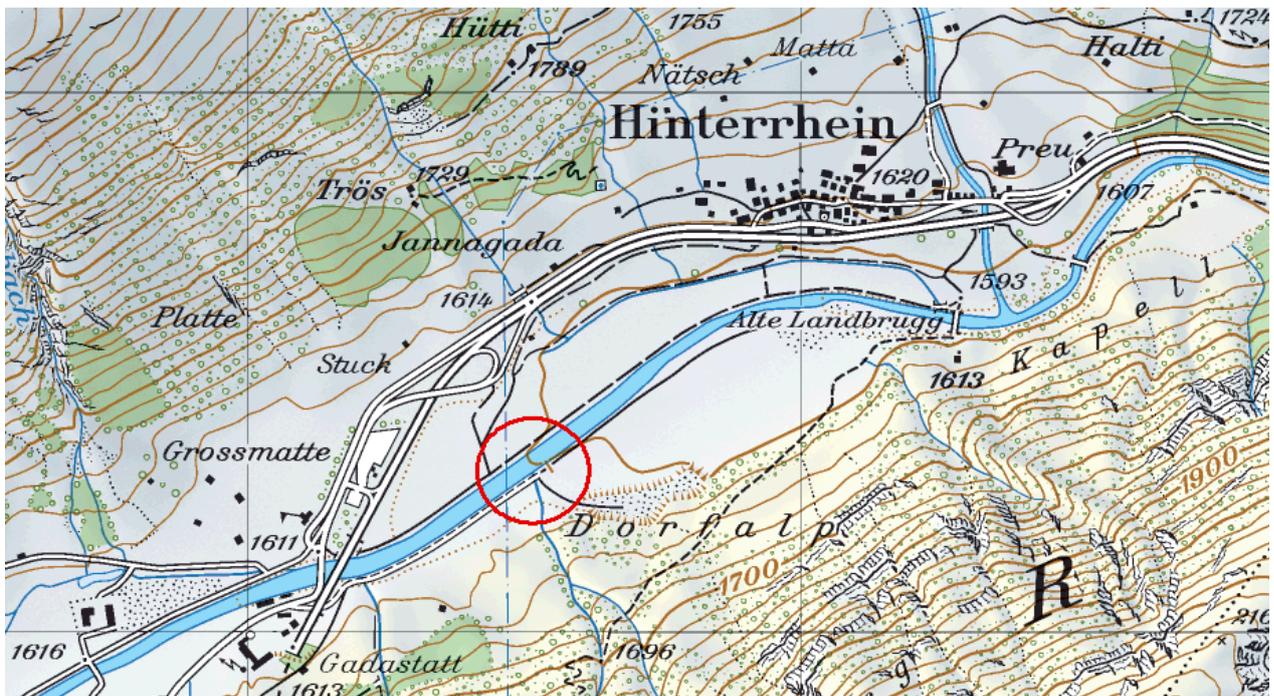


Projekttitel: Borstenfischpass Kleinwasserkraftwerk Nüland, Hinterrhein

Gewässer	
Gemeinde	Hinterrhein
Einzugsgebiet	Hinterrhein
Gewässer	Hinterrhein
Gewässernummer	2001001
Gewässertyp	Fluss
Fischarten	Bachforelle, Groppe
Besonderheiten	

Trägerschaft / Kosten	
Bauherrschaft	Elektrizitätswerk Hinterrhein, 7438 Hinterrhein
Ausführung	HYDRO-SOLAR Engineering AG, Compognastrasse 36, 7430 Thusis
Baubegleitung	CaNatura, Bonaduz; AJF
Kosten	CHF 170'000.00
Finanzierung	EW Hinterrhein, Projekt KW Nüland
Bauzeit	2011 - 2012

Projektperimeter			
Blatt LK 25:0000	1254 Hinterrhein	Koordinaten	734'540 / 154'340
Länge	110 Meter	Breite	1 Meter





Ausgangszustand

Im Talboden des Rheinwalds zwischen der Gemeinde Hinterrhein und dem Nordportal des San Bernardino Autobahntunnels, befindet sich auf rund 1600 m ü.M. eine massive Blockschwelle am Hinterrhein. Diese Schwellenbauwerk wurde Ende des sechziger Jahre zur Sohlstabilisierung des Flusses nach dem Bau des Autobahntunnels erstellt und überwindet dabei einer Länge von zirka 85 m und einen Höhenunterschied von rund 4.90 m und verhinderte die freie Fischwanderung.

Das Elektrizitätswerk der Gemeinde Hinterrhein beabsichtigt, den Hinterrhein im Bereich der auf Gemeindegebiet befindlichen Blockschwelle Nüland zur Stromproduktion zu nutzen.

Projektziele

- Die freie Fischwanderung gewährleisten
- Die Restwasserdotierung beträgt 175 l/s

Massnahmen

- Erstellung von einen Borstenfischpass als Fischaufstiegshilfe mit einer Höhendifferenz von 6.45 m und einem Längsgefälle von 5.00%, 8.50% und 6.18% %.

Bewertung der Massnahmen

Hochwasserschutz	
Ökologische Funktionsfähigkeit	Verbessert
Systemrelevanz	Die Fischwanderung wird gewährleistet
Leitarten	Bachforelle, Groppe
Lebensräume	
Landschaftsbild	
Freizeitwert	
Kosten-Nutzenverhältnis	

Erfolgskontrollen

Eine Aufstiegskontrollreuse ist vorgesehen.



Bilddokumentation

Vorher



Nachher



Weitere Bilder

