

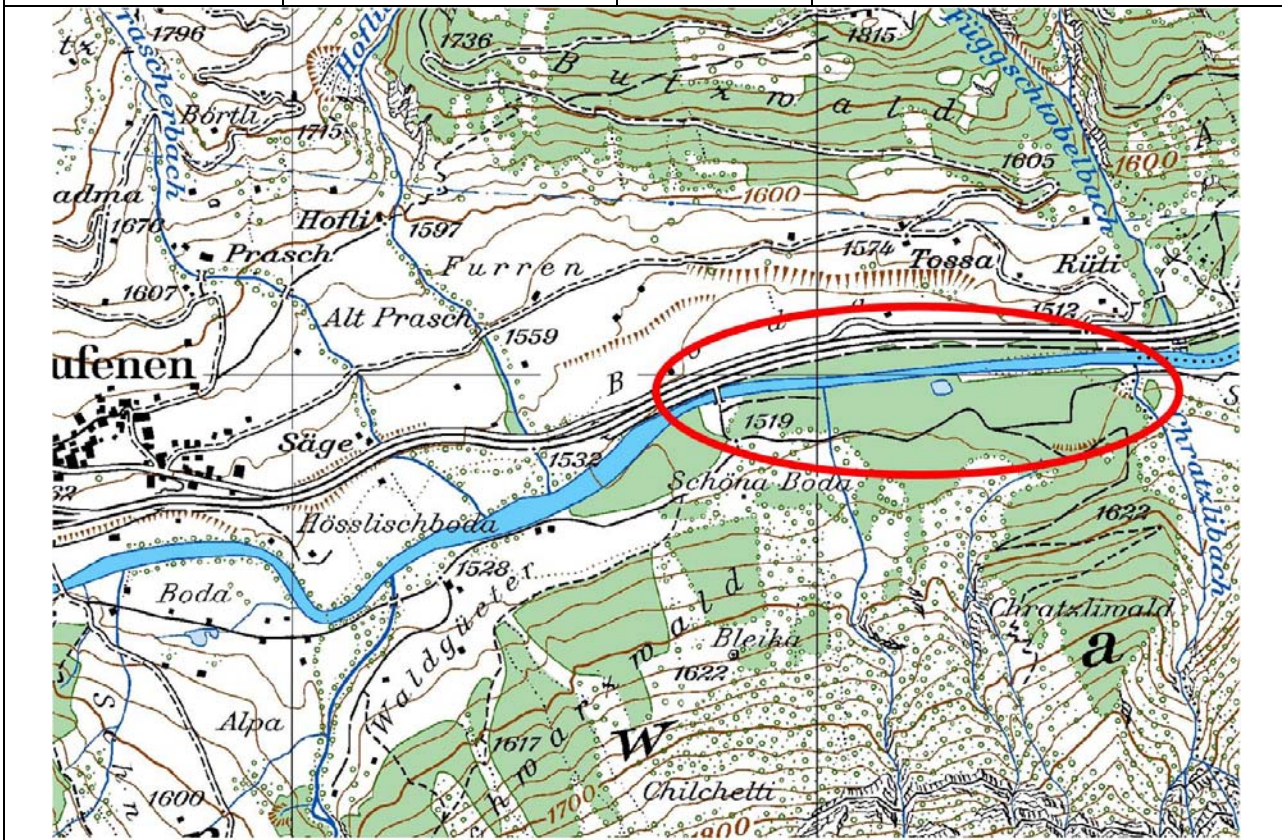


**Projekttitel:** Revitalisierung und Verstärkung Uferschutz N13, Hinterrhein

Gewässer	
Gemeinde	Nufenen
Einzugsgebiet	Hinterrhein (Rheinwald)
Gewässer	Hinterrhein
Gewässernummer	2001003
Gewässertyp	Fluss
Fischarten	Bachforelle, Groppen
Besonderheiten	Ökologische Ersatzpflicht für den Bau eines Kleinwasserkraftwerks der Gemeinde Nufenen

Trägerschaft / Kosten	
Bauherrschaft	Gemeinde
Ausführung	Eichenberger Revital
Baubegleitung	ANU, AJF, ASTRA
Kosten	CHF 1'090'000
Finanzierung	Gemeinde, ANU, AJF, ASTRA
Bauzeit	Juni-Oktober 2011

Projektperimeter			
Blatt LK 25:0000	1254 Hinterrhein	Koordinaten	740 340 / 156 011
Länge	700 Meter	Breite	





### Ausgangszustand

Im Bereich Enisch Boden ist das Gerinnebett des Hinterrheins kanalisiert und die natürliche Flusssdynamik ist gestört. Die linksseitige Uferverbauung schützt die Autostrasse N13, ist aber stark sanierungsbedürftig. Das potentielle Fischlaichgewässer Rütibächli verläuft zwischen dem Hinterrhein und der N13. Durch das Zurücksetzen der Bestockung zum Schutz der N13 und der Eintrag von Streusalz durch Schneeräumungen ist das Rütibächli stark beeinträchtigt.

### Projektziele

- Schaffen von neuem, naturnahem, Lebensraum für verschiedenste Lebewesen
- Lebensbedingungen für die typischen Fischarten deutlich verbessern
- Schaffen von neuen Jungfischhabitaten
- Aufhalten der Tiefenerosion der Flusssohle
- Ökologische Aufwertung der aquatischen Lebensräume durch Strukturvielfalt und Herstellung der Vernetzung vom Wasser zum Land
- Förderung von Flachwasserzonen, Laichmöglichkeiten für Forellen, Jungfischhabitaten
- Entstehung von Kiesinseln (eigendynamische Entwicklung) mit entsprechender Auenvvegetation
- Integration der Bevölkerung, Zugang zum Lebensraum Wasser schaffen
- Grundwasser gespeiste Stillwasserhabitate für Amphibien schaffen

### Massnahmen

- Rückbau der rechtsufrigen Verbauung
- Strömungslenkungsmassnahmen entlang des linken Ufers
- Neubau eines rechtsufrigen Rückführungsbauwerkes
- Instandsetzung der linken Uferverbauung
- Gerinneverlegung des Rütibächli
- Schaffung von zwei Amphibienteichen

### Bewertung der Massnahmen

Hochwasserschutz	gewährleistet
Ökologische Funktionsfähigkeit	verbessert
Systemrelevanz	
Leitarten	Artenvielfalt wird zunehmen
Lebensräume	Neue Habitate geschaffen; Uferschutz gewährleistet
Landschaftsbild	Aufwertung
Freizeitwert	Erhöht, liegt an einem Spazierweg, neue Langlauf-Loipenführung entlang dem Gewässer und im Wald
Kosten-Nutzenverhältnis	

### Erfolgskontrollen

Erfolgskontrollen wurden noch keine durchgeführt. Eine rasche Verbesserung für Fische und mittel bis langfristig auch für Amphibien gesichert.





**Bilddokumentation**

Vorher

Nachher

Hinterrhein







Weitere Bilder







**Bilddokumentation**

Vorher

Nachher

