

Revitalisierungen Inn Bever, Etappen 1 und 2, Fachgutachten Grundwasser

2011 - 2020ff

BAUGRUND

HYDROGEOLOGIE

Auftraggeber

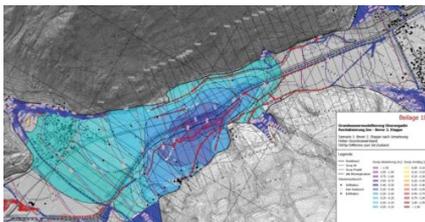
Gemeinde Bever, 7502 Bever

Projektleitung

Peter Wille



Pegelmessung an einem Oberflächengewässer.



Prognose Grundwasserspiegel bei Absenkung durch Projekt.



Revitalisierung im Endzustand.

Für die Gewässeranpassungen wurden umfassende Untersuchungen durchgeführt:

- Hydrogeologische Grundlagenerhebung
- Submission und Bauleitung der Sondierungen
- Aufnahme und Dokumentation der Sondierungen
- Planung und Einrichtung von Messstellen
- Grundwasser- und Abflussmessungen

Die Auswertung der Daten erforderte:

- Die Erstellung eines hydrogeologischen Modells
 - Erstbeurteilung auf Stufe Vorprojekt
 - Modellentwicklung und numerische Grundwassermodellierungen 3D (in Zusammenarbeit mit TK Consult) mit Projektvarianten
 - Beurteilung Abflusskapazitäten bestehende und neue Gerinne
 - Beurteilung von Projekteingriffen auf Stufe Auflage- und Ausführungsprojekt
 - Massnahmenplanung zum Schutz des Grundwassers
 - Massnahmen zum Schutz vor unerwünschten Grundwasserspiegelanstiegen
 - Erstellung eines Fachgutachtens auf Stufe Auflage- und Ausführungsprojekt
- In der Ausführung waren wir zuständig für die hydrogeologische Baubegleitung, Beratung, Abnahmen und Unterstützung der Bauleitung.

Projektdaten

Die Hauptabmessungen beim Revitalisierungsprojekt sind:

- Die Innaufweitung auf Gemeindegebiet Bever auf ca. 2.5 km Länge
- Die Verlegung eines ca. 2.5 km Hochwasserschutzdammes
- Aufhebung bestehender Binnengewässer und Bau neuer Binnengewässer
- Aufhebung und Verlegung von Werkleitungen

Besonderheiten

Die speziellen Anforderungen umfassten:

- Auenrevitalisierungen
- Revitalisierungen des Inns und von Binnengewässern
- Aufwertung Flachmoor Crasta
- Schutz von landwirtschaftlichen Flächen vor Hochwasser / Grundwasser

Link: <https://www.sch-chur.ch/project/revitalisierungen-inn-bever-etappen-1-und-2-fachgutachten-grundwasser/>