Littenbach-Äächeli

gemeinsam nachhaltig sicher

Eigentümerinformation
Littenbach Abschnitt RBK bis Bahnhofstrasse
11. Mai 2021 / 19 Uhr
Werkhof Au

Organisatorisches / Administratives

Corona-Pandemie

- Abstände einhalten
- Schutzmasken tragen
- Anwesenheitskontrolle

Littenbach-Äächeli
gemeinsam nachhaltig sicher

Einleitung

Zielsetzung

Fachexperten

Workshops
Bevölkerung

Politische Ziele

Littenbach-Äächeli
gemeinsam nachhaltig sicher

Schutz bieten

Mit der Umsetzung einer kombinierten Lösungsvariante und verschiedenen aufeinander abgestimmten Projektelementen können wir zukünftige Hochwasserschäden im Siedlungsgebiet vermeiden. Gleichzeitig reduzieren wir das Hochwasserrisiko für die landwirtschaftlich genutzten Flächen stark.

Verantwortung tragen

Unsere Vorfahren haben vor 110 Jahren ihre technischen Möglichkeiten genutzt, um unser Land nutzbar zu machen. Mit unseren Investitionen schaffen wir eine nachhaltige Lösung für die nächsten Generationen und stellen damit sicher, dass sich unser gemeinsamer Siedlungsraum weiterentwickeln kann.

Gemeinsam lösen

Die Natur kennt keine Gemeindegrenzen. Wir haben eine Lösung entwickelt, die sich an den geografischen Gegebenheiten orientiert und sich technisch umsetzen lässt. Rund zwei Drittel der Kosten tragen Bund und Kanton. Die verbleibenden Kosten tragen die Gemeinden Au und Berneck.

Lebensqualität steigern

Das Projekt bietet uns die Möglichkeit, das wichtige Naherholungsgebiet zwischen den Siedlungsräumen neu und attraktiv zu gestalten. Dank der besseren Bodenqualität und gezielten Begleitmassnahmen werden sowohl die Pflanzen als auch die Tierwelt davon profitieren.

Littenbach-Äächeli
gemeinsam nachhaltig sicher

Programm

- Einleitung (Ziele, Allgemeine Informationen, Administratives)
- Projektüberblick
- Projekt im Detail
- Gewässerraum
- Mitwirkungsverfahren
- Weiteres Vorgehen
- Informationen
- Fragen

Littenbach-Äächeli
gemeinsam nachhaltig sicher

Organisatorisches / Administratives

Planunterlagen

– Datenblatt (abgegeben) mit
  - Angaben zu Eigentümer / Parzelle
  - Ausschnitt Grundbuch mit Projekt / Gewässerraum
  - Ausschnitt Orthophoto (Stand 2018)
    mit Projekt / Gewässerraum
  - Querschnitt im Bereich Parzelle (in Fliessrichtung)

Projektziele

Hochwasserschutz für Siedlungsgebiet sicherstellen und für landwirtschaftlich genutzte Flächen verbessern

- Rückhalt von Geschiebe und Holz
- Ableitung der anfallenden Wassermengen

bewilligungsfähiges Projekt

- Hochwasserschutz und Ökologie sind gleichwertig zu betrachten
- Umweltbelange für Bau und Betrieb sind zu berücksichtigen
- Gesetzliche Vorgaben Umwelt müssen eingehalten werden
- Projekt muss wirtschaftlich sein

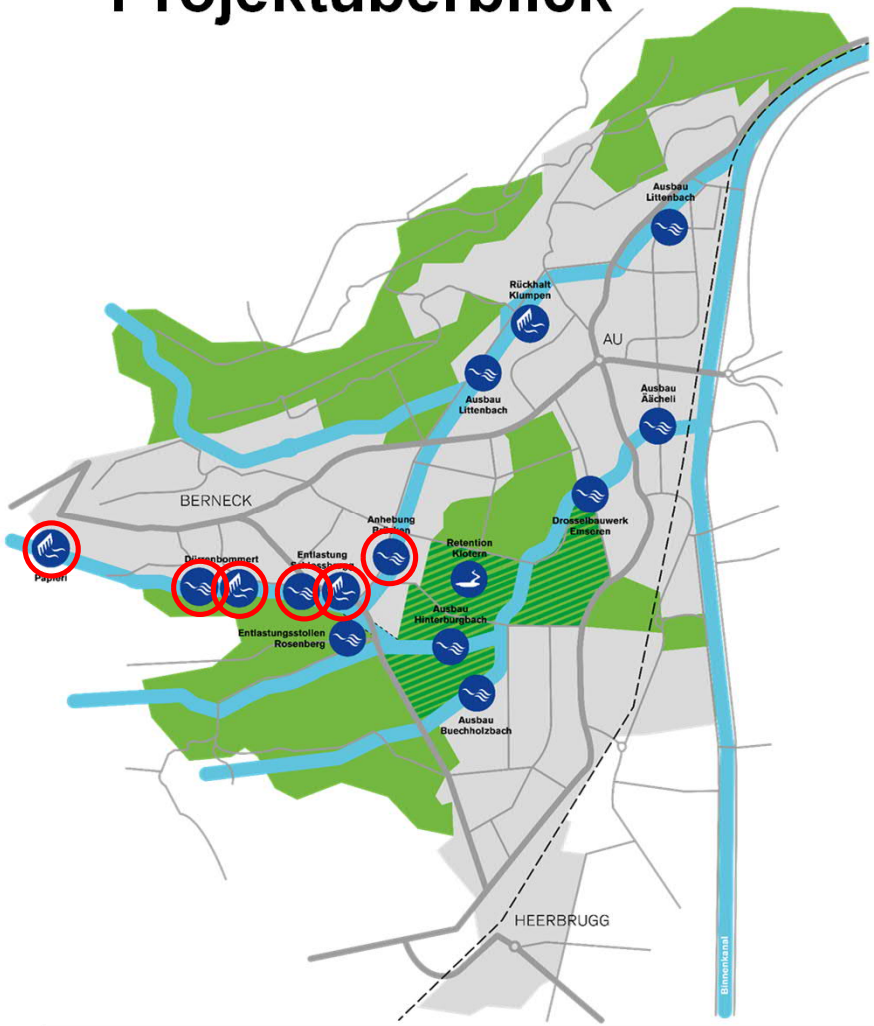
Allgemeine Informationen

Landbeanspruchung

- Verhandlungen zu permanenter und temporärer Landbeanspruchung erfolgen später
- keine Angaben zur Höhe von Entschädigungen für permanente und temporäre Landbeanspruchung
- Entschädigungen im Ereignisfall (Nutzenausfall, Räumung) wird neu im WBG geregelt (in Kraft ab Sommer 2021)

Littenbach-Äächeli
gemeinsam nachhaltig sicher

Projektüberblick



ausgeführte Massnahmen

Rückhalt Geschiebe und Holz
- Ausbau Kiesfang Schlossbrugg (2006)
- Erstellung Geschiebe und Holzrückhalt Dürrenbommert (2009)
- Erstellung Holzrückhalt Papieri (2018)

Defizite Rückhalt von Sedimenten

Durchleiten
- Ausbau Gerinne Schlossbrugg bis Brücke Indermaur (2006)
- Erhöhung Kapazität Bereich Kobel (2015)
- Erhöhung Kapazität Brücke Johannes Dierauerstrasse (2017) und Brücke Kropfackerstrasse (2017)

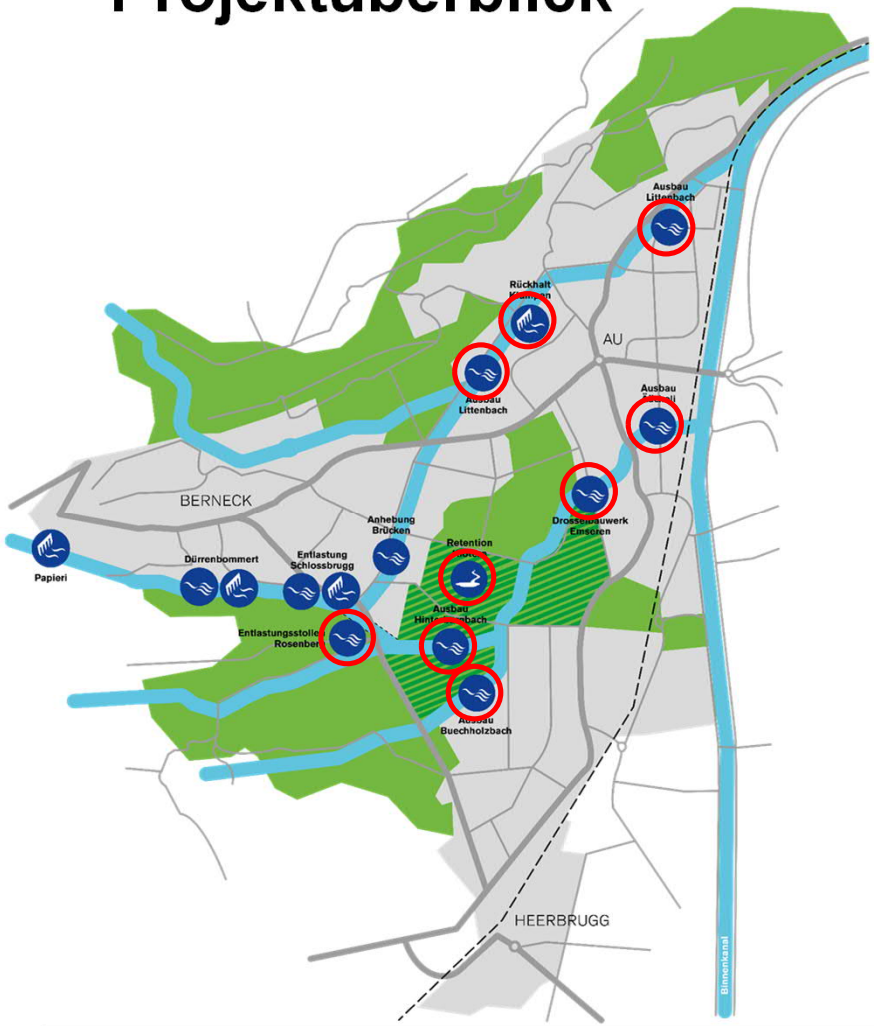
Defizite Kapazität Littenbach, Äächeli, Hinterburg-, Buechholzbach

Retention

Abgegrenzte Fläche fehlt

Littenbach-Äächeli
gemeinsam nachhaltig sicher

Projektüberblick



ausstehende Massnahmen

Rückhalt Geschiebe und Holz
- Sedimentationsbecken Klumpen

Durchleiten
- Ausbau Littenbach Brücke Auerstrasse bis Rheintaler Binnenkanal
- Ausbau Hinterburg- / Buechholzbach
- Ausbau Äächeli
- Anpassung / Neubau Brücken

Retention
- Entlastungsstollen Rosenberg
- Retention Kloteren
- Drosselbauwerk Emseren

Littenbach-Äächeli
gemeinsam nachhaltig sicher

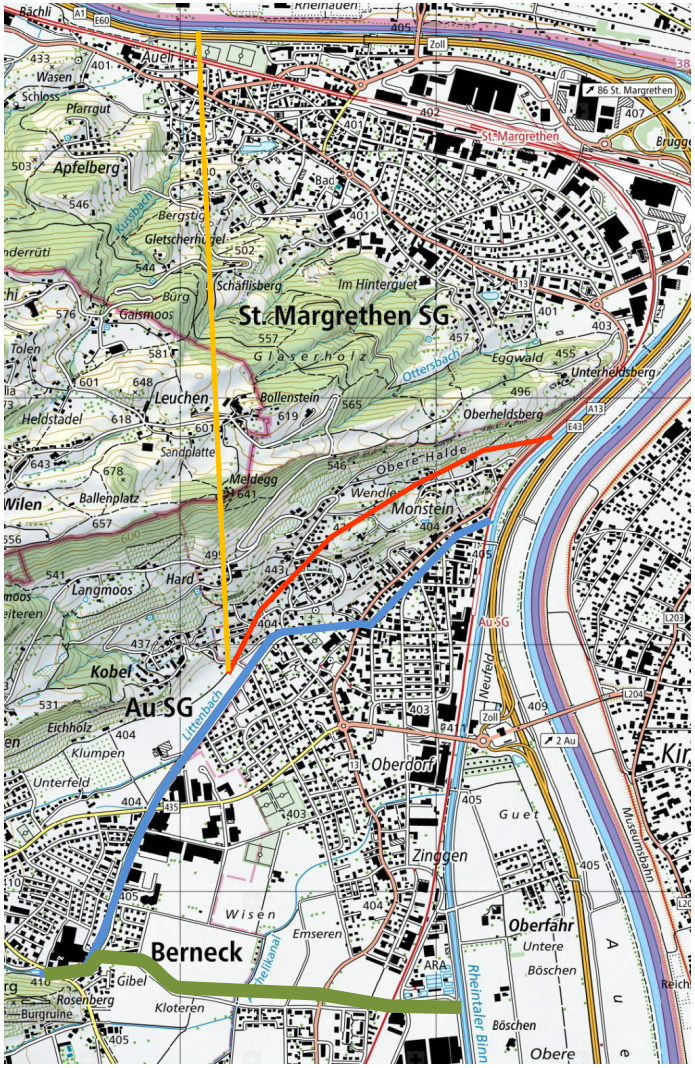
Projektüberblick

Phase Machbarkeit

Überprüfung verschiedener Möglichkeiten bezüglich Ableitung

- Ausbau Gerinne Littenbach
- Kanal / Flutmulde Kloteren – RBK
- Stollen Klumpen – RBK Monstein
- Stollen Klumpen – Alter Rhein
- Pumpen

→ **Kombination Ausbau Gerinne und Retention**



Projekt im Detail

Hochwasserschutzprojekt Littenbach - Äächeli

Dimensionierungshochwasser ($HQ_{100\ Li}$) / Littenbach:

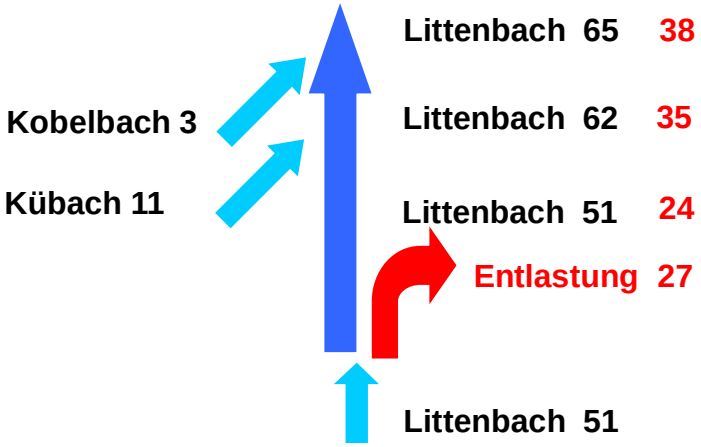
- Littenbach Schlossbrugg 51 m^3/s
- Kübach Einmündung 11 m^3/s
- Kobelbach Einmündung 3 m^3/s

Kapazität Littenbach

- ohne Ausbau 20 – 25 m^3/s

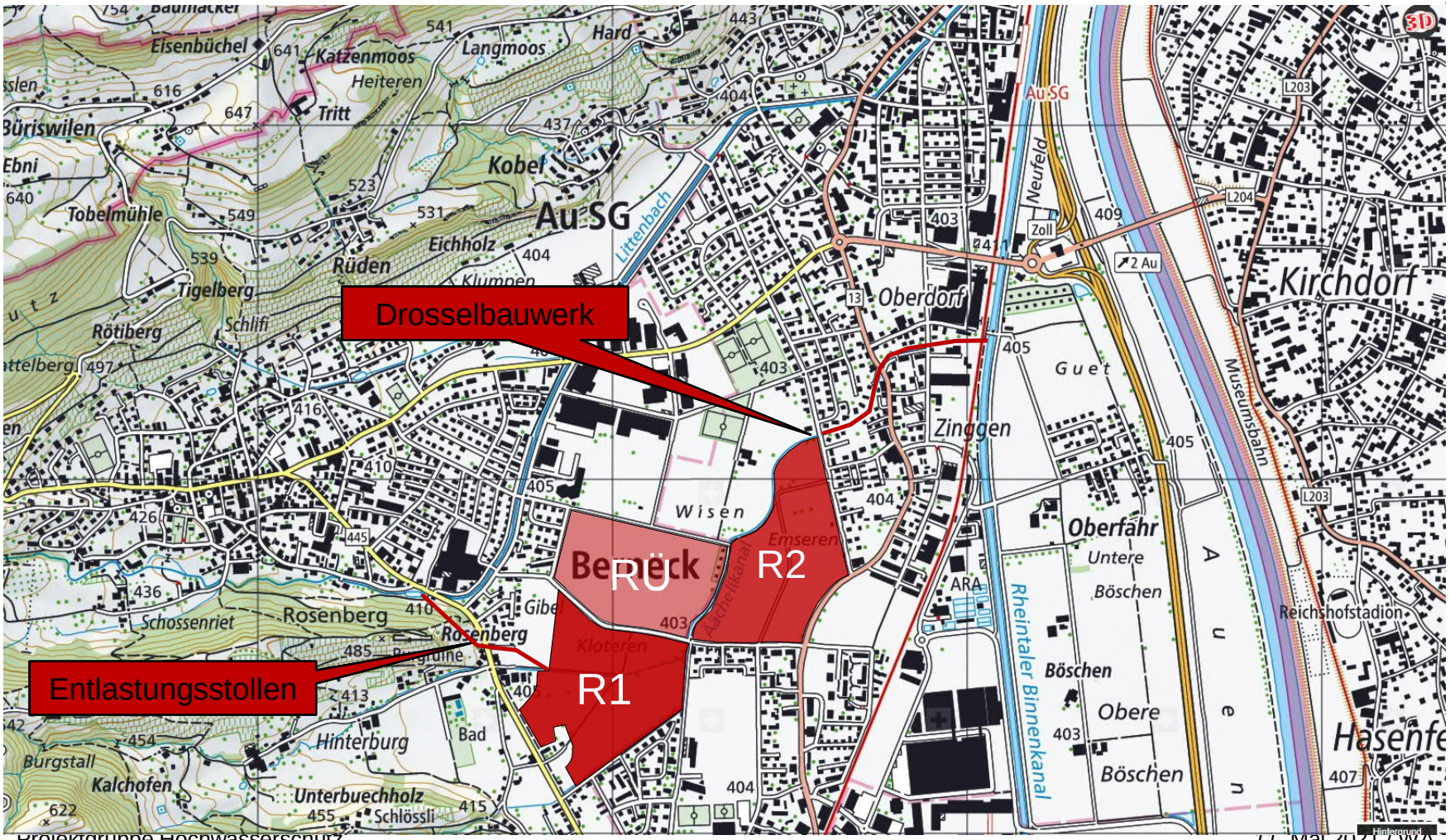
→ Ausbau 35 / 38 m^3/s

→ Entlastung 27 m^3/s



Littenbach-Äächeli
gemeinsam nachhaltig sicher

Hochwasserschutzprojekt Littenbach - Äächeli



Hochwasserschutzprojekt Littenbach - Äächeli

Dimensionierungshochwasser (HQ_{100}) / Äächeli und Seitengewässer:

- Hinterburgbach 10 m^3/s
- Buechholzbach 4 m^3/s
- Äächeli 20 m^3/s

Kapazität Hinterburgbach

- ohne Ausbau 5 m^3/s → Ausbau 10 m^3/s

Kapazität Buechholzbach

- ohne Ausbau 3 m^3/s → Ausbau 4 m^3/s

Kapazität Äächeli

- ohne Ausbau 7 m^3/s → Ausbau 15 m^3/s

Littenbach-Äächeli
gemeinsam nachhaltig sicher

Hochwasserschutzprojekt Littenbach - Äächeli

Massnahmen

- Ausbau Littenbach
- Sedimentationsbecken Klumpen / Naturpark Kobel
- Entlastungsstollen Rosenberg
- Ausbau Äächeli / Hinterburgbach / Buechholzbach
- Retention Kloteren (Dämme, Drosselbauwerk)
- Ersatz / Anpassung Brücken (19 Stück)
- Ver- / Umlegung / Verbreiterung von Strassen (ca. 17’000 m^2)

Littenbach-Äächeli
gemeinsam nachhaltig sicher

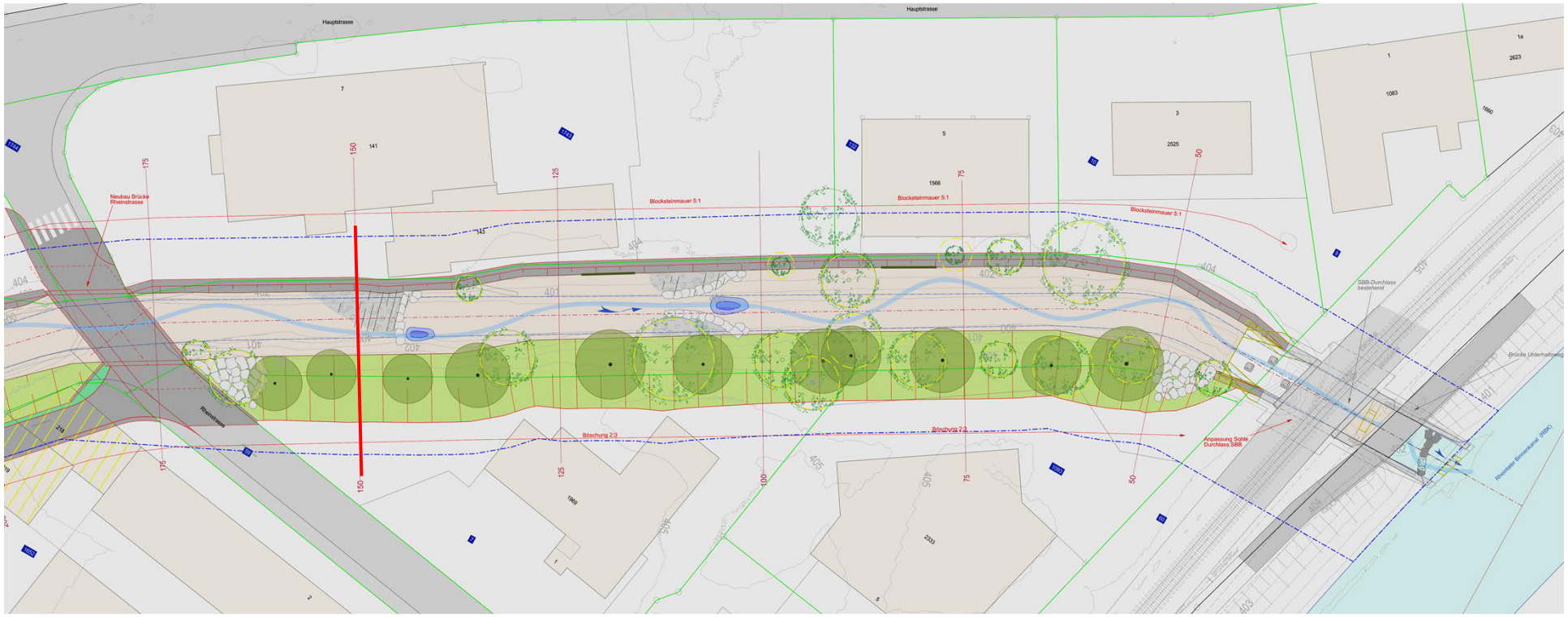
Hochwasserschutzprojekt Littenbach - Äächeli

Massnahmen

- Ausbau Littenbach / Abschnitt RBK bis Bahnhofstrasse
- Sedimentationsbecken Klumpen / Naturpark Kobel
- Entlastungsstollen Rosenberg
- Ausbau Äächeli / Hinterburgbach / Buechholzbach
- Retention Kloteren (Dämme, Drosselbauwerk)
- Ersatz / Anpassung Brücken (19 Stück)
- Ver- / Umlegung / Verbreiterung von Strassen (ca. 17’000 m^2)

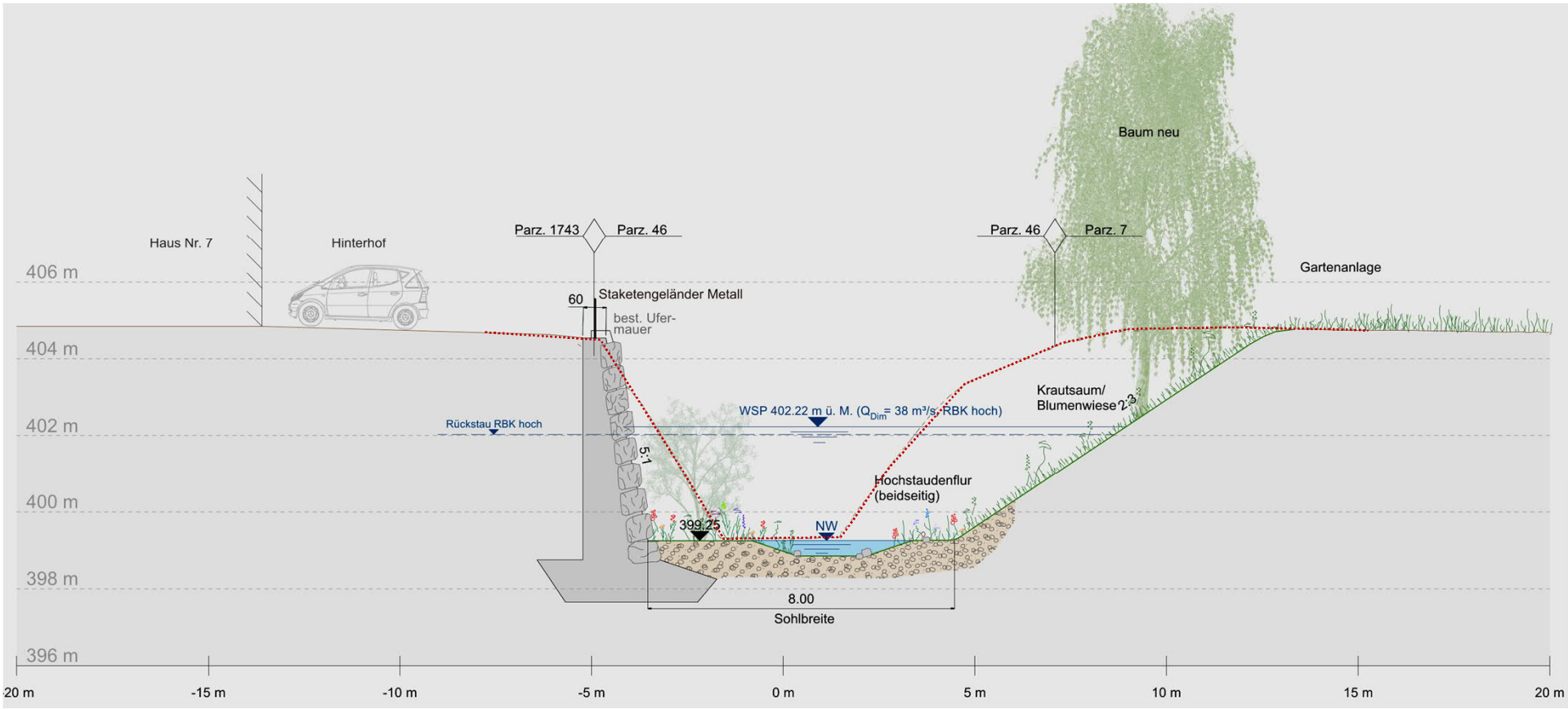
Hochwasserschutzprojekt Littenbach - Äächeli

- Littenbach / Abschnitt RBK - Rheinstrasse



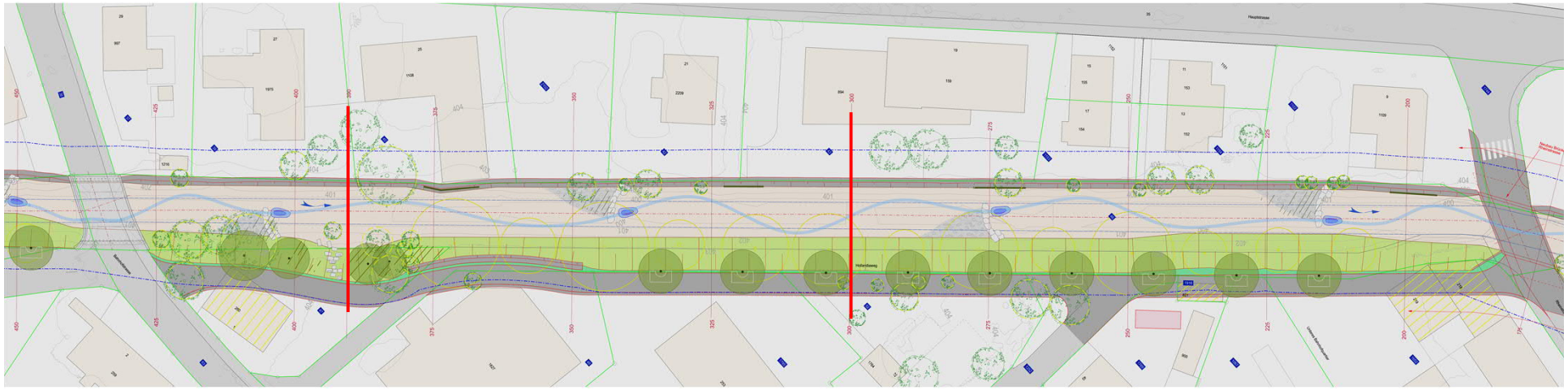
Hochwasserschutzprojekt Littenbach - Äächeli

- Littenbach / GP 150



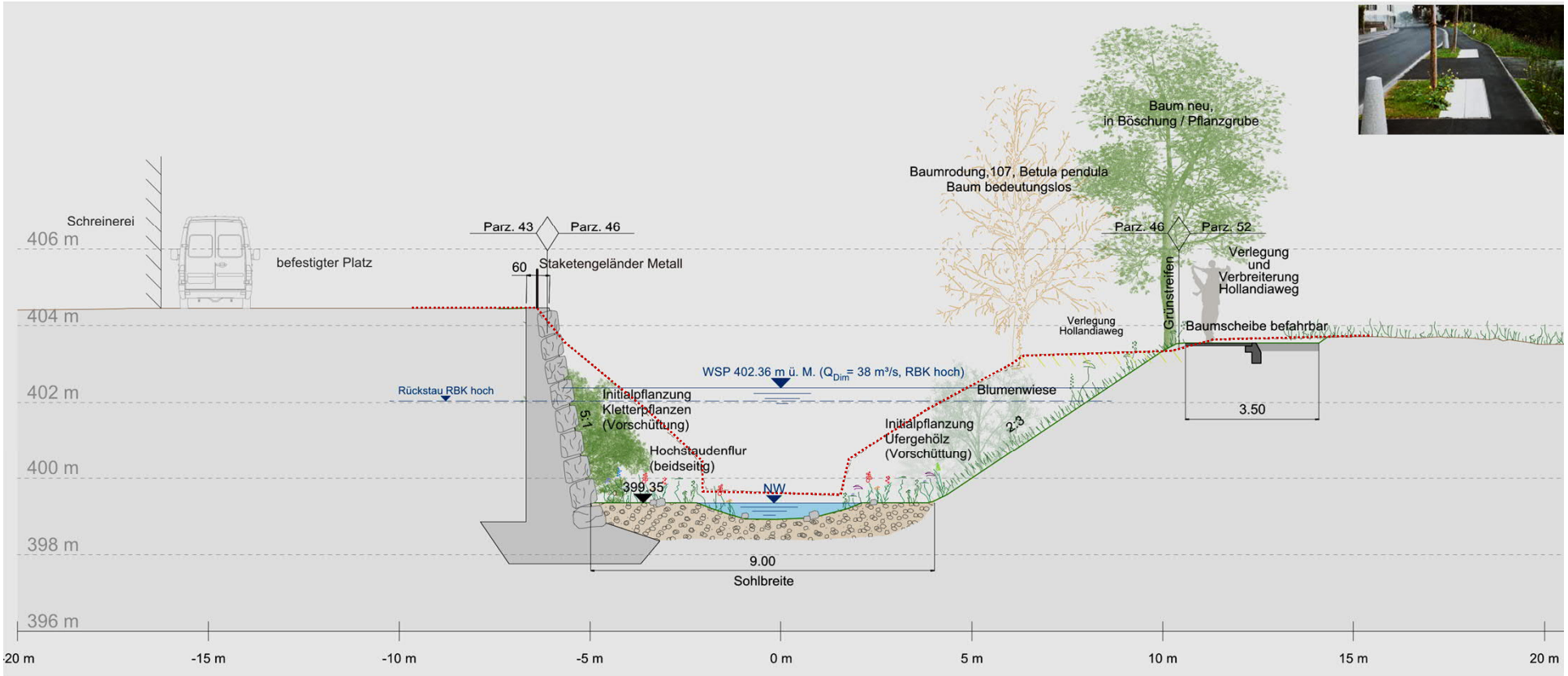
Hochwasserschutzprojekt Littenbach - Äächeli

- Littenbach / Rheinstrasse - Bahnhofstrasse



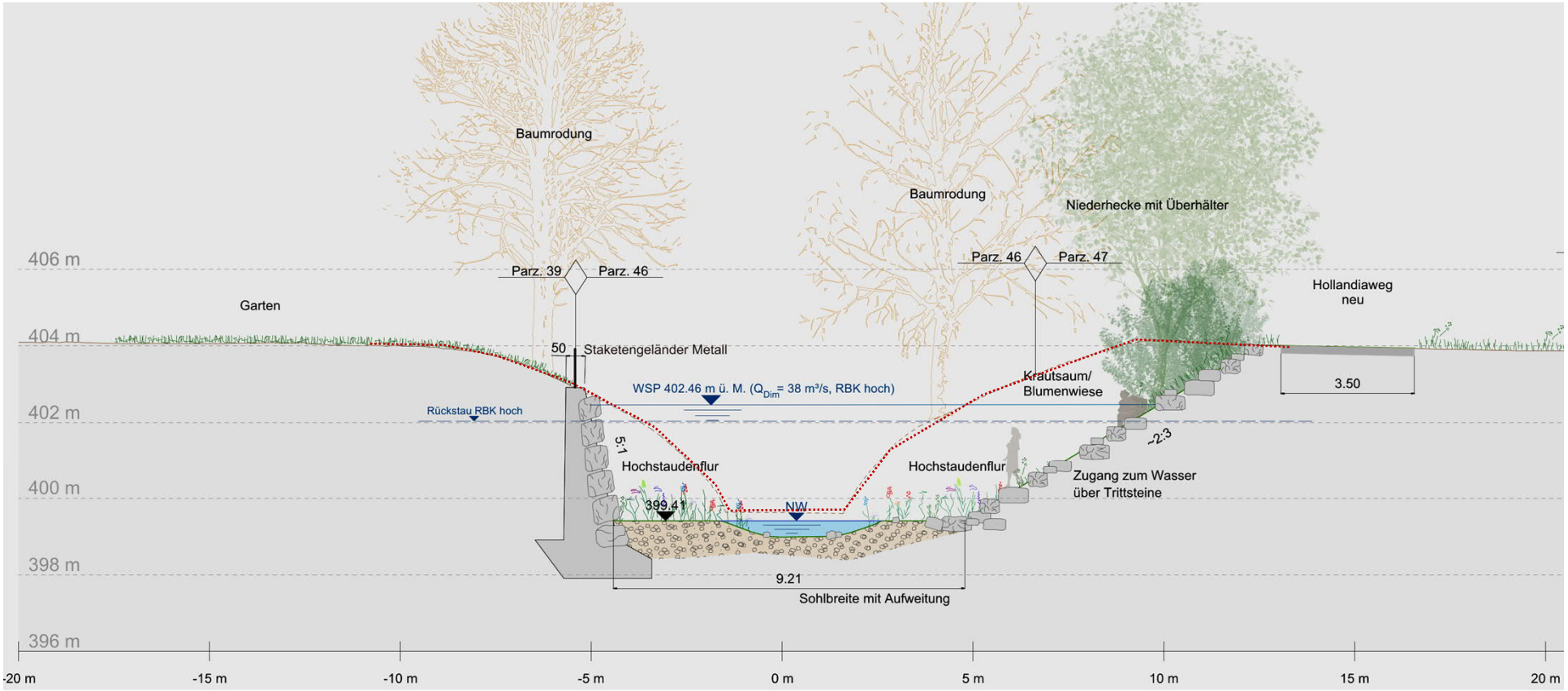
Hochwasserschutzprojekt Littenbach - Äächeli

- Littenbach / GP 300



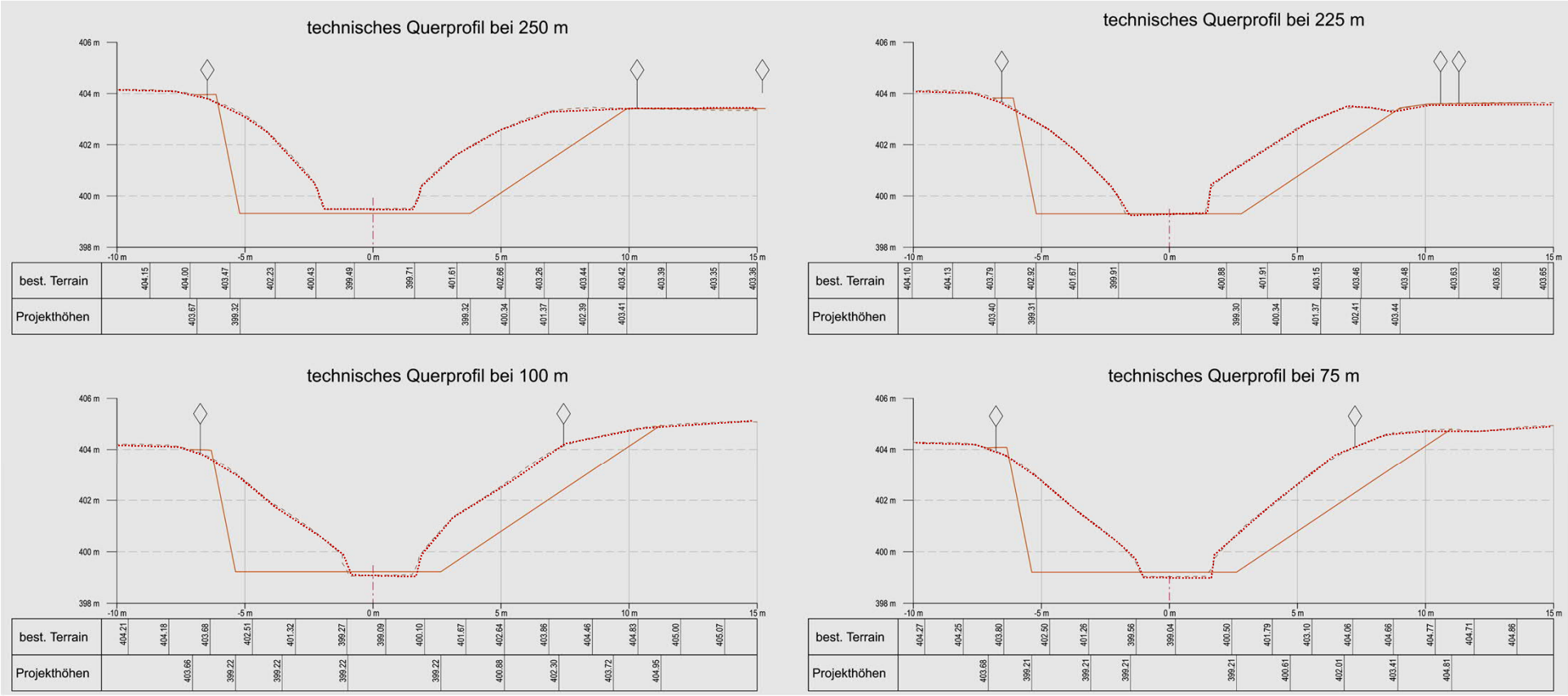
Hochwasserschutzprojekt Littenbach - Äächeli

- Littenbach / GP 390



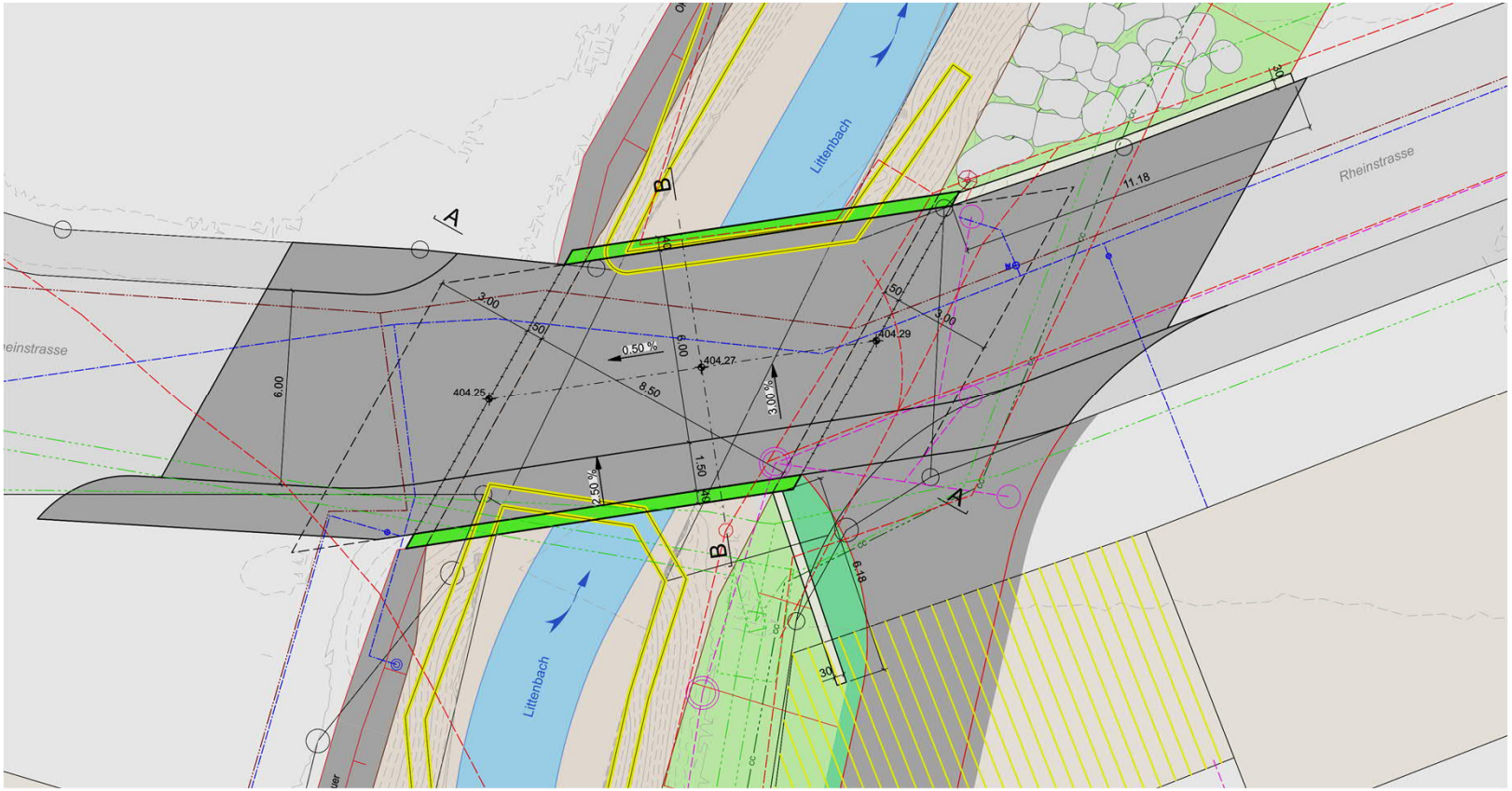
Hochwasserschutzprojekt Littenbach - Äächeli

- Littenbach / Technische Querprofile



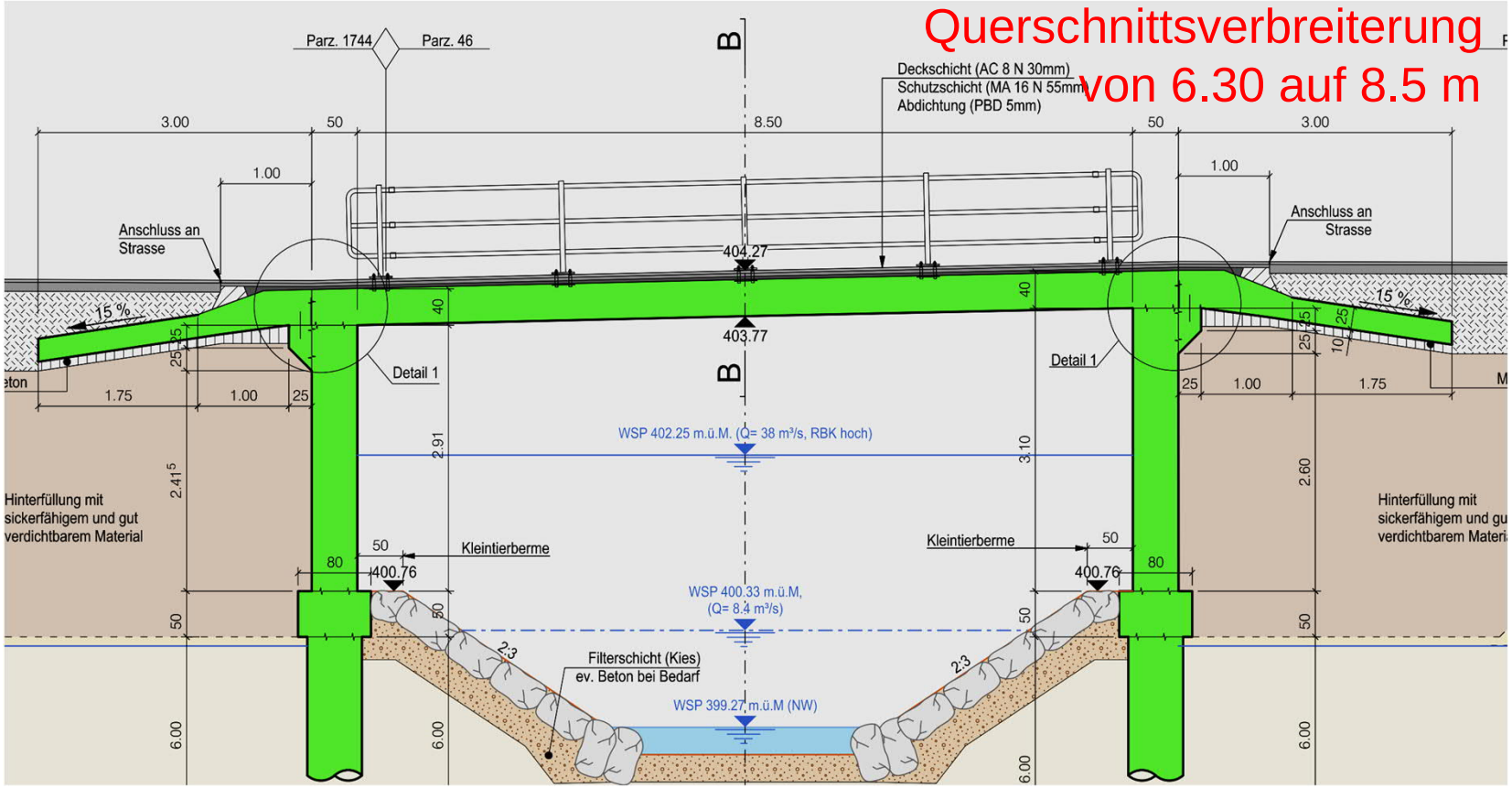
Hochwasserschutzprojekt Littenbach - Äächeli

- Littenbach / Ersatz Brücke Rheinstrasse



Hochwasserschutzprojekt Littenbach - Äächeli

- Littenbach / Ersatz Brücke Rheinstrasse



Gewässerraum

- Gewässerraum
  - dient der Sicherstellung des Hochwasserschutzes
  - gewährleistet den für Revitalisierungen nötigen Raum
  - garantiert den Zugang für künftige Unterhaltsarbeiten
- ersetzt den ehemaligen Gewässerabstand (beidseitig 10 m ab Gewässerrand)
- Gemeinden sind verpflichtet den Gewässerraum festzulegen **unabhängig** von Hochwasserprojekten
- Gewässerraumbreite ist abhängig von der Sohlenbreite (und von der Gerinnetiefe)
- Fläche Gewässerraum bleibt im Eigentum des Besitzers
- Nutzung des Gewässerraumes mit Einschränkungen

Littenbach-Äächeli
gemeinsam nachhaltig sicher

Gewässerraum

Einschränkungen

- innerhalb des Gewässerraums dürfen keine Bauten und Anlagen erstellt werden
- bestehende, bewilligte Bauten und Anlagen haben Bestandesgarantie
- bestehende, nicht bewilligte Bauten und Anlagen müssen rückgebaut oder versetzt werden
- nur extensive Bewirtschaftung zulässig

Beispiele

– Bäume, Sträucher	ja (sofern Zugang gewährleistet)
– Gemüsebeete	eher nein
– Komposthaufen / Kleintierställe	nein

Gewässerraum

Kanton St.Gallen
Amt für Raumentwicklung und Geoinformation

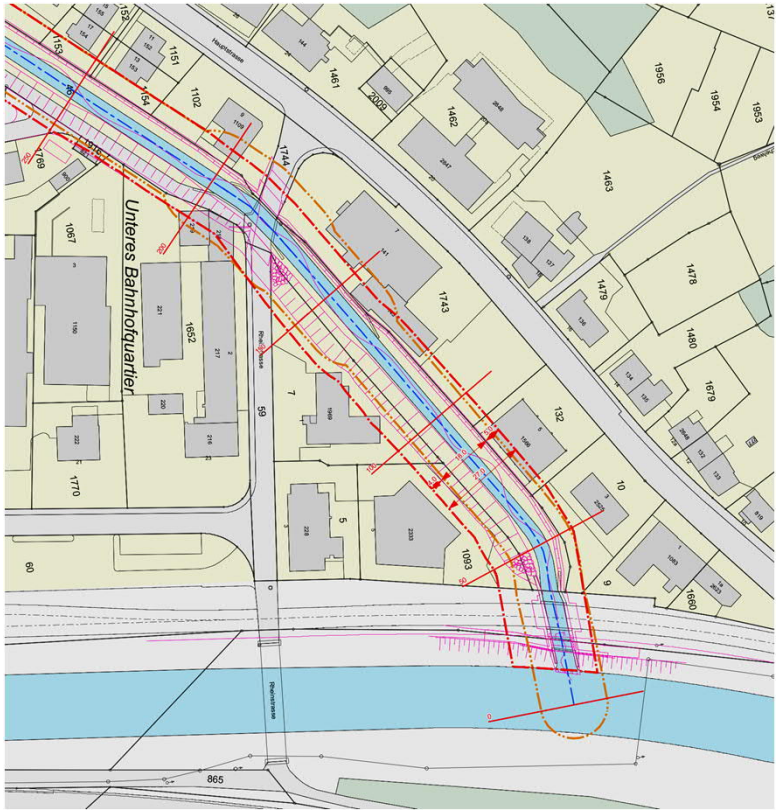
Arbeitshilfe · Stand August 2018

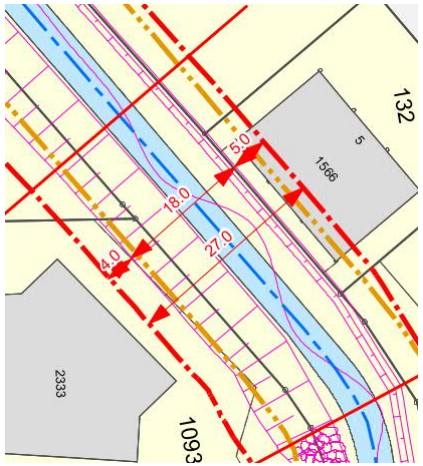
Gewässerraum im Kanton St. Gallen

Baudepartement

Hochwasserschutzprojekt Littenbach - Äächeli

- Sondernutzungsplan Gewässerraum

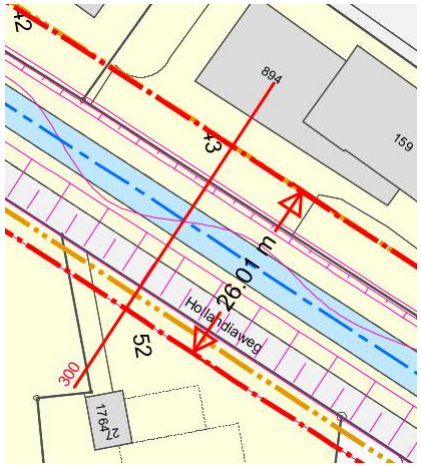




Littenbach-Äächeli
gemeinsam nachhaltig sicher

Hochwasserschutzprojekt Littenbach - Äächeli

- Sondernutzungsplan Gewässerraum



Hochwasserschutzprojekt Littenbach - Äächeli

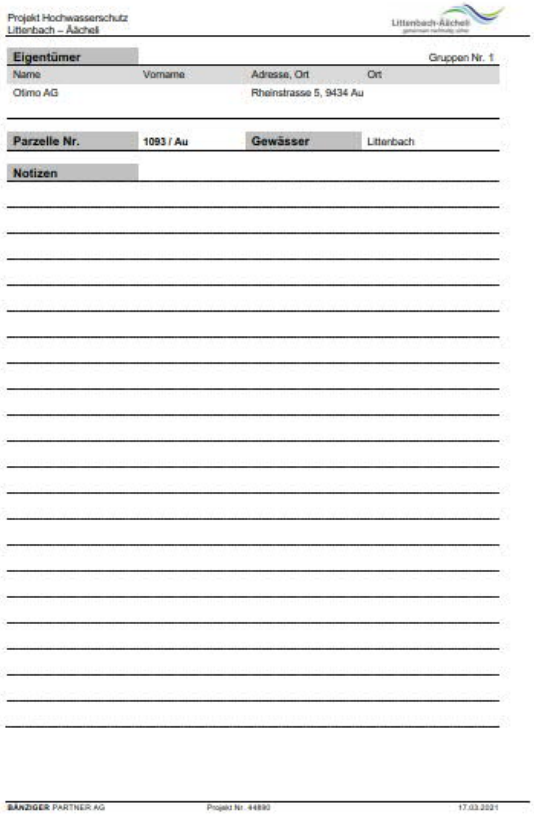
Mitwirkungsverfahren

Möglichkeit sich ins Projekt einzubringen unter Beachtung der

- vorgegebene Wassermengen
- Konzept Entlastung und Rückhalt
- ökologische Anforderungen
- Gefälleverhältnisse
- örtliche Platzverhältnisse
- Einfluss RBK

Hochwasserschutzprojekt Littenbach - Äächeli

Mitwirkungsverfahren



Projekt Hochwasserschutz
Littenbach – Äächeli

Eigentümer				Gruppen Nr. 1
Name	Vorname	Adresse, Ort	Ort	
Otimo AG		Rheinstrasse 5, 9434 Au		

Parzelle Nr.	1093 / Au	Gewässer	Littenbach

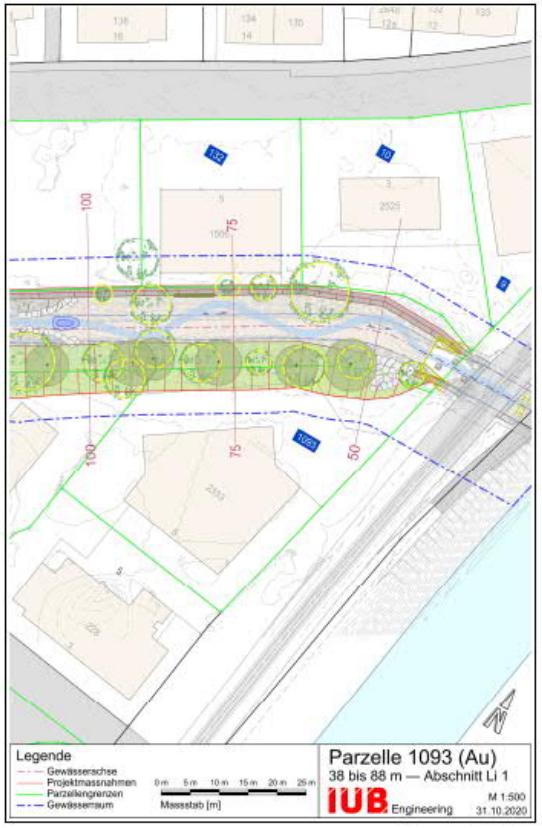
Notizen

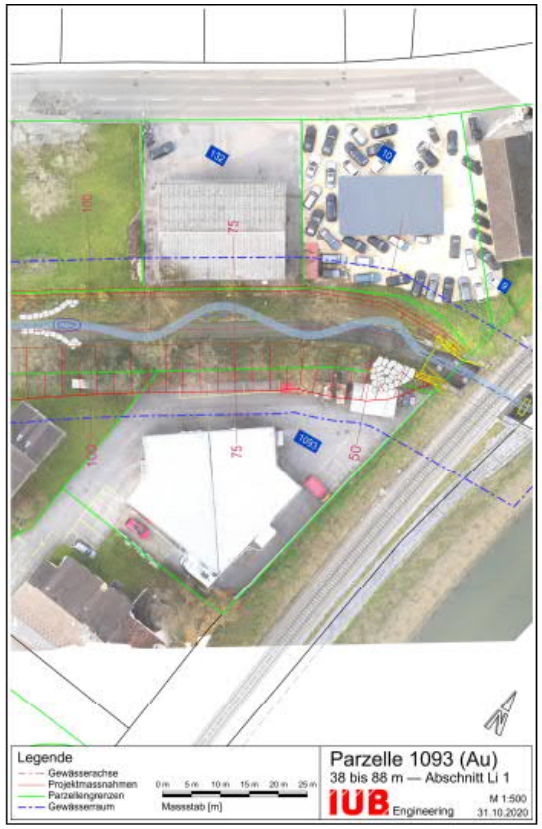
BÄNZIGER PARTNER AG Projekt Nr. 44890 17.03.2021

Littenbach-Äächeli
gemeinsam nachhaltig sicher

Hochwasserschutzprojekt Littenbach - Äächeli

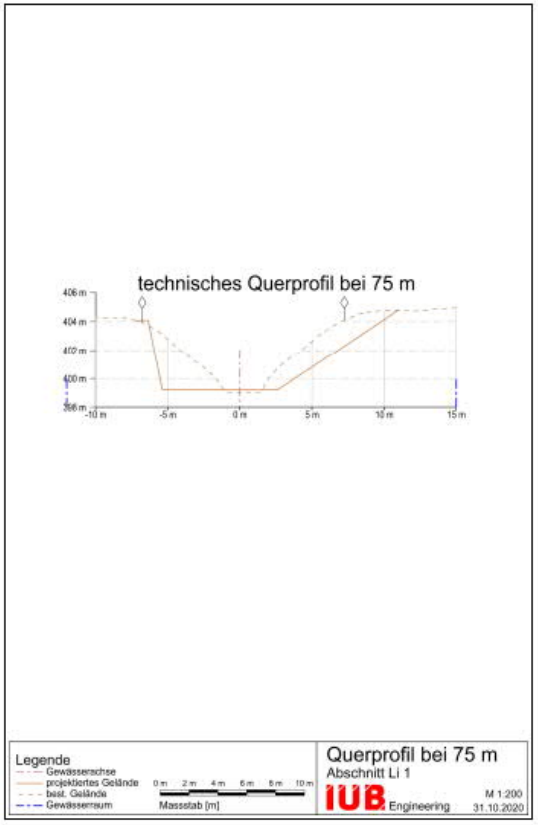
Mitwirkungsverfahren





Hochwasserschutzprojekt Littenbach - Äächeli

Mitwirkungsverfahren



Littenbach-Äächeli
gemeinsam nachhaltig sicher

Hochwasserschutzprojekt Littenbach - Äächeli

Weiteres Vorgehen

- Auswertung Stellungnahmen Bund und Kanton
- Auswertung Eingaben / Bemerkungen aus Mitwirkungsverfahren
- Ausarbeitung Auflageprojekt mit Landverhandlungen
- Projektauflage inkl. Sondernutzungspläne und Teilstrassenpläne
- Einspracheverhandlungen
- Urnenabstimmung über Kredit

Littenbach-Äächeli
gemeinsam nachhaltig sicher

Hochwasserschutzprojekt Littenbach - Äächeli

Informationen

- Flyer
- www.littenbach.ch
- Pläne und Berichte (auf Webseite)

Littenbach-Äächeli
gemeinsam nachhaltig sicher

Hochwasserschutzprojekt Littenbach - Äächeli

Fragen

- bis Freitag, 09. Juli 2021
- auf Webseite www.littenbach.ch unter «Ihre Meinung»
- schriftlich an Projektgruppe Hochwasserschutz
  c/o Gemeinde Berneck, Rathaus, 9442 Berneck

Littenbach-Äächeli

gemeinsam nachhaltig sicher