



# Bädlibach, Ausbau; Alte Herisauerstrasse, Verlegung; Baukredit

## 1. Ausgangslage

Die Stadt Gossau plant mit dem Projekt «Sportwelt Gossau, Modul 1» im Gebiet Buechenwald neue Sportanlagen und ein neues Hallenbad. In diesem Zusammenhang wird die Reithalle der Reitbahn-Genossenschaft Gossau abgebrochen. Der Baurechtsvertrag zwischen der Stadt Gossau und der Reitbahn-Genossenschaft Gossau endet per 31. Dezember 2022.

Das Gebiet südlich und teilweise nördlich der Bahnlinie ist durch Hochwasser des Bädlibaches gefährdet. Ein von der Ingenias AG (früher Meier+Partner AG), St.Gallen, erarbeitetes Hochwasserschutzkonzept hat ergeben, dass zur Sicherstellung des Hochwasserschutzes ein Ausbau des Bädlibachs entlang der Alten Herisauerstrasse notwendig ist.

Die Alte Herisauerstrasse soll zukünftig auch der Sportwelt Gossau dienen. Sie wird ausgelegt für die Zugänglichkeit von Anlieferungen, Mannschaftscars und Blaulichtorganisationen.

## 2. Wasserbau

Das Einzugsgebiet des Bädlibachs bei der Alten Herisauerstrasse weist eine Fläche von ca. 0.46 km<sup>2</sup> auf. Der untere Teil des Einzugsgebietes ist bewaldet, der Rest wird landwirtschaftlich genutzt oder ist besiedelt. Zwischen der Einmündung in den Oberdorfbach und der Seminarstrasse wurde der Bädlibach im Jahr 2007 ausgebaut. Im Jahr 2010 wurde der Geschiebesammler erstellt, damit die Strecke entlang der Seminarstrasse und Alten Herisauerstrasse nicht mehr so stark auflandet.

Das Hochwasserschutzkonzept vom 5. August 2020 hat ergeben, dass der Bereich entlang der Alten Herisauerstrasse hydraulische Mängel aufweist. Bei diesem Gerinneabschnitt kann das erforderliche Freibord für den 100-jährlichen Hochwasserabfluss ( $HQ_{100} = 6.4 \text{ m}^3/\text{s}$ ) nicht eingehalten werden. Durch die Ausuferungen des Bädlibaches entlang der Alten Herisauerstrasse besteht im gesamten Gebiet zwischen Buechenwald und Bahnhof Gossau ein Schutzdefizit. Von den Überflutungen wären Schul- und Sportanlagen, Gleisanlagen sowie Wohngebäude gleichermassen betroffen.



Abbildung 1: Gefahrenkarte Überflutung Bädlibach vor Massnahmen

Mit dem Ausbau des Bädlibaches soll ein 300-jährlicher Hochwasserabfluss (HQ 300) sichergestellt werden. Damit das Schutzziel erreicht werden kann, soll das Bachprofil vergrössert werden. Bei der Brücke zu den Liegenschaften Seminarstrasse 8 und 8a ist vorgesehen eine Kragenmauer zu erstellen, die einen Abfluss unter Druck ermöglicht. Damit Verkläuerungen durch Schwemmholz bei der Brücke verhindert werden können, wird mit dem Projekt ein Schwemmholzrechen realisiert.

Mit dem Wasserbauprojekt wird auch der Gewässerraum für den Bädlibach festgelegt.



Abbildung 2: Ausschnitt aus Situationsplan Hochwasserschutzprojekt "Bädlibach"

### 3. Strassenbau

Grundlage für die Linienführung der neuen Erschliessungsstrasse ist der Masterplan Sportanlagen von 2019. Die neue Erschliessungsstrasse dient als Zufahrtsstrasse zur Sportwelt und ist für Anlieferungen, Mannschaftscars und Blaulichtorganisationen zugelassen, was entsprechend signalisiert wird. Die Alte Herisauerstrasse dient ebenfalls den Eigentümern und den Nutzern des Buechenwaldes.

Aufgrund des Ausbaues des Bädlibaches und der Gewässerraumausscheidung muss die Alte Herisauerstrasse entlang des Bädlibaches ca. 5 m in Richtung Norden umgelegt werden. Die Erschliessungsstrasse weist eine Breite von 3.50 m. Dies entspricht der Minimalanforderung für Feuerwehr- und Sanitätszufahrten gemäss Richtlinie. Bei einer Strassenbreite von 3.50 m ist ein Kreuzen nicht möglich. Aus diesem Grund wurden die Ausweichstellen eingeplant. Diese haben eine Breite von 6.00 m, was einen Begegnungsfall PW/LKW bei Tempo 30 km/h ermöglicht.

Die neue Strasse soll beleuchtet werden. Die dazu notwendigen Arbeiten sind in den Kosten berücksichtigt. Die Stadtwerke werden zudem vier Reserverohre verlegen, planen aber keine weiteren Leitungen.

Die Strassenentwässerung erfolgt im Bereich der Verlegung Alte Herisauerstrasse über die Schulter in den Bädlibach und im östlichen Bereich wird das Oberflächenwasser in einem Versickerungsbecken dem Boden zugeführt.

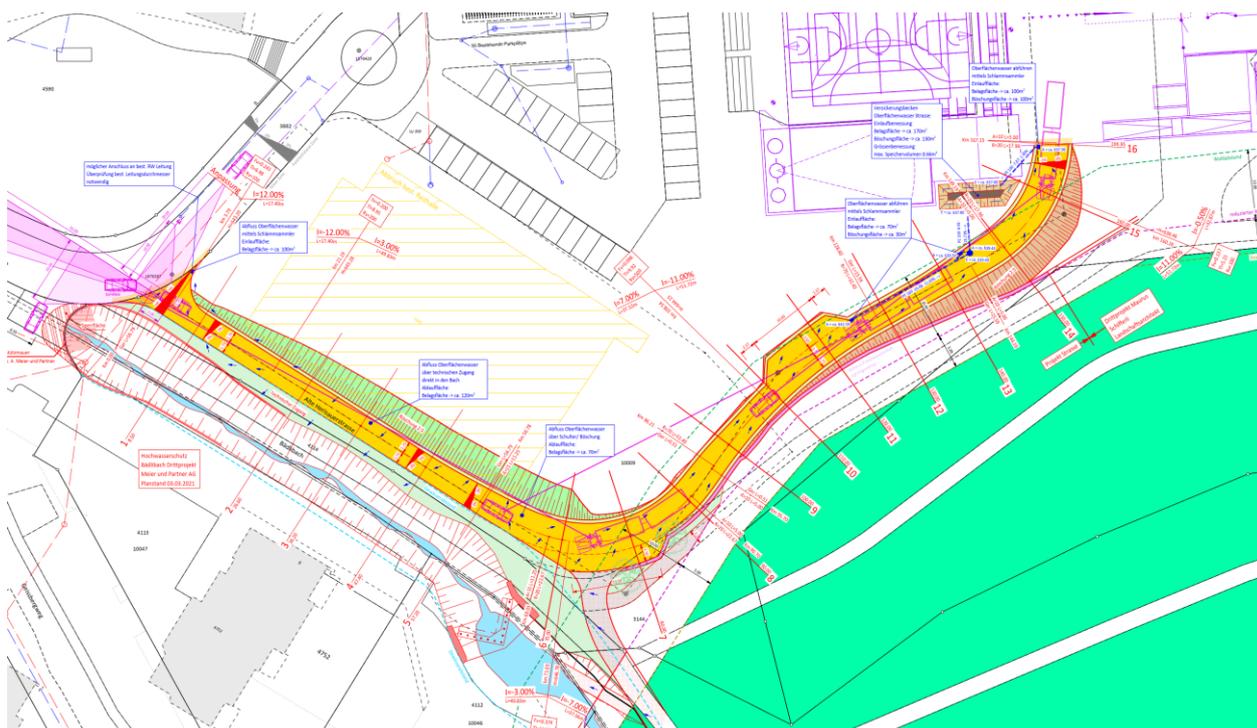


Abbildung 3: Auszug aus Situationsplan Strassenprojekt "Erschliessung Sportwelten"

#### 4. Kosten

Aufgrund der vorliegenden Projekte wurde je ein Kostenvoranschlag erstellt. Die Einheitspreise wurden anhand von Offerten vergleichbarer Projekte ermittelt.

##### Wasserbauarbeiten:

Pos.		Voranschlag CHF
1.	Projekt, Projektleitung, Bauleitung	92'000
2.	Bauarbeiten	185'000
3.	Baunebenarbeiten	6'000
4.	Vermarkung, Vermessung	3'000
5.	Diverses, Bewilligungen, Unvorhergesehenes	28'000
6.	Landerwerb	0
7.	Teuerung (5 % Bauarbeiten)	9'000
<b>Total Wasserbauarbeiten, exkl. MwSt.</b>		<b>323'000</b>
Mehrwertsteuer 7.7 %		24'871
Rundung		2'129
<b>Total Wasserbauarbeiten, inkl. MwSt.</b>		<b>350'000</b>



## 6.2 Strassenbau

Für die Verlegung Alte Herisauerstrasse und Erschliessung Sportwelt Modul 1 wird ein hälftiger Kostenteiler angewendet. Die 50 % zu Lasten Sportwelt Modul 1 wurden von der Stimmbürgerschaft am 15. Mai 2022 mit dem Gesamtkredit erteilt. Somit ist für den Anteil der Verlegung Alte Herisauerstrasse ein Kredit von CHF 257'500 erforderlich.

## 7. Genehmigungsverfahren

Das Mitwirkungsverfahren dauerte vom 20. Juni bis 19. Juli 2022. Dabei sind weder zum Wasserbauprojekt noch zum Strassenprojekt Beiträge eingegangen. Nach der Krediterteilung wird das koordinierte Auflageverfahren durchgeführt.

## 8. Verfahren

Gemäss Art. 39 lit. f der Gemeindeordnung beschliesst das Stadtparlament über Geschäfte, die für den gleichen Gegenstand neue einmalige Ausgaben bis CHF 1'000'000 Franken verursachen.

### Anträge:

1. Für die Wasserbauarbeiten Ausbau Bädlibach wird ein Kredit von CHF 350'000 inkl. MwSt. erteilt.
2. Für die Strassenbauarbeiten der Verlegung Alte Herisauerstrasse wird ein Kredit von CHF 257'500 inkl. MwSt. erteilt.

## Stadtrat

### Beilage

- Situationsplan Strassenprojekt «Erschliessung Sportwelten»
- Situationsplan Hochwasserschutzprojekt «Bädlibach»

**Legende Situation Schleppkurve**

**Bestand**

- Sattelschlepper
- Anhänger
- PKW

**Legende Situation Strassenentwässerung**

**Bestand**

- Schmutzabwasserkanal
- Regenabwasserkanal
- Sickerleitung

**Legende Situation Strasse**

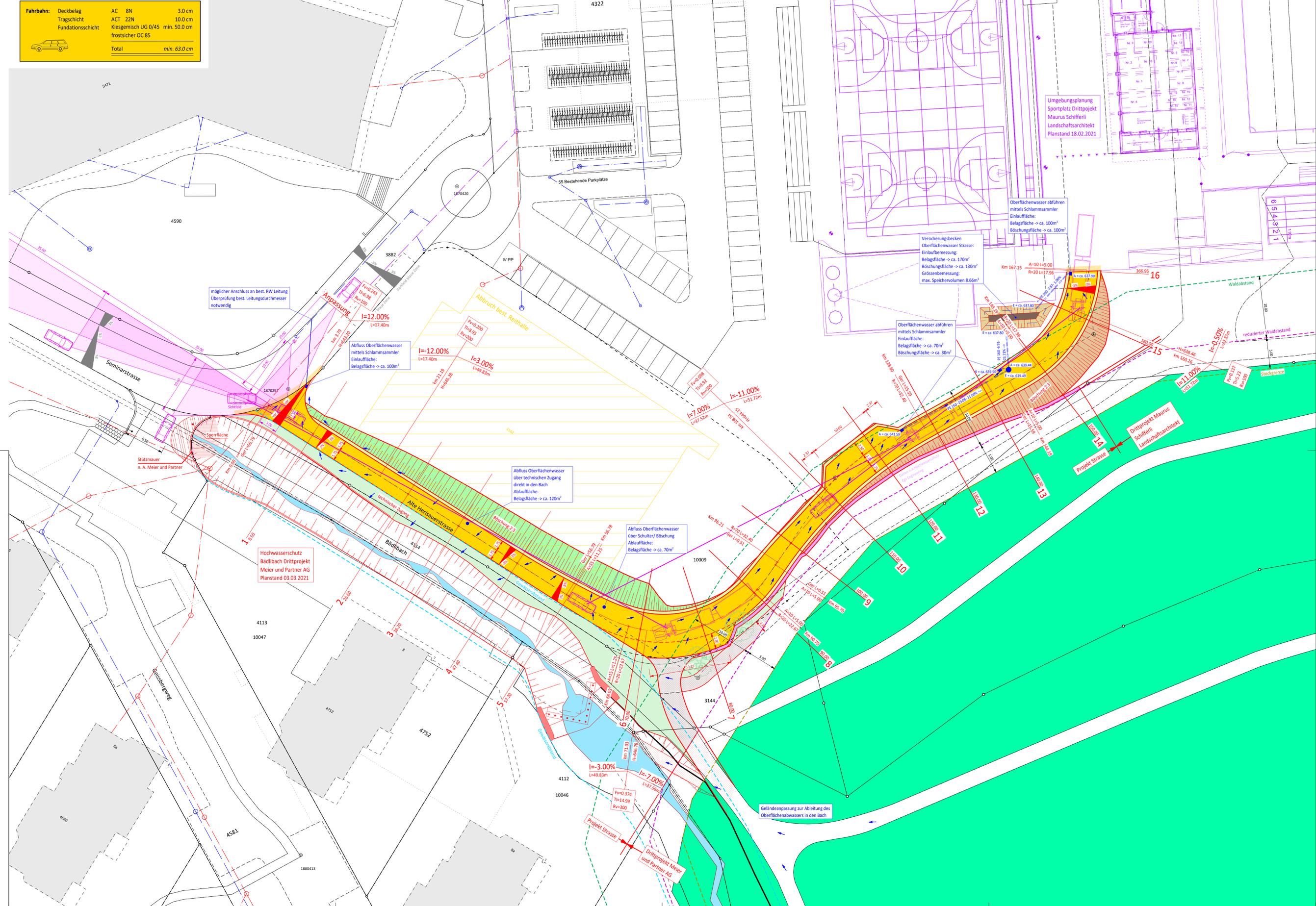
**Projekt**

- Fahrbahn Trag- und Deckschicht
- Fahrbahn Deckschicht
- Damm
- Belagsschichtung
- Pflasterung
- Kiesweg
- Kunstbauten
- Belagsanpassung
- Bankett
- Aufschüttung
- Abtrag
- Erweiterung Modul 2

**Bestand**

- Gebäude
- Geschlossener Wald
- Offenes Gewässer
- Belag
- Wiese
- Pflasterung
- Betonverbundsteine
- Betonverbundsteine
- Kies
- Begrünung

<b>Fahrbahn:</b> 	Deckbelag	AC 8N	3.0 cm
	Tragschicht	ACT 22N	10.0 cm
	Fundationsschicht	Kiesgemisch UG 0/45	min. 50.0 cm
		frostsicher OC 85	
	<b>Total</b>		<b>min. 63.0 cm</b>



**Tiefbauamt**  
 Bahnhofstrasse 25  
 9201 Gossau  
 Tel. 071 388 43 90

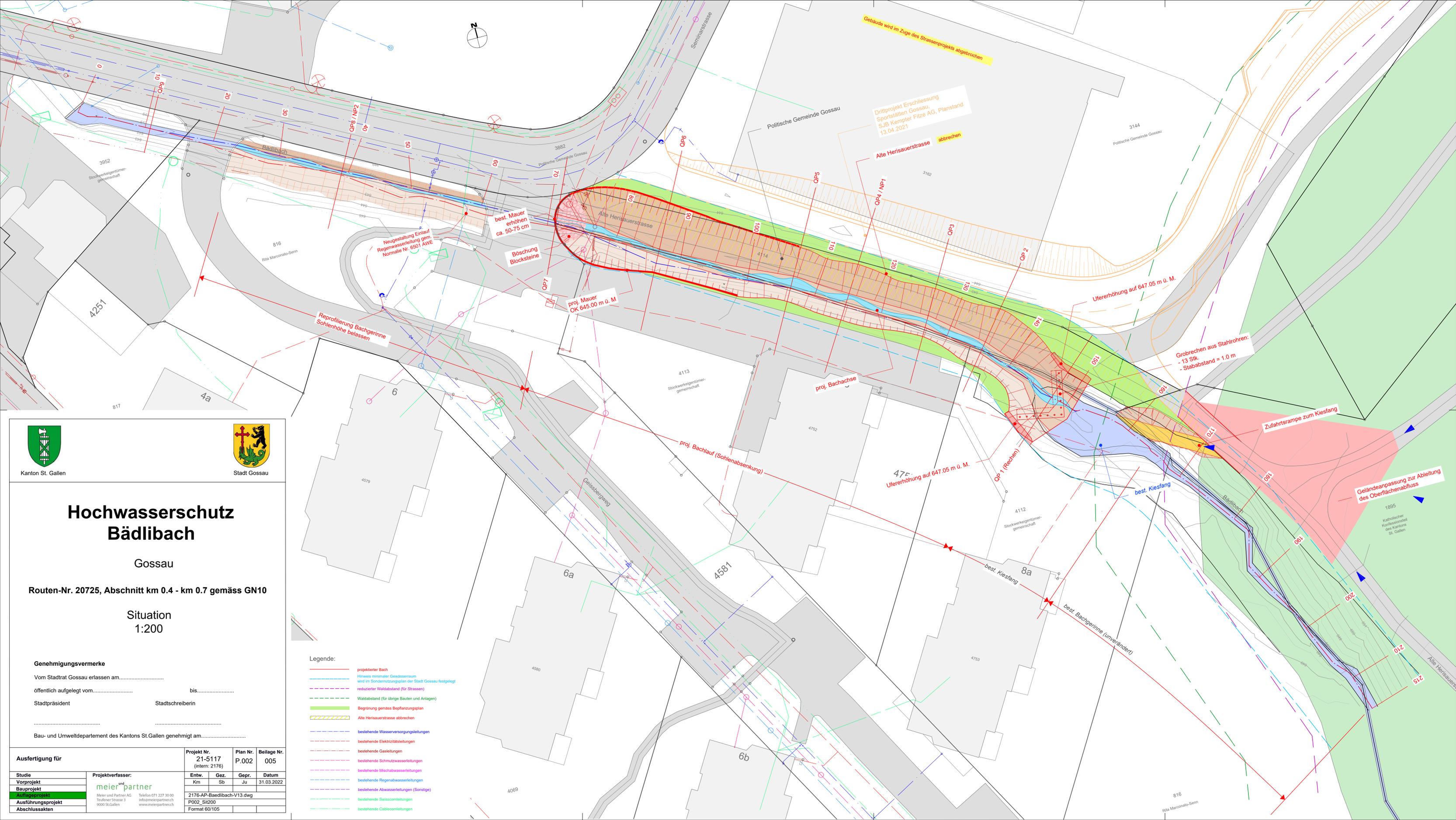
**Stadt Gossau**

**Erschliessung Sportwelten, Gossau**  
 Bau- und Auflageprojekt  
 Situation 1:250

**SIB Kempter Fitze AG**  
 St. Gallerstrasse 60  
 CH-9200 Gossau  
 Tel. +41 71 385 29 04  
 www.sib.ch

**WIR GESTALTEN RÄUME FÜR MENSCH + NATUR**

Projekt:	Lä	Ke	31.03.2022	220.068.302
	Gez.	Kontr.	Datum	Plan Nr.
Änderungen:				Reg. Nr.
Projektverfasser	Gez.	Kontr.	Datum	1050 x 594 mm Plangrösse



Kanton St. Gallen



Stadt Gossau

# Hochwasserschutz Bädlibach

Gossau

Routen-Nr. 20725, Abschnitt km 0.4 - km 0.7 gemäss GN10

Situation  
1:200

**Genehmigungsvermerke**  
 Vom Stadtrat Gossau erlassen am.....  
 öffentlich aufgelegt vom..... bis.....  
 Stadtpräsident ..... Stadtschreiberin .....  
 Bau- und Umweldepartement des Kantons St.Gallen genehmigt am.....

<b>Ausfertigung für</b>		<b>Projekt Nr.</b> 21-5117 (intern: 2176)	<b>Plan Nr.</b> P.002	<b>Beilage Nr.</b> 005	
<b>Studie</b>	<b>Projektverfasser:</b>	<b>Entw.</b>	<b>Gez.</b>	<b>Gepr.</b>	
<b>Vorprojekt</b>	 Meier und Partner AG Telefon 071 227 30 00 Toufener Strasse 3 9000 St.Gallen info@meierpartner.ch www.meierpartner.ch	Km	Sb	Ju	
<b>Bauprojekt</b>		<b>Datum</b>	31.03.2022		
<b>Auflageprojekt</b>		2176-AP-Baedlibach-V13.dwg			
<b>Ausführungsprojekt</b>		P002_Sit200			
<b>Abschlussakten</b>	Format 60/105				

- Legende:**
- projektierte Bach
  - Hinweis minimaler Gewässerraum wird im Sondernutzungsplan der Stadt Gossau festgelegt
  - reduzierter Waldabstand (für Strassen)
  - Waldabstand (für übrige Bauten und Anlagen)
  - Begrünung gemäss Bepflanzungsplan
  - Alte Herisauerstrasse abbrechen
  - bestehende Wasserversorgungsleitungen
  - bestehende Elektrizitätsleitungen
  - bestehende Gasleitungen
  - bestehende Schmutzwasserleitungen
  - bestehende Mischwasserleitungen
  - bestehende Regenwasserleitungen
  - bestehende Abwasserleitungen (Sonstige)
  - bestehende Swisscomleitungen
  - bestehende Cablecomleitungen