

Bachsanierung Steinach

Information vom Dienstag, 27. Februar 2024

Michael Aebisegger
Gemeindepräsident





Das Sanierungsprojekt für die Steinach wird konkret – heute zeigen wir die Lösung!

Unsere Ziele für den heutigen Abend

1. Vorstellen des **Auflageprojekts** «Bachsanierung Steinach»
(Inhalt der Abstimmung)
2. Erläuterung der **wasserbaulichen Lösung** (inkl. Einfluss auf SBB-Brücke)
3. Ihre **Fragen** zum Sanierungsprojekt klären
4. Vorbereitung **Abstimmung** durch die Bevölkerung am 9. Juni 2024

Sie erhalten ein **Update** aus erster Hand zur «Bachsanierung Steinach»

Warum ist das Sanierungsprojekt notwendig?

1. Am Ende ihrer Lebensdauer

Reparaturen an Längsverbauungen und Schwellen häufen sich und werden immer aufwändiger.

2. Stark ökologisch beeinträchtigt

Keine Durchlässigkeit, zu hohe Temperatur, Verbauungen, etc.

3. Hochwasserschutzdefizite

Ereignisse von 2011 & 2018 mit rund 80 m³/s führten zu Millionenschäden (Bedarf: 110 m³/s)



Projektziele: was ist uns wichtig!

Hochwasserschutz

- Erhöhung Abflusskapazität (Schutz des Siedlungsgebiets bis HQ100)

Wasserlebensräume

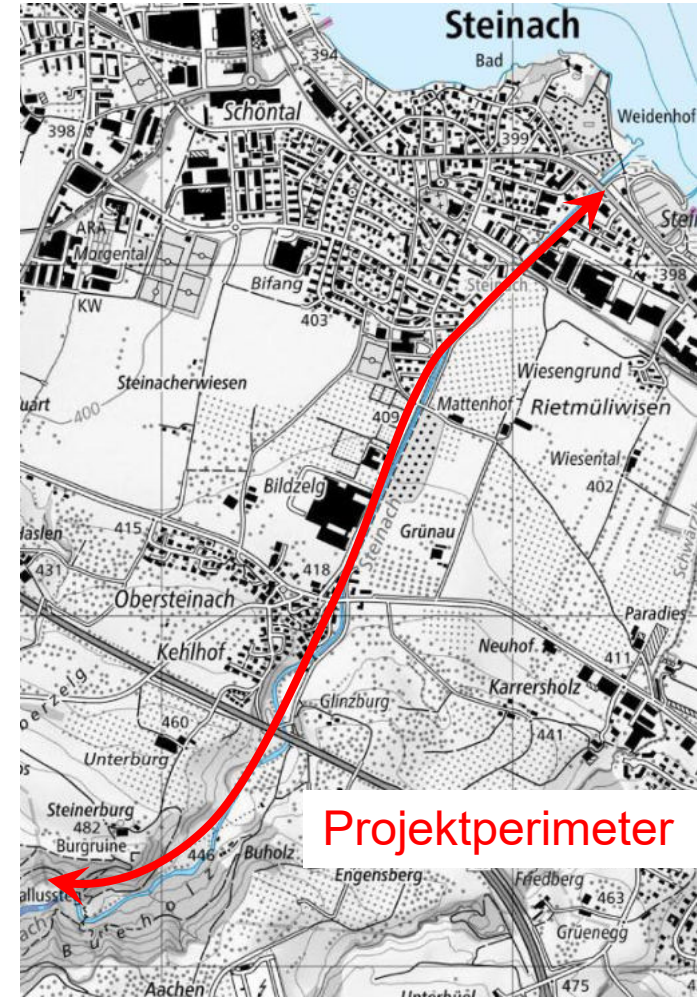
- Beseitigung der Hindernisse bis zum Gallussteg
- Beschattung der Steinach unterhalb Obersteinach
- Verbesserung der Ökomorphologie
- Durchfeuchtung natürlicher Senken/Talwege

Landlebensräume

- Verbesserung der Ökomorphologie
- Standorttypische Vegetation
- Trockenhabitate (Steinlesehäufen, Totholz verankert)

Erholungsnutzung

- Bestehendes Wegnetz erhalten
- Lokale Zugänge zum Wasser schaffen



Erkenntnisse aus Mitwirkung und Vorprüfung



Basislösung: Anpassung

- **D4** Gallussteg (neu – Ersatz bestehender Brücken)

Lokale Varianten: Ergebnisse

- 1.2 Optimierung Schutzziel HQ30 Landwirtschaftsflächen
- 2.2 Wiederherstellung Fussweg
- **3.1** Verlegung Schrebergartenareal
- 4.2 Engensbergstrasse: innerhalb bestehendem Bachprofil
- 5.2 Altlauf mit Schlaufe links reaktivieren
- 6.2 unverändertes Wanderwegnetz in Obersteinach
- 7.2 Bestockung mit verminderter Intensität

Vorprüfung: Fazit

- Zusammenfassend kann festgehalten werden, dass dem Vorhaben aus wasserbaulicher Sicht zugestimmt werden kann.
- Das Projekt ist sehr zu begrüßen und hat unseres Erachtens seit dem Vorprojekt 2017 eine gute Entwicklung vollzogen.

Agenda



2. Vorstellung Projektstand

3. Wie geht es weiter?

4. Ihre Fragen zum Sanierungsprojekt?

5. Resümee und Verabschiedung

Besichtigung Projektpläne im Foyer

Agenda

2. Vorstellung Projektstand (Wasserbau)

Fabio Wyrsh
Fachbereich Wasserbau, Flussbau AG Zürich

Zentrale Massnahme: Gerinneverbreiterung



Abschnitt Gallussteg bis Obersteinach



Abschnitt Gallussteg bis Obersteinach

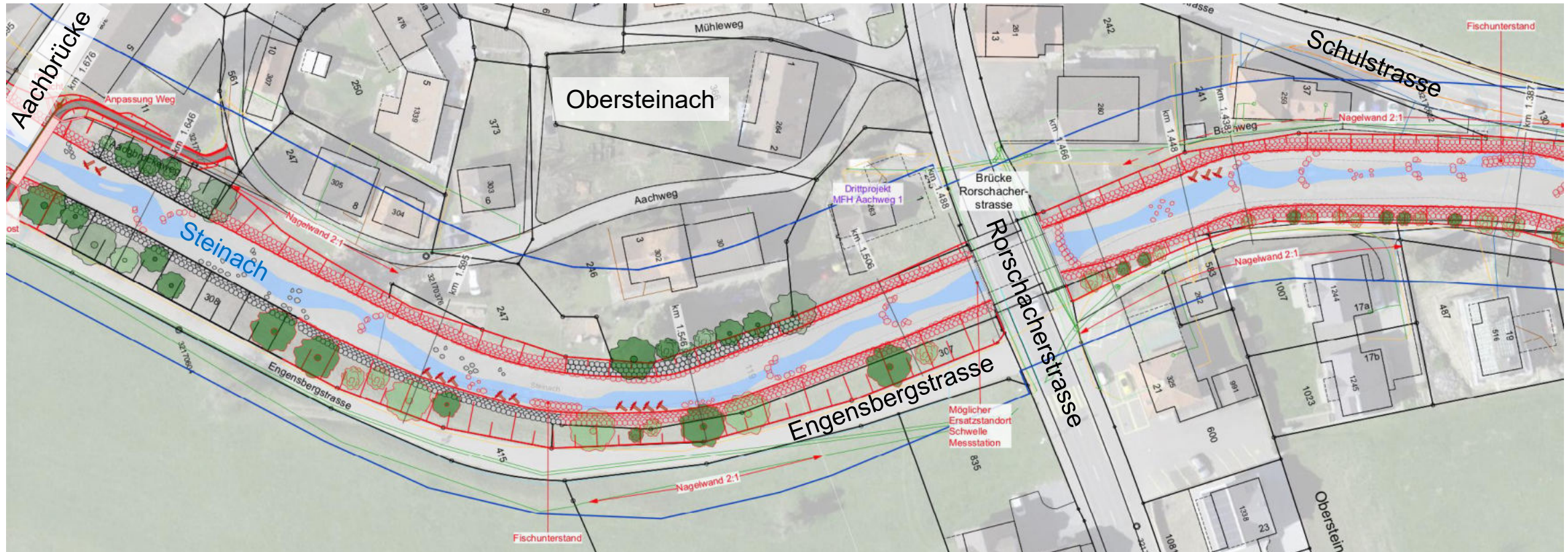


Abschnitt Gallussteg bis Obersteinach

Bsp. Ernetschwilerbach (Uznach)



Abschnitt Obersteinach

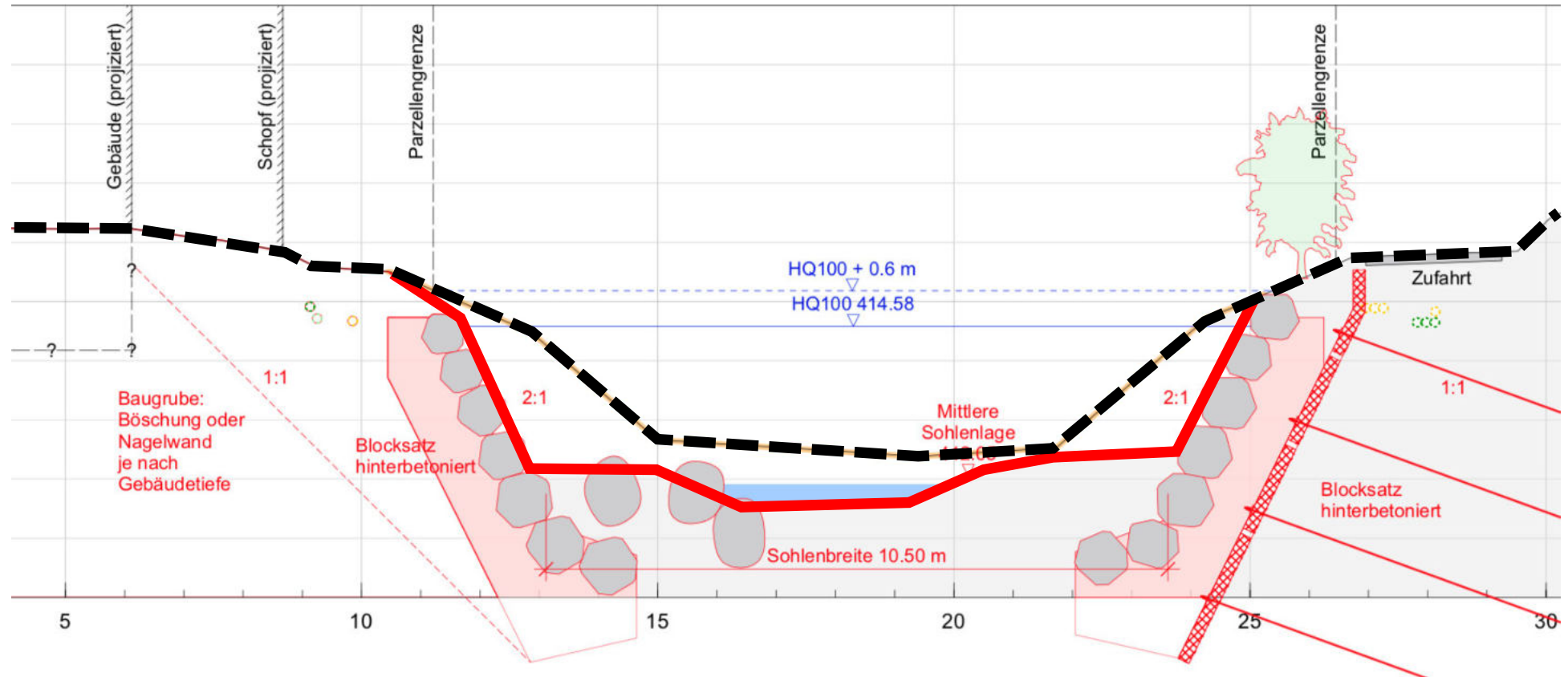


↔
Ersatzneubau
Aachbrücke

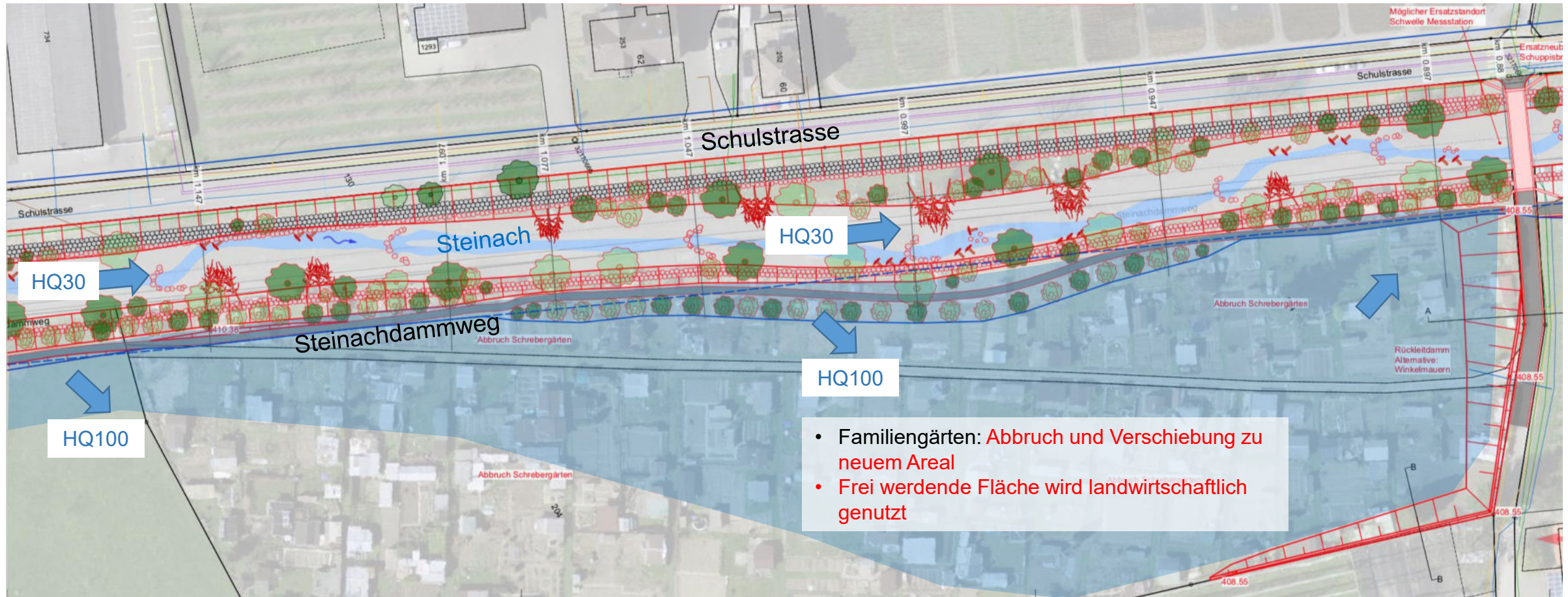
↔
Sohlenverbreiterung,
Uferschutz Blocksatz

↔
Sohlenverbreiterung,
Uferschutz Blocksatz

Abschnitt Obersteinach



Abschnitt Obersteinach bis Schuppisbrücke

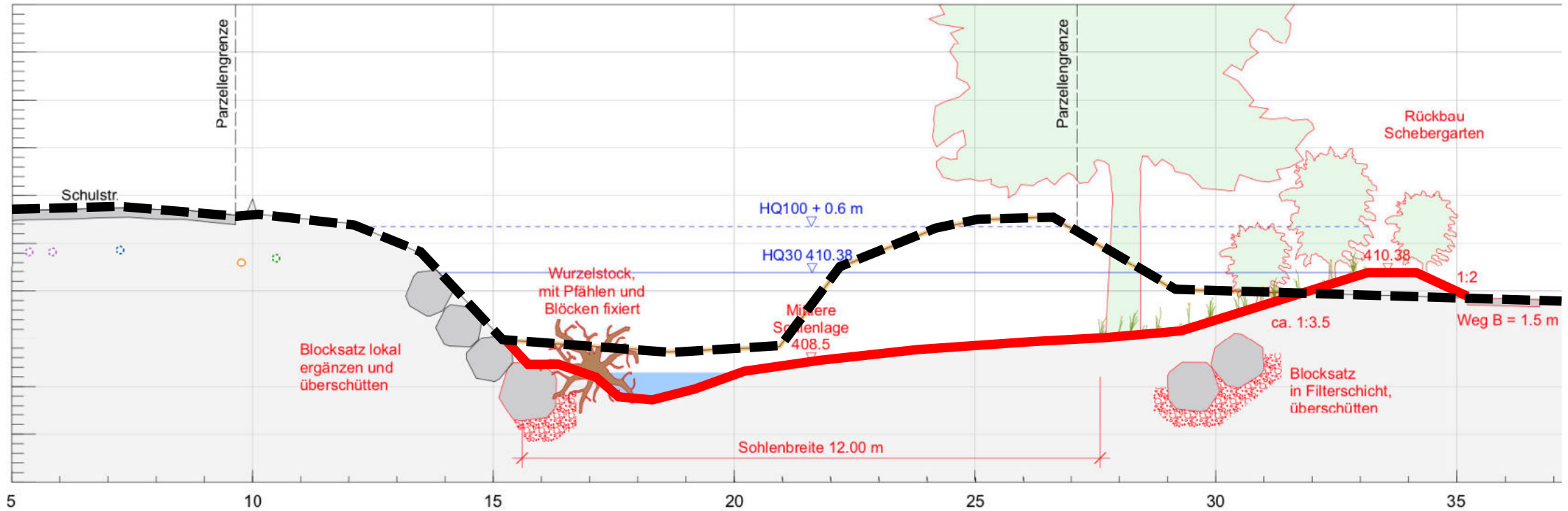


- Familiengärten: **Abbruch und Verschiebung zu neuem Areal**
- Frei werdende Fläche wird landwirtschaftlich genutzt

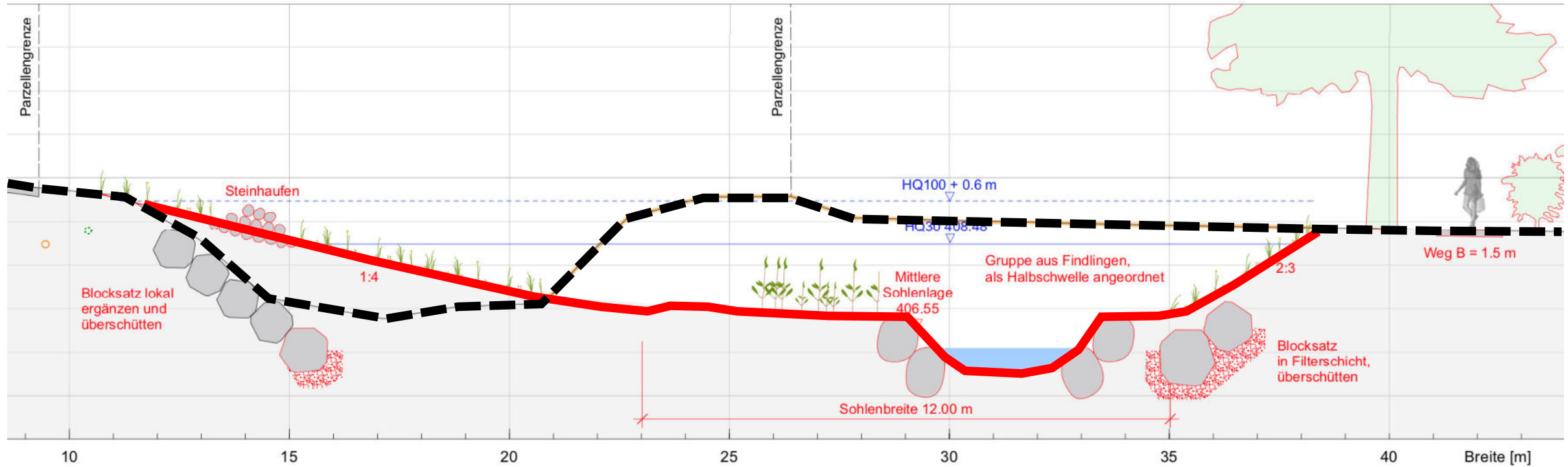
Gerinneverbreiterung nach rechts,
pendelnder Lauf

Ersatzneubau
Schuppisbrücke

Abschnitt Obersteinach bis Schuppisbrücke



Abschnitt Obersteinach bis Schuppisbrücke



Abschnitt Schuppisbrücke bis SBB-Brücke

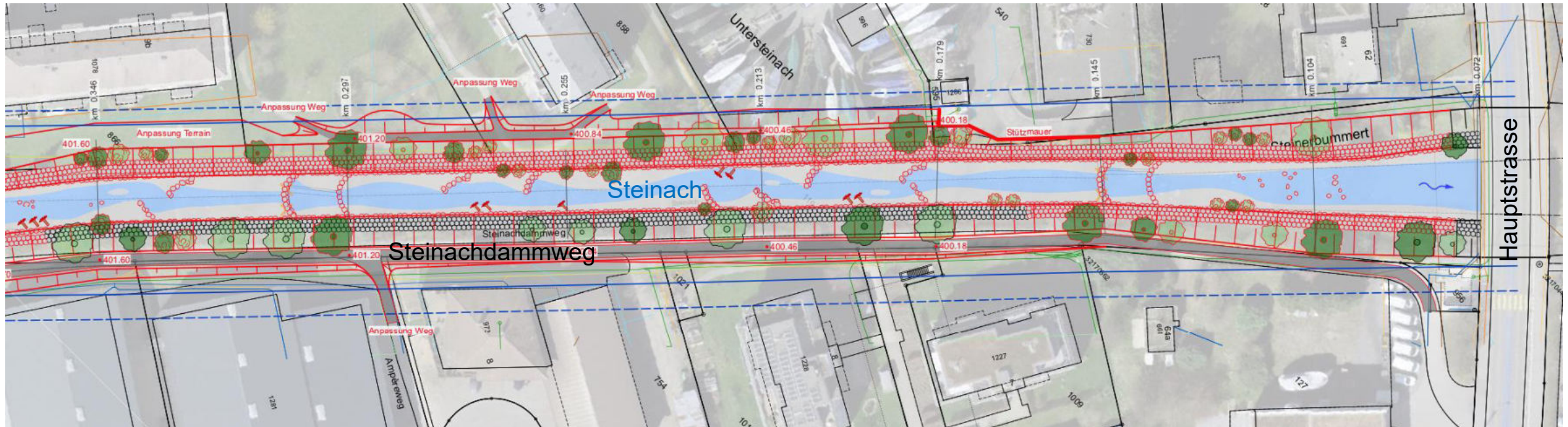


Gerinneverbreiterung nach rechts,
pendelnder Lauf

Gerinneverbreiterung nach rechts,
Ufererhöhung beidseitig,
Uferschutz Blocksatz,
Stützmauern

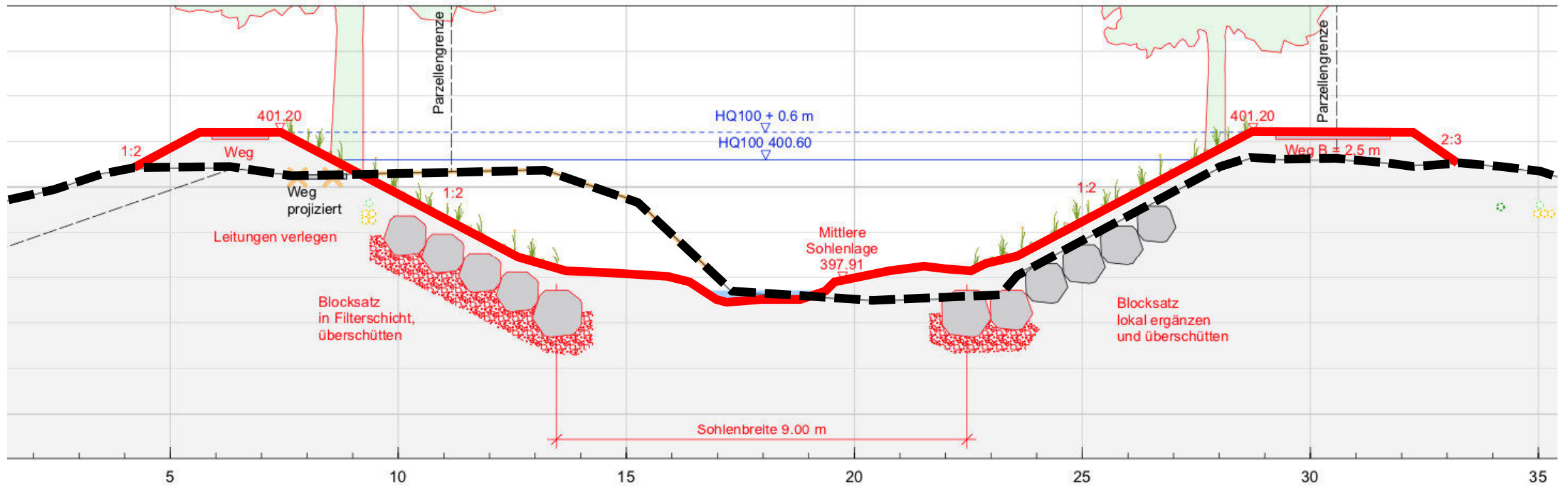
Ersatzneubau
SBB-Brücke
(Druckbrücke)

Abschnitt bis SBB-Brücke bis See



Gerinneverbreiterung nach links,
Ufererhöhung beidseitig,
Uferschutz Blocksatz, Stützmauern

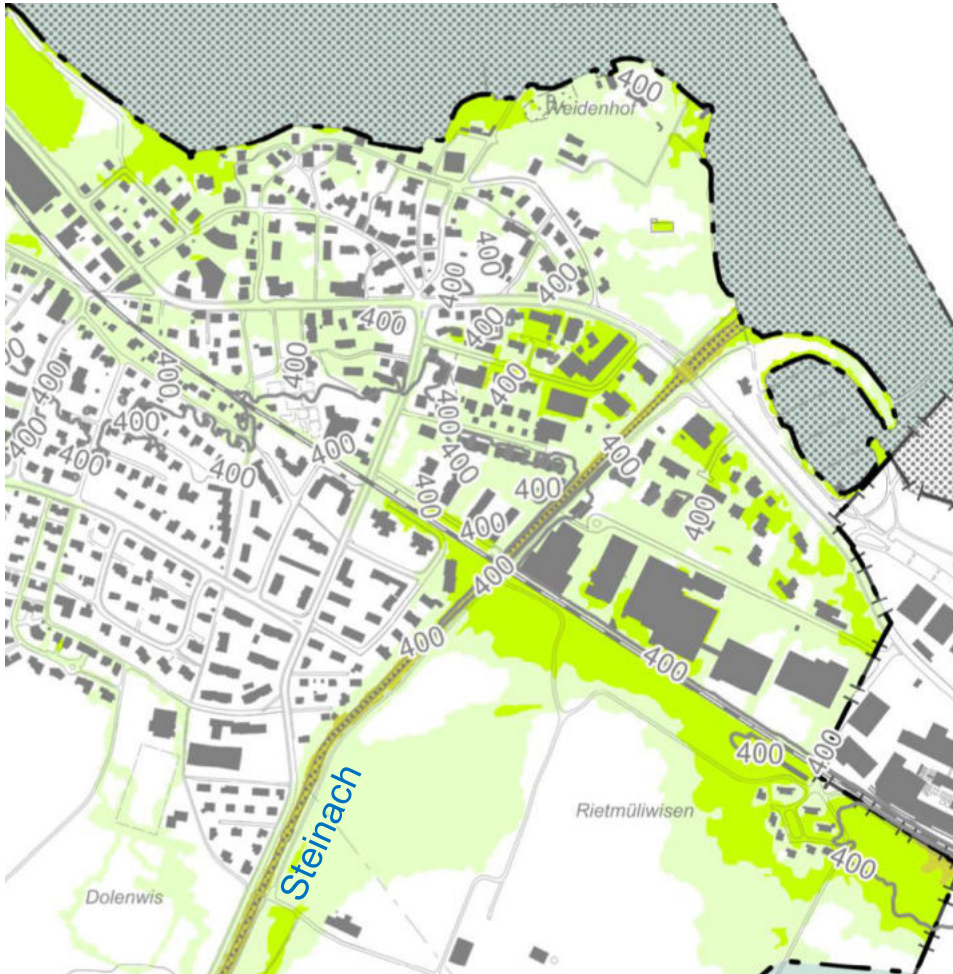
Abschnitt bis SBB-Brücke bis See



Gefahrenkarte

Überflutungsflächen HQ100

heute



Überflutungsflächen HQ100

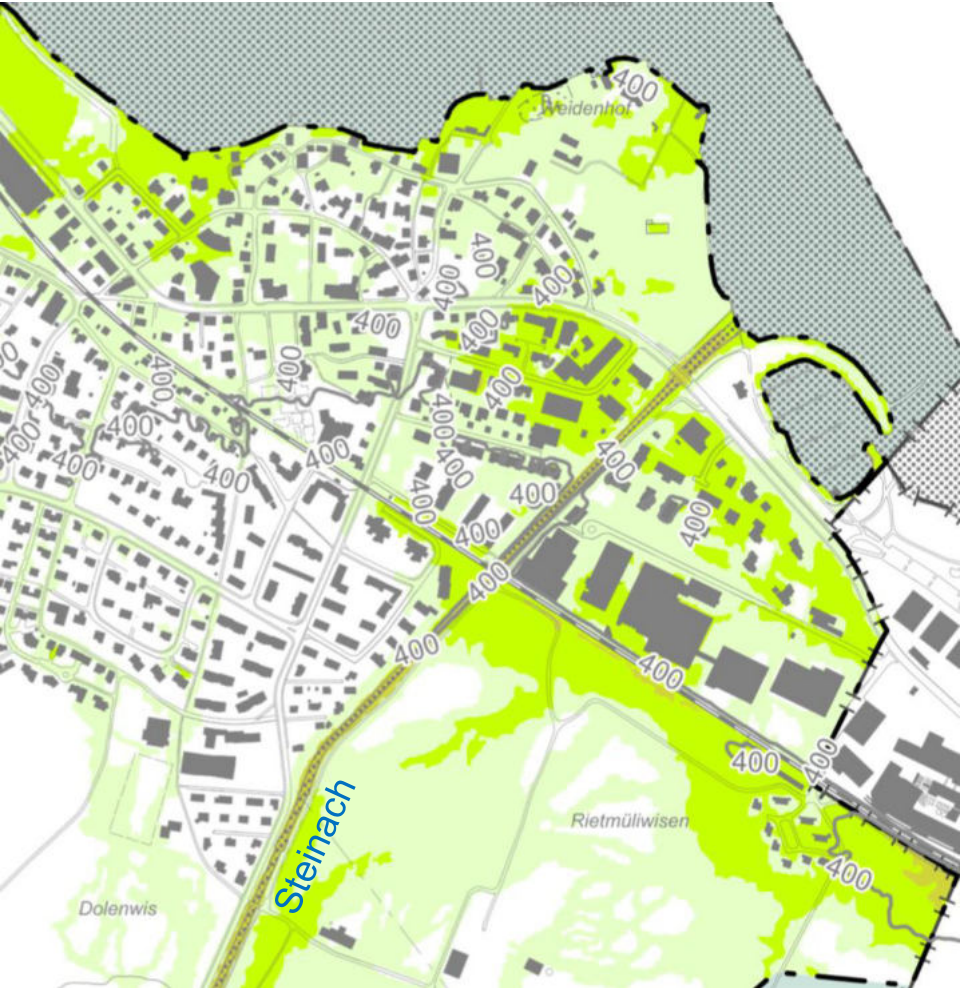
nach Umsetzung des Projekts



Gefahrenkarte

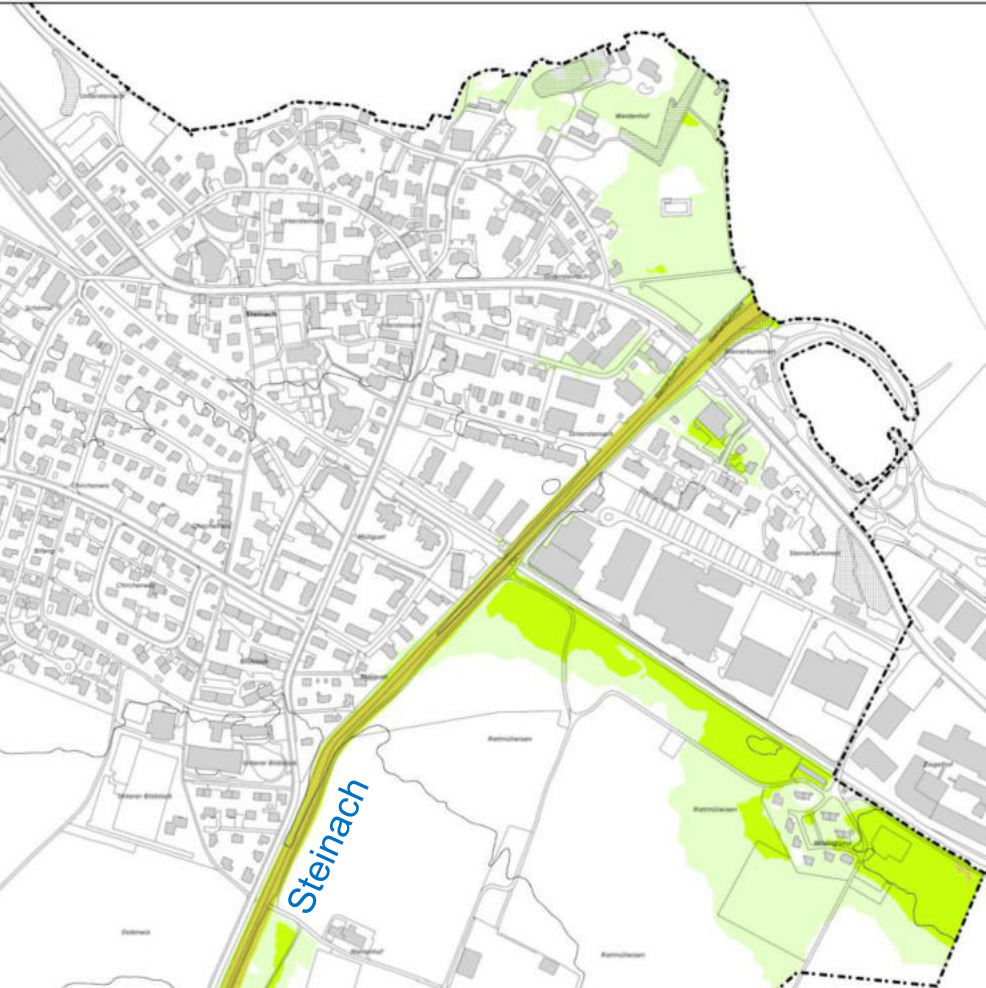
Überflutungsflächen HQ300

heute



Überflutungsflächen HQ300

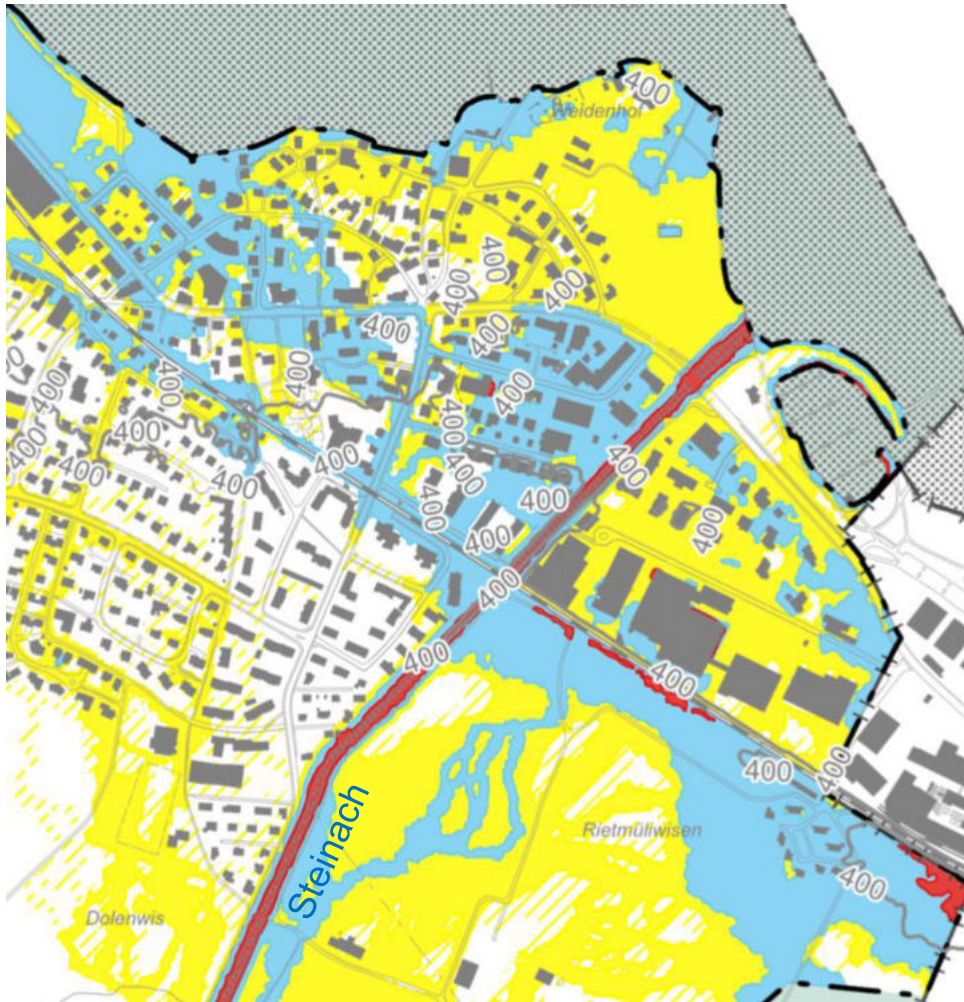
nach Umsetzung des Projekts



Gefahrenkarte

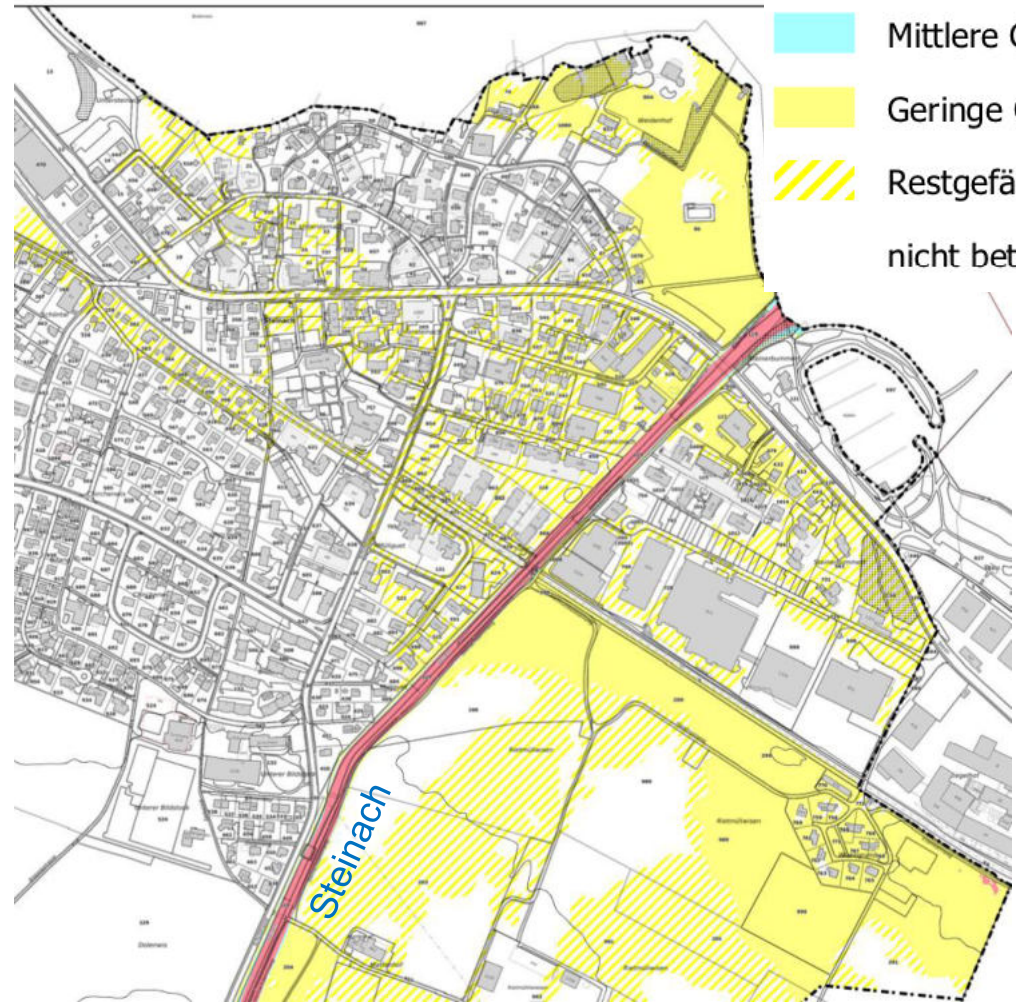
Gefahrenkarte

heute



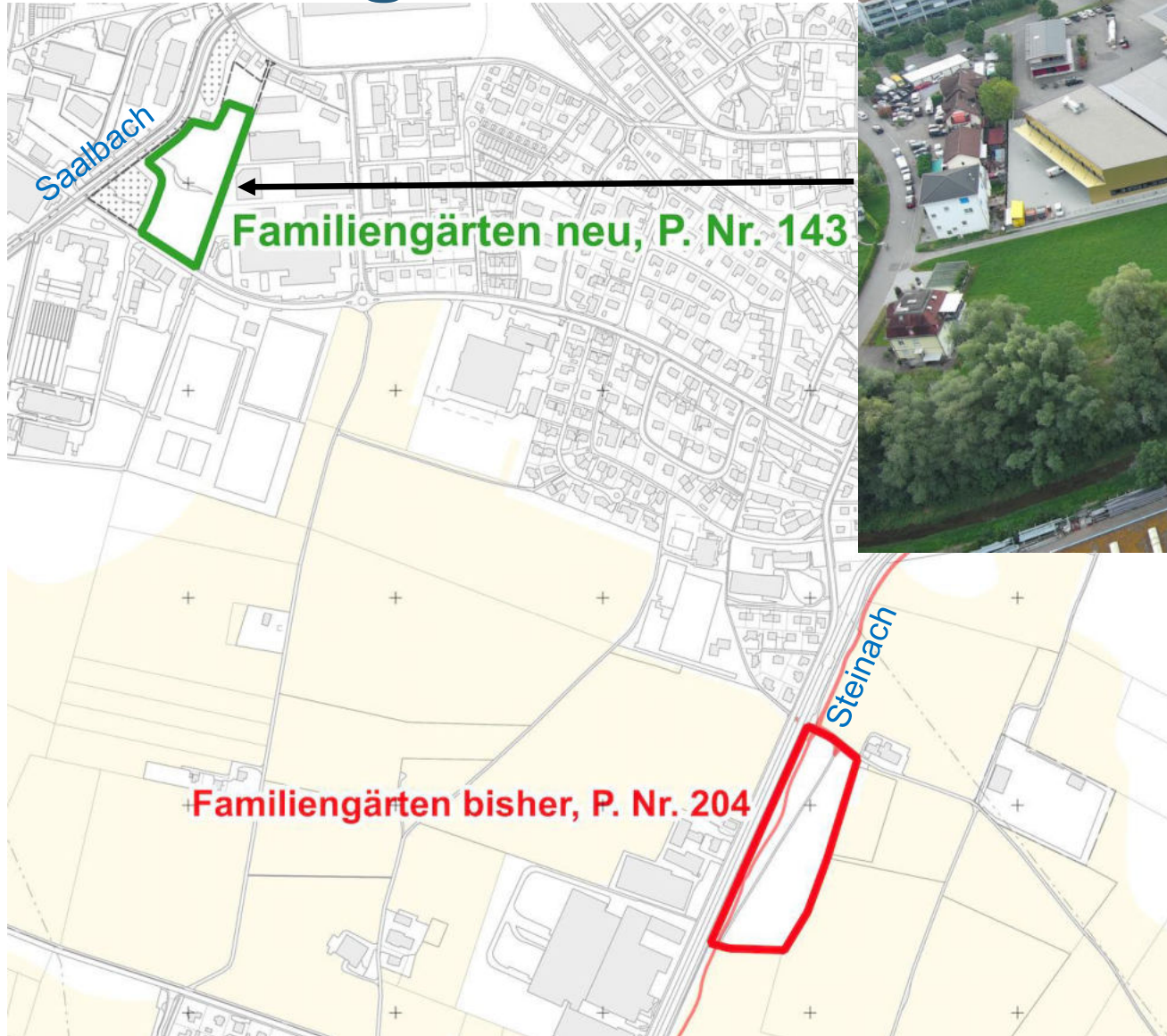
Gefahrenkarte

nach Umsetzung des Projekts



- Erhebliche Gefährdung
- Mittlere Gefährdung
- Geringe Gefährdung
- Restgefährdung
- nicht betroffen

Familiengärten



Heute Parz. Nr. 204:

Gesamtfläche ca. 2.2ha,
davon ca. $\frac{1}{4}$ für Steinach und ca. $\frac{3}{4}$ für
Landwirtschaft (Fruchtfolgeflächen)

Neu Parz. Nr. 143:

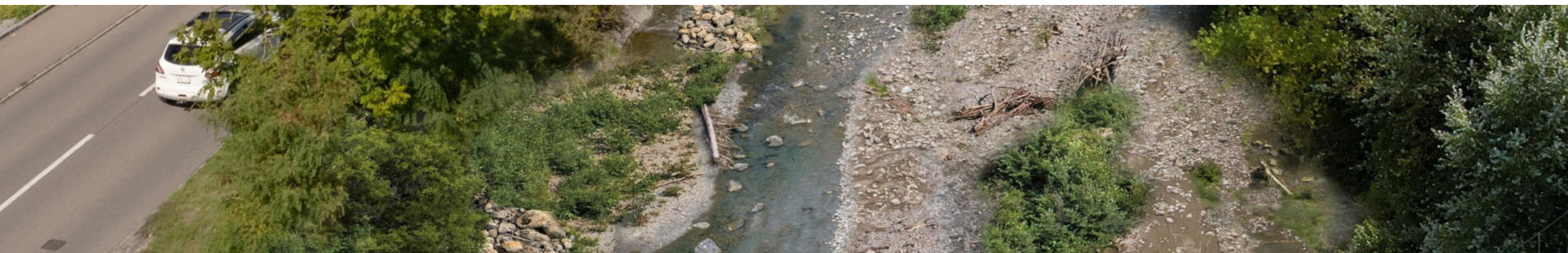
Gesamtfläche ca. 1.3ha,
Sicherstellung der gartenbaulichen Nutzung
durch Erhöhung der Geländeoberfläche
(Aufschüttung) und Bodenaufwertung

Agenda

2. Vorstellung Projektstand (Ökologie)

Peter Rey
Fachbereich Ökologie, Hydra AG St. Gallen

Themenbereich Ökologie



Projektziele Ökologie

→ Projektziele für Wasserlebensräume:

- Beseitigung der Hindernisse bis zum Gallussteg!
- Beschattung der Steinach unterhalb Obersteinach!
- Verbesserung der Ökomorphologie
- Durchfeuchtung natürlicher Senken/Talwege
- wenn nötig: Lenkung der Niederwasserrinne

→ Projektziele für Landlebensräume:

- Verbesserung der Ökomorphologie (Querprofile)
- Standorttypische Vegetation (soweit seitens Hochwasserschutz möglich)
- Trockenhabitats (Steinlesehäufen, Totholz verankert)

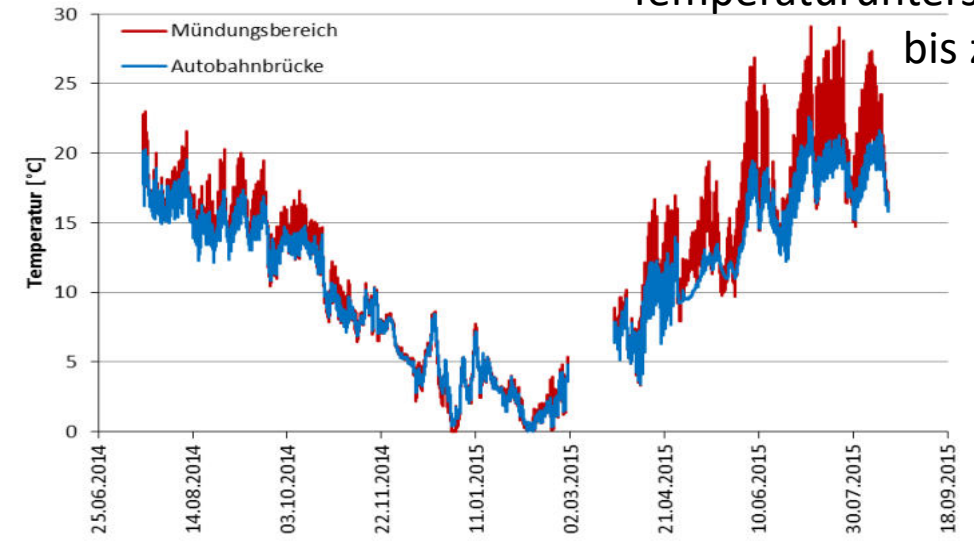
Seeforelle, Situation 2024

- Bodensee-Höchststand Winter
- mehrere Hundert Einsteiger
- zu wenig Deckung
- zu wenig erreichbare Laichareale
- intensive Bewirtschaftung nötig



Wassertemperatur

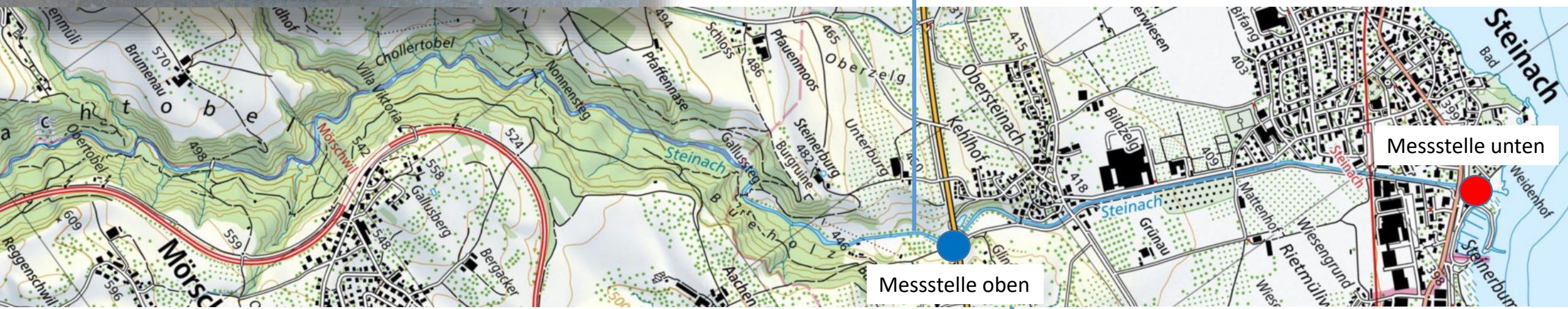
Temperaturunterschiede bis zu 7° C



Junge Seeforellen ertragen Wassertemperaturen bis ca. 25°C, überleben Hitzeperioden also nur in beschatteten Bereichen der Steinach



Aktuelles Laichgebiet und Entwicklungsraum der jungen Seeforellen

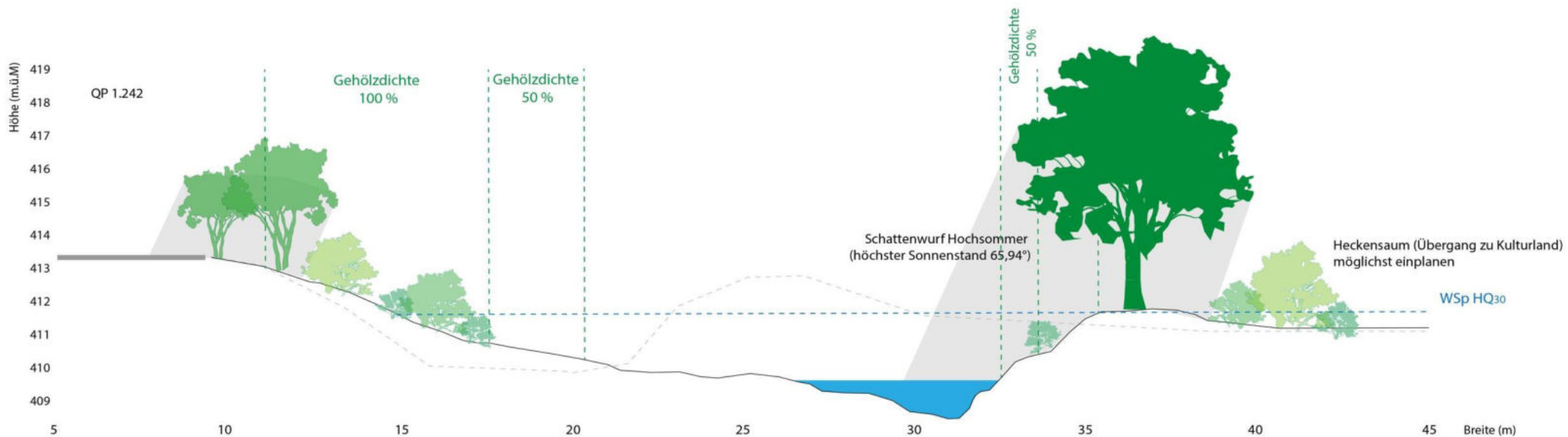
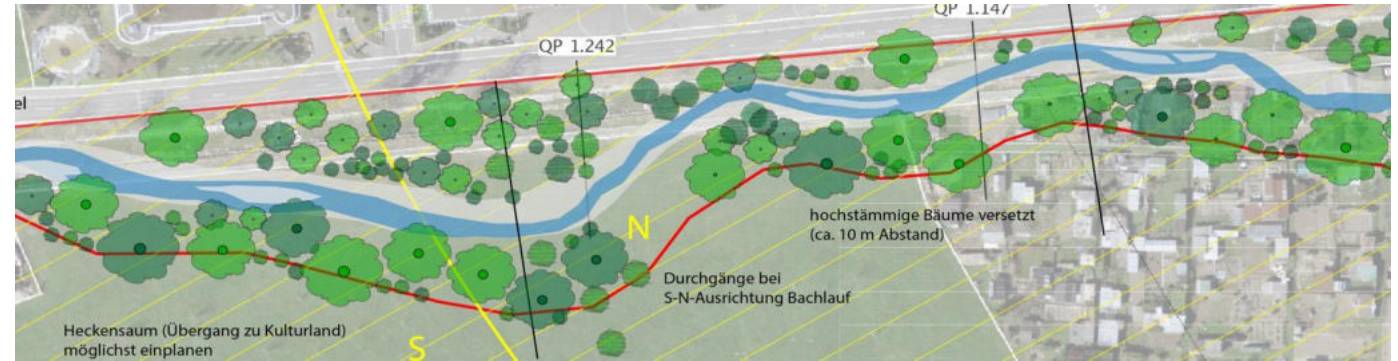


beschattete Waldstrecke

unbeschattete Kanalstrecke

Beschattung und Bestockung

- Beschattung als Projektziel
- Planung der Bestockung



Erhaltung & Bergung Baumbestand

- Erhaltung nur ausserhalb der Baumassnahmen am Ufer möglich
- Erhaltung der stabilen Hochstammvegetation
- Erhaltung aller schützenswerten Grossbäume (v.a. Silberweiden, Ulmen, Eichen, Erlen)
- Vorerst auch Erhaltung standortfremder Schattenbäume (z.B. Robinien, Nadelhölzer)
- Erhaltung zusammenhängender Buschbestände, wo möglich
- Bergung und Umsetzung von Setzlingen/kleinen Bäumen standorttypischer Arten
- Nutzung gefällter Bäume/Wurzelstöcke zur Gerinnegestaltung

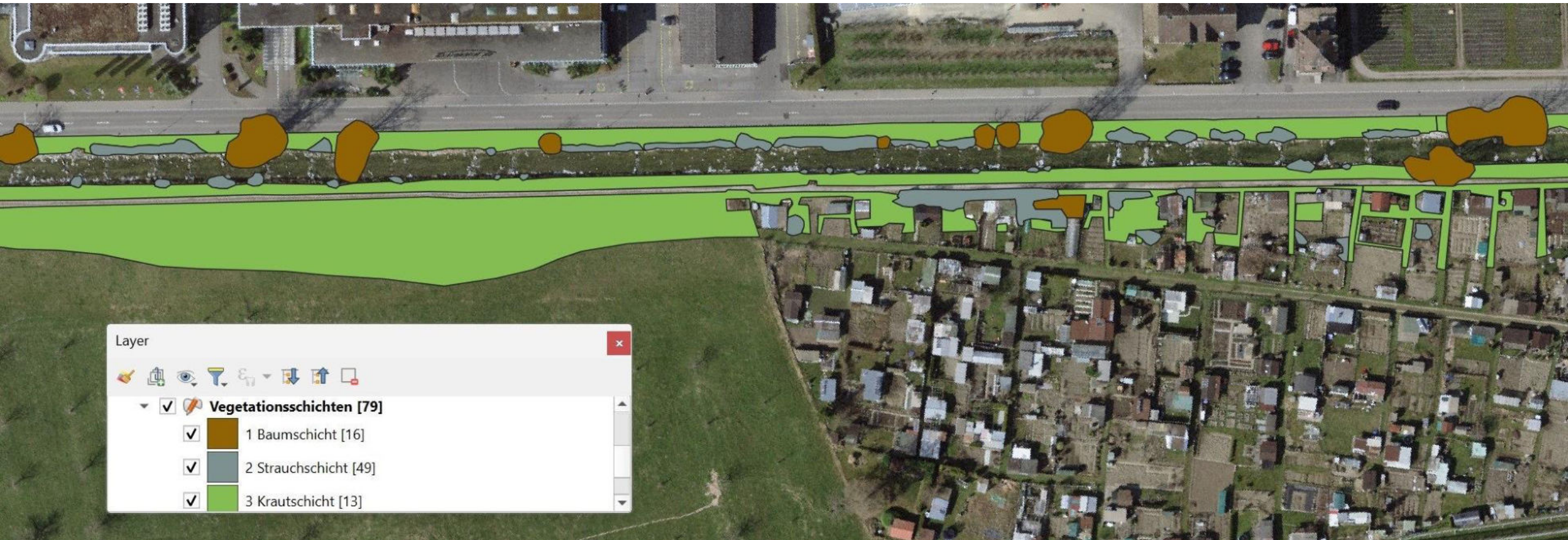
Erhaltung & Bergung des Baumbestands



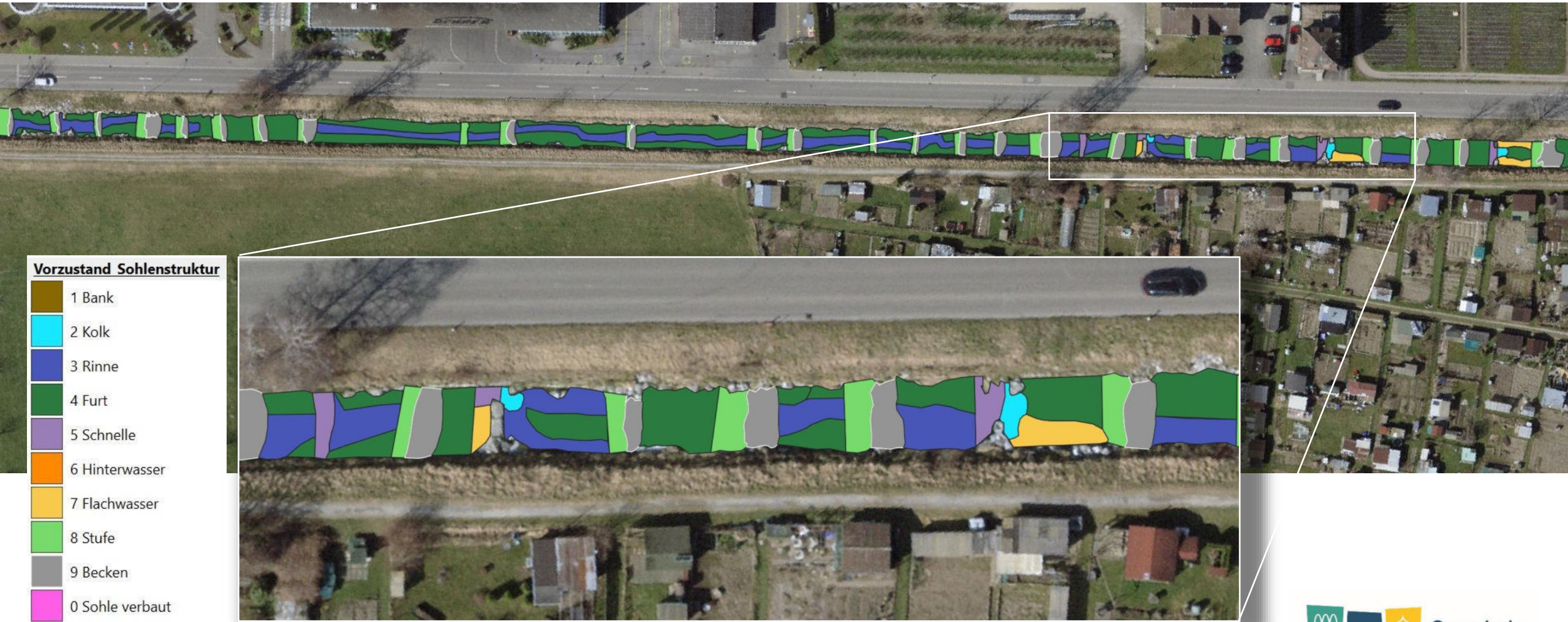
Wie kann ich die Veränderungen durch das Projekt „messen“

- Veränderung der Bachgestalt und Abflusstiefe, Strömung (Morphologie, Hydraulik)
- Beobachtung der Eigenentwicklung (regelmässige Luftbildanalyse)
- Veränderung des Lebensraum-Angebots (Ufer, Wasser) → Habitatbilanzierung
- Artenbestand (Ufer, Wasser) vorher-nachher → Bestandsaufnahmen
- Funktion der Sicherungs- und Lenkelemente → Kontrolle der Fließwege
- ...

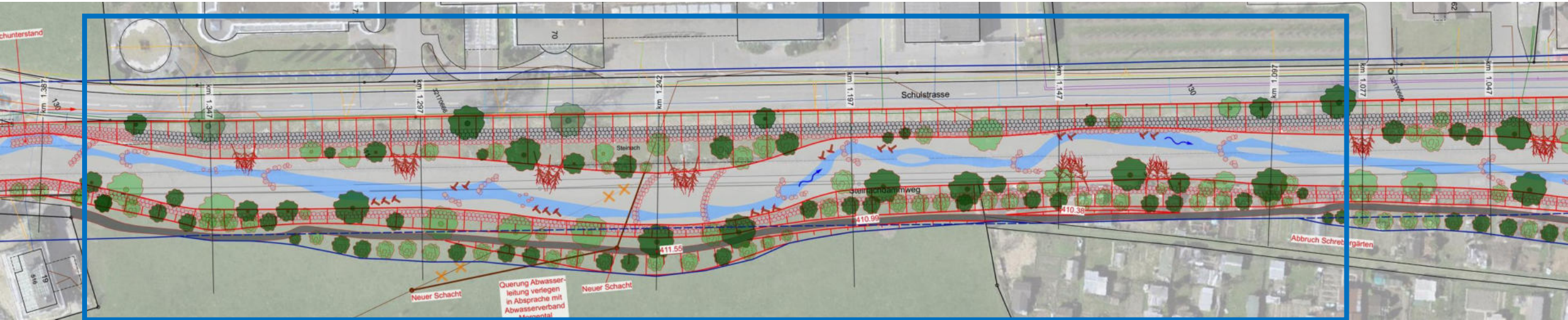
Bilanzierung der Verbesserungen



Bilanzierung der Verbesserungen



Visualisierung der Entwicklungsziele



Visualisierung der Entwicklungsziele

- Perspektivische Grenzen
- Referenz: möglichst naturnaher Verlauf
- Sicherungselemente (kaschiert)
- Vegetationsentwicklung ca. 7 Jahre

Visualisierung der Entwicklungsziele



Visualisierung der Entwicklungsziele



Agenda



2. Vorstellung Projektstand (SBB-Brücke)

Burak Salman
Projektleiter Ingenieurbau, SBB AG Zürich

«Brückenersatz Steinach»

Burak Salman
Steinach, 27.02.2024



Projektleiter SBB

Gesamtleiter SBB

Burak Salman

Mail

burak.salman@sbb.ch



Anschrift

Vulkanplatz 11

8048 Zürich

Kernpunkte SBB

- Das Projekt Hochwasserschutz Steinach ist ein Gemeinde-/Kantonsprojekt
- Der Ersatz der Eisenbahnbrücke über die Steinach ist Bestandteil des Projektes "Hochwasserschutz Steinach"
- Die SBB stellt die Projektleitung für den Brückenersatz
- Die Zusammenarbeit Gemeinde / SBB ist intensiv und funktioniert gut
- Der vorliegende Zeitplan ist Teil des Ergebnisses der laufenden Arbeiten

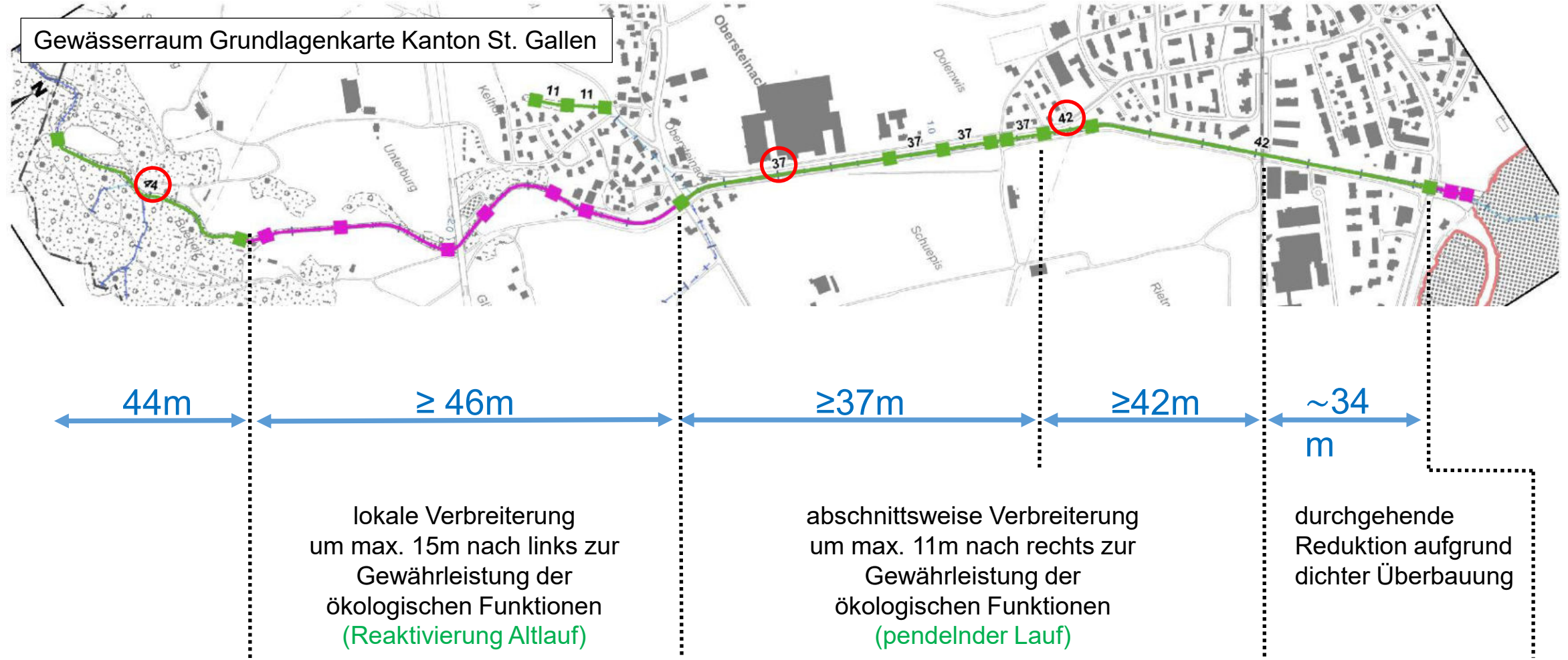
Agenda

The background image shows a wide, calm body of water, likely a lake or bay, under a vast, dramatic sky filled with heavy, layered clouds. The sky transitions from a pale, hazy blue near the horizon to a deep, dark grey at the top, with some clouds catching the low light of the sun, appearing in shades of pink and orange. In the foreground, there is a grassy, slightly elevated bank with some reeds and a small, white, gabled house with a dark roof. A single person is visible standing on the shore in the distance, looking out over the water. The overall mood is serene yet somber.

3. Wie geht es weiter?

Michael Aebisegger
Gemeindepräsident Steinach

Festlegung Gewässerraum



Mitwirkungsprozess zum Gewässerraum 10. Juni – 5. Juli 2024

Kostenstruktur, Investitionskosten und Kostenteiler

Kostenstruktur

(Inhalt der Abstimmung)

1. Wasserbau
2. SBB-Brücke
3. Werkleitungen
4. Landerwerb
5. Familiengärten

Investitionskosten

(inkl. SBB-Brücke)

ca. 30 – 33 Mio. Fr. (Brutto)

Beitrag Gemeinde ca. 25 % nach WBG SG



ca. 10 – 12 Mio. Fr. (Netto)

Detailliert Kosten/Kostenteiler in der Botschaft zur Abstimmung am 09.06.24

Offene Punkte in der Projektierung

1. Auflageprojekt **Wasserbau** zur Vernehmlassung
 - Entscheid Untervarianten Schlaufe links
 - Erstellen KostenteilerEnde Mai 2024
2. **Landerwerb** und Abschluss der Vereinbarungen
3. Vertiefung **SBB**-Projektunterlagen
4. Projektierung Verlegung Familiengärten, Parz. 143
 - Altlastenuntersuchung
 - Vorprojekt Familiengärten
 - Bildung Begleitgruppe FamiliengartenMärz / April 2024
Juni 2024
5. Etappenweise **Realisierung**
(im optimalen Fall) ab 2026 – 2027/2028

Der Weg zum bewilligungsfähigen Projekt

-  1. **Mitwirkung** der Bevölkerung zum Auflageprojekt (Entwurf) und danach allfällige lokale Projektergänzungen ab 12.04.2023
-  2. **Vorprüfung** Auflageprojekt durch Fachstellen beim Bund und Kanton St.Gallen bezüglich Bewilligungsfähigkeit ab Juni 2023
3. **Kommunale Abstimmung** über Baukredit (netto) 9. Juni 2024
(vorgängig Zustellung der Einigungsvereinbarung ab Februar 2024)
4. **Mitwirkung Gewässerraum** 10. Juni – 5. Juli 2024
5. Projektergänzungen für **komplettes Auflageprojekt**
(inkl. Landerwerbs- und Enteignungsverzeichnis *sowie Gewässerraum*)
6. **Vernehmlassung** zur Freigabe für öffentliche Auflage 27. November 2024
durch Bund und Kanton St.Gallen
7. Öffentliche **Auflage** «Bachsanieierung Steinach» Frühling 2025

Agenda

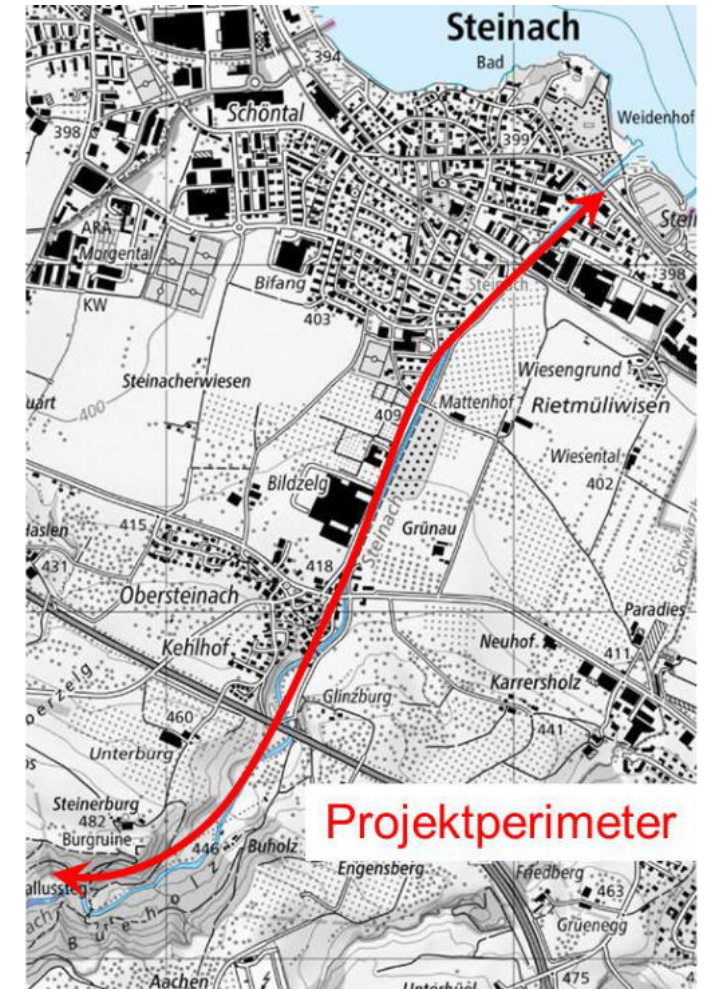


4. Ihre Fragen zum Sanierungsprojekt?

Urs Dünnenberger
Projektkoordination, DÜNNENBERGER Projektentwicklung GmbH

Was meinen Sie: Konnten wir das Projekt erklären?

1. Vorstellen des **Auflageprojekts** «Bachsanieierung Steinach» (Inhalt der Abstimmung)
2. Erläuterung der **wasserbaulichen Lösung** (inkl. Einfluss auf SBB-Brücke)
4. **Vorbereitung Abstimmung** durch die Bevölkerung am 9. Juni 2024



Agenda



5. Resümee und Verabschiedung

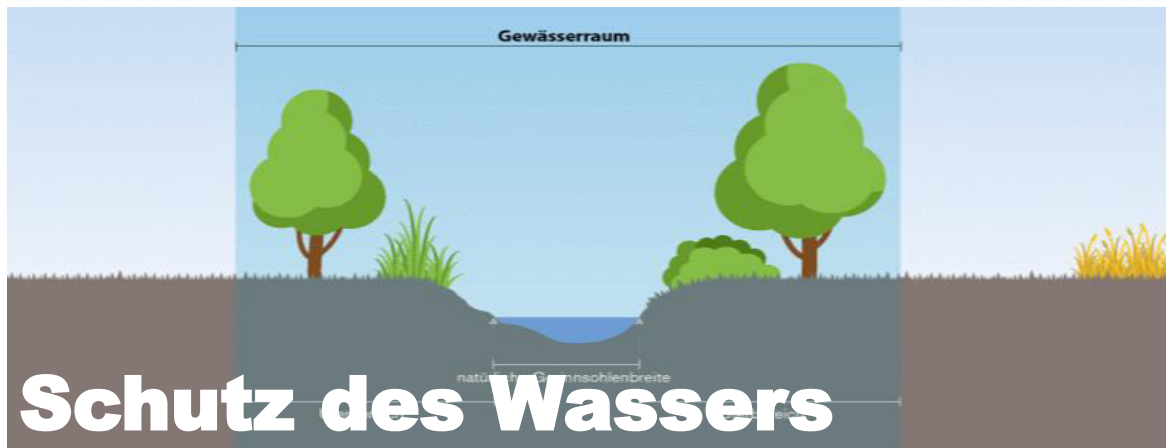
Michael Aebisegger
Gemeindepräsident Steinach

Die Mehrwerte des Sanierungsprojektes

Schutz von Menschen und Sachwerten vor Überflutung



Vernetzung und Aufwertung der Lebensräume



**Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit!**

Besichtigung Projektpläne im Foyer



**Gemeinde
Steinach**