



Wasserwirtschaftsamt Weiden

Ökologischer Ausbau der Schwarzach in Schwarzhofen Workshop

Markt Schwarzhofen am 09.05.2022



Wasserwirtschaftsamt
Weiden



Regierungsbaumeister
Schlegel GmbH & Co. KG

1. Aktuelle Situation
2. Projektziele
3. Lösungsvorschläge und Planungen
4. Beispiele Gewässerausbau
5. Öffentlichkeitsbeteiligung



1. Aktuelle Situation

Projektgebiet

- Schwarzach
- Gewässer I. Ordnung ab Eixendorfer See
- Wasserspiegellage MQ im Ist-Zustand
- Gewässerlauf liegt im FFH-Gebiet



Regierungsbaumeister
Schlegel GmbH & Co. KG

1. Aktuelle Situation - Gewässer



Quelle: IB Schlegel



Regierungsbaumeister
Schlegel GmbH & Co. KG

1. Aktuelle Situation - Gewässer



Quelle: IB Schlegel



Regierungsbaumeister
Schlegel GmbH & Co. KG

1. Aktuelle Situation - Gewässer



Quelle: IB Schlegel



Regierungsbaumeister
Schlegel GmbH & Co. KG

1. Aktuelle Situation - Gewässer



Quelle: IB Schlegel



Regierungsbaumeister
Schlegel GmbH & Co. KG

1. Aktuelle Situation - Gewässer



Quelle: Stefan Schmid, Elke Reinhart



Regierungsbaumeister
Schlegel GmbH & Co. KG

1. Aktuelle Situation - Gewässer



Quelle: Stefan Schmid, Elke Reinhart



Regierungsbaumeister
Schlegel GmbH & Co. KG

1. Aktuelle Situation - Brücke



Quelle: IB Schlegel



Regierungsbaumeister
Schlegel GmbH & Co. KG

1. Aktuelle Situation - Brücke



Quelle: IB Schlegel



Regierungsbaumeister
Schlegel GmbH & Co. KG

1. Aktuelle Situation - Brücke

Aktueller Zustand



Prüfbericht 2020 H

nach DIN 1076

Bauwerksname **Schwarzachbrücke Schwarzhofen**
Teilbauwerksname **Schwarzachbrücke Schwarzhofen**
Kreis **Landkreis Schwandorf**
Ort **Schwarzhofen**
Bauwerksrichtung **von Nordosten nach Südwesten**
Bauwerksart **Balkenbrücke / Mittelträger / Trapezplatte**
Tragfähigkeit
Baujahr



Prüfrichtung **von Nordosten nach Südwesten**
Prüfer **Dipl.-Ing. M. Schlittenbauer**
Prüfung vom **13.11.2020** bis **13.11.2020**

Zustandsnote: 3,7



Regierungsbaumeister
Schlegel GmbH & Co. KG

1. Aktuelle Situation - Gewässer

- Verlandung und starker Bewuchs im Bereich der Ortschaft aufgrund
 - Gewässerbreiten von bis zu 55 m
 - geringer Strömungsgeschwindigkeiten, auch im Altarm
- Keine direkte Zugänglichkeit an das Gewässer, geringe Sozialfunktion und eingeschränkte Erlebbarkeit
- Keine direkte und sichere Verbindung des Ortskerns mit dem linken Ufer und Festzeltplatz



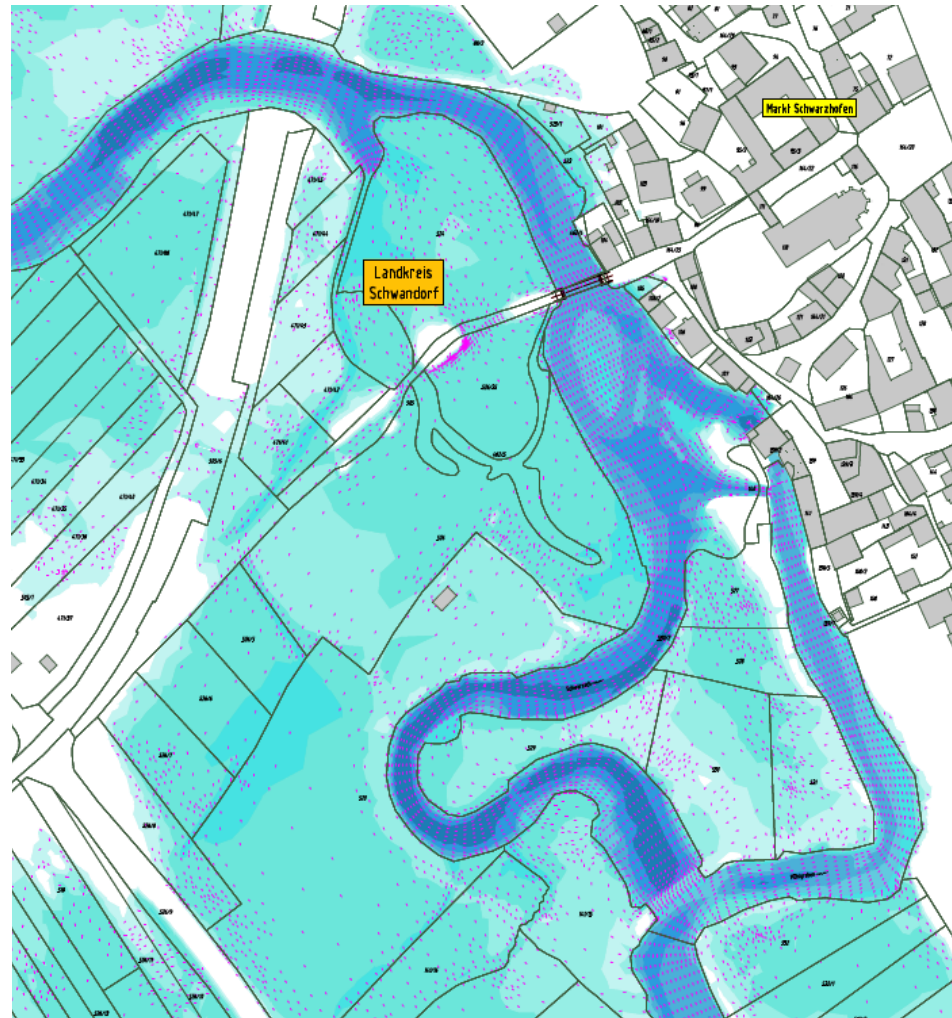
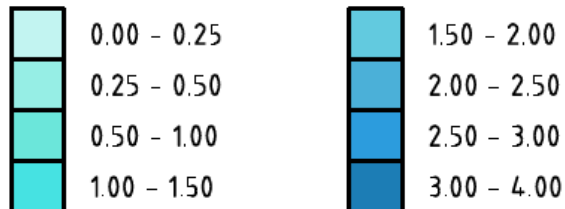
1. Aktuelle Situation - Gewässer

Hydraulische Berechnung

Ist-Zustand bei HQ100

- Im Ist-Zustand ist der Neubau der Fußgänger- und Radfahrer Brücke über die Schwarzach bereits modelliert.

Wassertiefen HQ100 (m)



2. Projektziele

Maßnahmen und Projektziele

- Verbesserung des ökologischen Zustands der Schwarzach
- Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie
- Steigerung der Sozialfunktion des Gewässers
- Barrierefreie Zugänglichkeit an das Gewässer
- Verbindung des Ortskerns der Marktgemeinde mit dem Vorland
- Gewässerausbau in der Zuständigkeit des WWA Weiden
- Brückenneubau in der Zuständigkeit des Marktes Schwarzhofen



2. Projektziele

Maßnahmen und Projektziele

- Zwingend zu berücksichtigende Aspekte
 - Ökologische Belange
 - Belange der Anwohner
 - Wirtschaftliche und sparsame Umsetzung
 - Einvernehmen mit der Gemeinde
 - Berücksichtigung wasserrechtlicher Belange Dritter



3. Lösungsvorschläge und Planungen

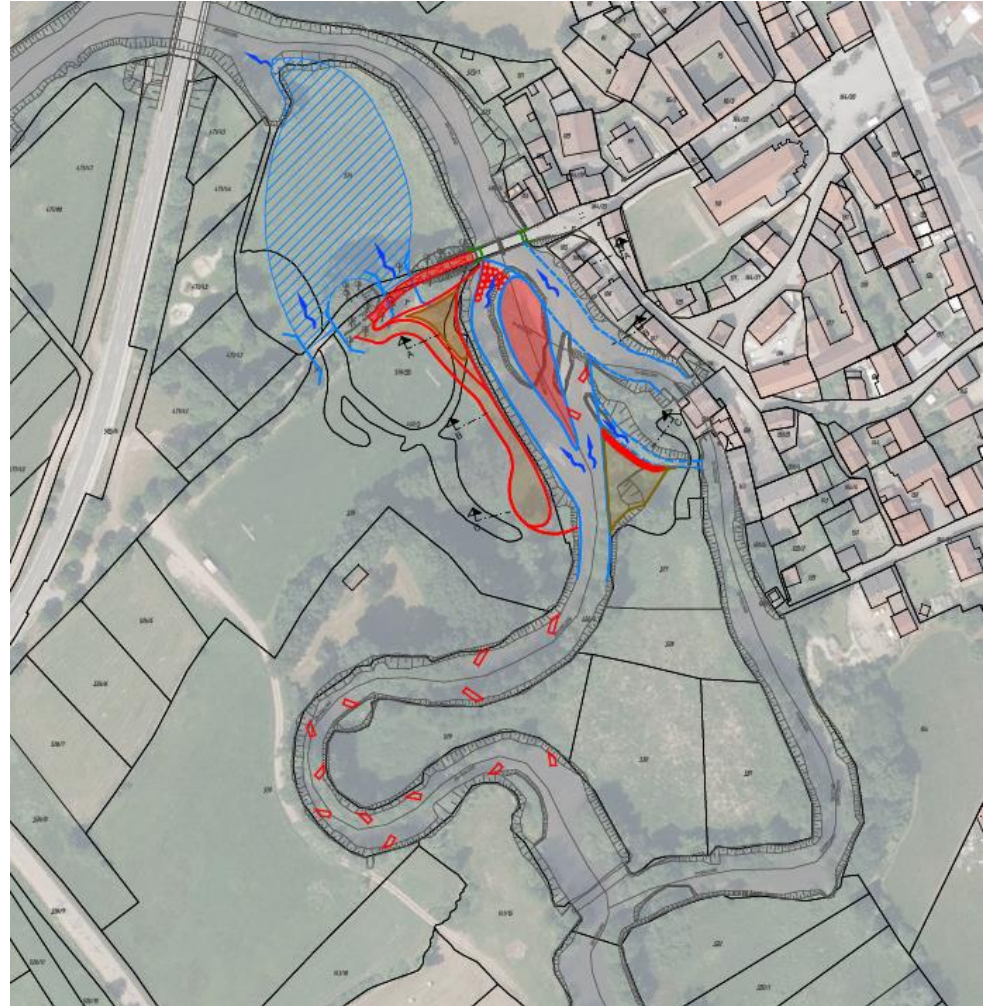
Konzept Wasserwirtschaftsamt Weiden

- Vermeidung von Sedimentationsbereichen → Erhöhung der Fließgeschwindigkeiten, strömungsgünstige Gewässerstrukturen
- Definieren eines Mindestabflusses im Hauptgewässer
- Aufwertung der Struktur des Gewässerbettes durch den Einbau von Strukturelementen (z.B. Inselbereiche, Flachwasserzonen, Strukturbuhnen) zur Ausbildung einer vielgestaltigen Bettstruktur
- Begrünter Uferbereich mit möglichen Aufenthaltsbereichen für Anwohner



3. Lösungsvorschläge und Planungen

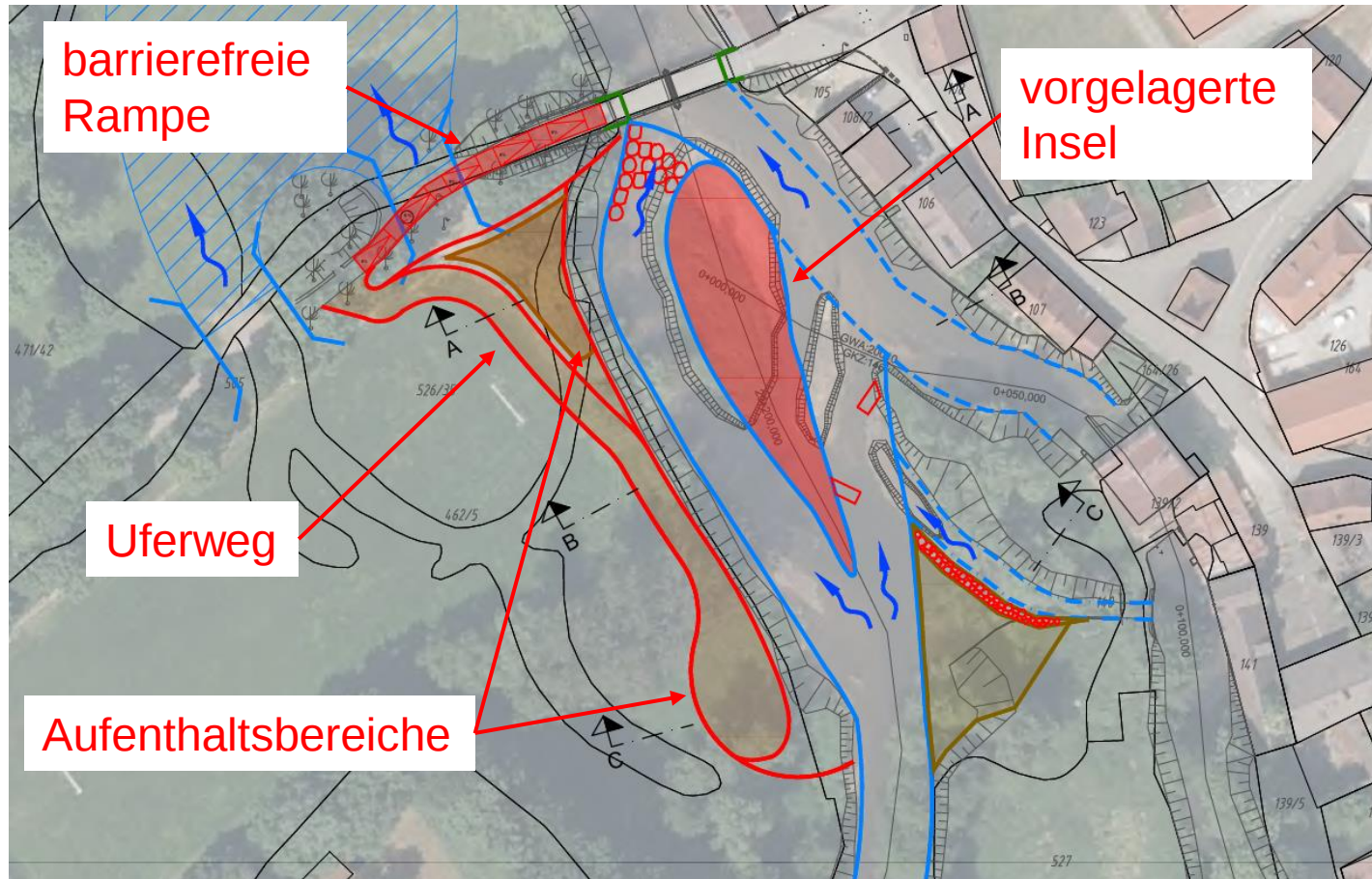
Ökologischer Gewässerausbau



Regierungsbaumeister
Schlegel GmbH & Co. KG

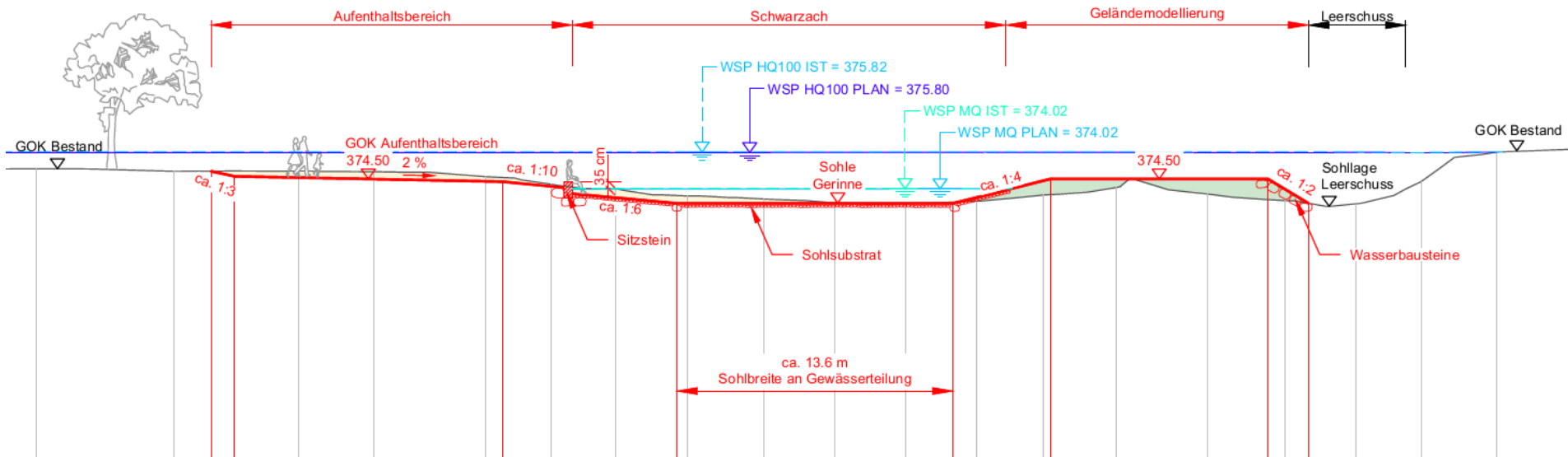
3. Lösungsvorschläge und Planungen

Ökologischer Gewässerausbau - Detail Planzustand im Ortsbereich



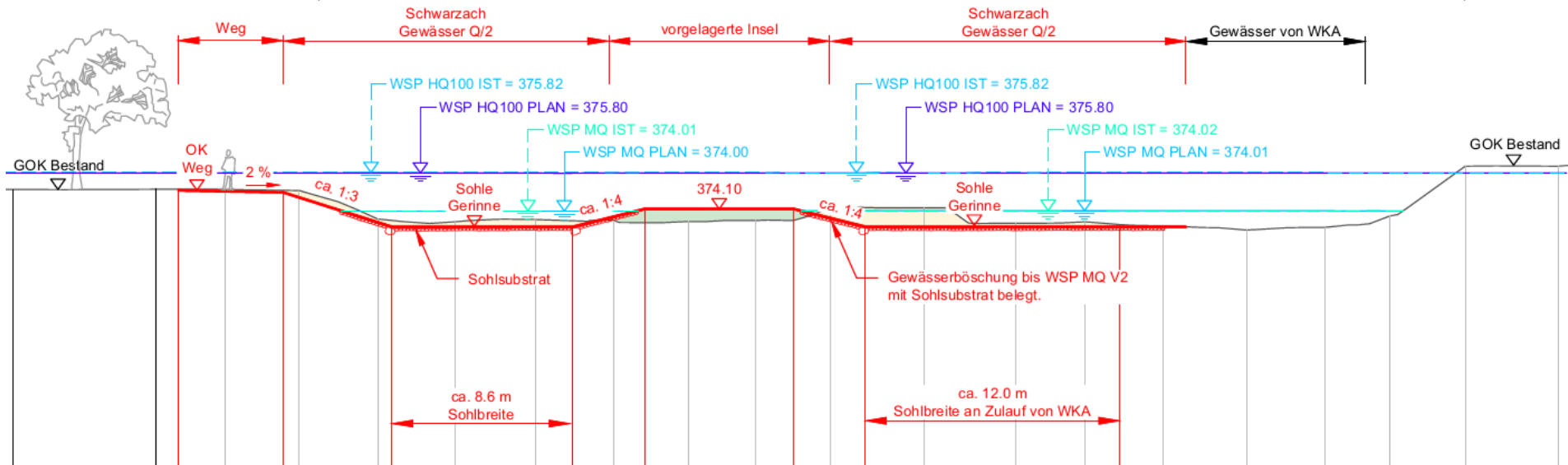
3. Lösungsvorschläge und Planungen

Detail Planzustand im Ortsbereich – Schnitt C-C



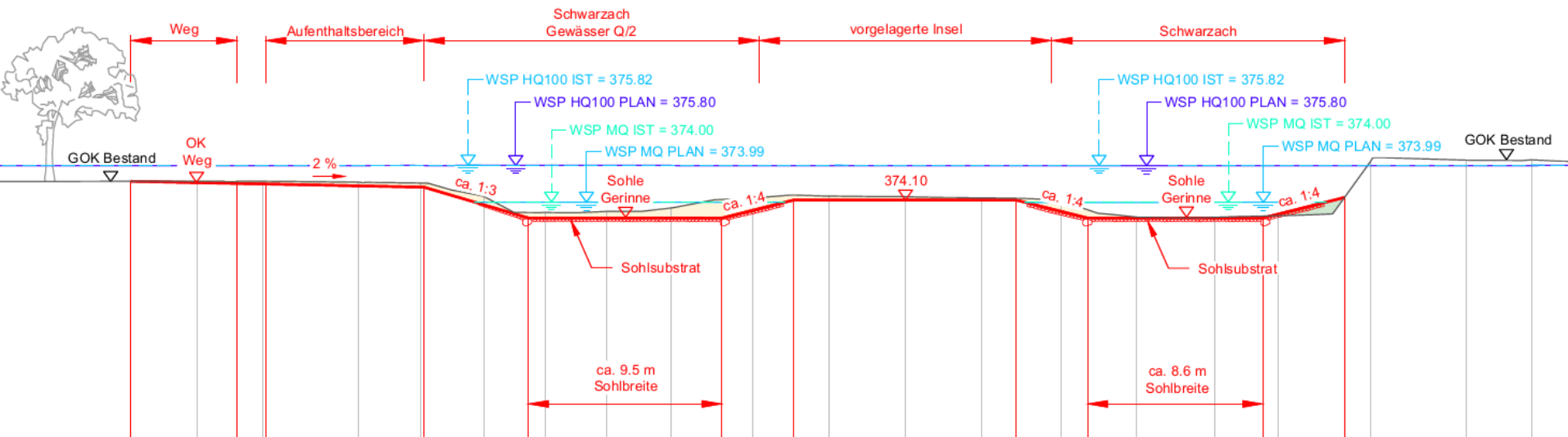
3. Lösungsvorschläge und Planungen

Detail Planzustand im Ortsbereich – Schnitt B-B



3. Lösungsvorschläge und Planungen

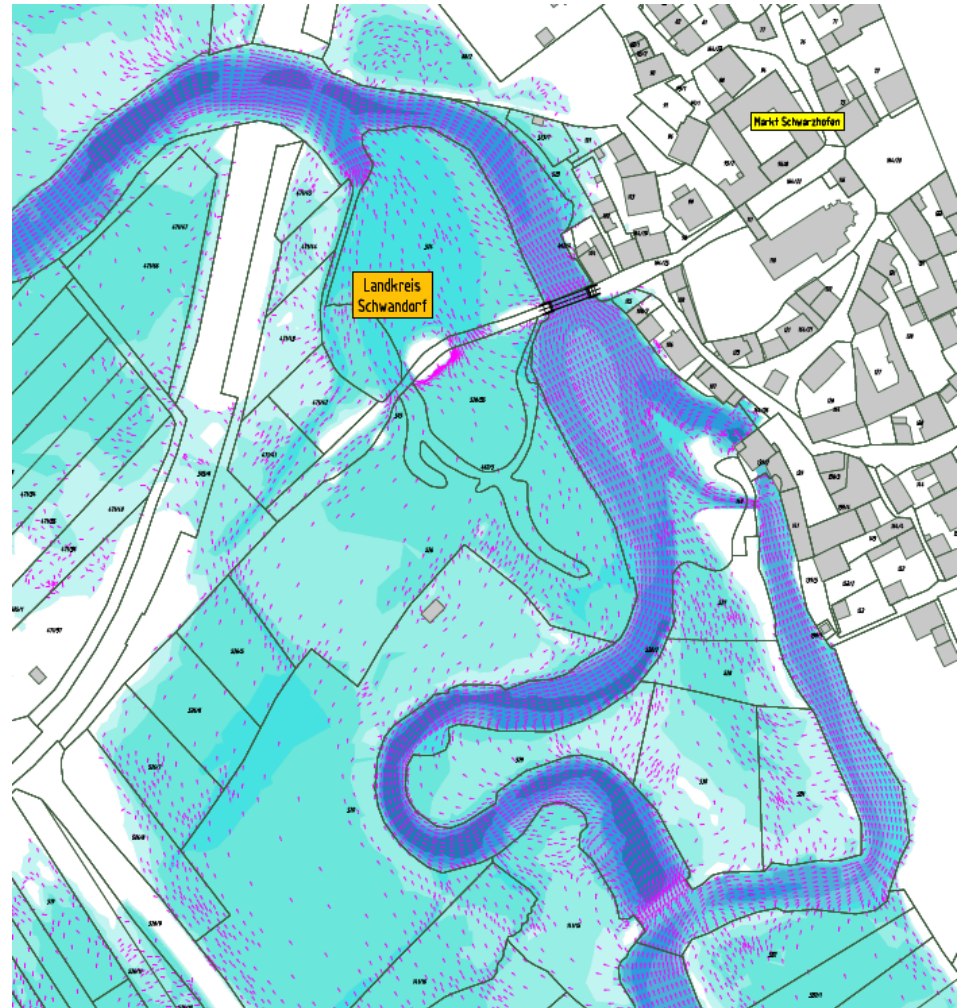
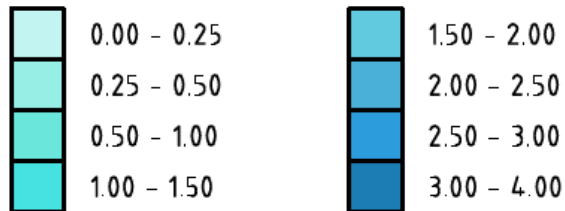
Detail Planzustand im Ortsbereich – Schnitt A-A



3. Lösungsvorschläge und Planungen

Hydraulische Berechnung
Plan-Zustand bei HQ100

Wassertiefen HQ100 (m)



Regierungsbaumeister
Schlegel GmbH & Co. KG

3. Lösungsvorschläge und Planungen

Brückenneubau - Rahmendaten

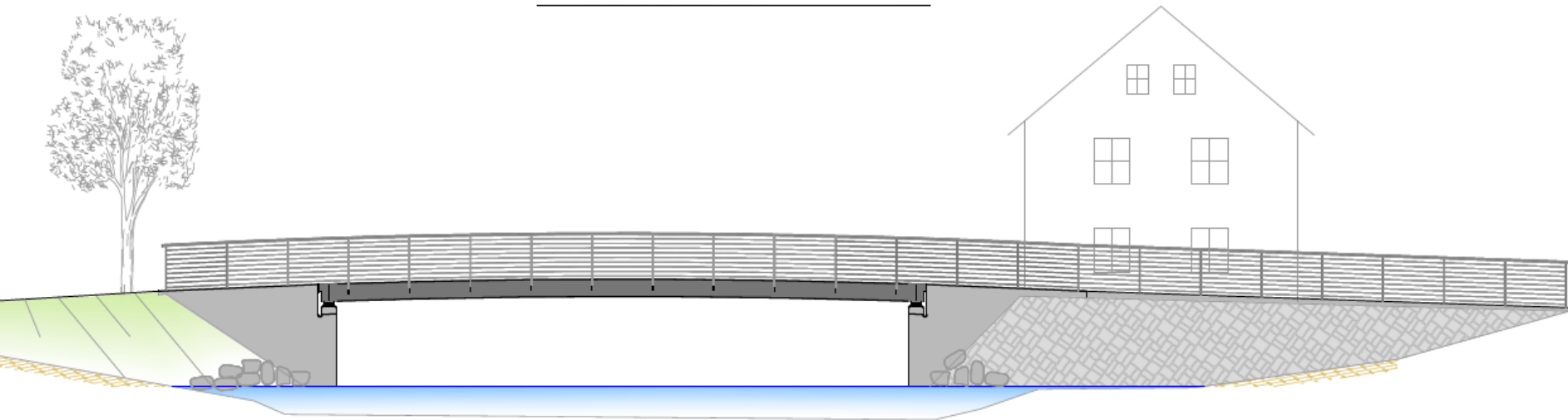
- Brückenkonstruktion aus Stahl
- Belag aus Gussasphalt
- Lichte Weite zwischen den Widerlagern 16,00 m
- Breite zwischen den Geländern 3,00 m
- Nach innen geneigtes Geländer mit beleuchtetem Handlauf



3. Lösungsvorschläge und Planungen

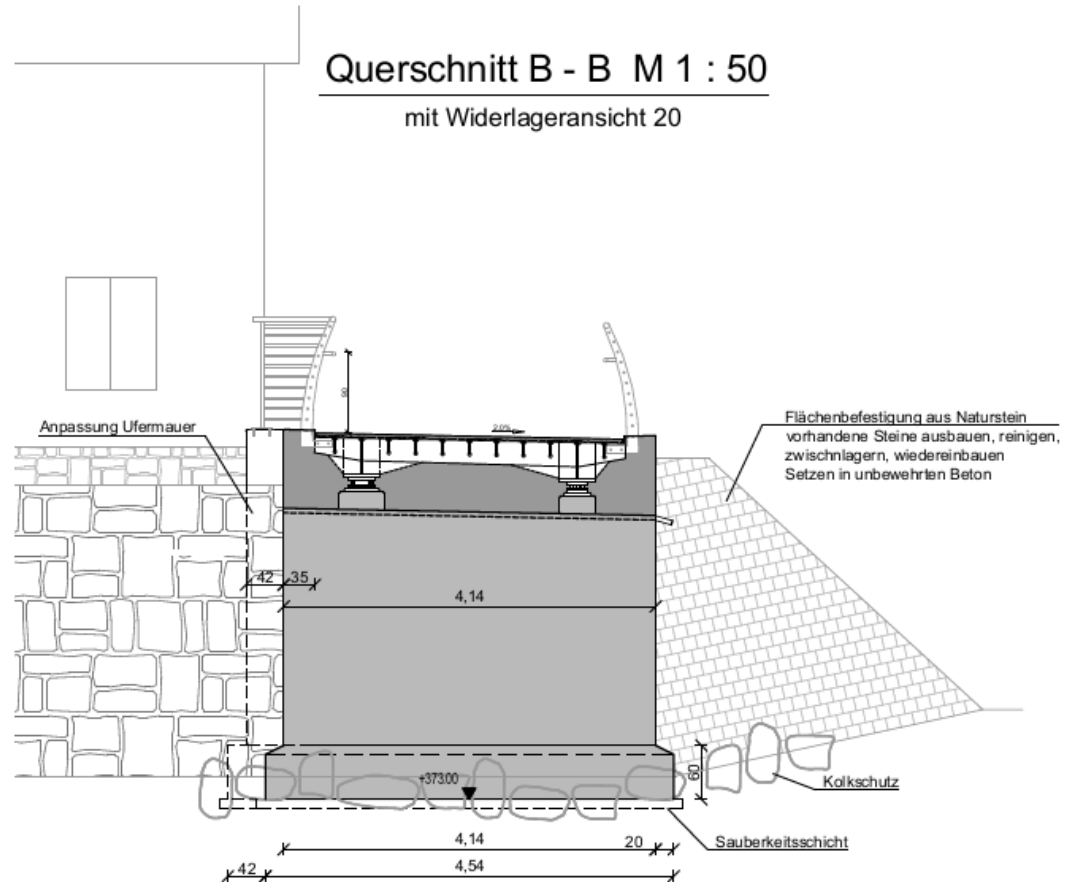
Darstellung neue Brücke

Ansicht Oberstrom M 1 : 100



3. Lösungsvorschläge und Planungen

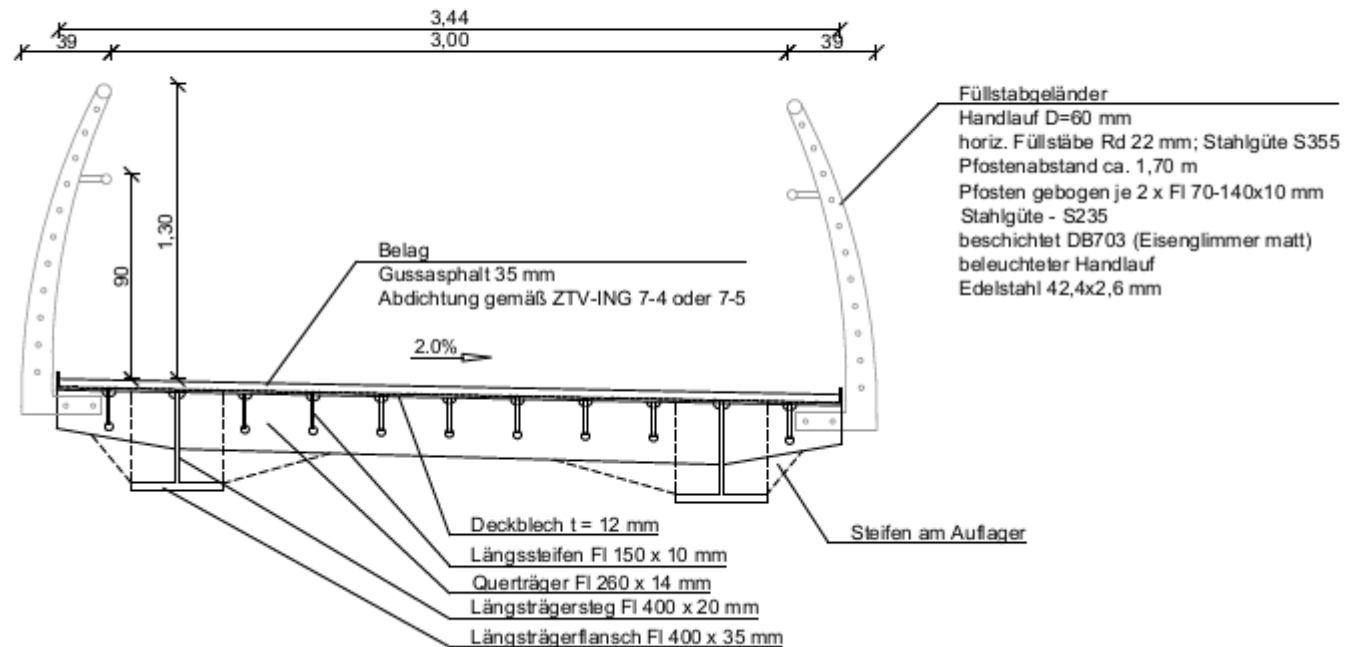
Darstellung neue Brücke



3. Lösungsvorschläge und Planungen

Darstellung neue Brücke

Regelquerschnitt M 1 : 25



3. Lösungsvorschläge und Planungen

Baustelleneinrichtung und Baustraße der Brücke



3. Lösungsvorschläge und Planungen

3-D Darstellung neue Brücke



Regierungsbaumeister
Schlegel GmbH & Co. KG

3. Lösungsvorschläge und Planungen

Bauablauf Brücke

- Baubeginn 01.07.2022
- Auftrag an Fa. Johann Wutz, Hoch- u. Tiefbau GmbH, Cham
- Arbeiten im und am Gewässer von 15.07. bis 30.10 Oktober => Abbruch bestehende Brücke, Fertigstellung Widerlager, Herstellung Flusssohle und Böschung
- Fertigstellung bis 28.04.2023



3. Lösungsvorschläge und Planungen

Weiterer Planungsablauf Ökoausbau

- Vorplanung ist abgeschlossen
- Entwurfsplanung
 - Abfrage lokaler Interessen
 - Herstellen der Entwurfsplanung
- Fertigstellung der Genehmigungsunterlagen bis Ende 2022
- Einleiten des Planfeststellungsverfahrens



4. Beispiele Gewässerausbau

Ökologischer Ausbau der Vils bei Vilseck durch das WWA Weiden, 2016
Beispielhafte Darstellung



Luftbild



Regierungsbaumeister
Schlegel GmbH & Co. KG

4. Beispiele Gewässererausbau

Wildbach Brend (Bad Neustadt a. d. Saale, 2015) - Umsetzung
Beispielhafte Darstellung



Regierungsbaumeister
Schlegel GmbH & Co. KG

4. Beispiele Gewässerausbau



Regierungsbaumeister
Schlegel GmbH & Co. KG

4. Beispiele Gewässerausbau



Regierungsbaumeister
Schlegel GmbH & Co. KG

4. Beispiele Gewässerausbau



Gesamtlageplan der Vorzugsvariante



Regierungsbaumeister
Schlegel GmbH & Co. KG

5. Öffentlichkeitsbeteiligung

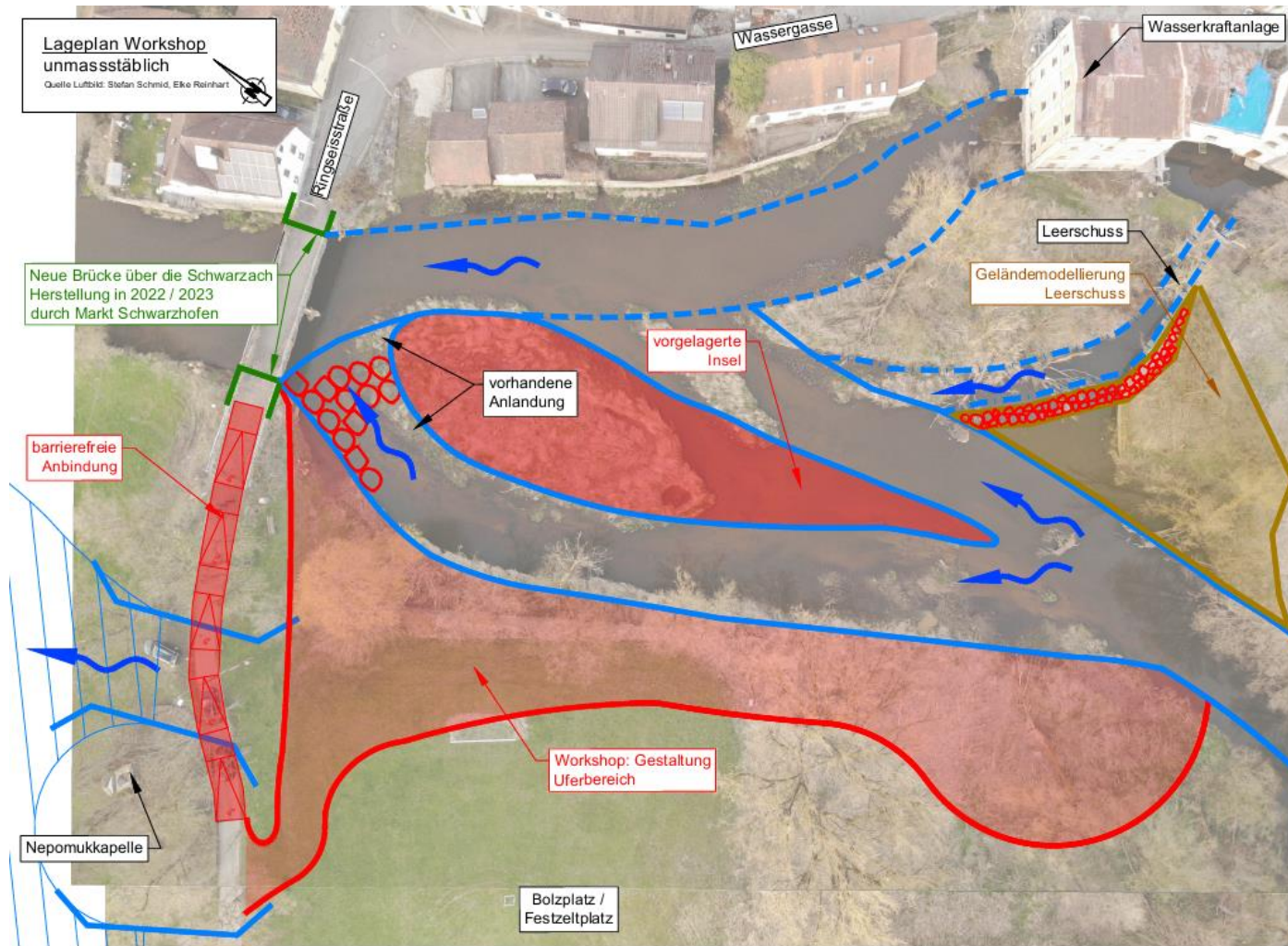


Quelle: Stefan Schmid, Elke Reinhart



Regierungsbaumeister
Schlegel GmbH & Co. KG

5. Öffentlichkeitsbeteiligung



5. Öffentlichkeitsbeteiligung

Bereits eingegangene
Vorschläge und Ideen
textlich



Quelle: Stefan Schmid, Elke Reinhart



Regierungsbaumeister
Schlegel GmbH & Co. KG

5. Öffentlichkeitsbeteiligung

**Bereits eingegangene
Vorschläge und Ideen
bebildert**



Quelle: Stefan Schmid, Elke Reinhart

Lageplan Workshop unmassstäblich

Quelle Luftbild: Stefan Schmid, Elke Reinhart



Ringseisstraße

Wassergasse

Wasserkraftanlage

Leerschuss

Geländemodellierung
Leerschuss

Neue Brücke über die Schwarzach
Herstellung in 2022 / 2023
durch Markt Schwarzhofen

vorgelagerte
Insel

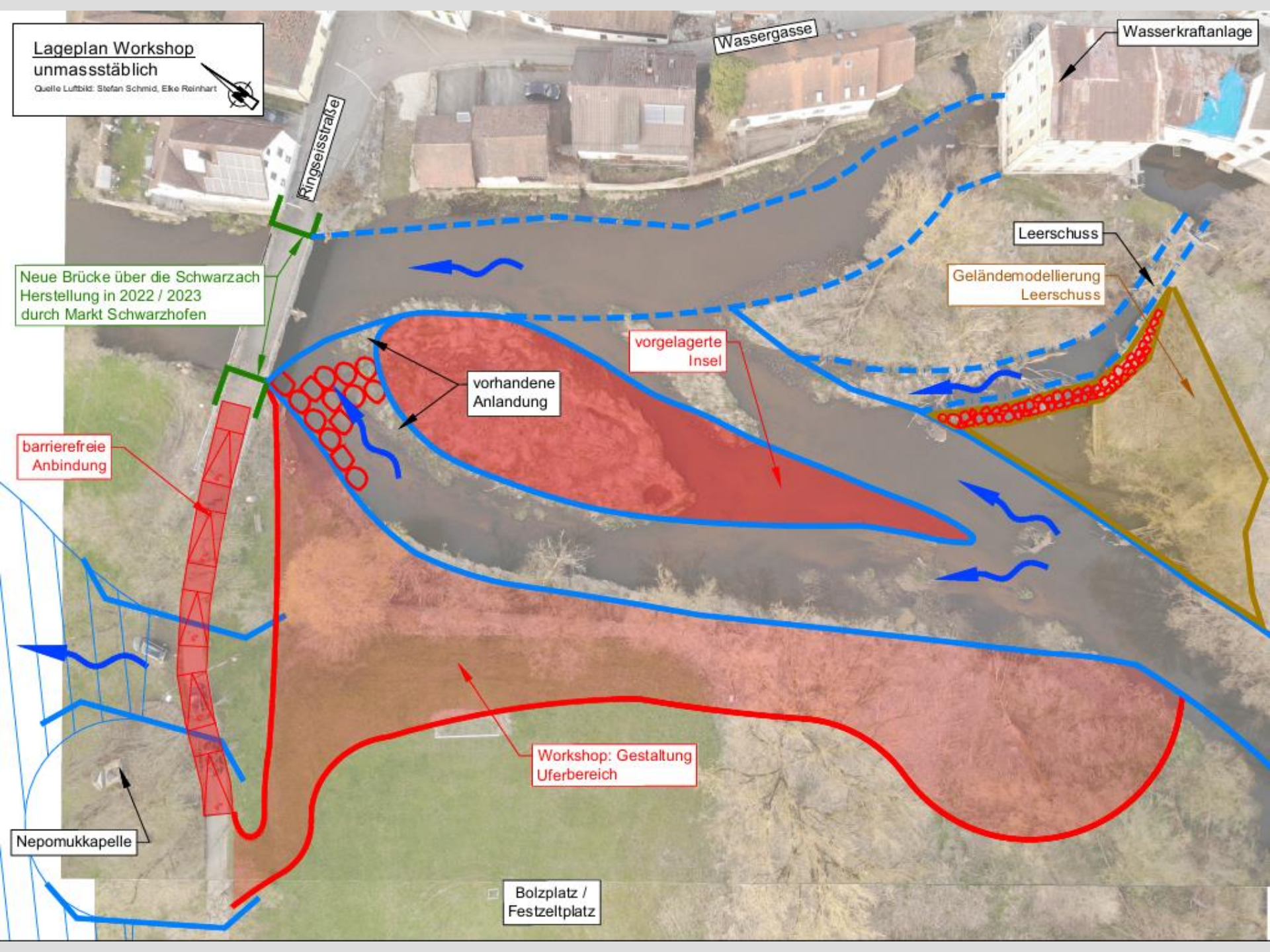
vorhandene
Anlandung

barrierefreie
Anbindung

Workshop: Gestaltung
Uferbereich

Nepomukkapelle

Bolzplatz /
Festzeltplatz





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Roland Wach

Tel. 089 17 90 22 17

Mob. 0172 8 26 76 46

roland.wach@ib-schlegel.de



Regierungsbaumeister
Schlegel GmbH & Co. KG