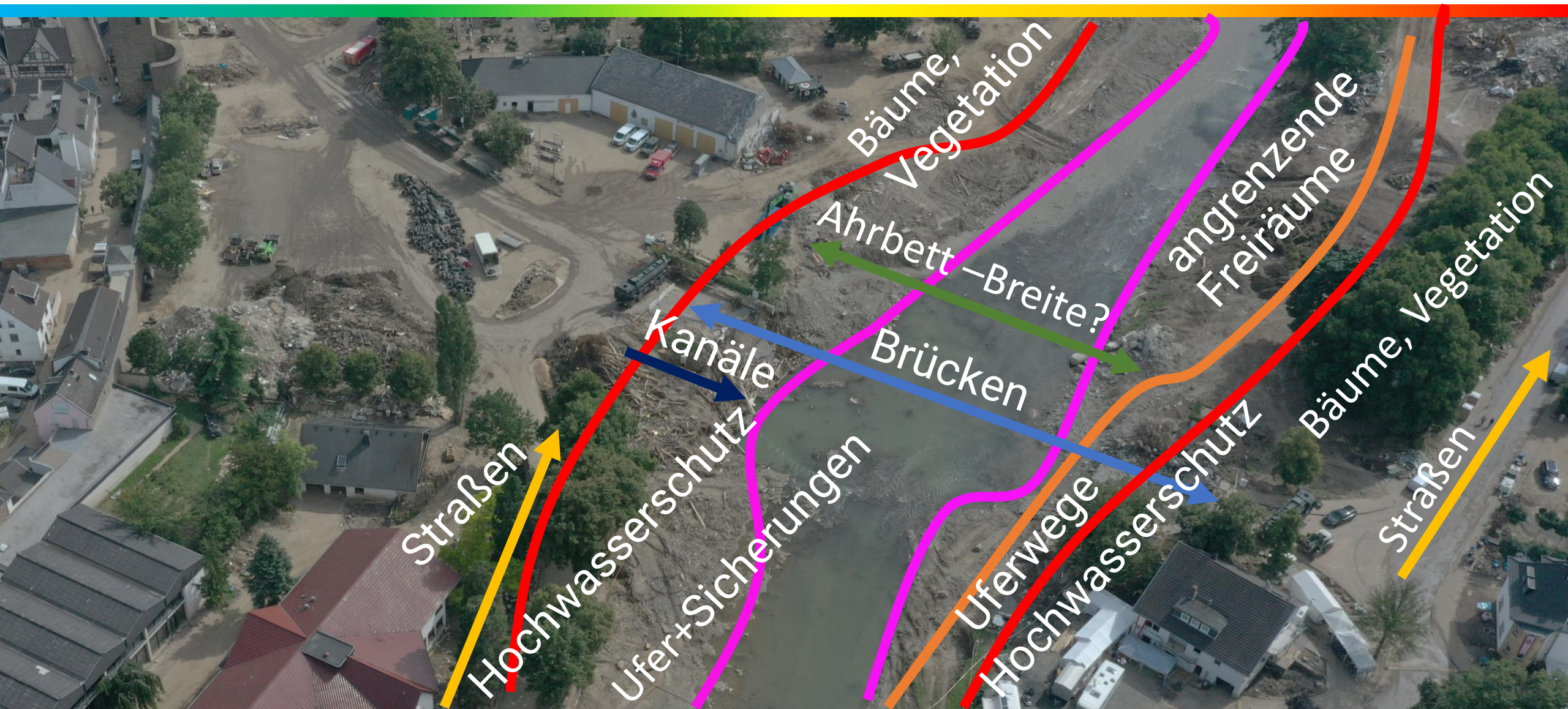




# **Aktuelle Planungen von Fluss und Ufer in Ahrweiler**

Bürgerdialog 13. Mai 2025

# Wiederherstellung der Ahr!?





Wiederaufbaumaßnahmen der AuEG  
entlang der Ahr in Ahrweiler und Bachem



Wie können wir einen guten Hochwasserschutz schaffen und dabei gleichzeitig zu einer ökologischen Aufwertung kommen und attraktive Freiräume in Ahrweiler und Bachem gestalten?

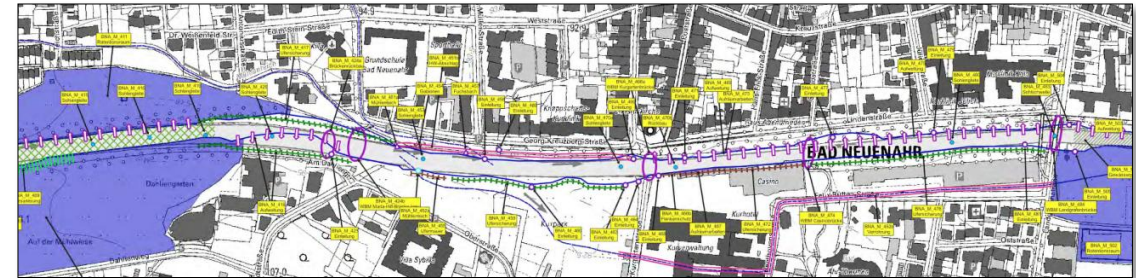
## Freiraumplanerischer Masterplan Atelier LOIDL im Auftrag der AuEG

November 2022



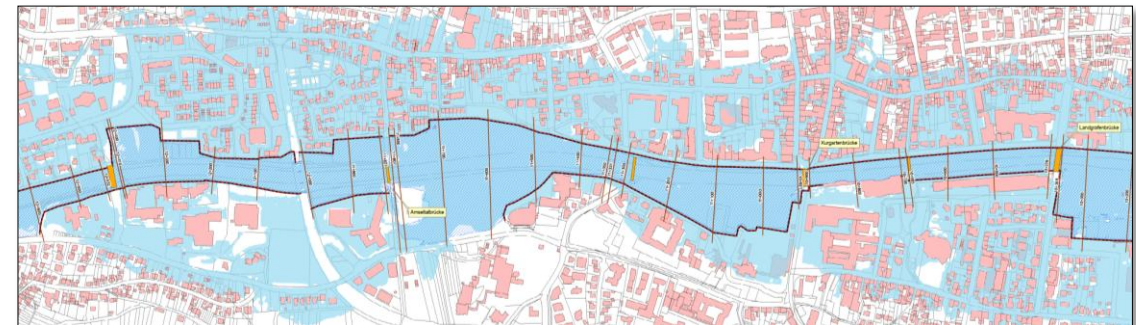
## Gewässerwiederherstellungskonzept Ing.-Büro Gebler im Auftrag des Landkreises AW

April 2023



## Hydraulikmodell der Ahr Ing.-Büro Winkler & Partner im Auftrag der AuEG

September 2023





## **1. Der Ahr Raum geben**

1.1 Den Fluss verstehen

1.2 Den Flussraum gestalten – Gewässer- und Freiraumplanung

1.3 Zu einem verbesserten Hochwasserschutz

## **2. Maßnahmen entlang der Ahr in Ahrweiler**

2.1 Carl-von-Ehrenwall-Allee und vorgezogener Vorlandabtrag

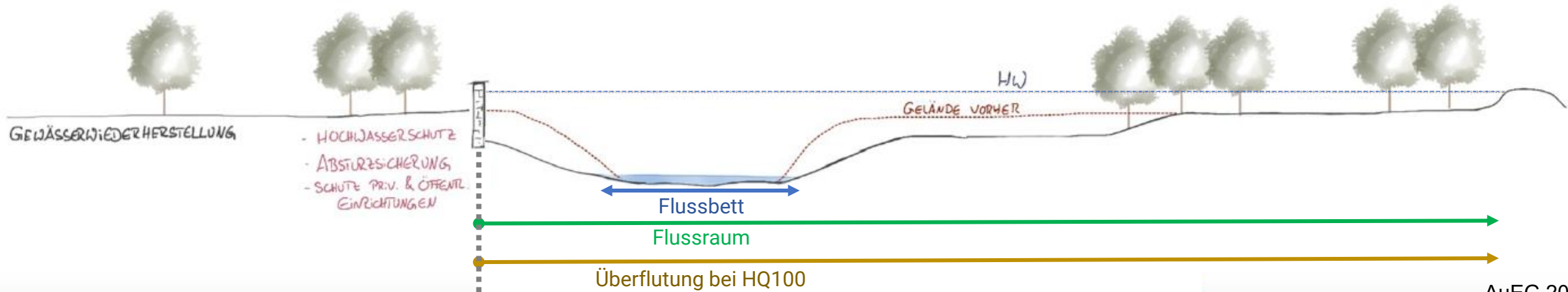
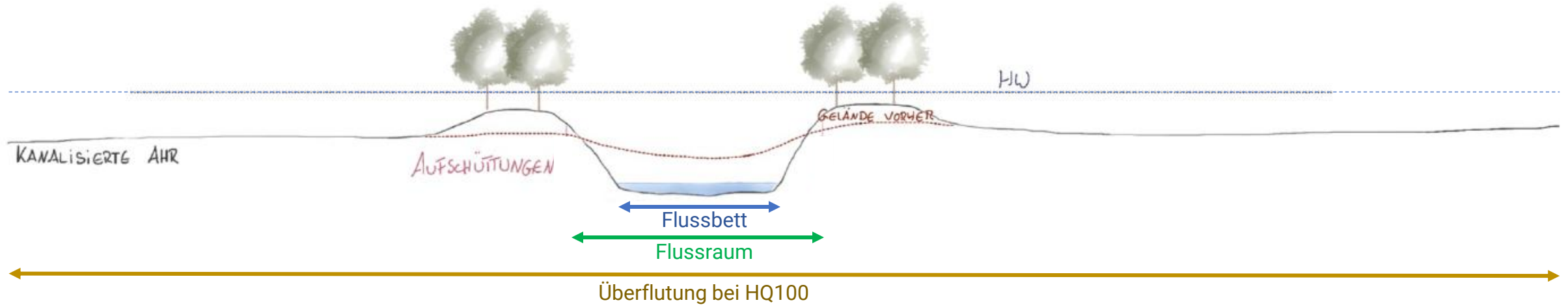
2.2 Spiel und Sport am Ufer der Ahr

2.3 Hochwasserschutz für die Ahrallee – naturnaher Freiraum für Bachem

## **3. Mehr als nur Wiederaufbau!**



# 1. Der Ahr Raum geben





# 1. 1 Den Fluss verstehen



Tranchot-Müffling-Karte, 1803 -1820

## Maßnahmen und Auswirkungen Des Gewässerausbaus von 1852 - 1856

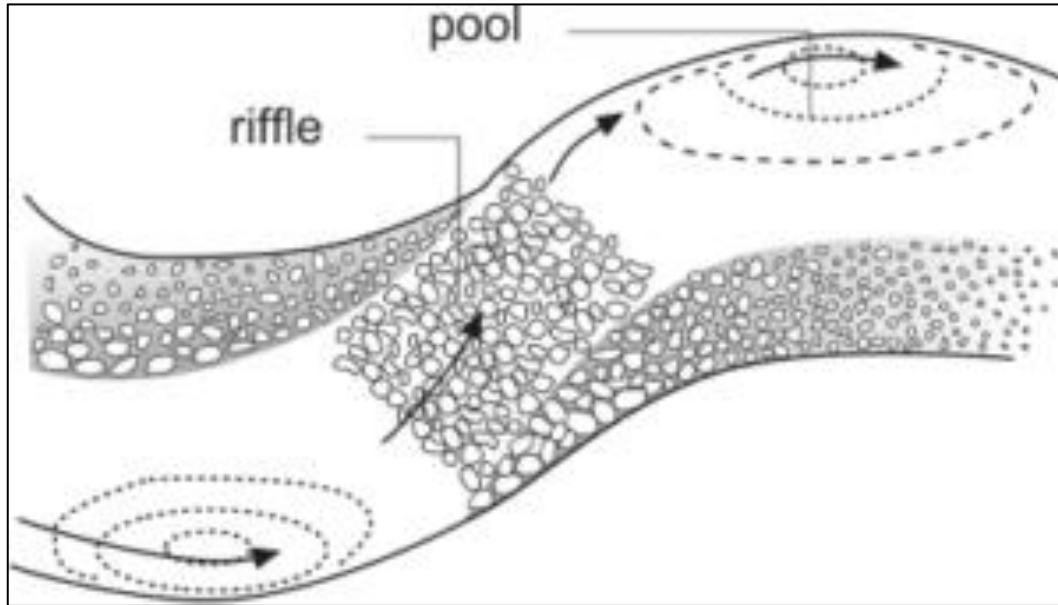
- Ausbau als Trapezprofil
- Laufbegradigung /erforderlicher Verbau der Sohle durch Schwellen
- Verhinderung Laufverlagerung
- Veränderung der Sohlstrukturen
- Bebauung rückt näher an die Ufer



Überlagerung Tranchot-Müffling-Karte, 1803 -1820, mit aktueller Stadtkarte



Überlagerung Tranchot-Müffling-Karte, 1803 -1820, mit aktueller Stadtkarte



Natürliche Dynamik, Ing.-Büro Gebler



Gewässerstruktur nach der Flut, 2023

## **Gewässersohle - Lebensader der Ahr**

- Ständige Verlagerungen von Sohlsubstraten
- Lückensystem mit Kies und plattigem Geschiebe
- Lebensraum für Gewässerorganismen

- Sohlsubstrat mit Lückensystem reinigt Gewässer- und Grundwasser
- Energieumwandlung durch Geschiebe und Blöcke



## **Sohle**

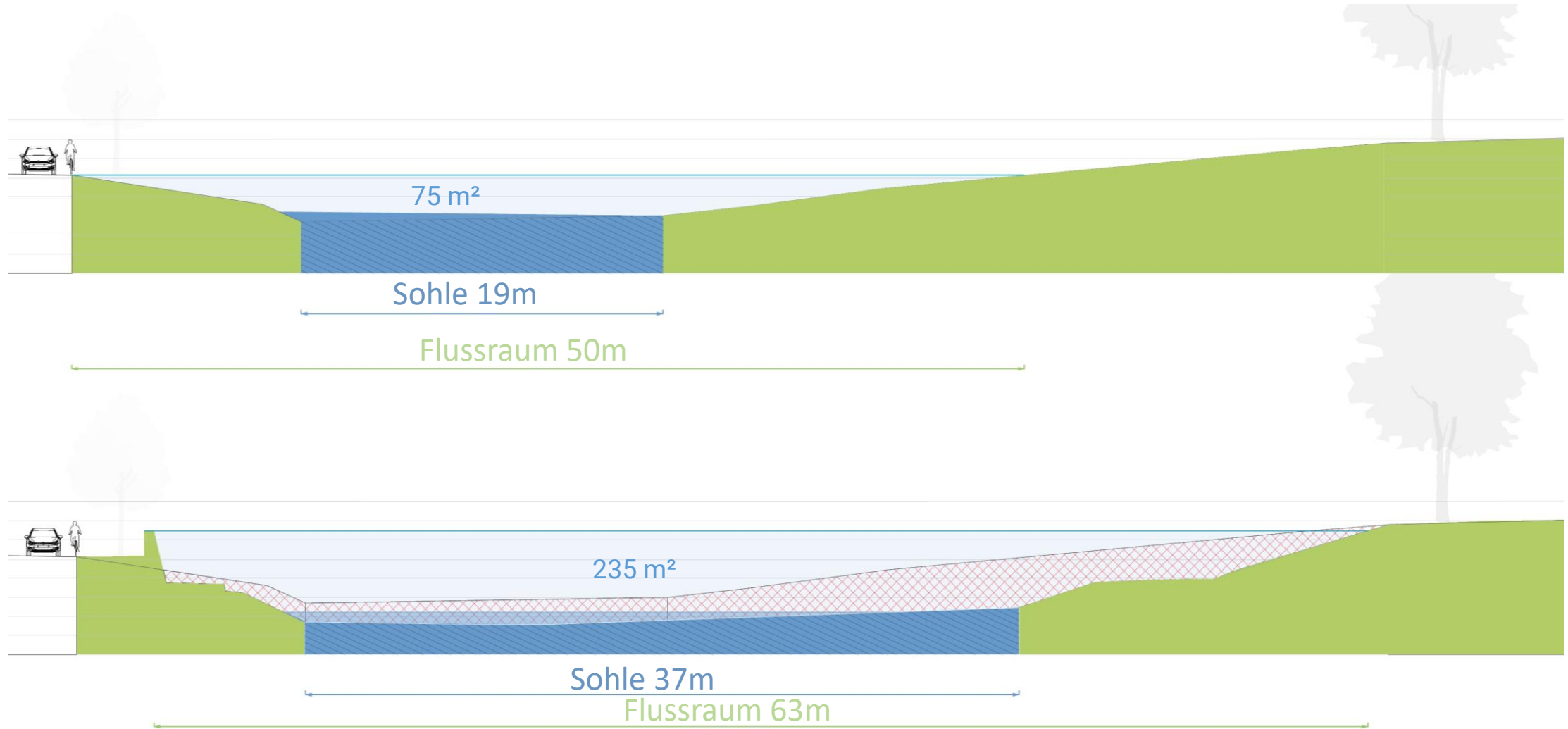
- Maximale Aufweitung der Gewässersohle
- Verlagerungen von Geschiebe innerhalb der Sohle zulassen
- Naturnahe Stabilisierung der Sohle

## **Ahr und Vorland**

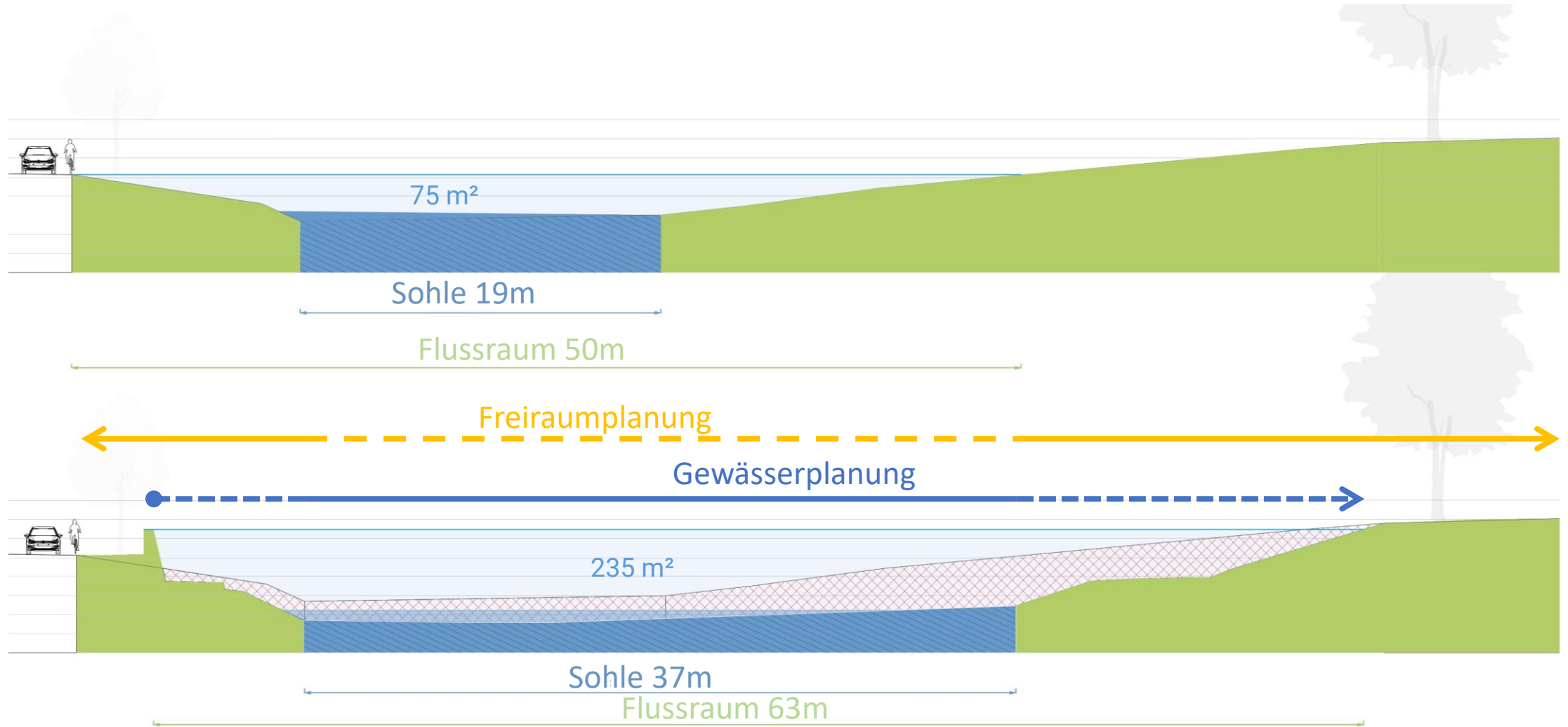
- Hochwasserschutz durch Aufweitung des Ahrraums
- Abgrabungen von Ufern oberhalb der Mittelwasserlinie (Ersatzaue)
- Erhalt von Steilufern
- Erhalt und Neupflanzung von Bäumen (vorwiegend Südufer)
- Erlebnisraum Ahr / angrenzende Freiflächen als Überflutungsflächen nutzen
- bei Bedarf ergänzende Hochwasserschutzbauten  
(Dämme, Mauern, Erdmodellierung)



## 1.2 Den Flussraum gestalten – Gewässer- und Freiraumplanung

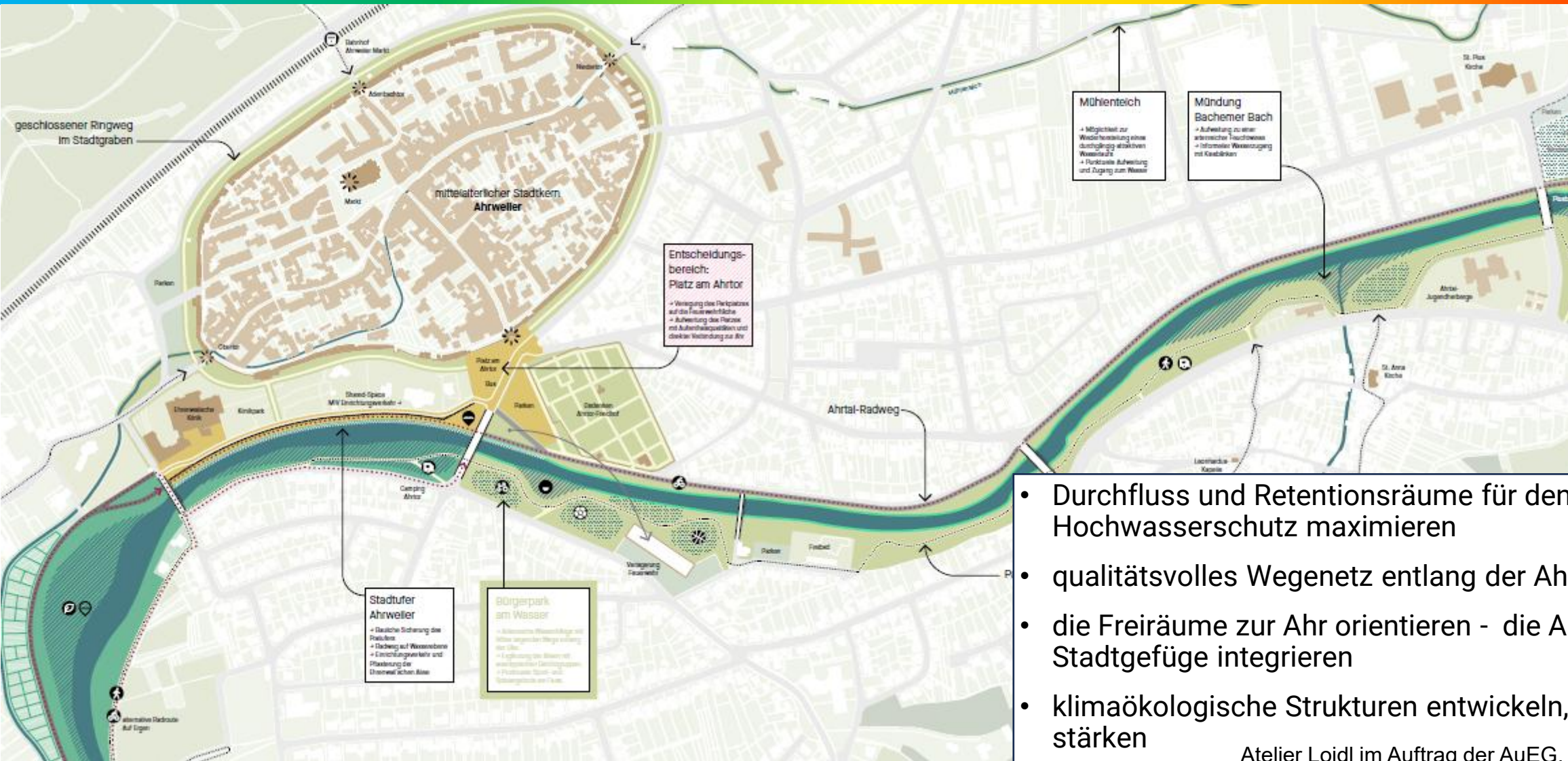


Prinzipschnitt, Beispiel Ahrallee, AuEG 2025



Prinzipschnitt, Beispiel Ahrallee, AuEG 2025

**Aufbau- und Entwicklungsgesellschaft  
Bad Neuenahr-Ahrweiler mbH**



- Atelier Loidl im Auftrag der AuEG, November 2022



## 1.3 Zu einem verbesserten Hochwasserschutz

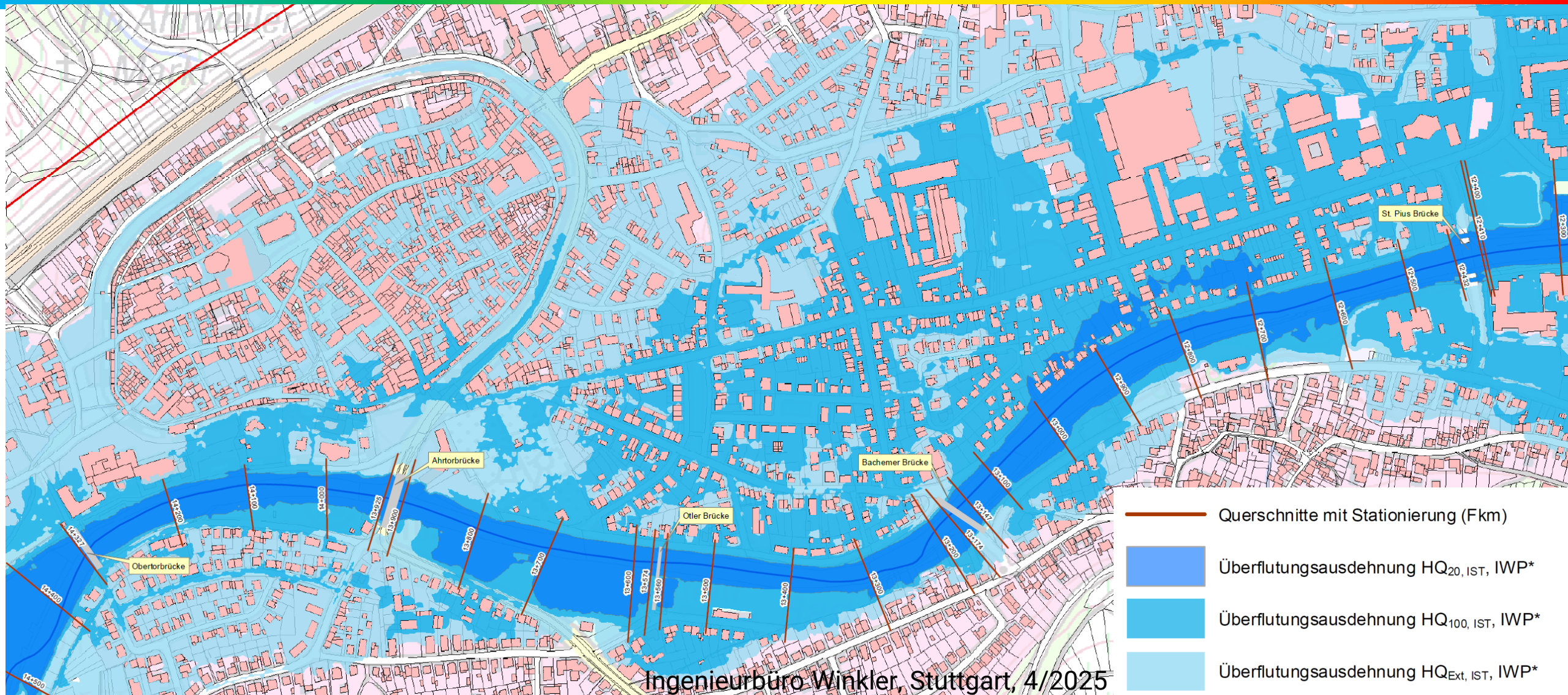


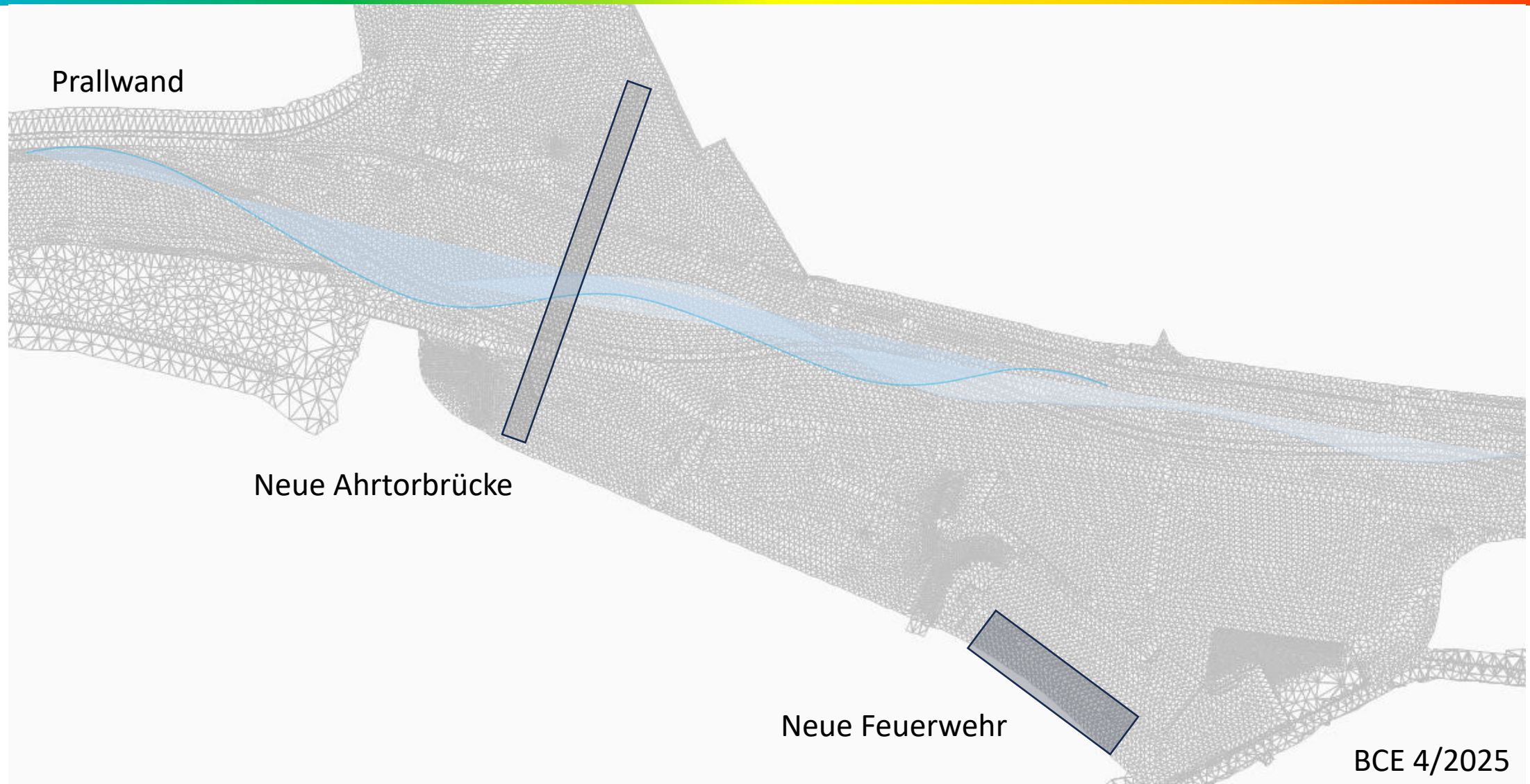
## Chronologie statistisch hundertjährliches Hochwasser Bad Neuenahr:

|                                       |                            |
|---------------------------------------|----------------------------|
| HQ <sub>100</sub> vor der Flut:       | 246 m <sup>3</sup> /s      |
| HQ <sub>100</sub> neu (4.10.2021):    | 505 m <sup>3</sup> /s      |
| HQ <sub>100</sub> LfU September 2024: | 602 m <sup>3</sup> /s      |
| HQ <sub>100</sub> validiert LfU 2025: | 522 -576 m <sup>3</sup> /s |

Der Berechnung zugrunde gelegte Abflüsse

| Fkm   |       | Lage                  | HQ <sub>20</sub>    | HQ <sub>100</sub>   | HQ <sub>Ext</sub>   |
|-------|-------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| von   | bis   |                       |                     |                     |                     |
| [km]  | [km]  |                       | [m <sup>3</sup> /s] | [m <sup>3</sup> /s] | [m <sup>3</sup> /s] |
| 5600  | 6800  | uh. Lohrsdorferbach   | 220                 | 576                 | 1331                |
| 6900  | 8500  | uh. Leimersdorferbach | 220                 | 575                 | 1330                |
| 8600  | 8600  |                       | 219                 | 575                 | 1303                |
| 8700  | 8900  |                       | 219                 | 557                 | 1303                |
| 9000  | 9000  | uh. Idienbach         | 220                 | 553                 | 1299                |
| 9100  | 9400  | uh. Mühlenteich       | 222                 | 551                 | 1300                |
| 9500  | 11200 | uh. Mühlenteich       | 224                 | 549                 | 1301                |
| 11300 | 11300 |                       | 228                 | 543                 | 1299                |
| 11400 | 12700 | uh. Bachemerbach      | 230                 | 535                 | 1288                |
| 12800 | 14300 | uh. Mühlenteichgraben | 229                 | 532                 | 1283                |
| 14400 | 14900 | uh. Wingsbach         | 229                 | 532                 | 1276                |
| 15000 | 15300 |                       | 229                 | 529                 | 1276                |
| 15400 | 15700 | uh. Mühlenteich       | 229                 | 528                 | 1275                |
| 15800 | 16700 | uh. Heckenbach        | 228                 | 525                 | 1268                |
| 16800 | 17600 | Modellbeginn          | 226                 | 522                 | 1261                |





BCE 4/2025



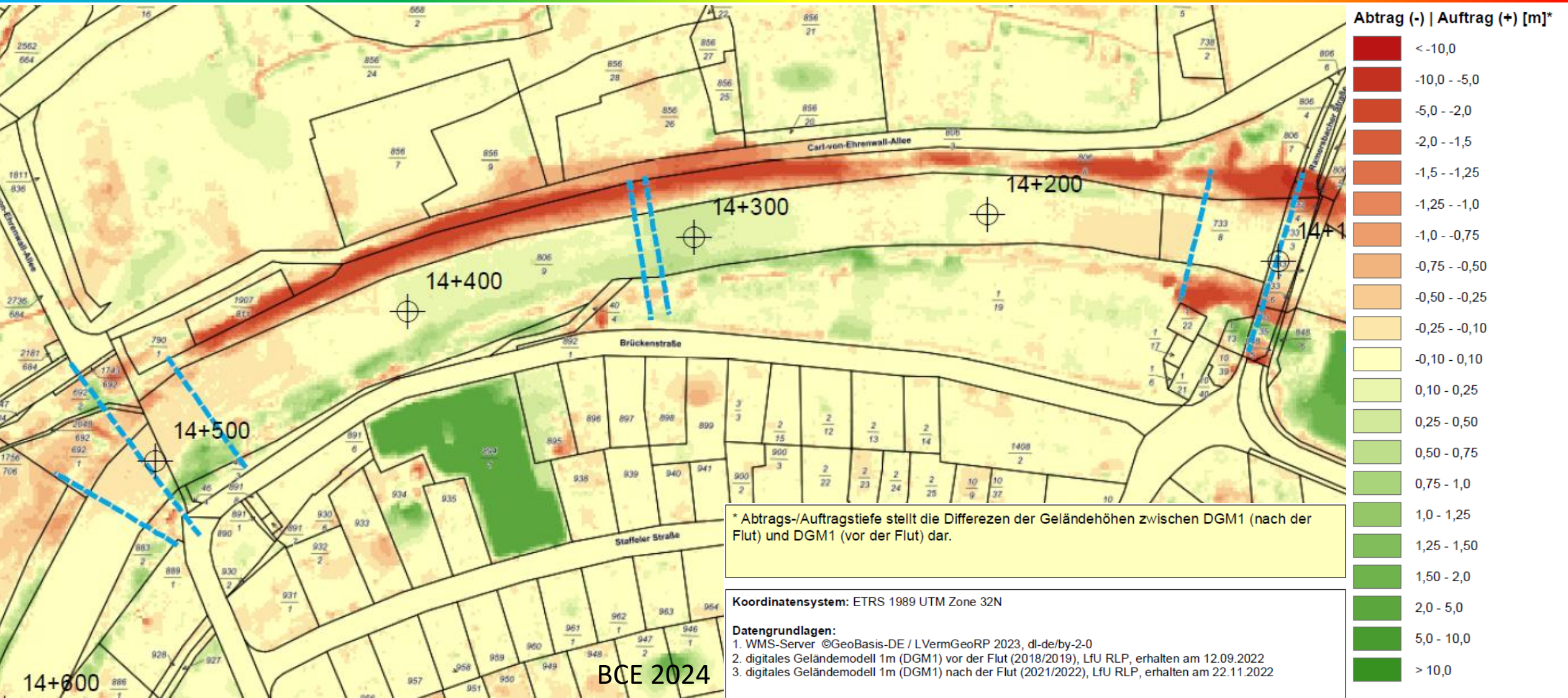
## 2. Maßnahmen an der Ahr in Ahrweiler

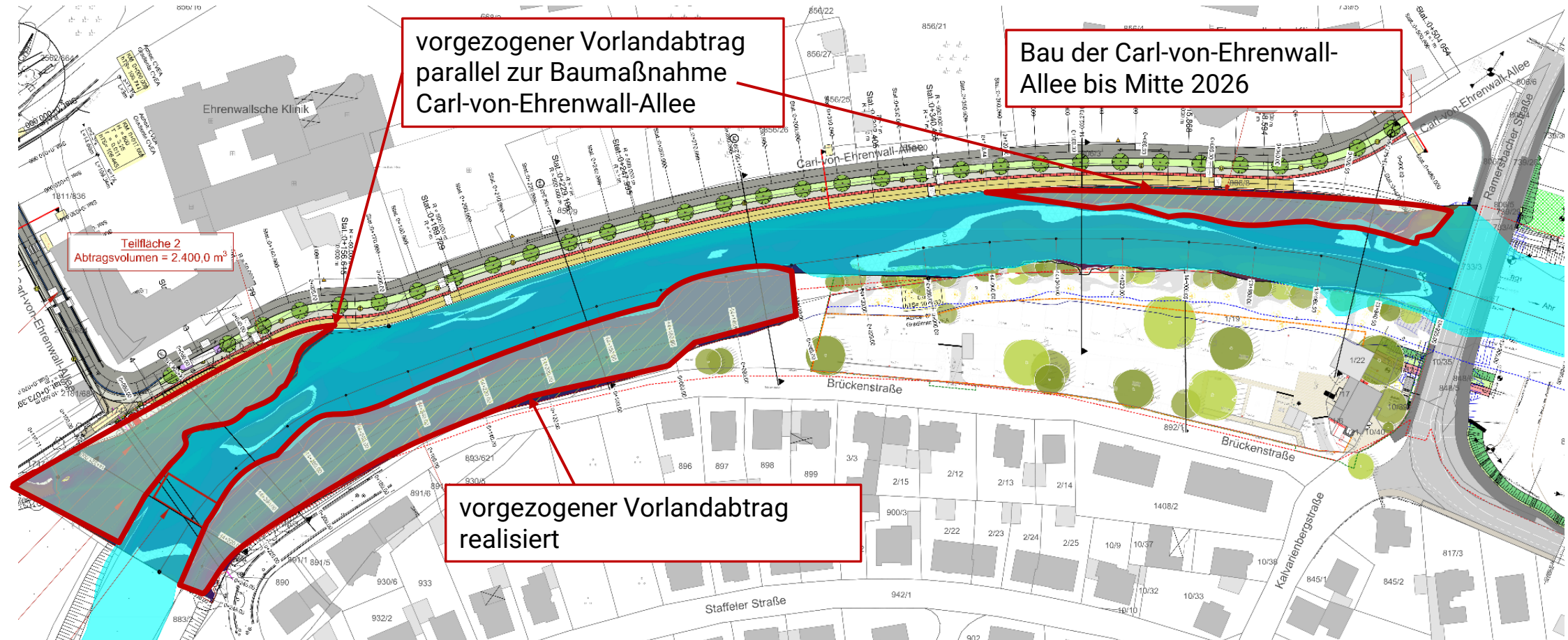


## 2.1 Carl-von-Ehrenwall-Allee und vorgezogener Vorlandabtrag



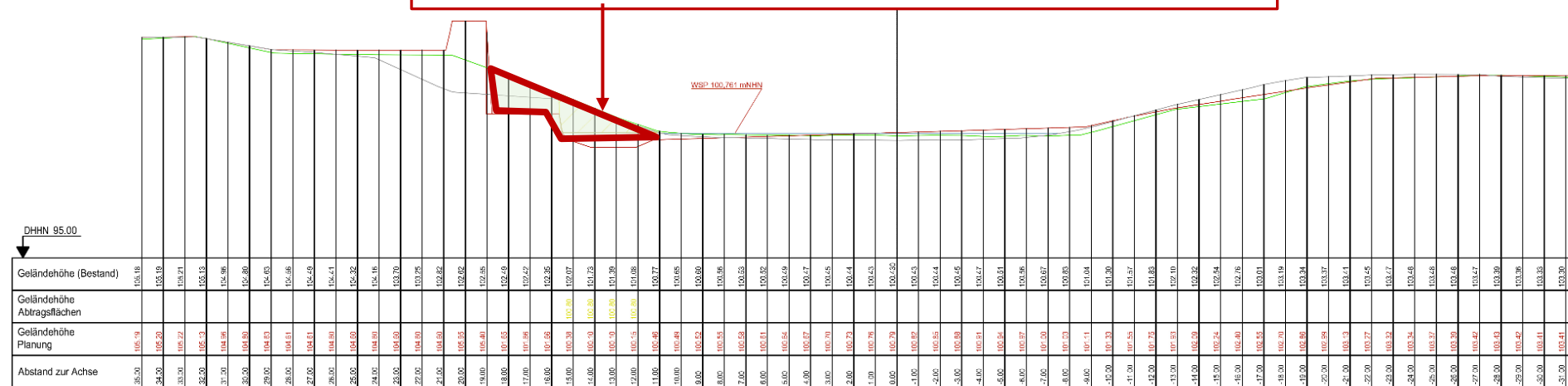
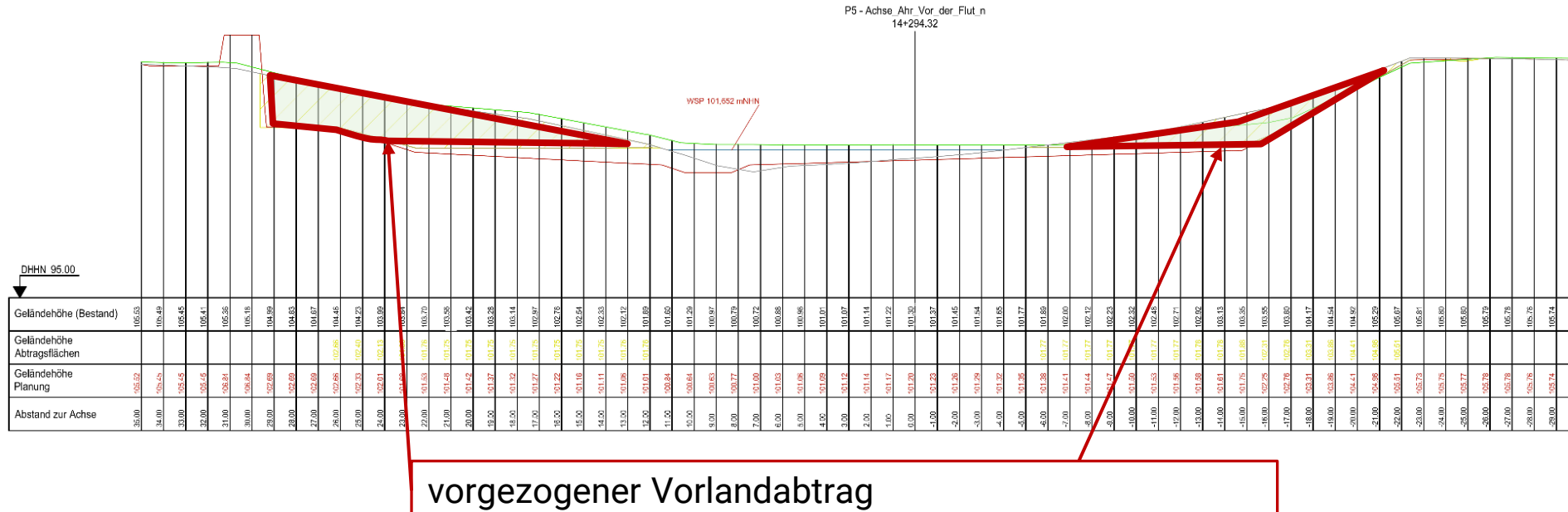
# Folgen der Flut - Differenzplan vorher-nachher





Björnsen Beratende Ingenieure, 2025

# Vorgezogener Vorlandabtrag



BCE, 2025



Deutliche Aufweitung der Ahr mit direkter Wirkung auf Hochwasser. Durch den Neubau der Karl-von-Ehrenwall-Allee wird die Ahr verschoben. Auf der Südseite wird Ihr Raum, durch den Abtrag von Vorland, gegeben!

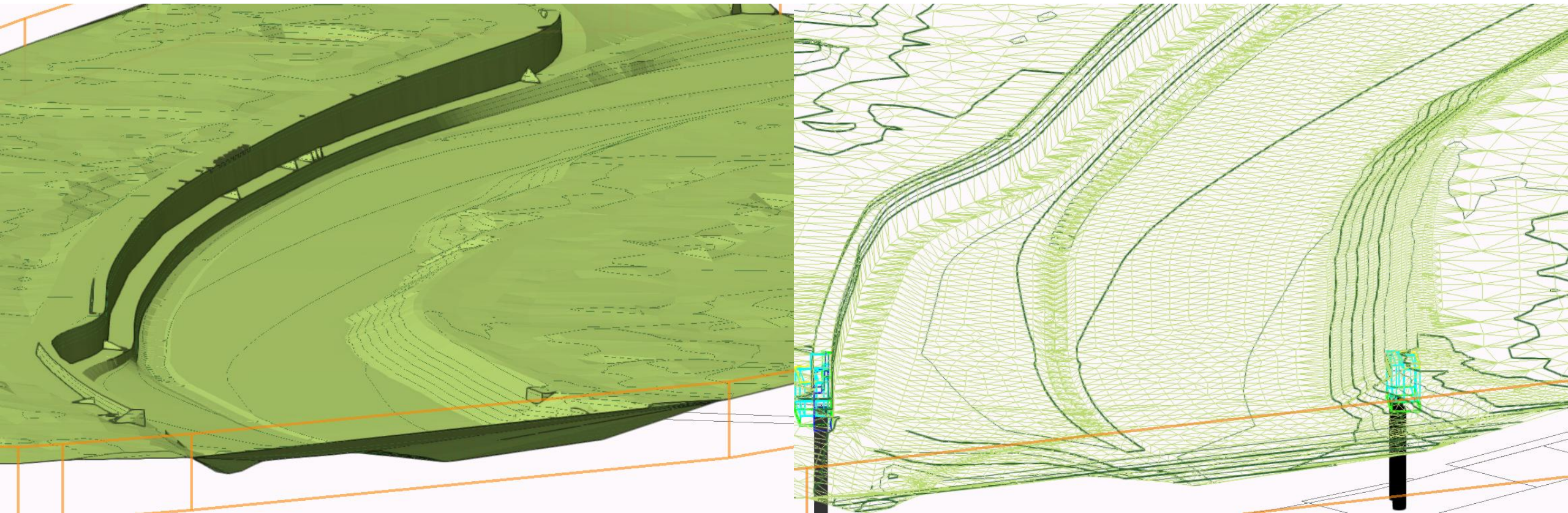


## Leistungen:

- Kampfmittelsondierung im beigelegten Verfahren
- möglichst schonende Arbeiten im Gewässer
- Aushub, Transport, Zwischenlager 1300 m<sup>3</sup> Vorland u. Geschiebe
- Beseitigung von Stör- und Fremdstoffen
- 250 lfm temporäre Ufersicherung mit Steinen



Aushub unter Berücksichtigung von Gefahrstoffen und Belastungen  
für das Grundwasser und Boden. Abfallproblematik !

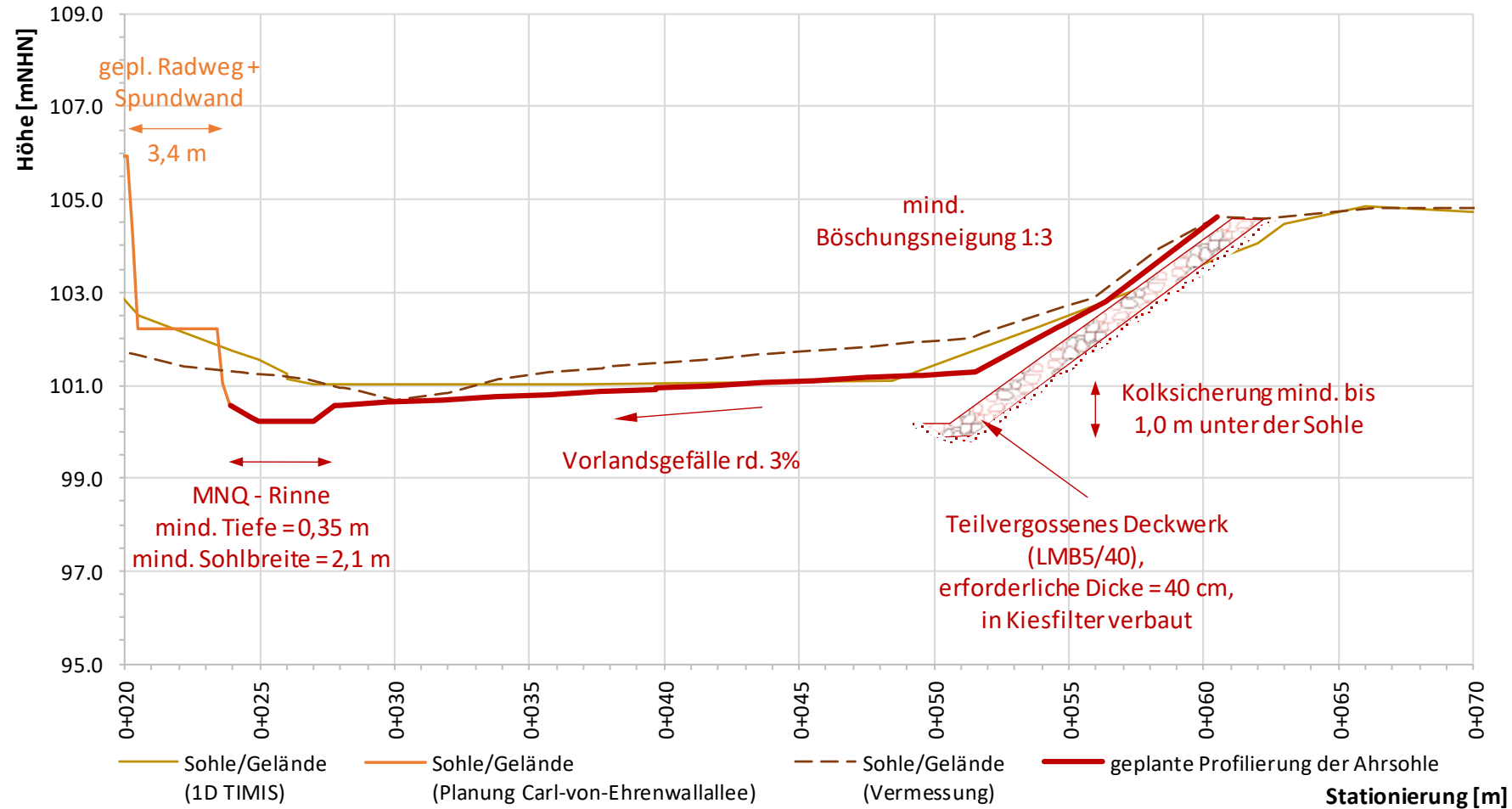


## Carl-von-Ehrenwall-Allee und Wasserbau

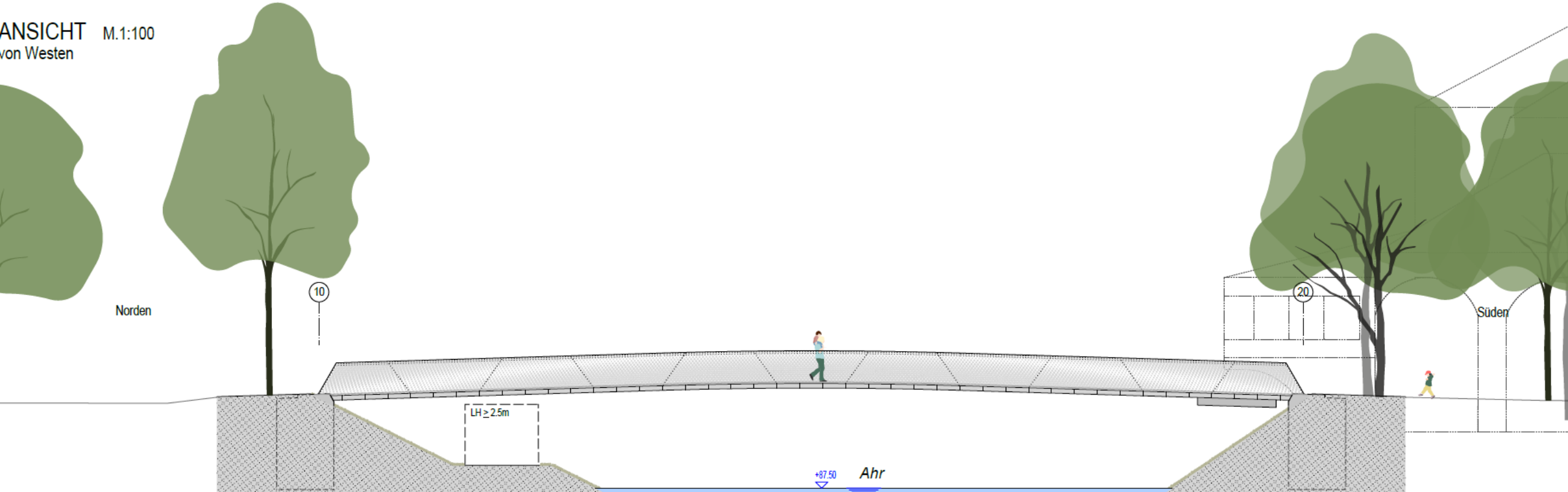
Bau von Stützwand, Straße und Uferweg: 2025 bis Ende 2026

Weiterer Vorlandabtrag und Gewässerwiederherstellung: parallel

digitales Geländemodell, BCE 2025



Beispiel Ufersicherung mit Erdüberdeckung, BCE, 2025



Hubbrücke, Stahltrog mit durchgängigen Hohlkästen als Längsträger, gemischte Verkehrsfläche, freier Blick  
Planung Schlaich Bergermann und Partner, 2025  
Bau vorgesehen ab Ende 2025 bis Ende 2026.



## 2.2 Spiel und Sport am Ufer der Ahr



Entwurfsskizze Ahrquartier, Förder, Essen, 2024



Bürgerbeteiligung für das Ahrquartier Süd, Ahrweiler,  
AuEG mit Förder Landschaftsarchitekten, 13.10.2023

Maya, Hauptergebnisse ergänzen



Bestand  
Höhenschichten



Planung  
Höhenschichten

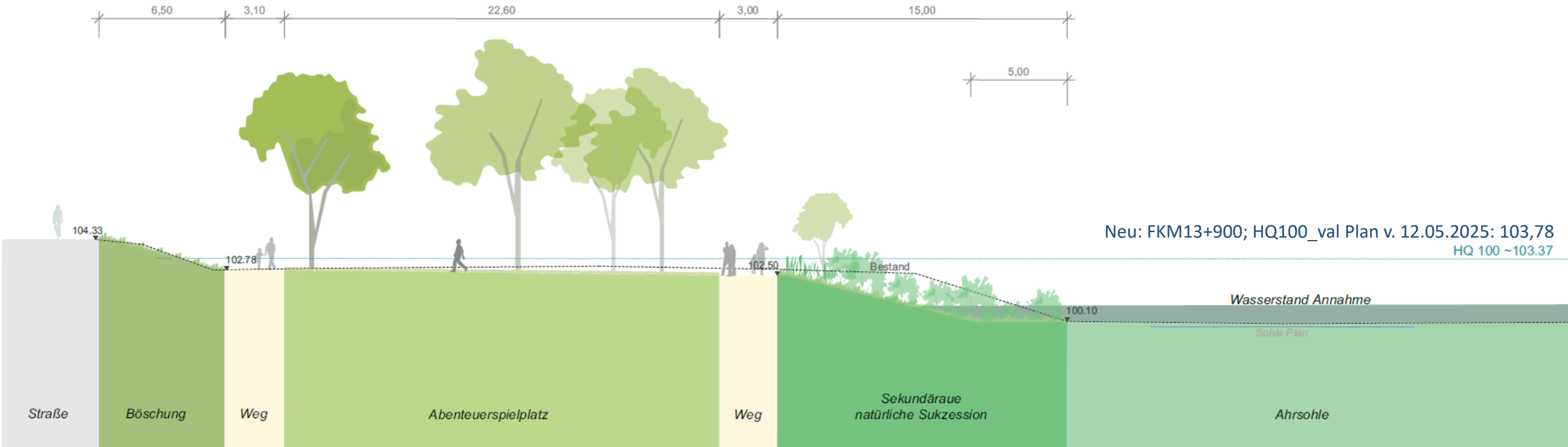
BCE, 2.4.25



Prinzipschnitt, Förder 2024



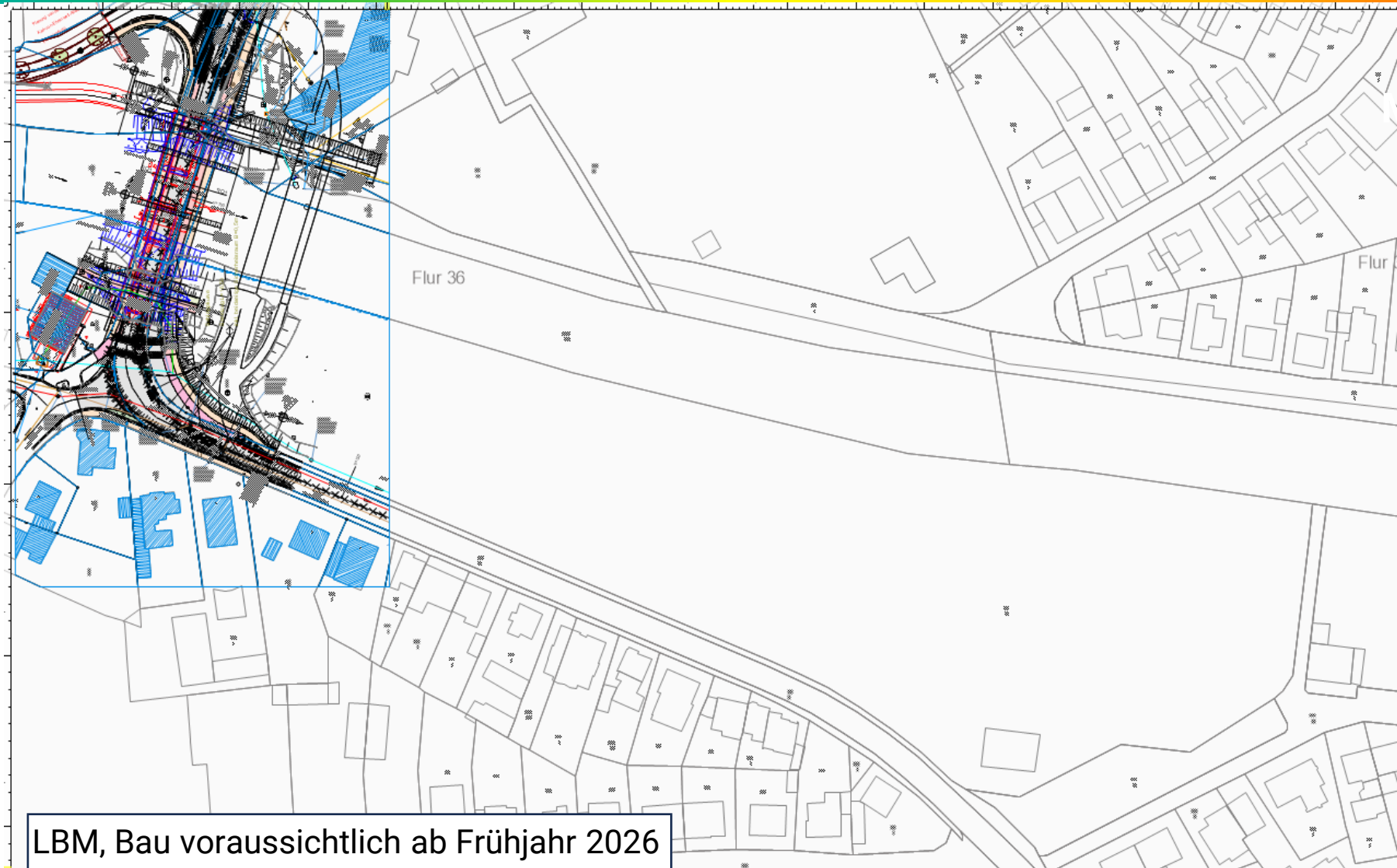
Schnitt A-A'

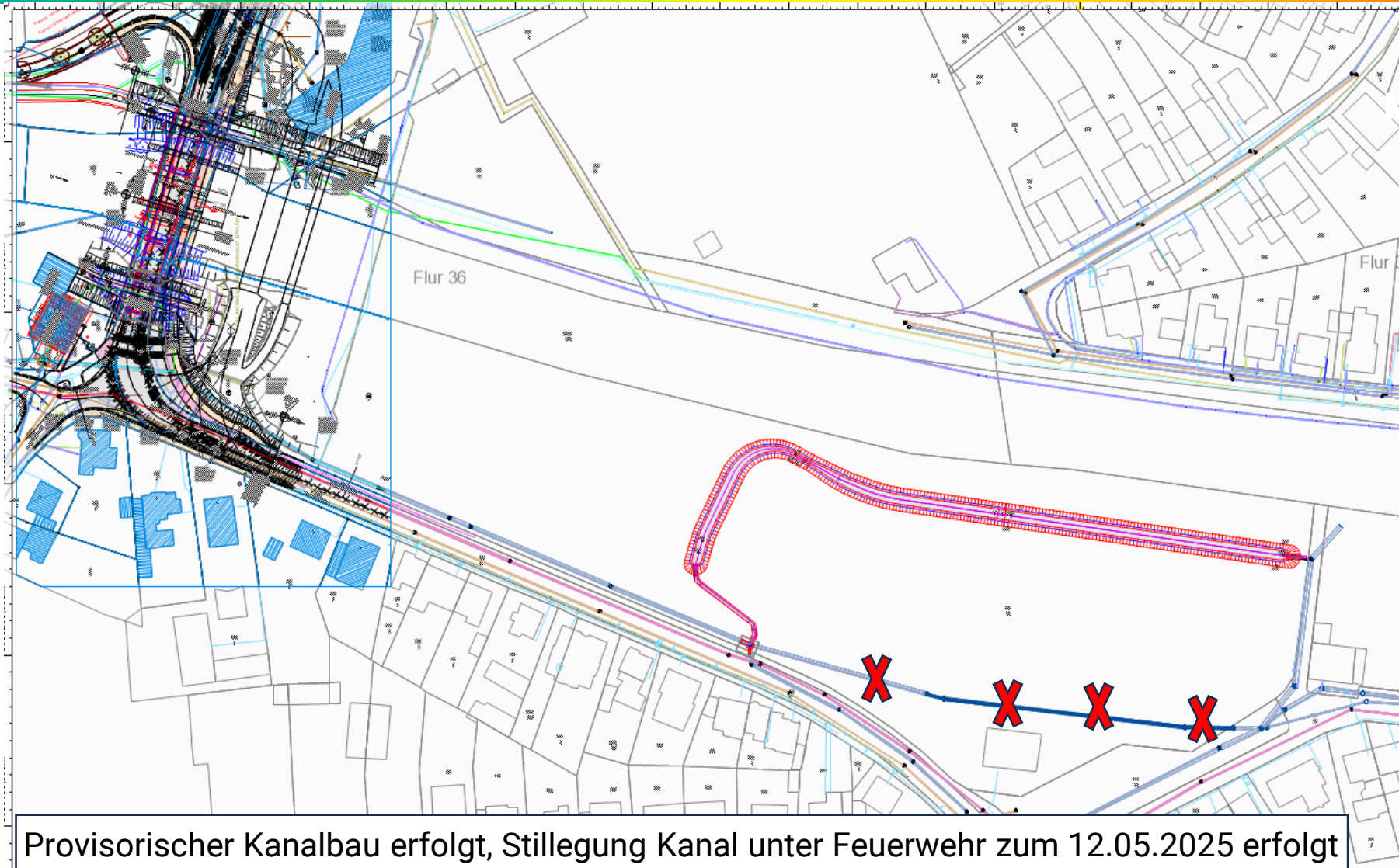


Prinzipschnitt, Förder 2024

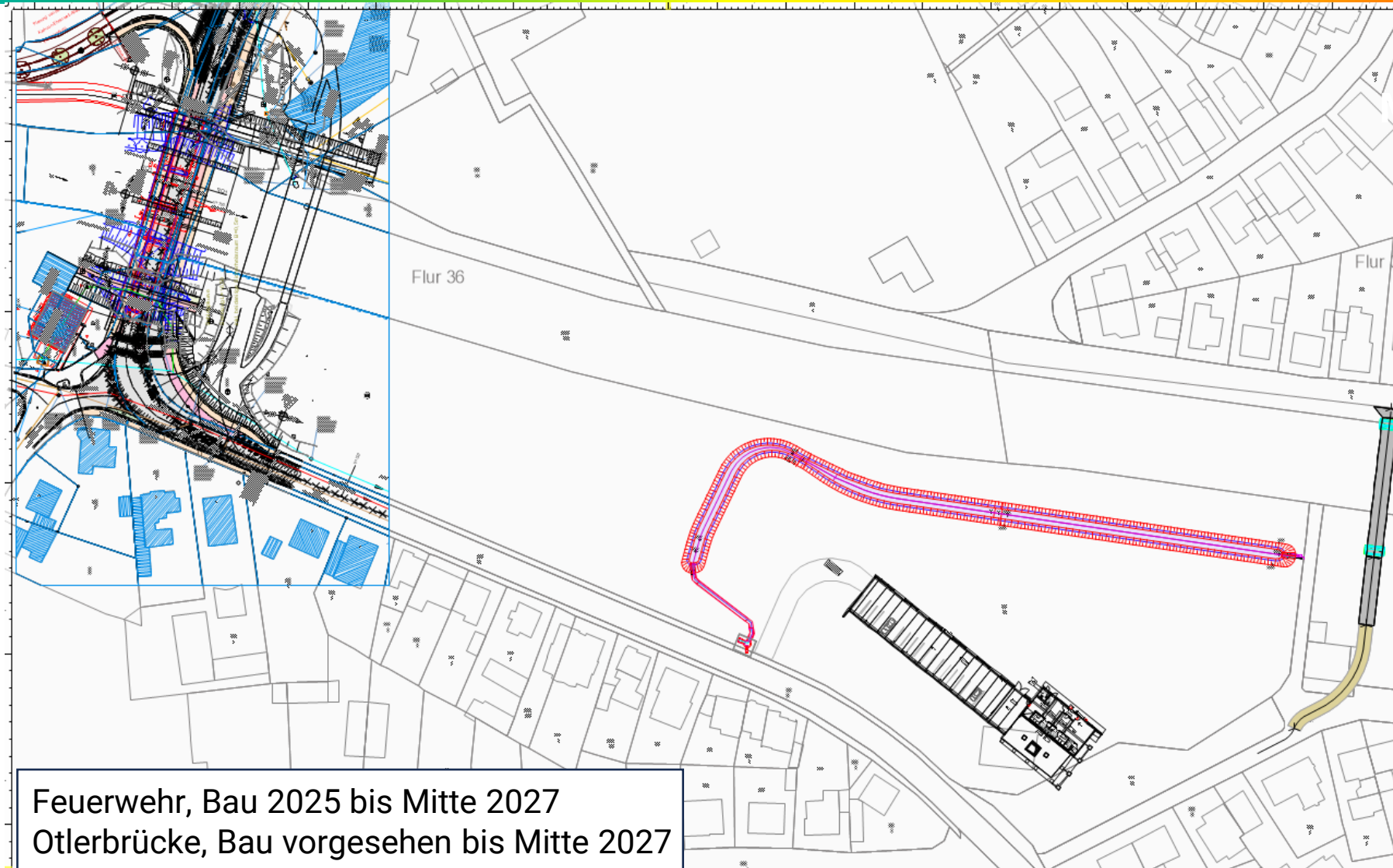


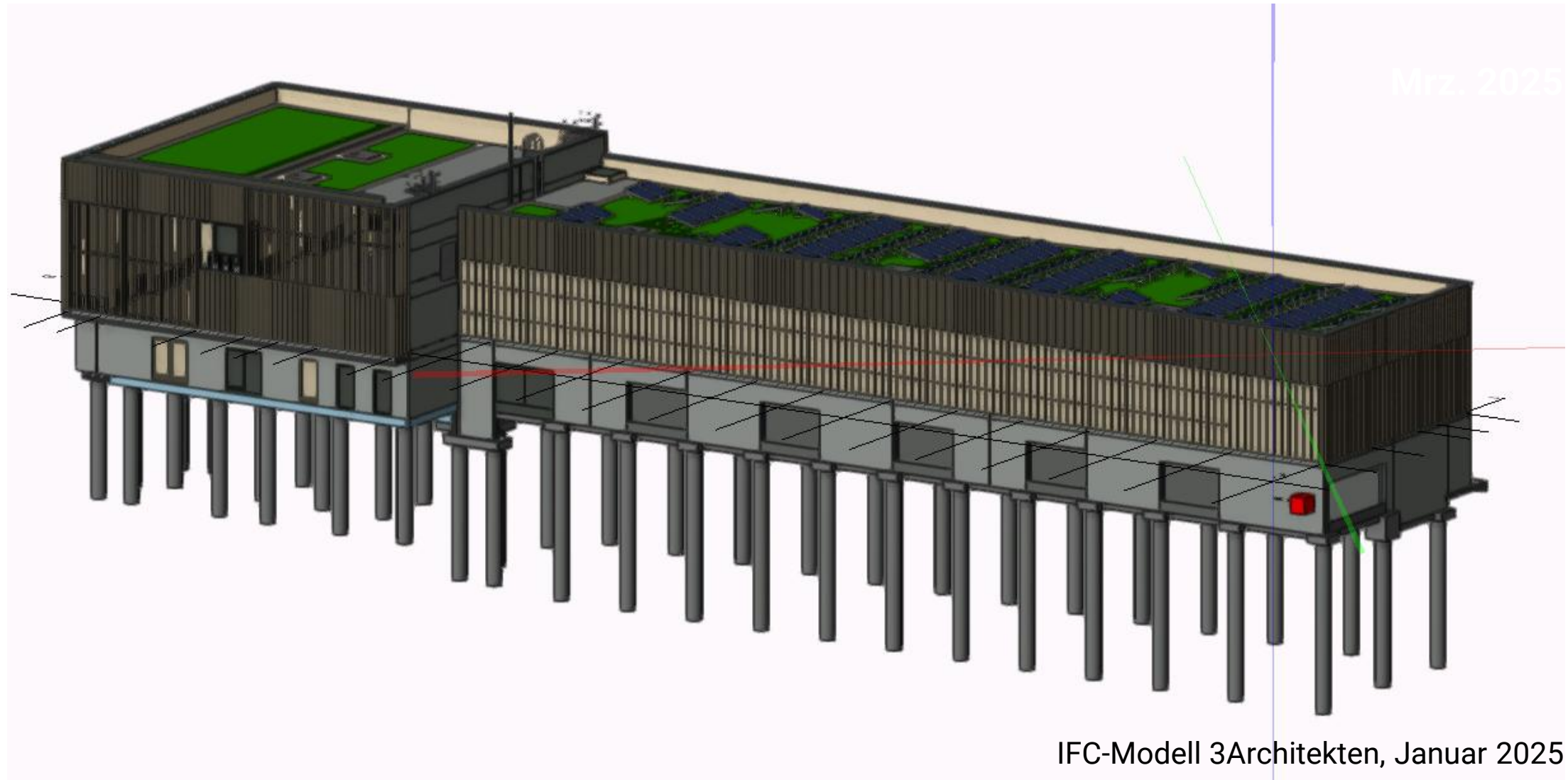
Orthophoto 2021

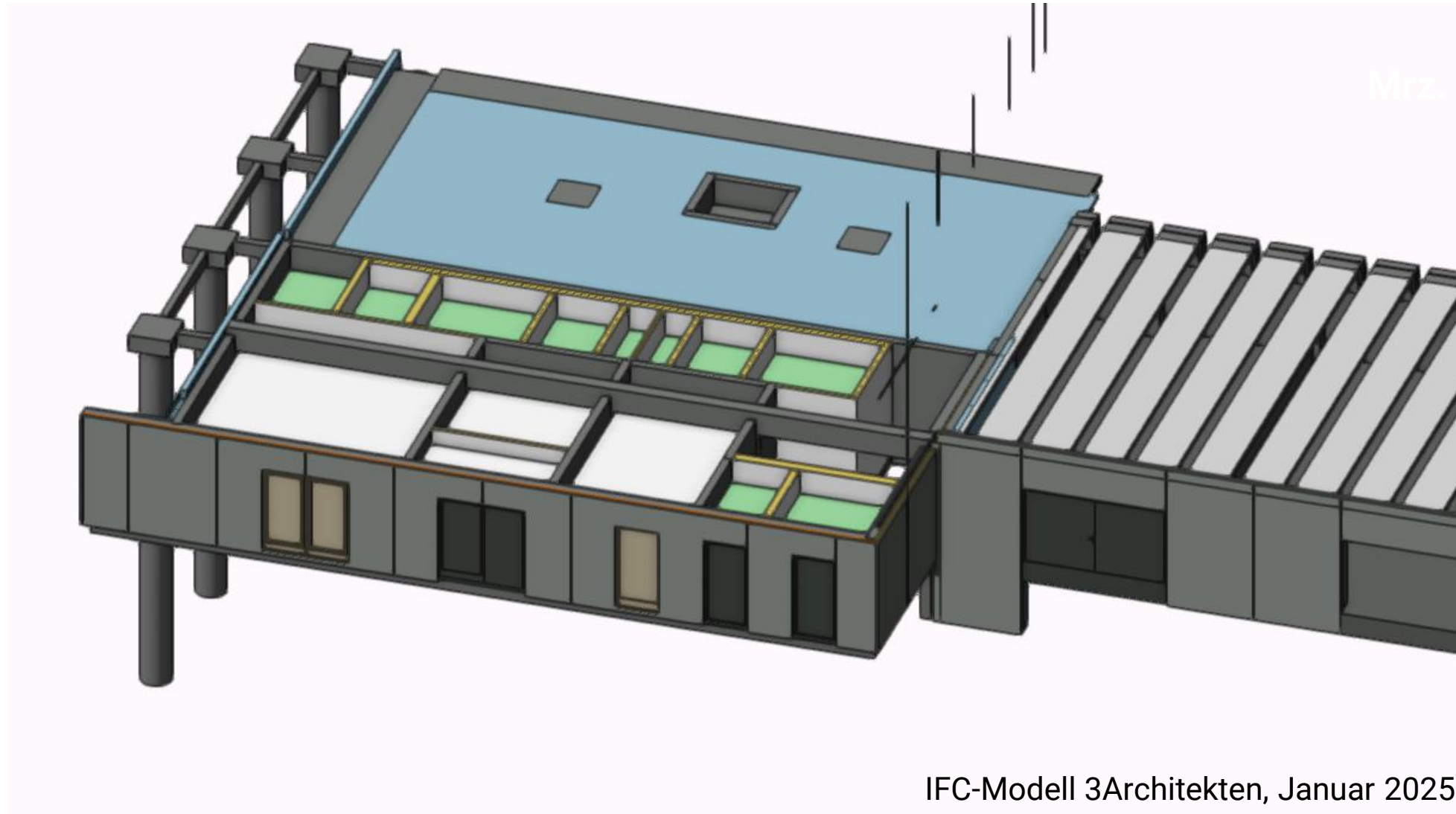


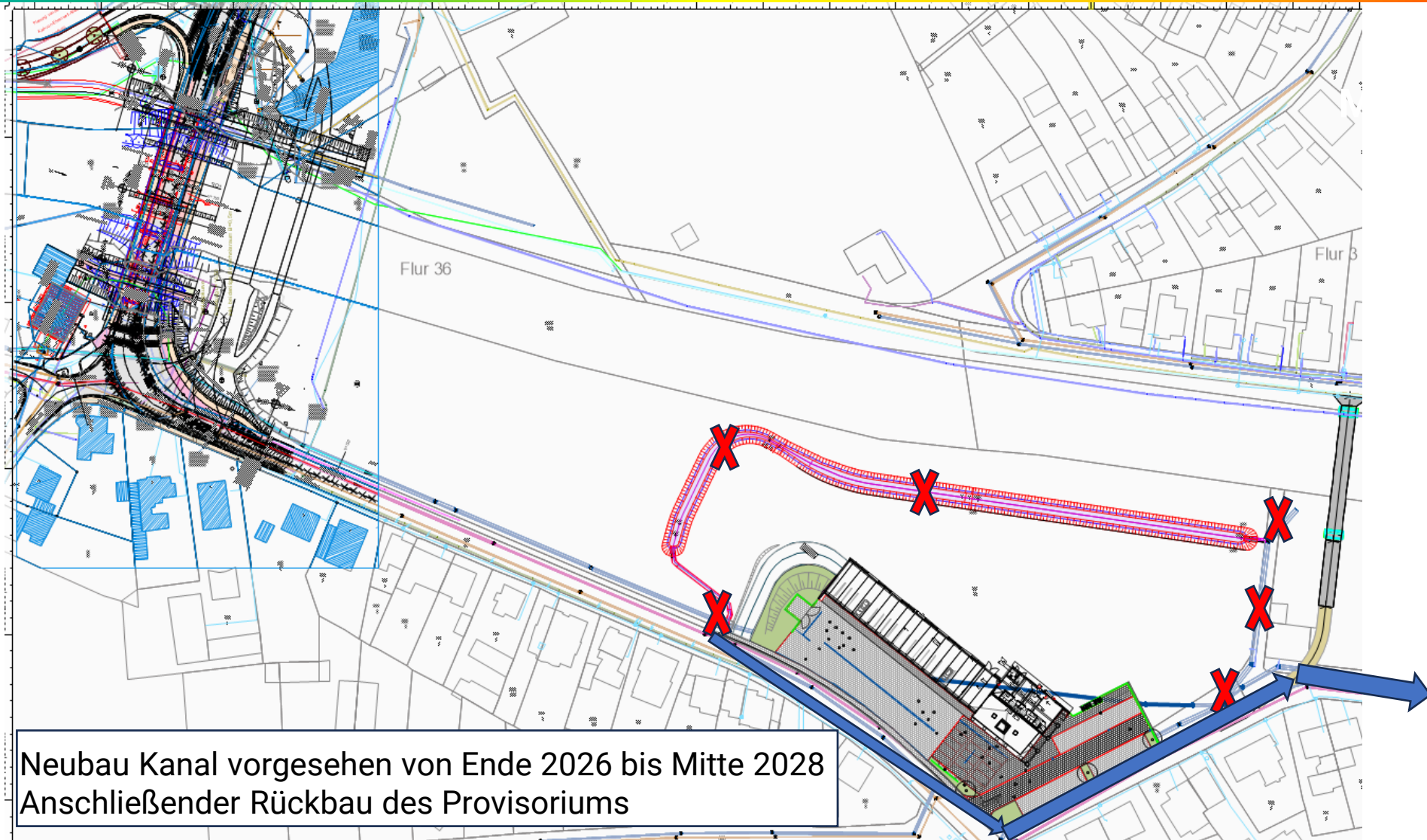


# Neue Feuerwache und neue Otlerbrücke











Lageplan mit Höhenlinien, Förder, Essen 5/2025



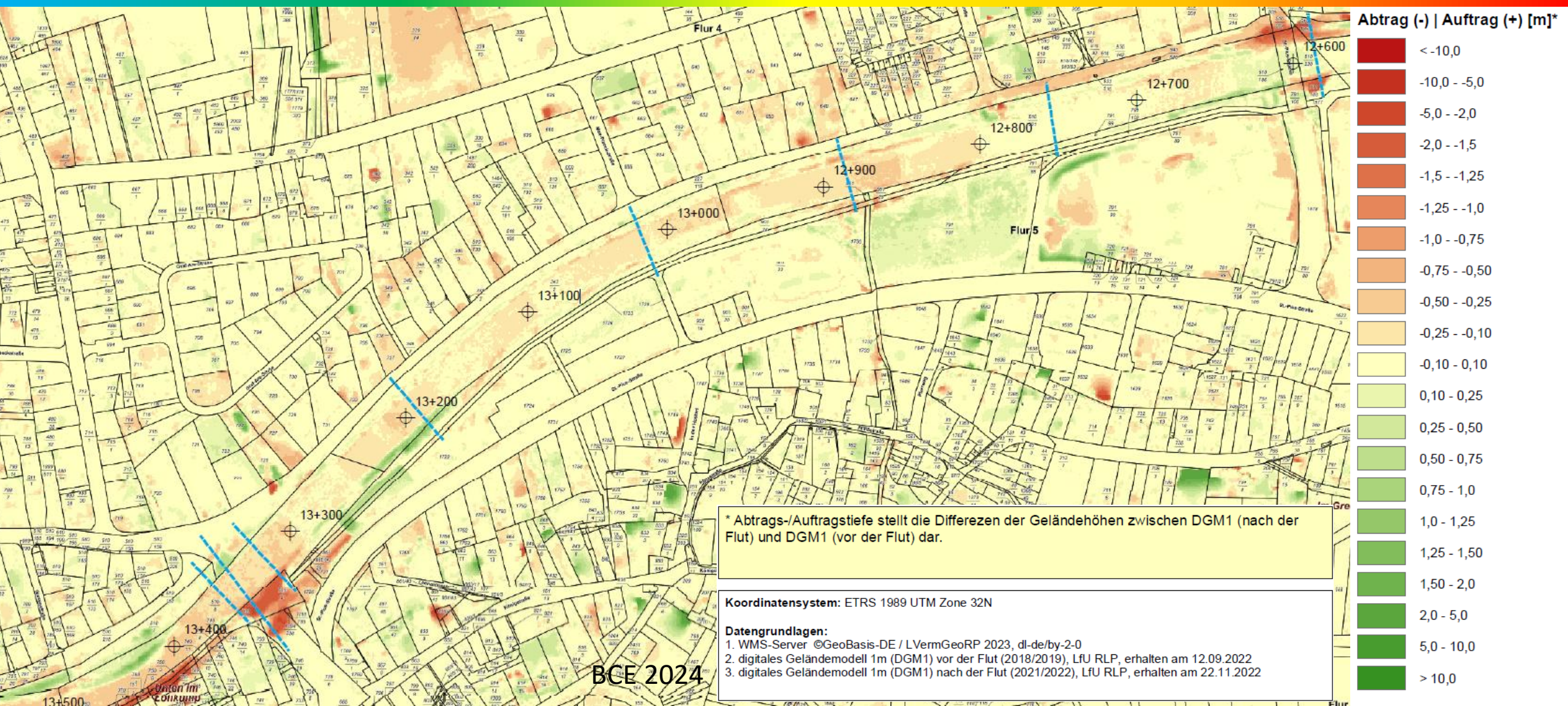
Lageplan, Förder, Essen 5/2025

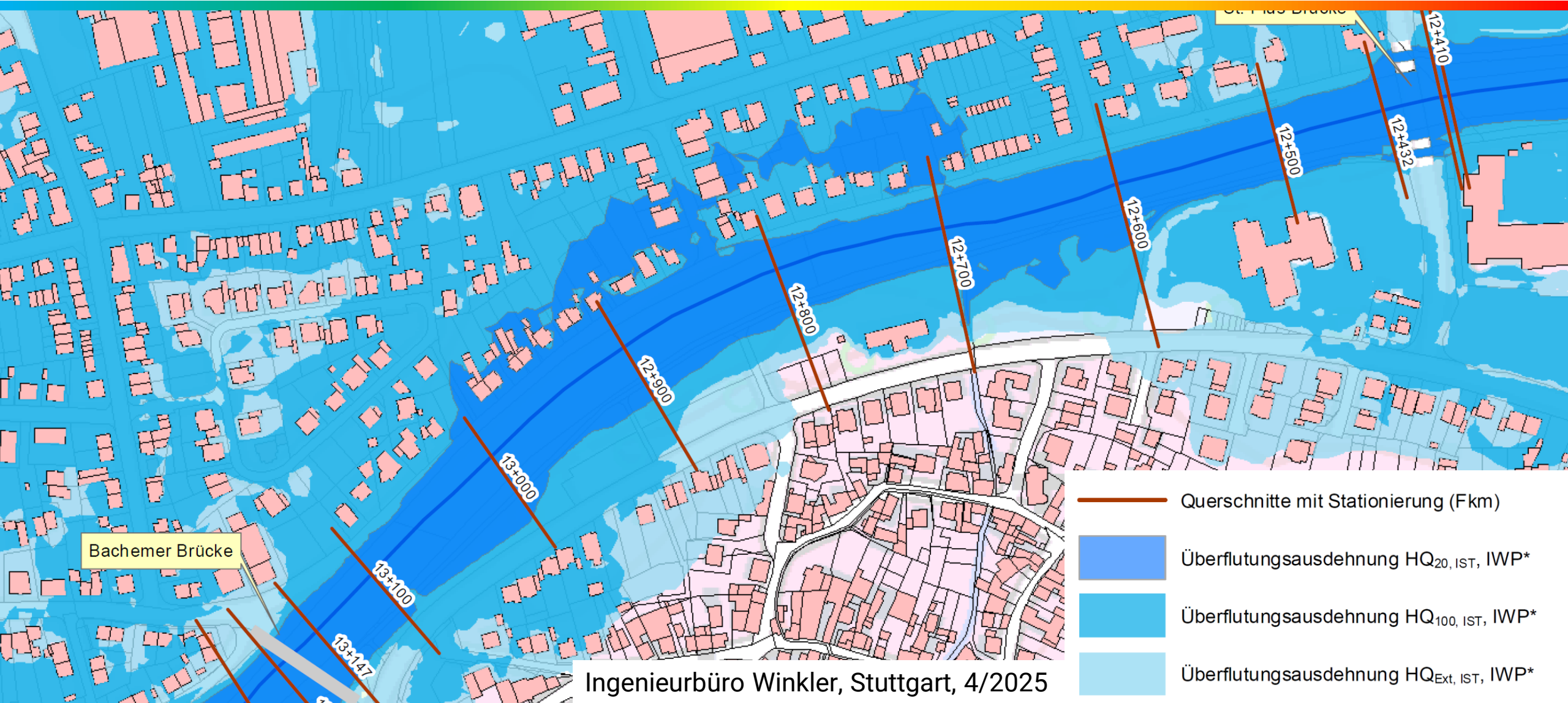


## 2.3 Hochwasserschutz für die Ahrallee – naturnaher Freiraum für Bachem



# Folgen der Flut - Differenzplan vorher-nachher







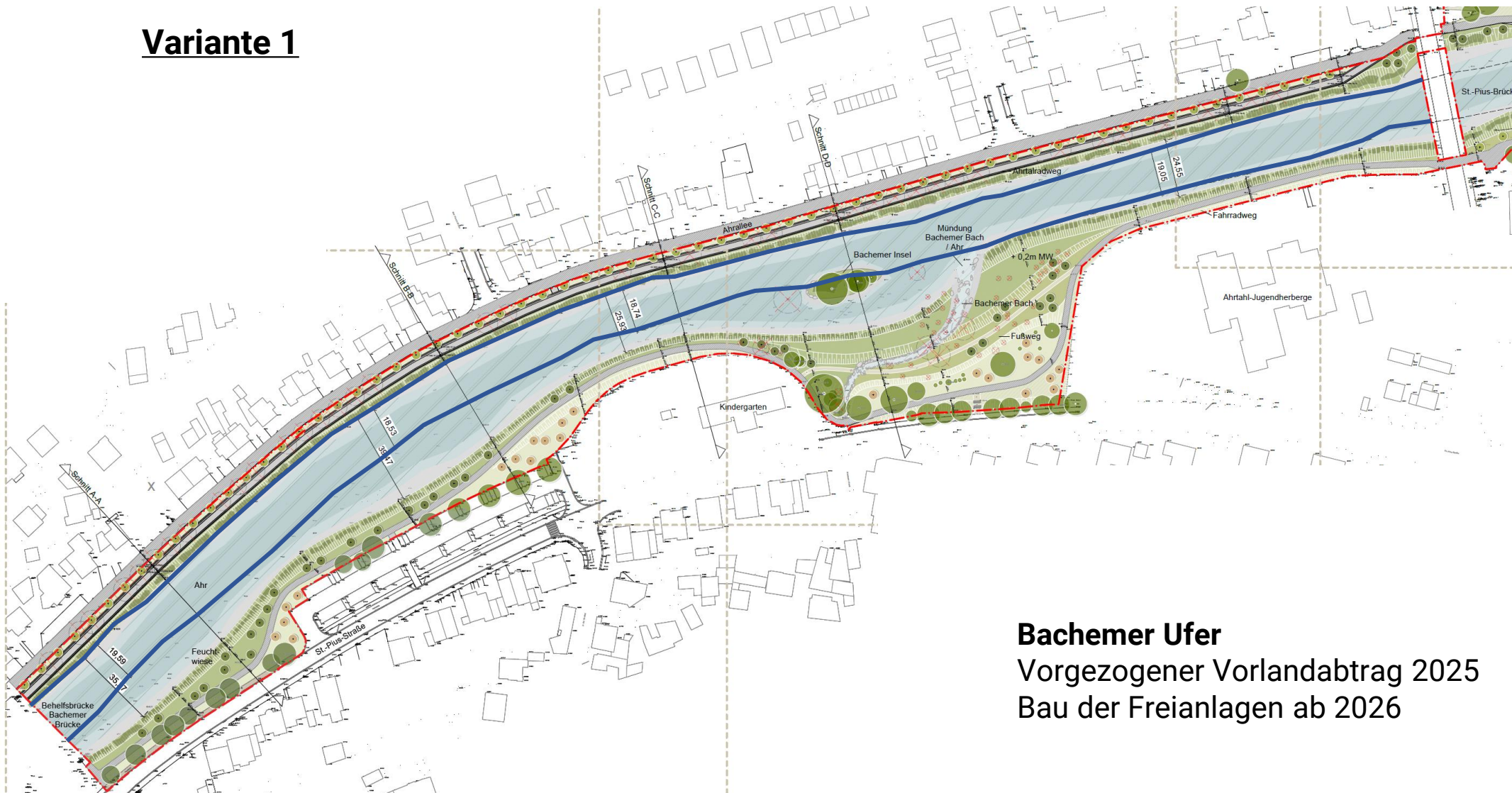
Planning Plus, Bad und Ing.-Büro Hermann Terporten, Bad Neuenahr-Ahrweiler, Bau bis Mitte 2026.



Visualisierung der Bachemer Brücke, Planning Plus, Bad und Ing.-Büro Hermann Terporten, Bad Neuenahr-Ahrweiler



## Variante 1



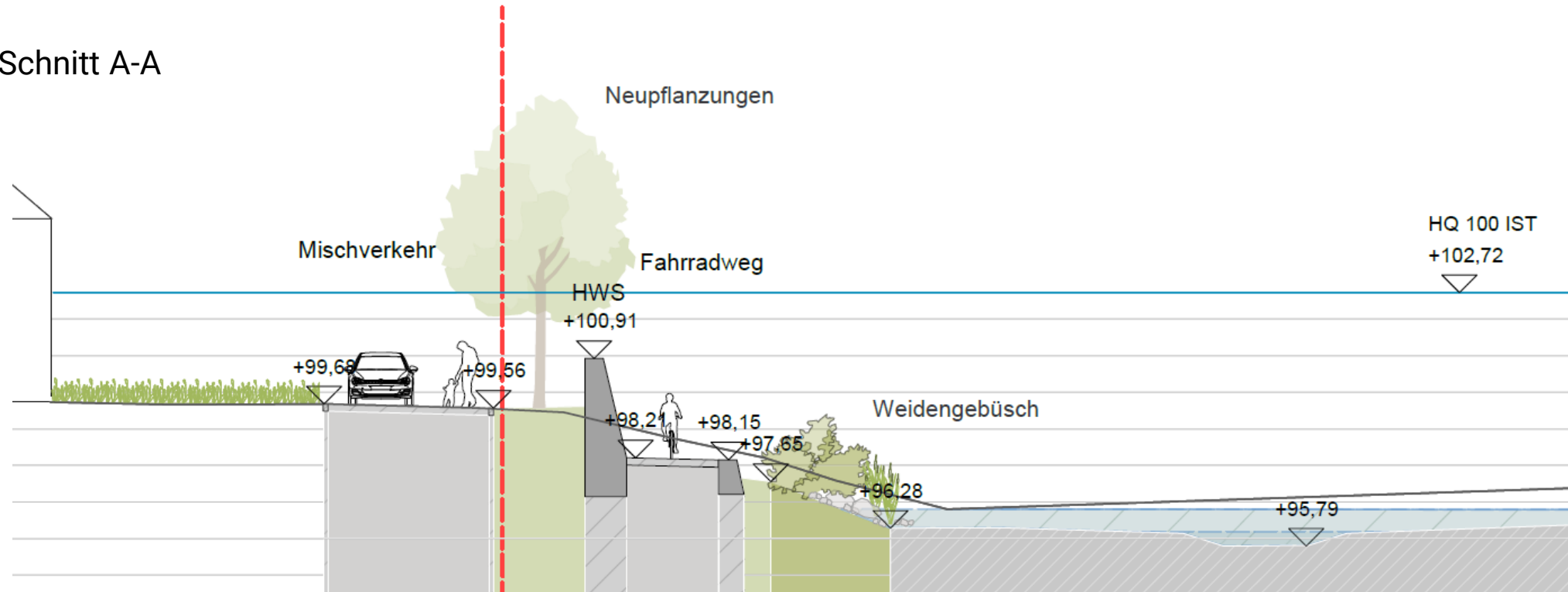
**Bachemer Ufer**  
Vorgezogener Vorlandabtrag 2025  
Bau der Freianlagen ab 2026

GROW 31.03.2025



## Variante 1

### Schnitt A-A

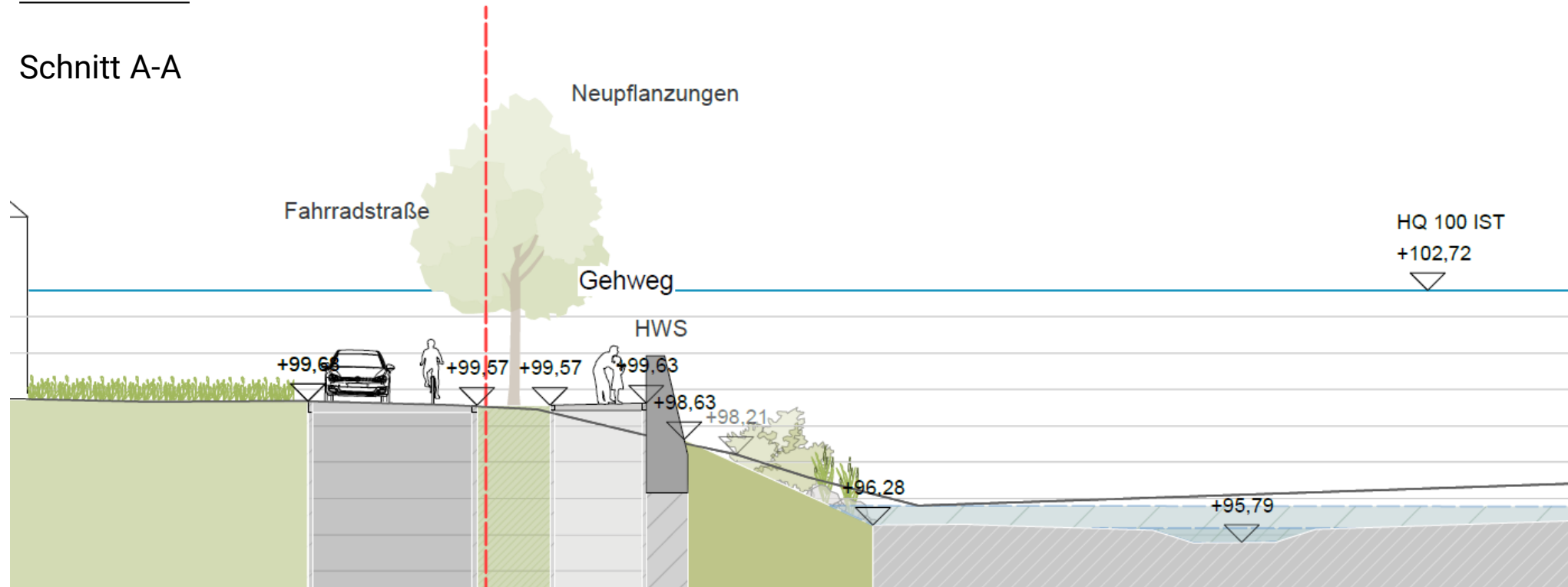


Quelle: GROW 31.03.2025

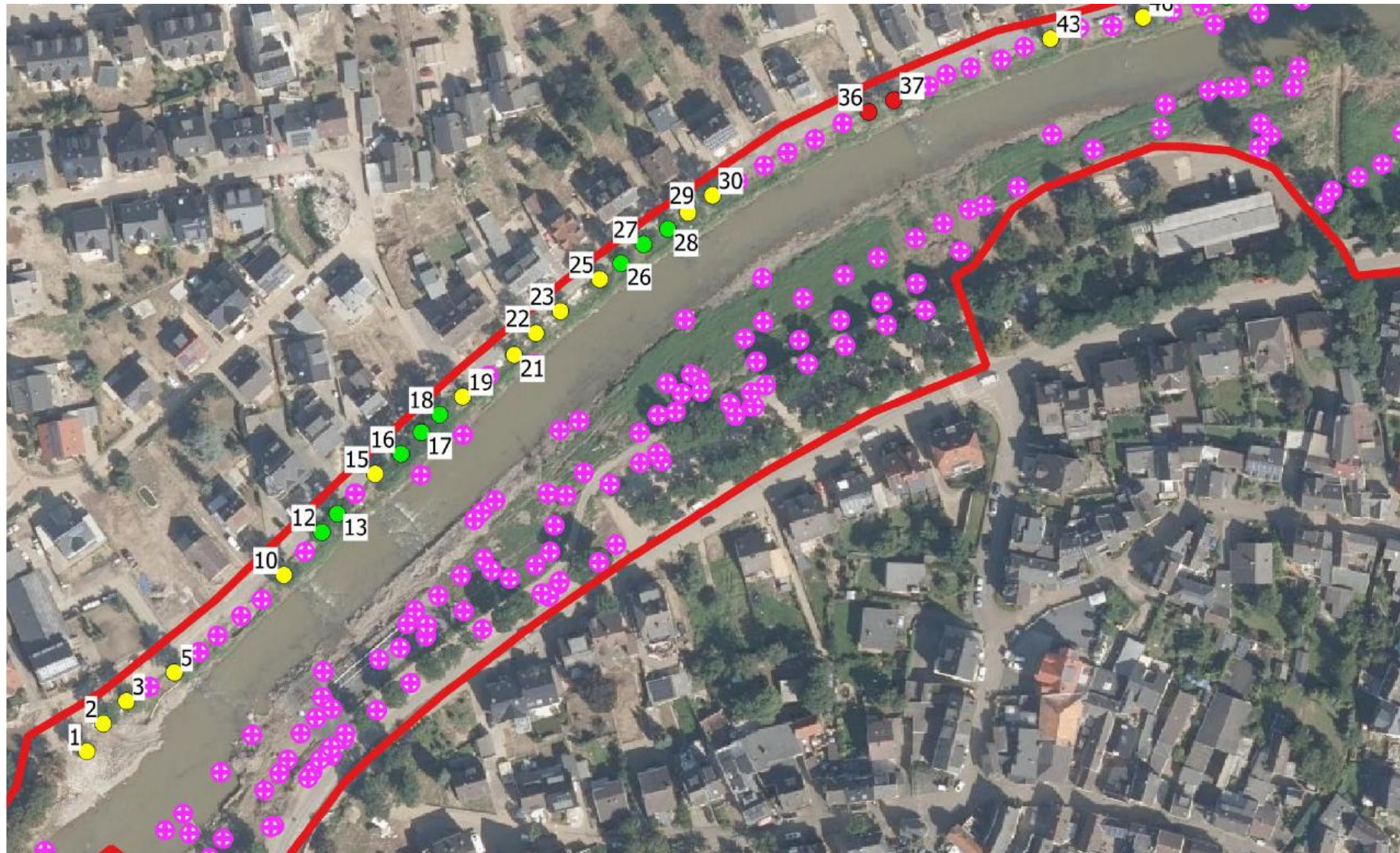


## Variante 2

### Schnitt A-A



Quelle: GROW 31.03.2025



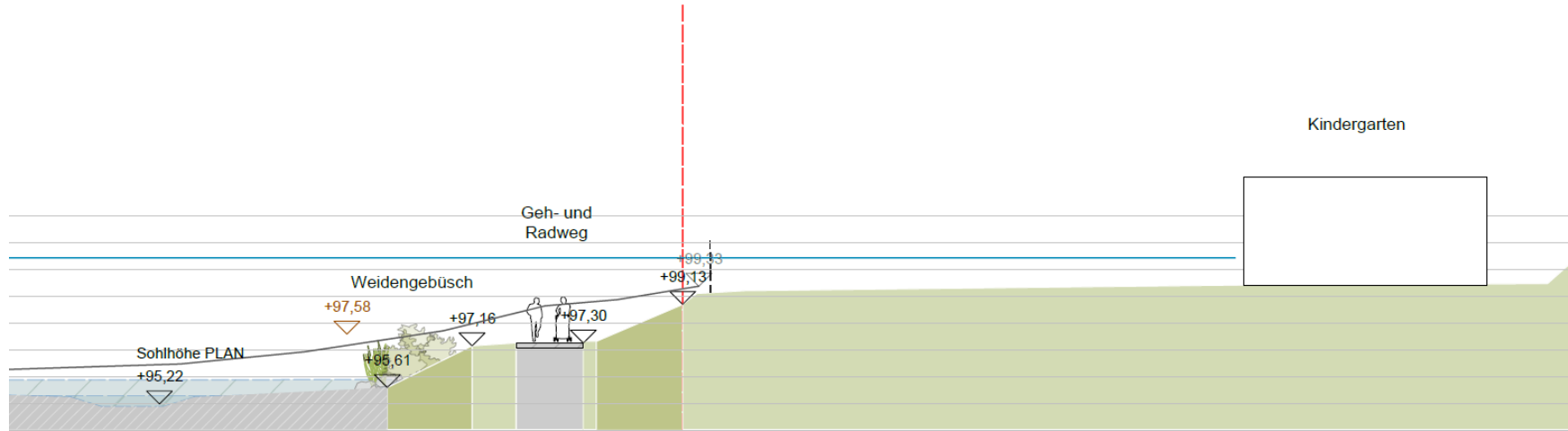
- unbedingt erhalten
- vorrangig erhalten
- erhalten
- Einzelfall prüfen
- eventuell nicht erhalten
- ⊕ Gelöschte Bäume Aktuell
- ⊕ Weitere verschwundene Bäume
- ⊕ Gefällte Bäume in Gebiet
- Gebiet

Quelle: AborInform 25.09.2023



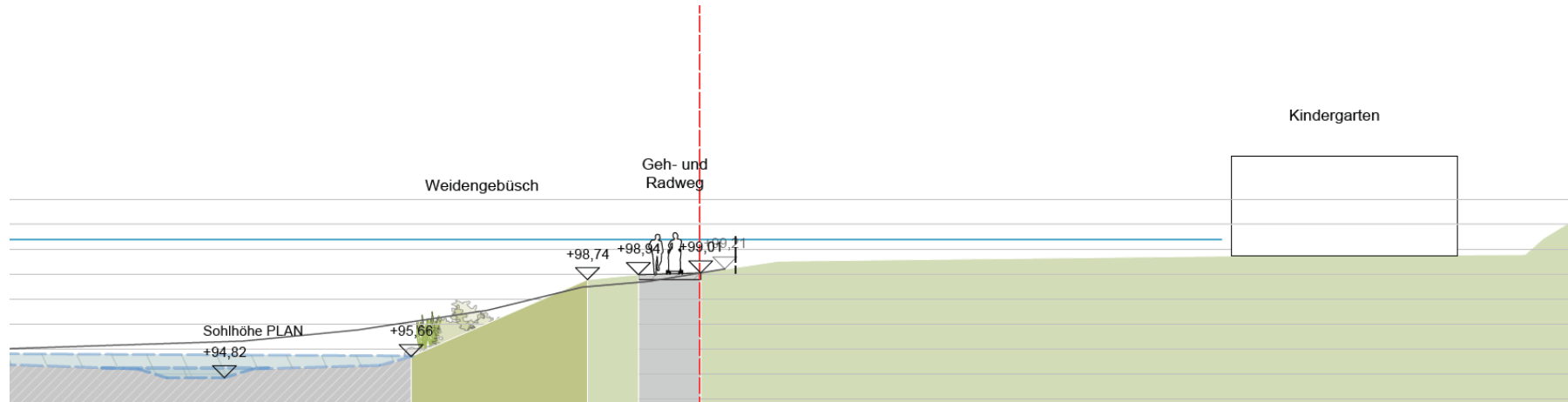
## Variante 1

### Schnitt C-C



## Variante 2

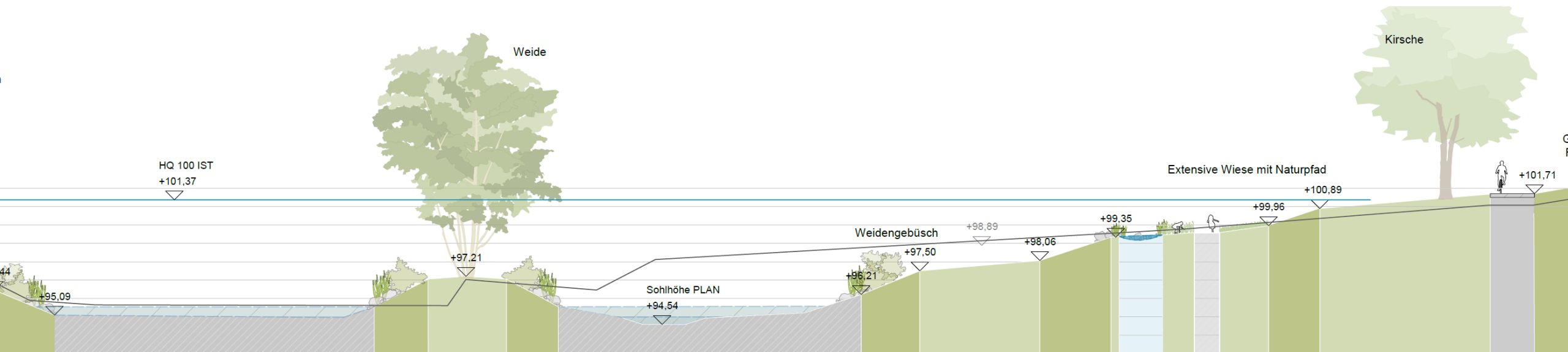
### Schnitt C-C



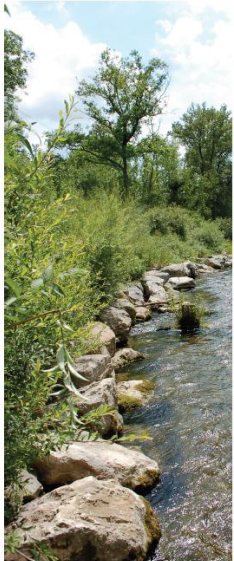
Quelle: GROW 31.03.2025



## Schnitt D-D



Quelle: GROW 31.03.2025



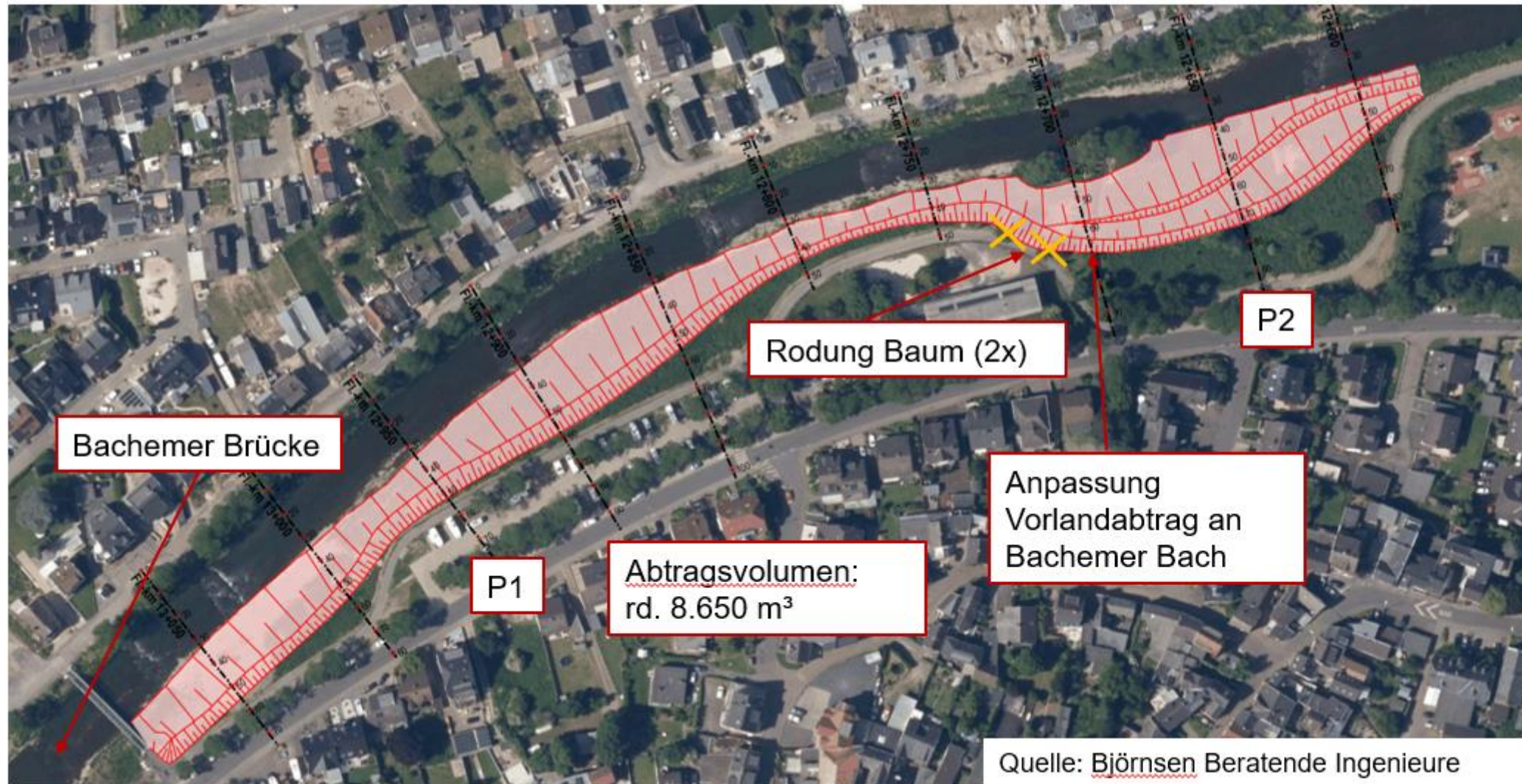
Quelle: GROW 31.03.2025



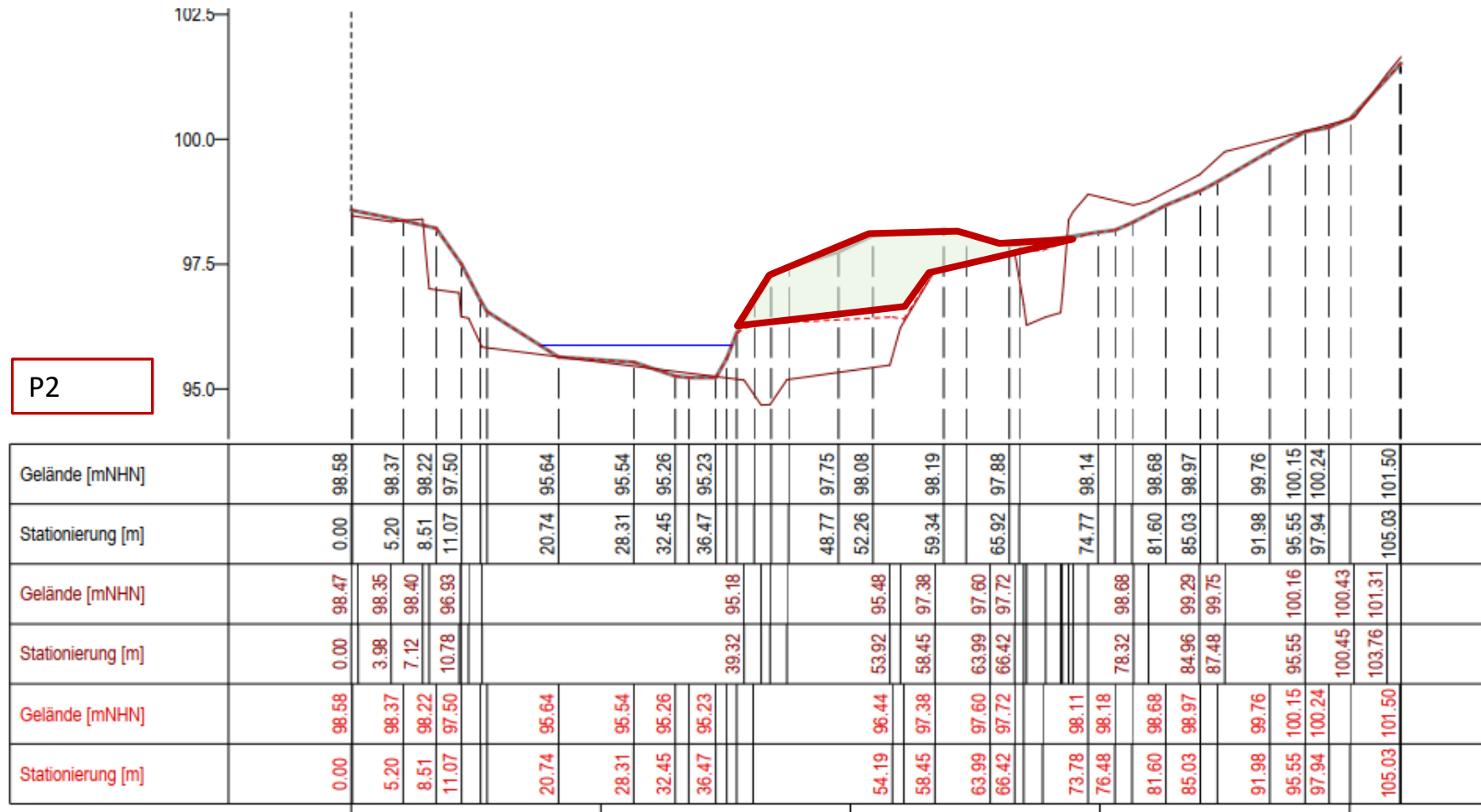


Vorlandabtrag rechtes Ufer ab Spätsommer 2025

# Vorgezogener Vorlandabtrag Bachem



# Vorgezogener Vorlandabtrag Bachem



Vorgezogener Vorlandabtrag, Schnitt, Björnsen Beratende Ingenieure, 5/2025



# 3. Mehr als nur Wiederaufbau!



Loidl 2022

## Verbesserte Hochwasserresilienz:

- Ziel Schutz bis zum HQ100 – Aufweiten der Ahr und Hochwasserschutz
- Vermeidung von Flutwellen – Tiefengründung und Spannweite der Brücken
- Beachtung von Anpralllast + Schubspannungen - bei Ufer, Brücken, Einbauten

Auch wenn ein 100%iger Schutz nicht möglich ist.

## Entwicklung eines grün-blauen Bandes in der Mitte der Stadt für

- Spiel und Sport,
- Naturerfahrung
- attraktive Wege
- schöne Orte....

## Die Entwicklung von Ahr und Landschaft als Grundlage für

- **mehr Sicherheit durch Hochwasserresilienz**
- **Ökologie und Natur in der Stadt**
- **Attraktivität für Bürger und Besucher**
- **wirtschaftlichen Impuls.**



|                             |                                                                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gewässerplanung Ahrweiler   | BCE, Speyer/Augsburg                                                                         |
| Freiraumplanung Ahrquartier | Förder Landschaftsarchitekten, Essen                                                         |
| Freiraumplanung Bachem      | Grow Landschaftsarchitektur, Köln                                                            |
| Hydraulik                   | Ingenieurbüro Winkler und Partner, Stuttgart                                                 |
| Ökologie                    | BCE, Koblenz                                                                                 |
| Carl-von-Ehrenwall-Allee    | Planning Plus, Bad Neuenahr-Ahrweiler<br>Ing.-Büro Hermann Terporten, Bad Neuenahr-Ahrweiler |
| Obertorbrücke               | Schlaich, Bergermann und Partner, Stuttgart                                                  |
| Otlerbrücke                 | Planung noch nicht beauftragt                                                                |
| Bachemer Brücke             | Planning Plus, Bad Neuenahr-Ahrweiler<br>Ing.-Büro Hermann Terporten, Bad Neuenahr-Ahrweiler |



|                                               |                                                |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Geschäftsführung                              | Hermann-Josef Pelgrim                          |
| Bereichsleitung Tiefbau                       | Reinhold Goisser                               |
| Bereichsleitung Gewässer- und Freiraumplanung | Maya Kohte                                     |
| Gewässerplanung Ahrweiler                     | Klaudia Laux, Planung<br>Wolfgang Niethen, Bau |
| Freiraumplanung Ahrquartier                   | Bernd Stähler                                  |
| Kanal- und Straßenplanung Ahrquartier         | Markus Renda                                   |
| Neubau Feuerwehr                              | Daniel Niepel                                  |
| Freiraumplanung Bachem                        | Marlene Beer                                   |
| Hydraulik                                     | Ida Lobkowicz                                  |
| Ökologie                                      | Ida Lobkowicz                                  |
| Carl-von-Ehrenwall-Allee                      | Peter Wild                                     |
| Obertorbrücke                                 | Peter Wild                                     |
| Otlerbrücke                                   | Peter Wild                                     |
| Bachemer Brücke                               | Peter Wild                                     |



|                     |                                                                                                                                                                                             |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| November 2021       | Gründung der Aufbau- und Entwicklungsgesellschaft                                                                                                                                           |
| Juli 2022           | Übertragung der Gewässerwiederherstellung im urbanen Bereich an die Stadt Bad Neuenahr-Ahrweiler                                                                                            |
| September 2022      | Stadt Bad Neuenahr-Ahrweiler beauftragt die AuEG mit der Gewässerwiederherstellung                                                                                                          |
| November 2022       | Freiraumplanerischer Masterplan für Bad Neuenahr-Ahrweiler, Atelier Loidl                                                                                                                   |
| April 2023          | Gewässerwiederherstellungskonzept für den Bereich Bad Neuenahr-Ahrweiler, Ingenieurbüro Gebler                                                                                              |
| Sommer 2023         | Erstellung von Prinzipienschnitten für die Planung alle 100m                                                                                                                                |
| September 2023      | Hydraulische Berechnung, Ingenieurbüro Winkler, Stuttgart                                                                                                                                   |
| September 2023      | Vergabe Biotoptypenkartierung                                                                                                                                                               |
| 7.12.2023           | Beschluss des Stadtrats für das Ziel der Gewässerwiederherstellung Ahr –<br>"durchgehenden Schutz der EinwohnerInnen und Infrastruktur von Bad Neuenahr-Ahrweiler vor einem HQ100-Ereignis" |
| 2023/2024           | Grundlagenermittlungen und Vermessungen                                                                                                                                                     |
| August 2024         | Vergabe des Wasserbaus nach einer europaweiten Ausschreibung an BCE und Fischer Teamplan                                                                                                    |
| Seit September 2024 | ergänzende Grundlagenermittlungen und Entwicklung der Vorplanung durch die Fachbüros                                                                                                        |
| Oktober 2024        | Vergabe für die hydraulischen Berechnungen                                                                                                                                                  |
| Oktober 2024        | Vergabe für die ökologische Planung                                                                                                                                                         |
| Februar/März 2025   | Umsetzung vorgezogener Vorlandabtrag Brückenstraße                                                                                                                                          |
| März/April 2025     | Fertigstellung aller digitalen Geländemodelle für die Vorplanung Gewässerplanung und Freiraumplanung                                                                                        |
| 12.5.2025           | Erstes Ergebnis für die hydraulische Berechnung der Planung HQ100                                                                                                                           |