

# Hochwasserschutzmaßnahme in Horst

Dr. Gerd Demny, Dr. Antje Goedeking, Sandra Willems  
Dr. Matthias Kufeld (IG Nacken)

## Was erwartet Sie heute Abend?

### ■ Begrüßung

Stadt Heinsberg / WVER

### ■ Vorstellung Projekt „Hochwasserschutz Horst“

- Einführung: Von der letzten Bürgerinformation bis heute
- Planung: Vorstellung des aktuellen Planungsstandes durch das Ingenieurbüro Nacken
- Bauablauf: Information zum Bauablauf und zu den Bauzeitprognosen durch das Ingenieurbüro Nacken
- Ausblick: Zeitplan – Wie geht es weiter?

### ■ Offene Fragerunde

Fragen und Antworten mit allen Projektbeteiligten



**Dr. Gerd Demny**  
Dezernent  
WVER

Team  
Hochwasserschutz  
Heinsberg-Horst



**Dr. Matthias Kufeld**  
Planer Wasserbau  
Ingenieurgesellschaft Dr. Ing. Nacken mbH



**Dr. Antje Goedeking**  
Unternehmensbereichsleiterin  
WVER



**Sandra Willems**  
Projektleiterin  
WVER

**1 | Einführung**  
von der letzten Bürgerinformation bis heute

## Letzte Bürgerinformation bis heute

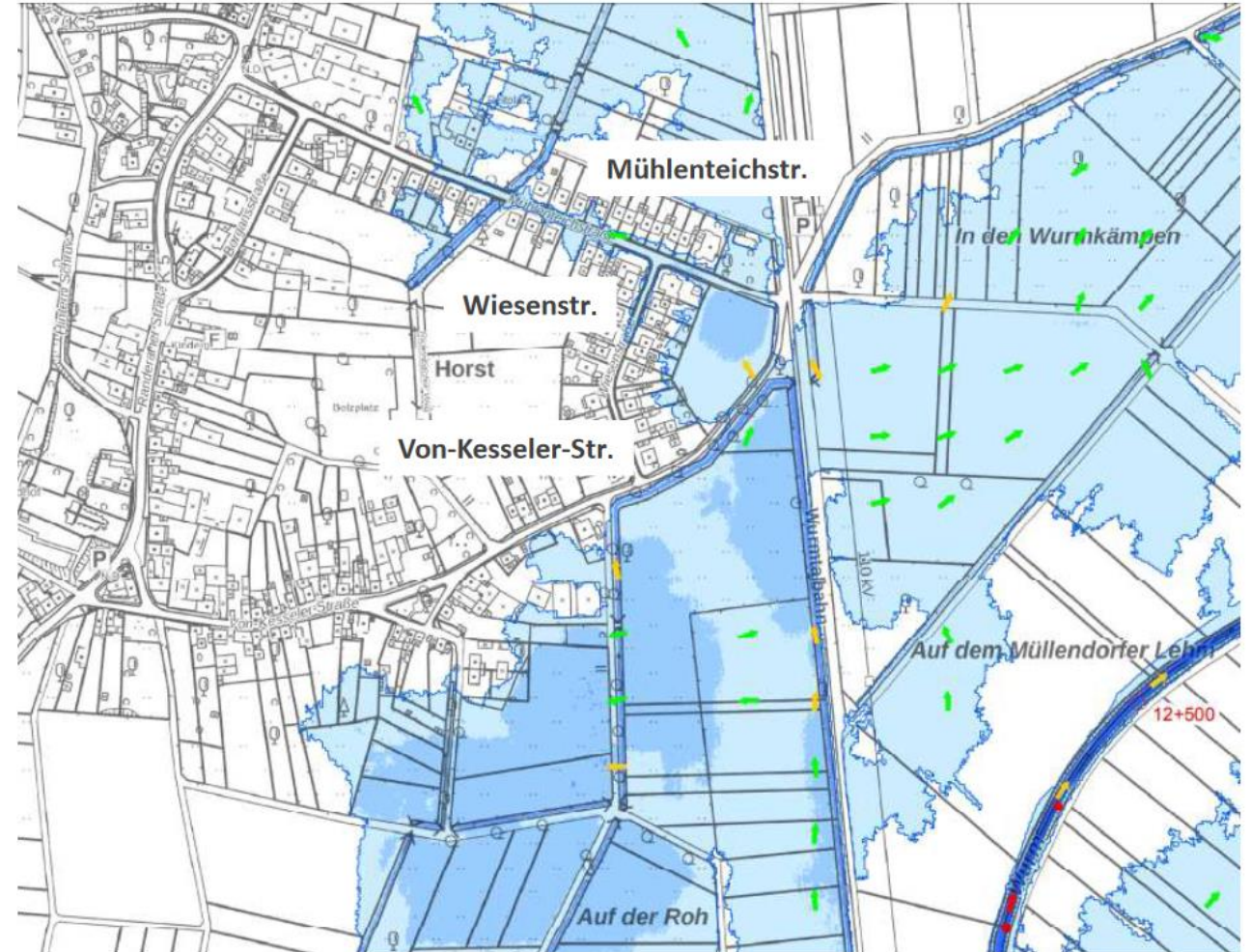
Jahr	
03/2023	<b>Bürgerinformation HWS Horst und Randerrath</b>
03/2023 bis heute	<b>Anpassung und Weiterführung der Planung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klimabedingte Anpassung (HQ100 + Klimafaktor) des Deiches</li> <li>• Landschaftsplanerische und artenschutzrechtliche Kartierungen und Erstellung entsprechender Gutachten</li> <li>• Gespräche mit privaten Eigentümern</li> <li>• Abstimmungen mit der Rurtalbahn</li> <li>• Prüfung von Maßnahmen im Bereich der Bahndurchlässe</li> <li>• Prüfung Herstellung eines Hochwasserpumpwerks</li> </ul>
<b>03/2024</b>	<b>Bürgerinformation HWS Horst</b>
Spätestens bis 06/2024	Einreichung der Genehmigungsplanung

## 2 | Planung

- **Hochwasserschutz für ein „HQ100+“**  
Das HQ100+ berücksichtigt einen zusätzlichen Zuschlag für den Klimawandel, d.h.  
**\*HQ100 inkl. Klimawandelfaktor**

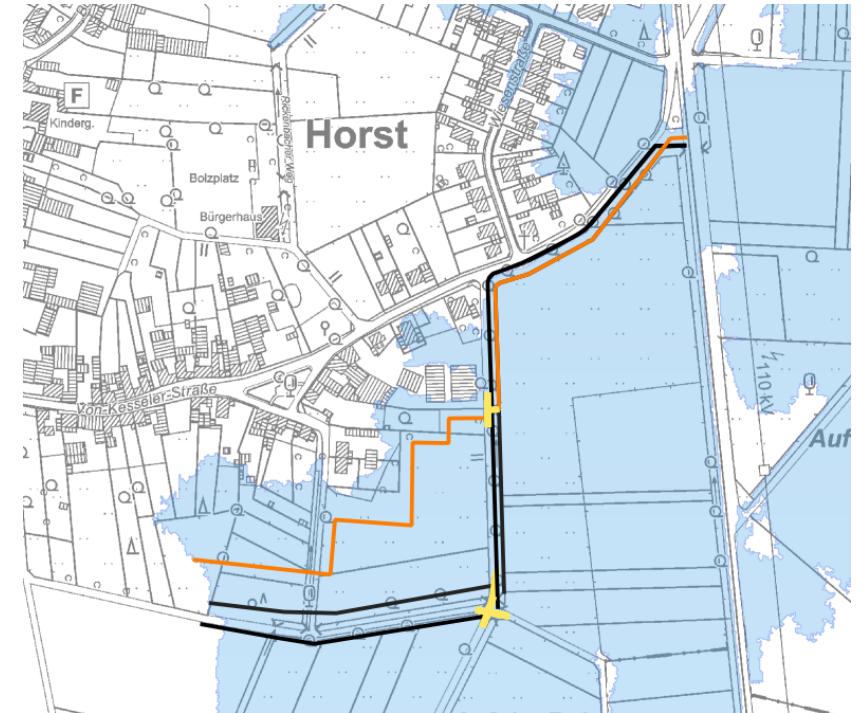
- **Schadensrisiken mindern**

\*HQ100: ein Hochwasser, was mit einer Chance von 1:100 in einem Jahr auftritt  
= **außergewöhnliches Hochwasser**



Quelle: Flussgebiete NRW

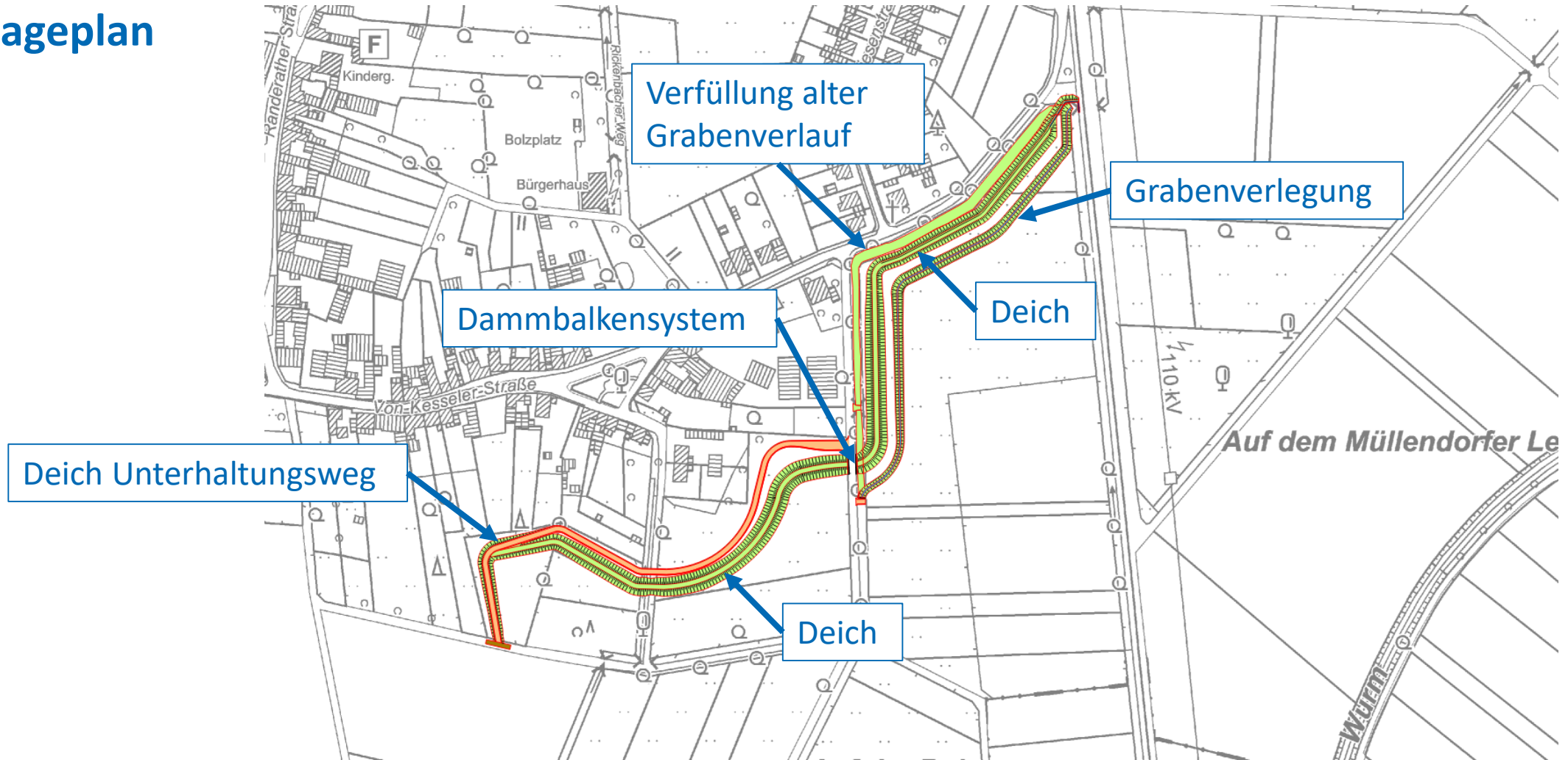
- Vergleich von 4 Varianten
- Entscheidung für folgende Variante:
  - Deichbauwerk (Landschaftsschutzgebiet, Ortsbild)
  - Bebauungsnaher Hochwasserschutz (maximales Schutzniveau und geringerer Retentionsraumverlust)
  - Verlegung Horster Abschlagsgraben im nördlichen Bereich (Platz für Deich, Verringerung Baumfällungen)



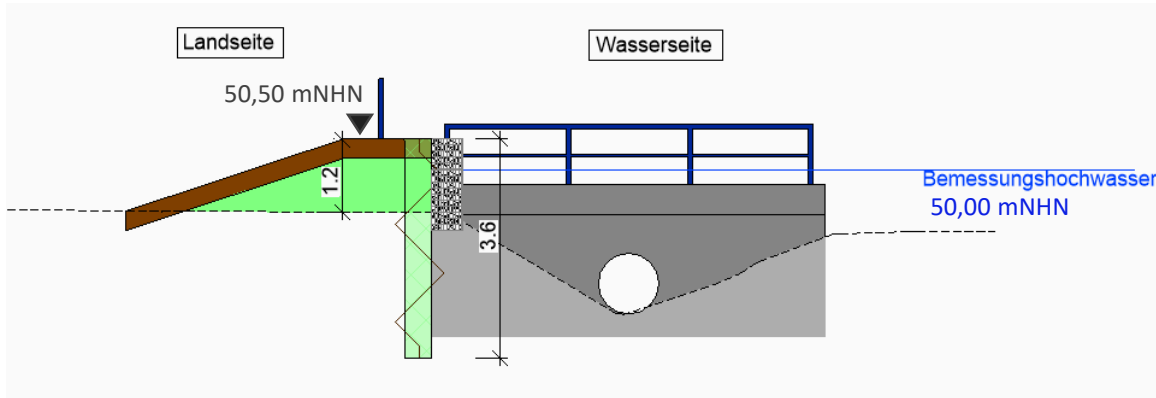
Quelle: IG Nacken



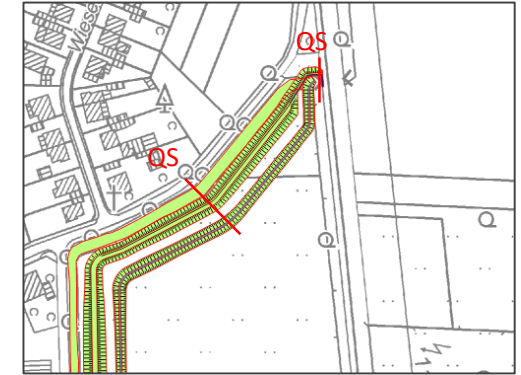
## Lageplan



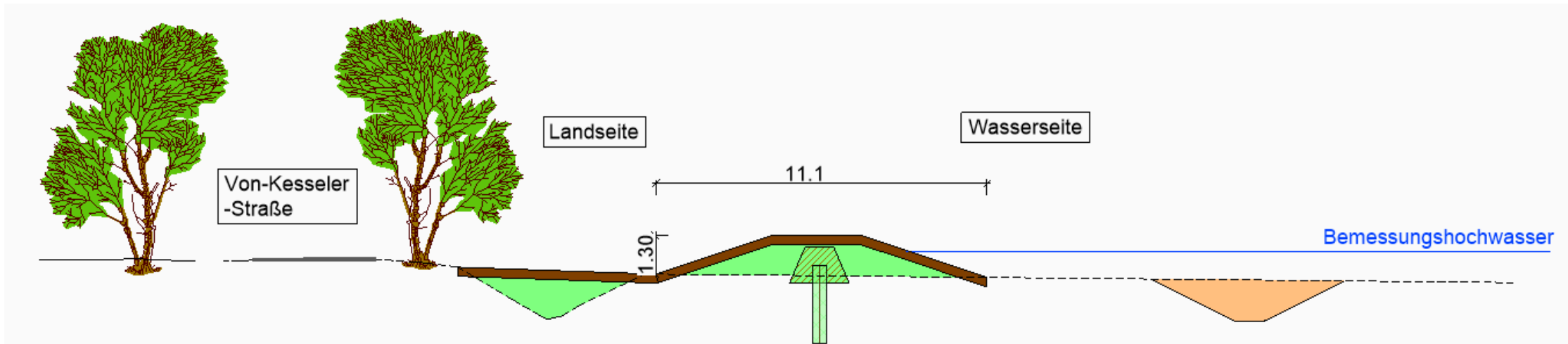
## Querschnitte östl. Bereich – Anschluss Bahndamm und Von-Kessler-Straße/Benden



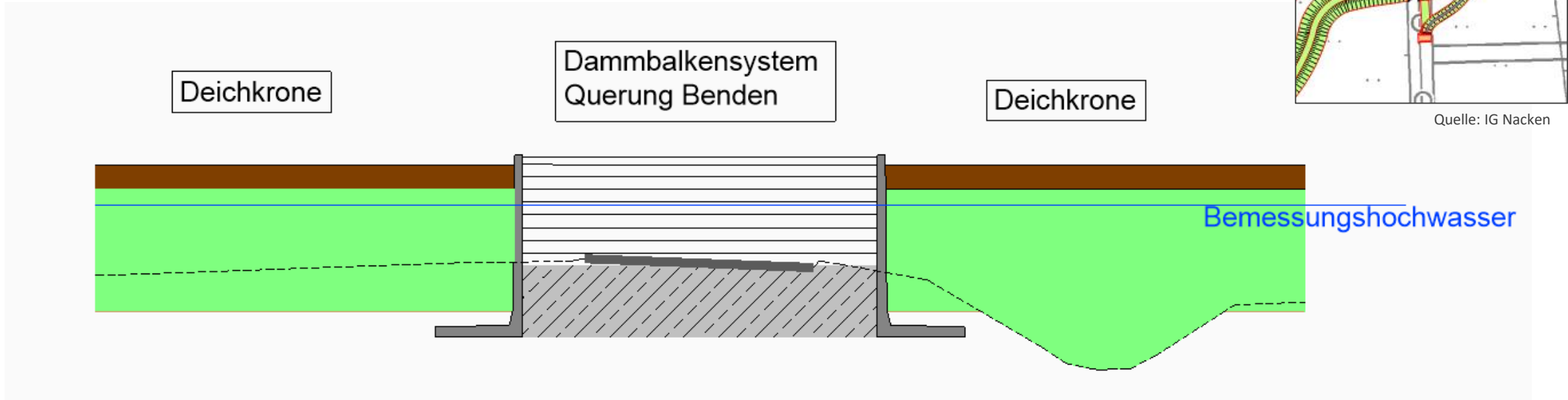
Quelle: IG Nacken



Quelle: IG Nacken

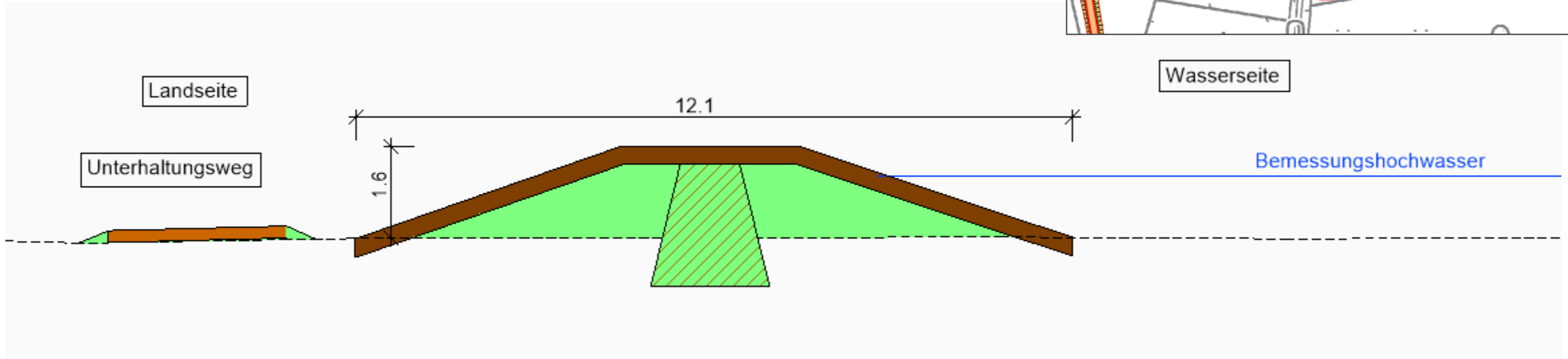


## Querschnitt Dammbalkensystem – Querung Benden



Quelle: IG Nacken

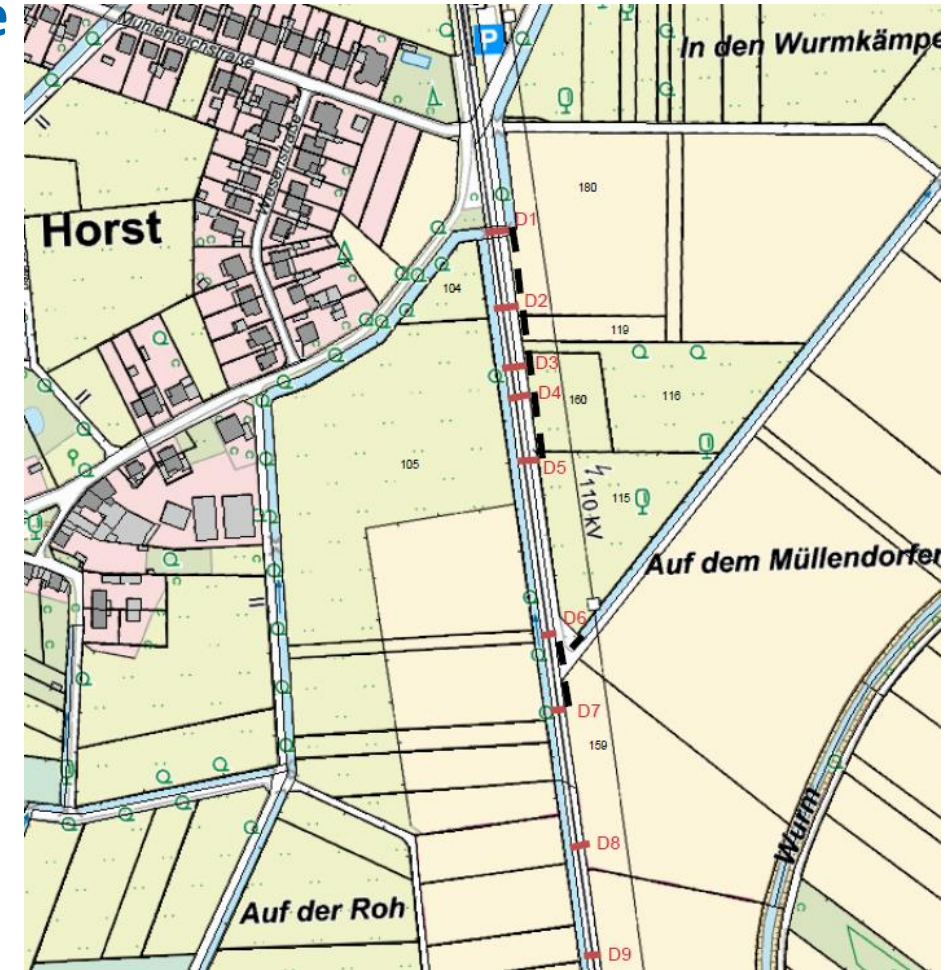
## Querschnitt westl. Bereich



Quelle: IG Nacken

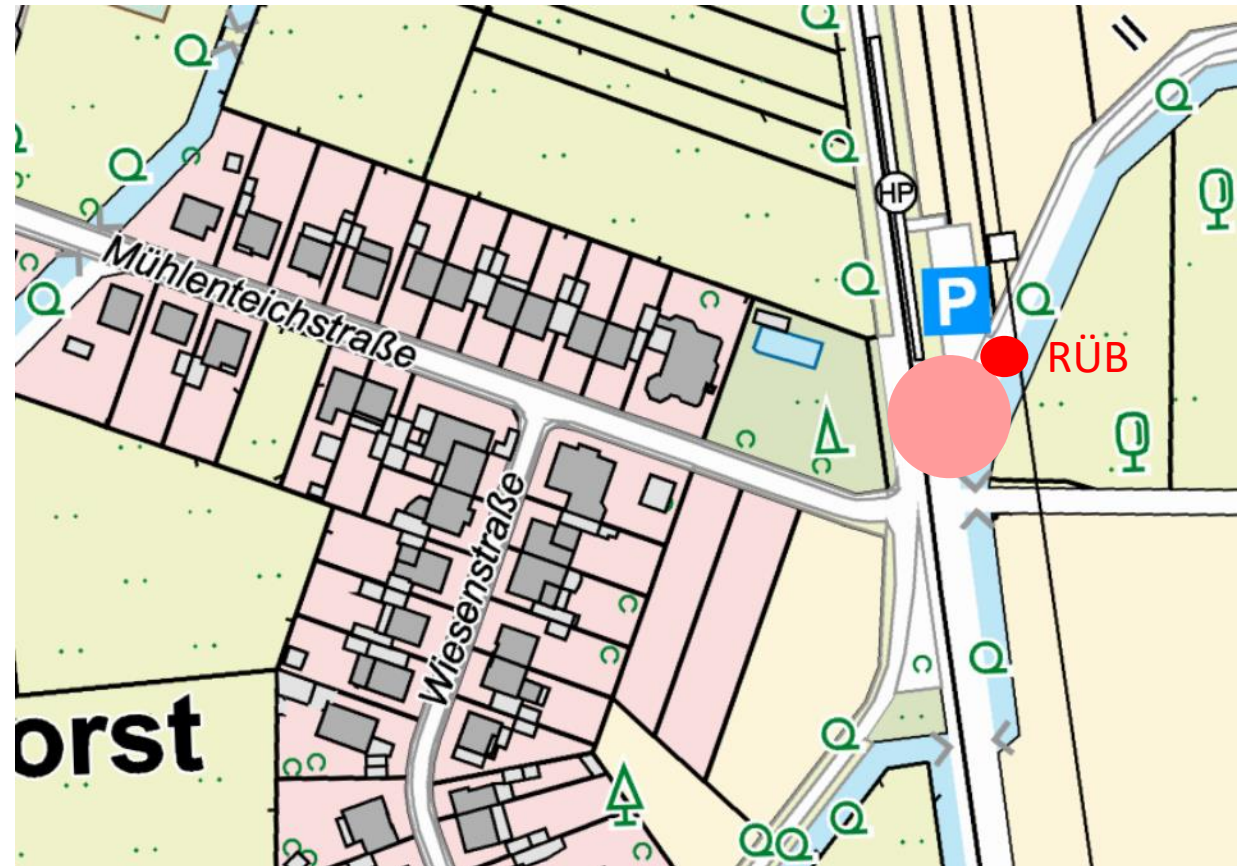
## Mögliche Maßnahmen im Bereich der Bahndurchlässe

- **Prüfauftrag:**  
Wirkung der Vergrößerung des Bahndurchlasses Horster  
Abschlagsgraben
- **Ergebnis:**
  - Nur lokal begrenzter positiver Effekt im geringen Zentimeterbereich
  - Sehr geringes Kosten-Nutzen-Verhältnis, weil sehr hohe Kosten durch komplexen aufwendigen Eingriff in Bahnkörper
  - Keine Vergrößerung des Durchlasses, da der kaum vorh. Nutzen den hohen Aufwand nicht rechtfertigt
- **Lösung:**  
Durchlässe werden über zusätzliche Gräben östlich der Bahn an vorh.  
Entwässerungsgräben angeschlossen



## Herstellung eines Hochwasserpumpwerks

- **Prüfauftrag:**  
Wirkung eines Hochwasserpumpwerks, um Überschwemmungen durch Kanalrückstau an der Mühlenteichstraße entgegen zu wirken
- **Ergebnis:**
  - Pumpwerk muss für sehr große Wassermengen ausgelegt werden
- **Lösung:**  
Klärung, welche techn. Ausführung sinnvoll und geeignet ist (stationäre oder mobile Lösung)



## 3 | Bauablauf

## Bauzeitenprognose

- Gesamtbauzeit ca. 4 Monaten
- Schätzung Arbeiten im Straßenbereich ca. 1/2 Monat





**Beispiel Dammbalkensystem Deich**

## 4 | **Ausblick**

Zeitplan – Wie geht es weiter?

## Zeitplan

Zuständig	Quartal (Q) / Jahr
<b>WVER</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Einreichung der Genehmigungsplanung</li> </ul>	Q2 / 2024
<b>Kreis Heinsberg, Untere Wasserbehörde – Genehmigungsverfahren</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Genehmigung</li> </ul>	Q1 / 2025
<b>Bezirksregierung Köln – Zuwendungsverfahren</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zuwendungsantrag durch WVER</li> <li>Zuwendungsbescheid an WVER</li> </ul>	Q1 / 2025 Q2 / 2025
<b>WVER</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ausschreibung und Vergabe der Bauleistung</li> <li>Baubeginn</li> <li>Fertigstellung</li> </ul>	Q3 / 2025 Q4 / 2025 Q2 / 2026

| **Offene Fragerunde**  
**Fragen und Antworten mit allen Projektbeteiligten**



**VIELEN DANK FÜR IHRE  
AUFMERKSAMKEIT!**