

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

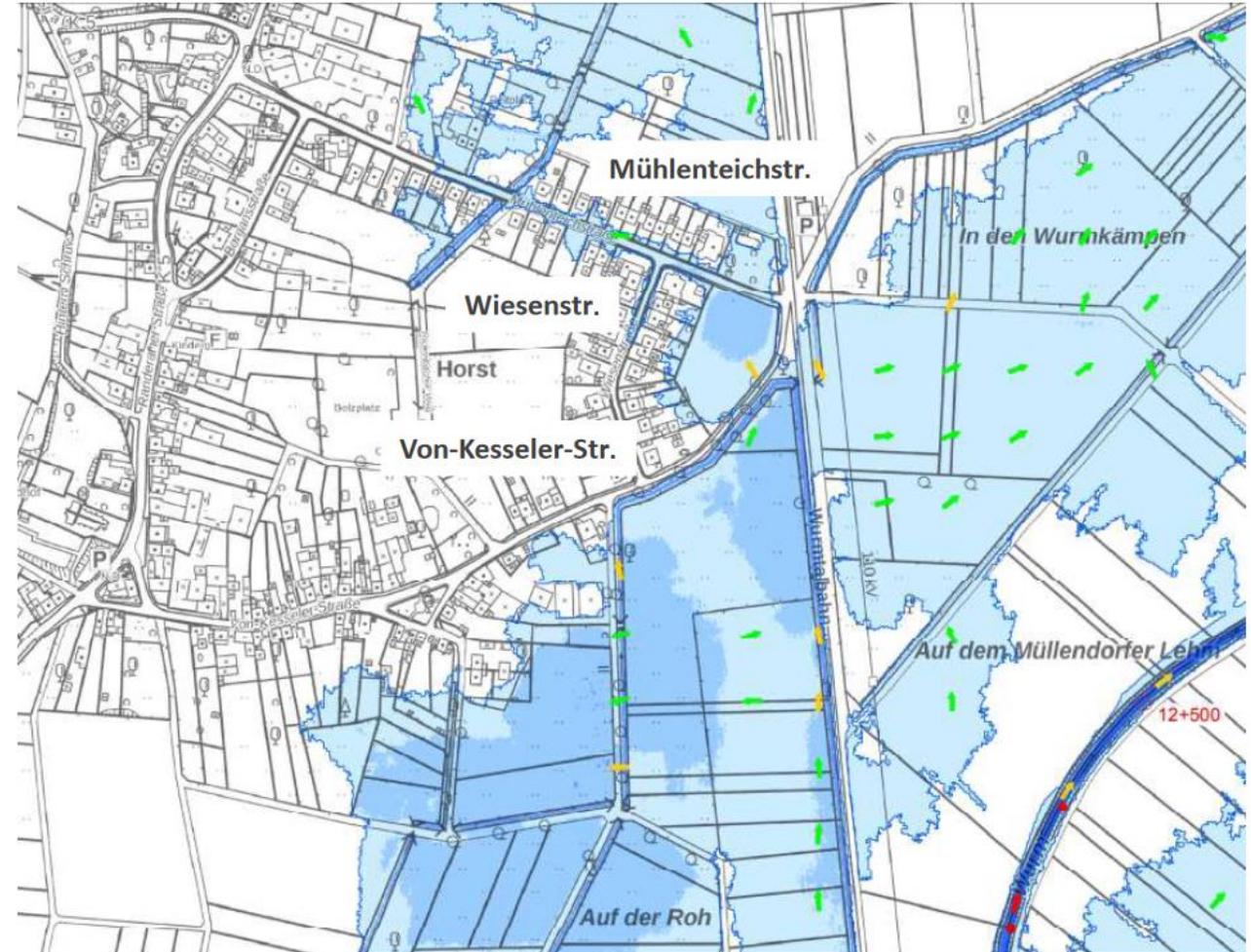
Jahr	
03/2023	Bürgerinformation HWS Horst und Randerrath
03/2023 bis heute	Anpassung und Weiterführung der Planung <ul style="list-style-type: none"> • Klimabedingte Anpassung (HQ100 + Klimafaktor) des Deiches • Landschaftsplanerische und artenschutzrechtliche Kartierungen und Erstellung entsprechender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

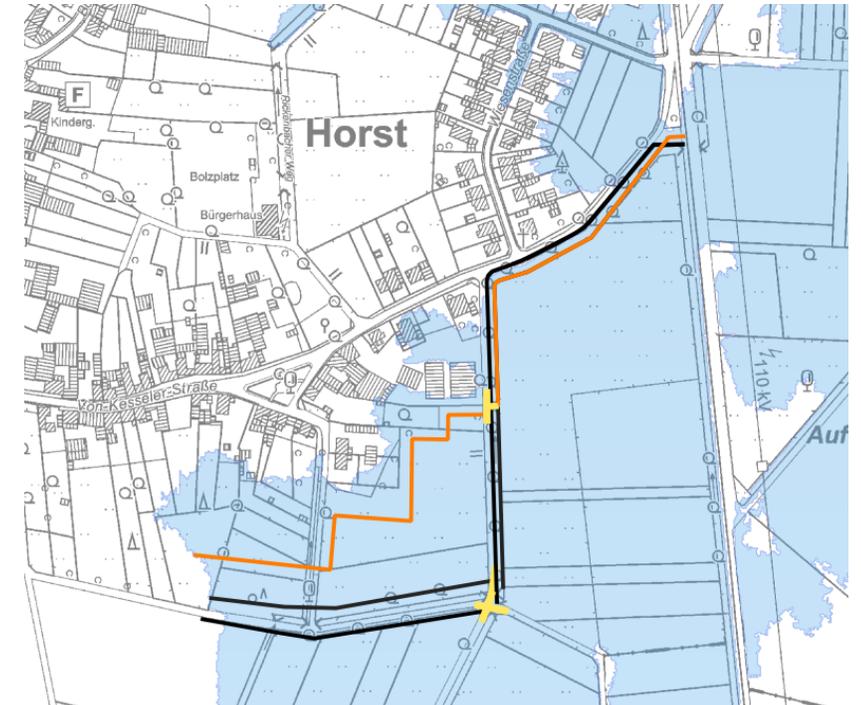
- **Schadensrisiken mindern**

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



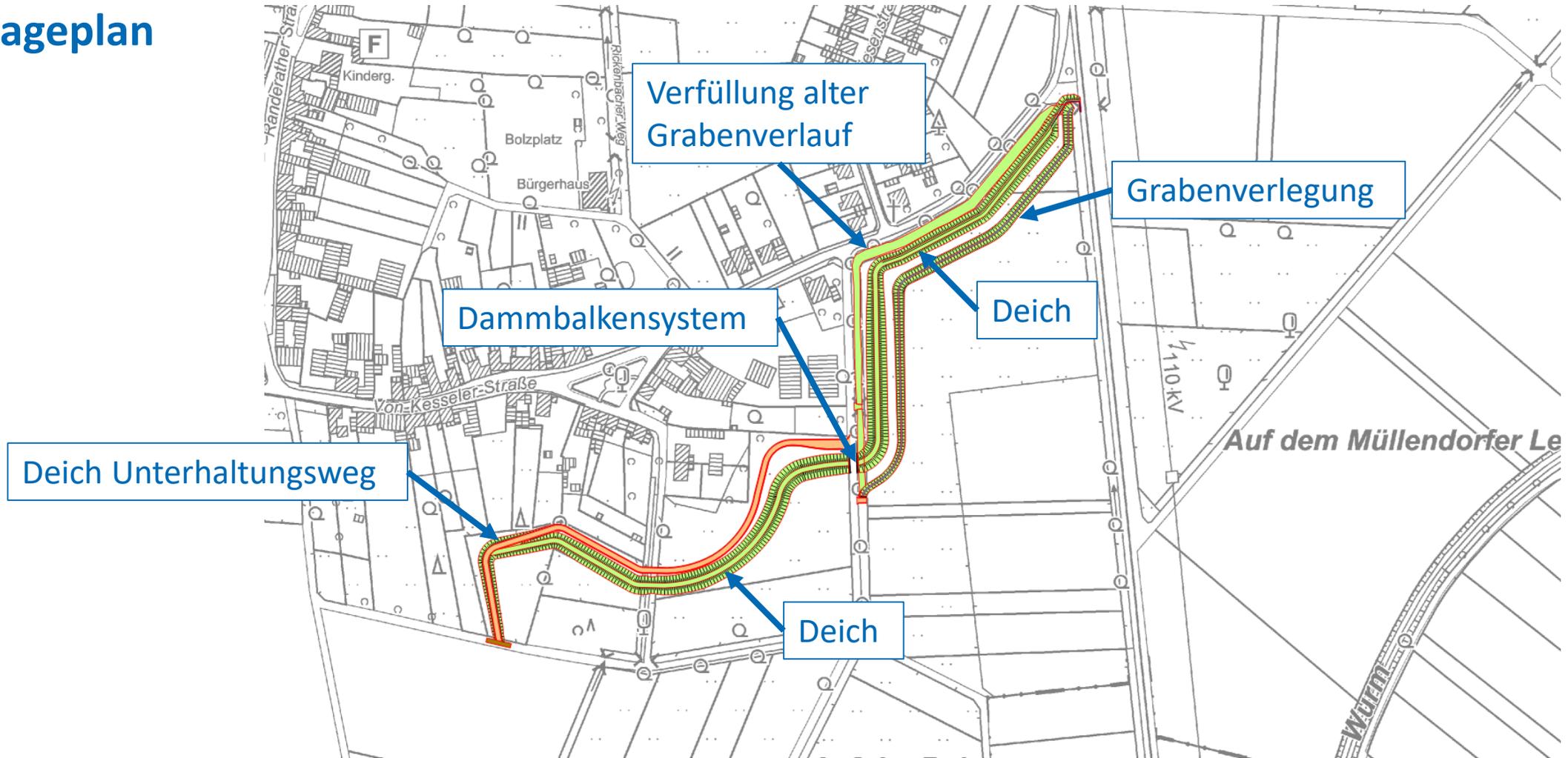
Quelle: Flussgebiete NRW

- 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)

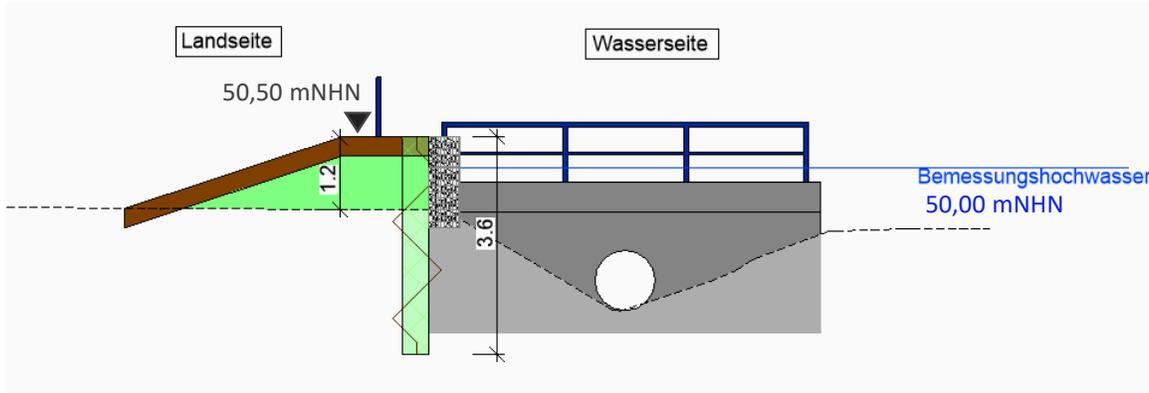


Quelle: IG Nacken

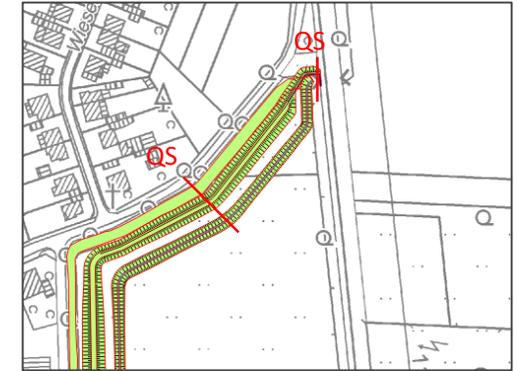
Lageplan



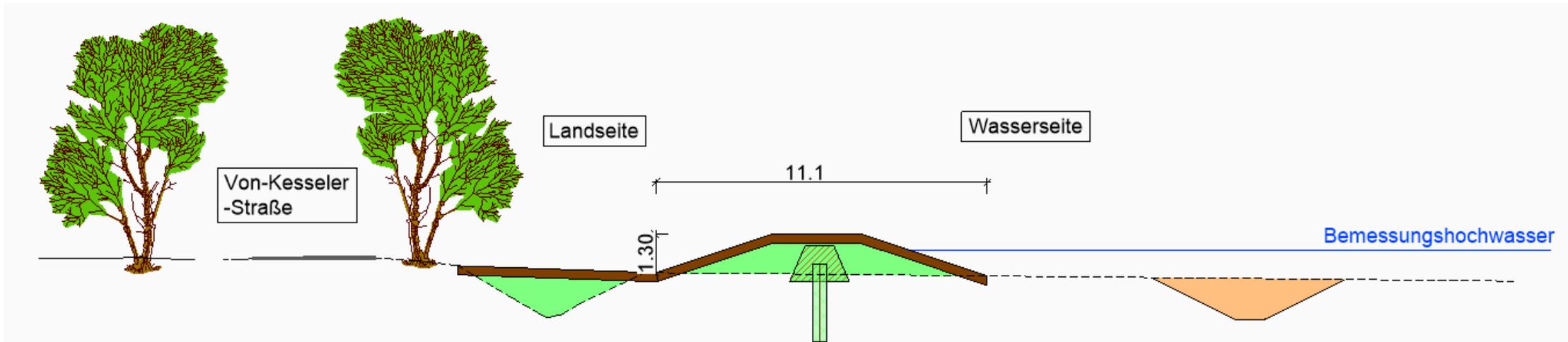
Querschnitte östl. Bereich – Anschluss Bahndamm und Von-Kessler-Straße/Benden



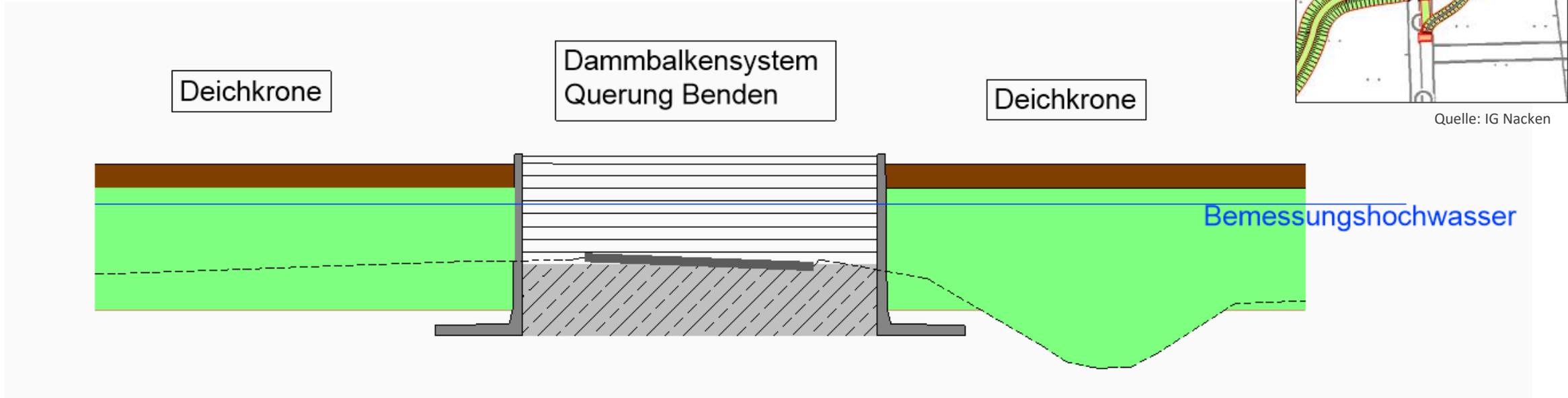
Quelle: IG Nacken



Quelle: IG Nacken

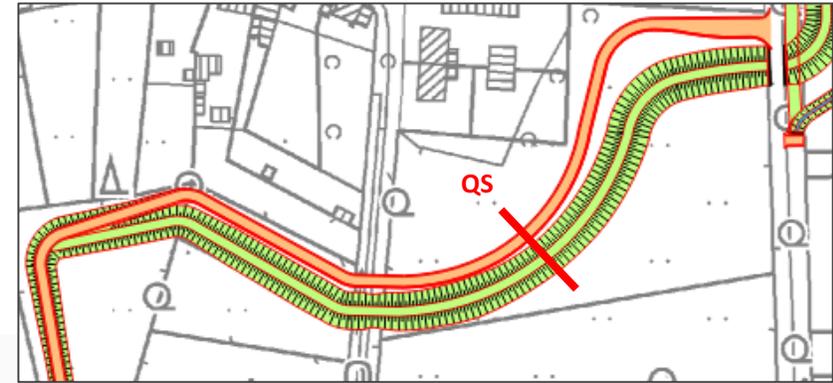
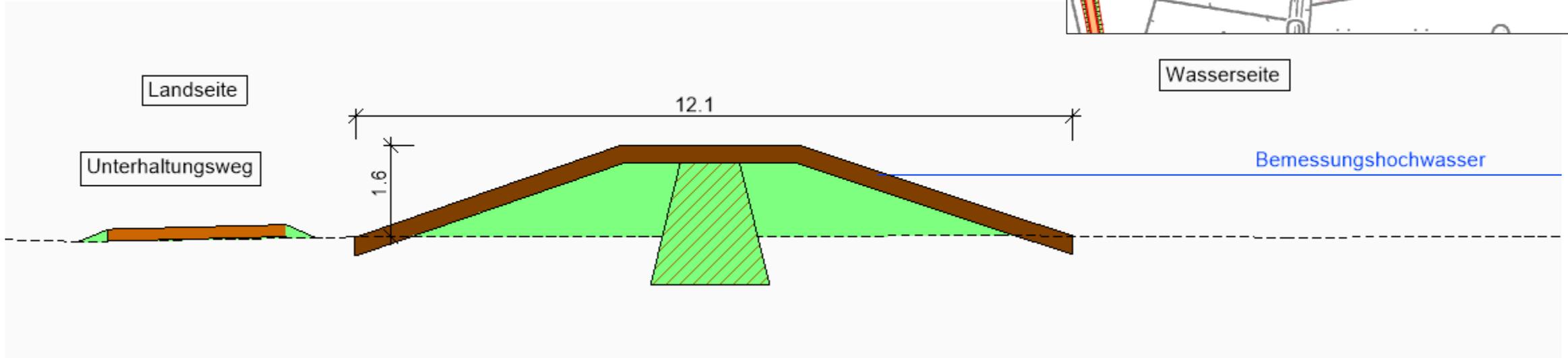


Querschnitt Dammbalkensystem – Querung Benden



Quelle: IG Nacken

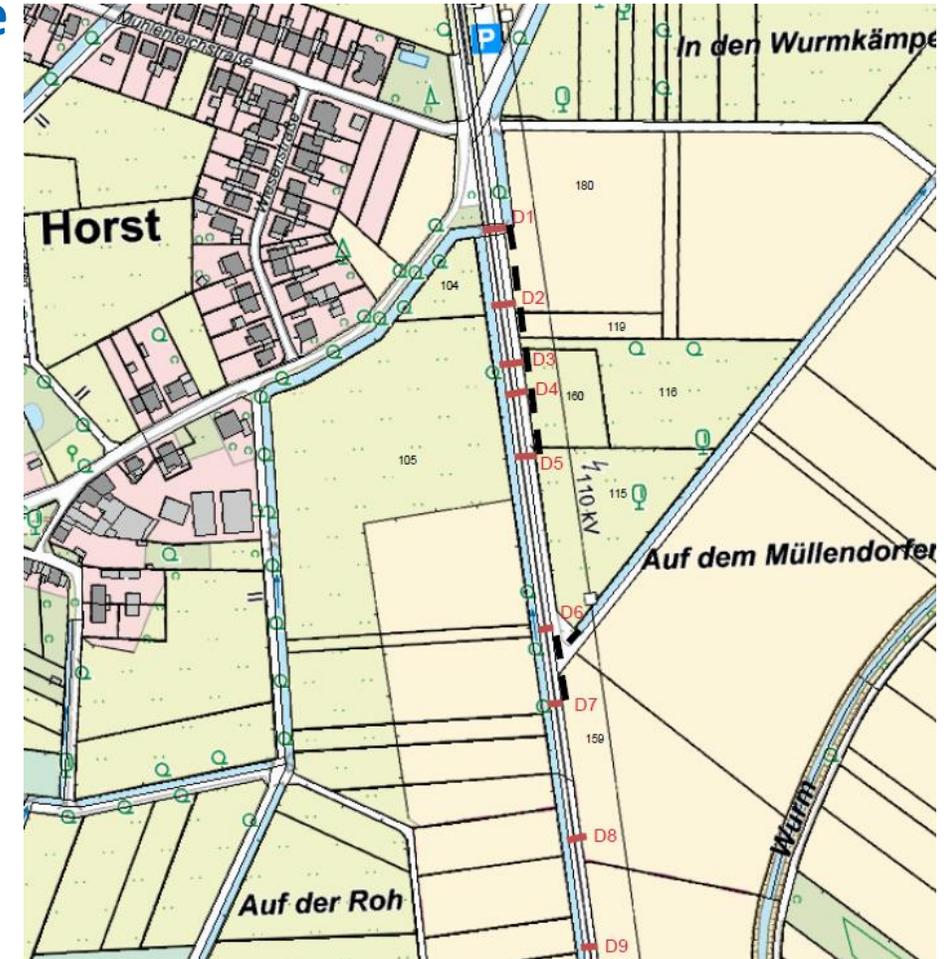
Querschnitt westl. Bereich



Quelle: IG Nacken

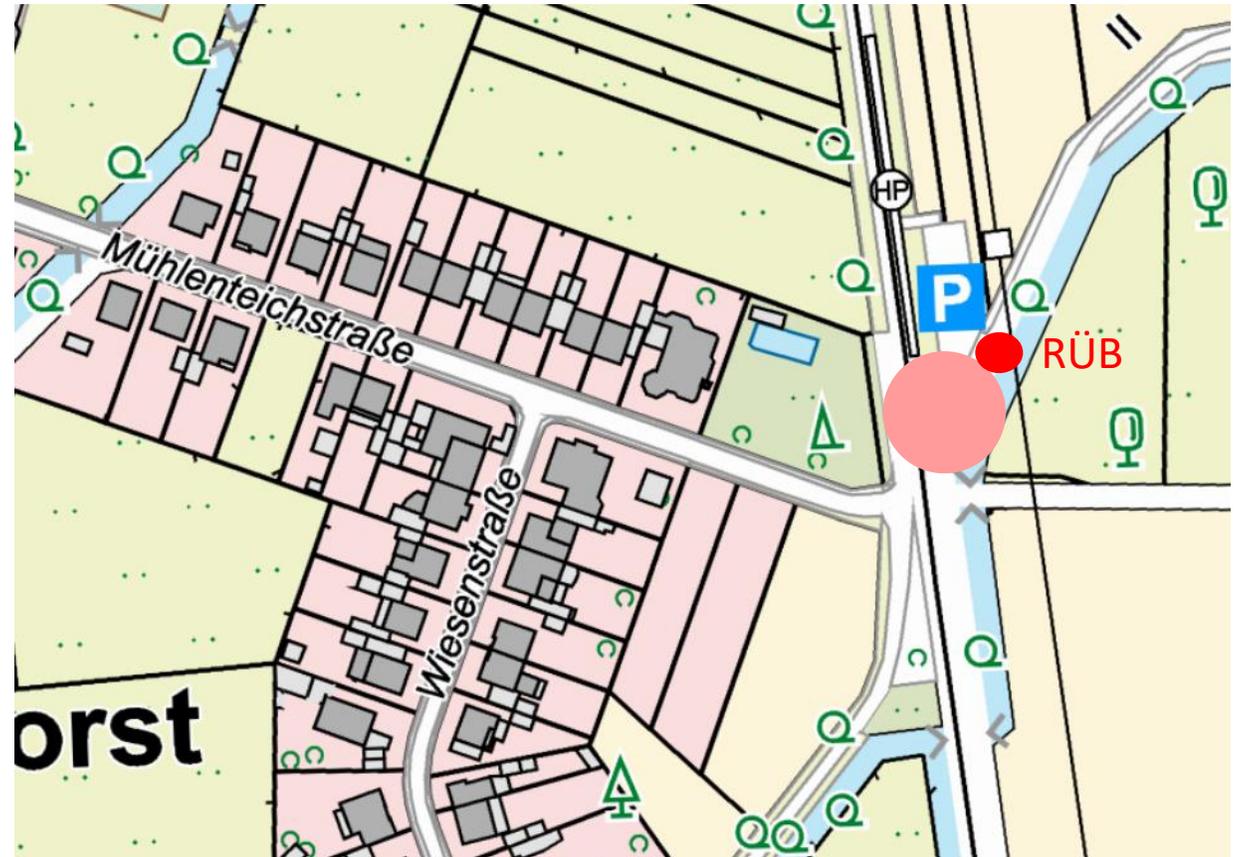
Mögliche Maßnahmen im Bereich der Bahndurchlässe

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

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



**VIELEN DANK FÜR IHRE
AUFMERKSAMKEIT!**