

# HOCHWASSERSCHUTZ

für die Bremer Neustadt

**Dipl.-Ing.  
Hauke Krebs**

**Stabsstelle  
Deichbau Stadtstrecke 3-2**

[stadtstrecke@umwelt.bremen.de](mailto:stadtstrecke@umwelt.bremen.de)



**Senatorin für Umwelt, Klima  
und Wissenschaft**

**An der Reeperbahn 2**

**28217 Bremen**



**Sachstandsinformation / Frühe Beteiligung**

**Baumaßnahme Stadtstrecke BA 4**

## Die örtliche Situation

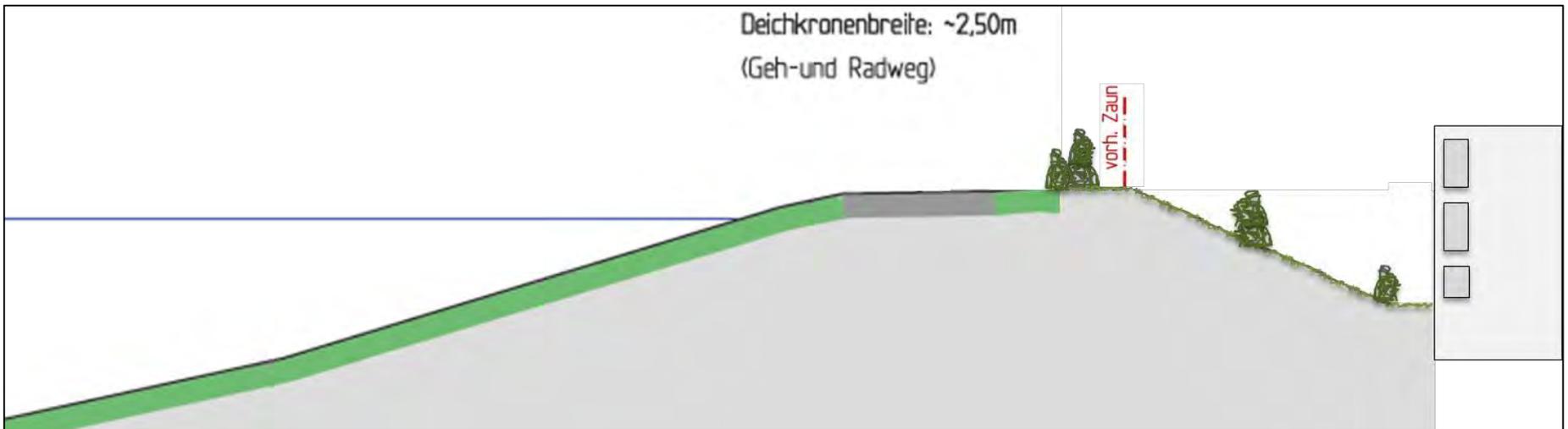
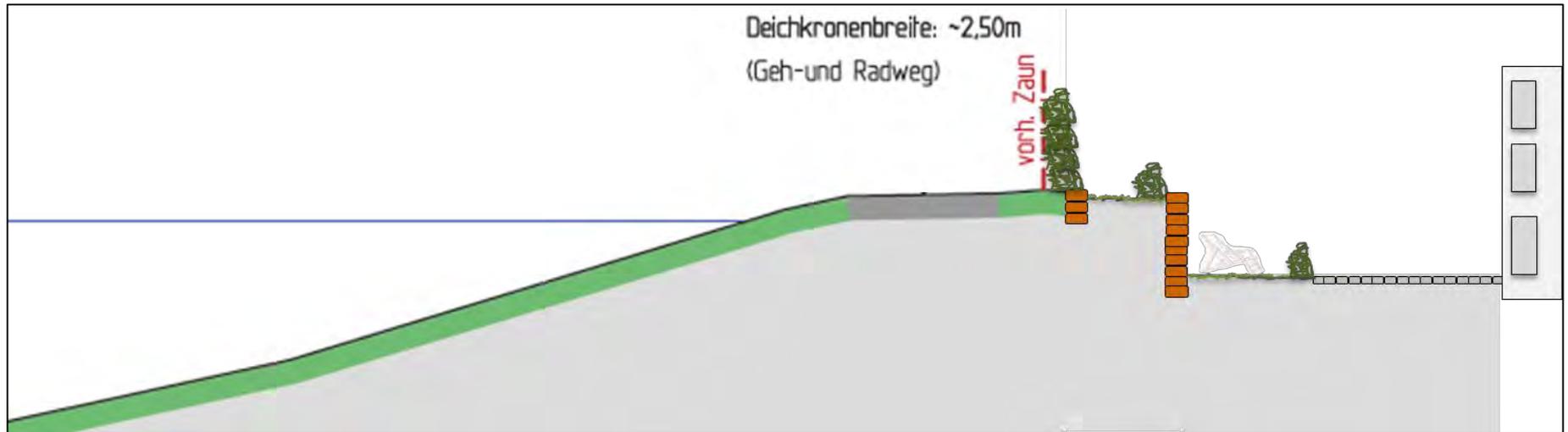
# Hochwasserschutz für die Neustadt

## Luftbild des Planungsraumes



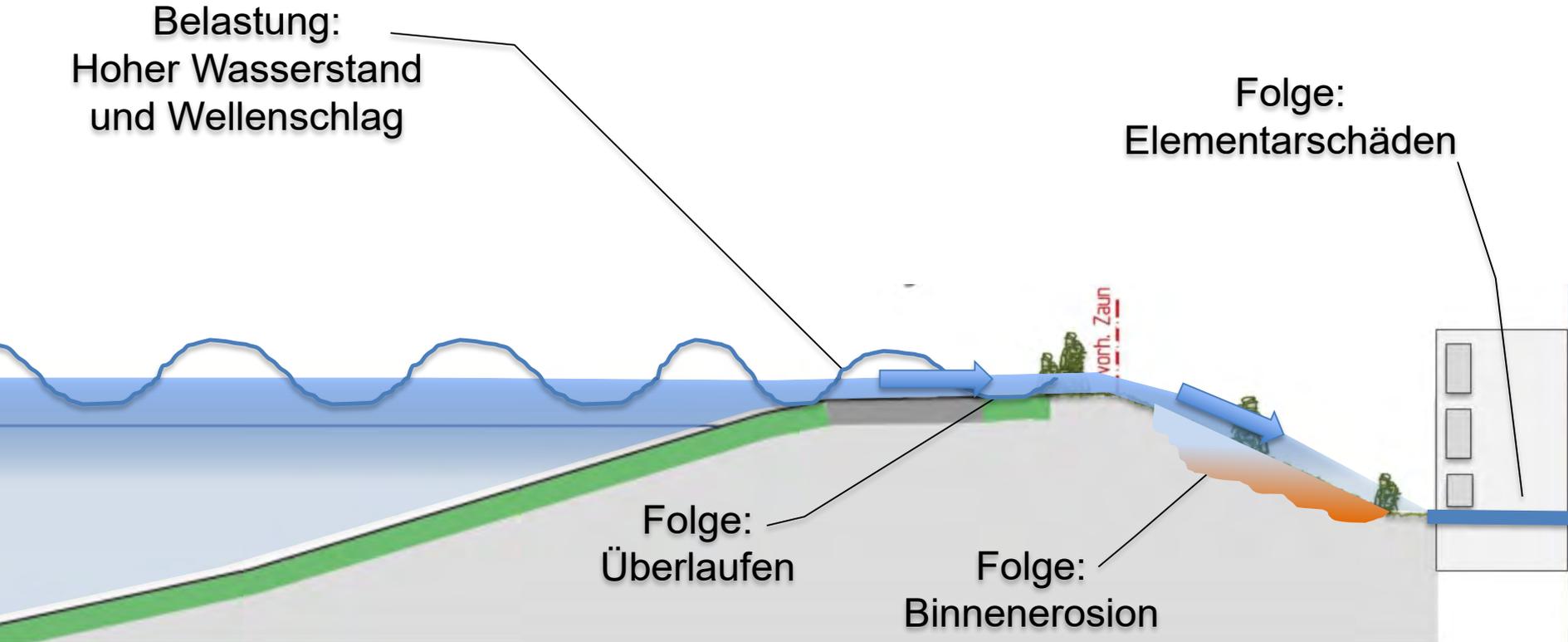
# Hochwasserschutz für die Neustadt

## Beispielhafte Querschnittssituationen



Kleine Hochwasserschutzkunde:  
Welche Schäden kann es am Deich geben?

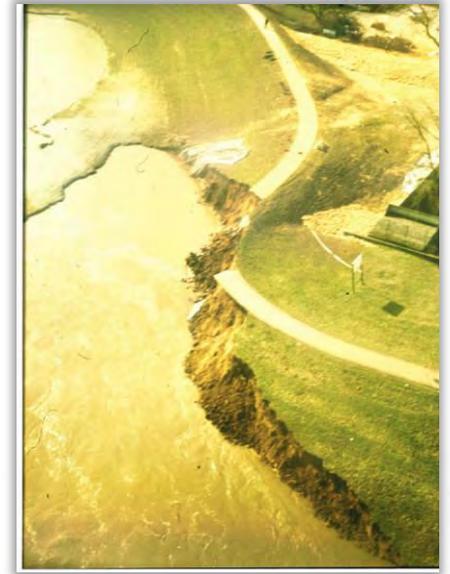
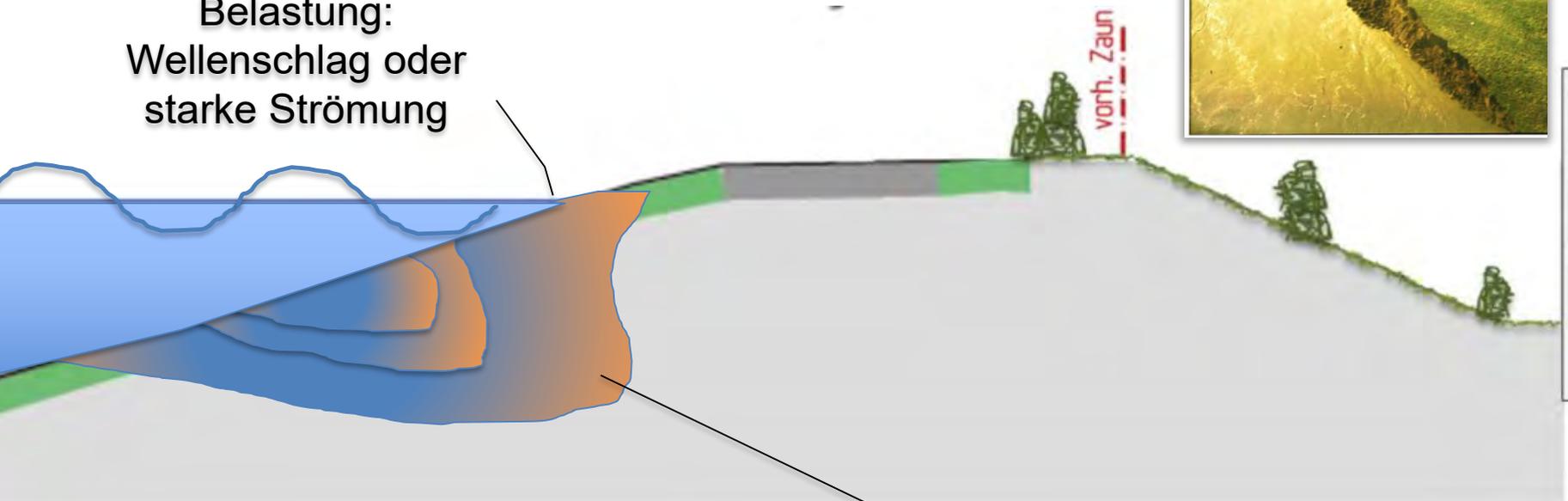
## Überlaufen



## Schäden der Außenböschung

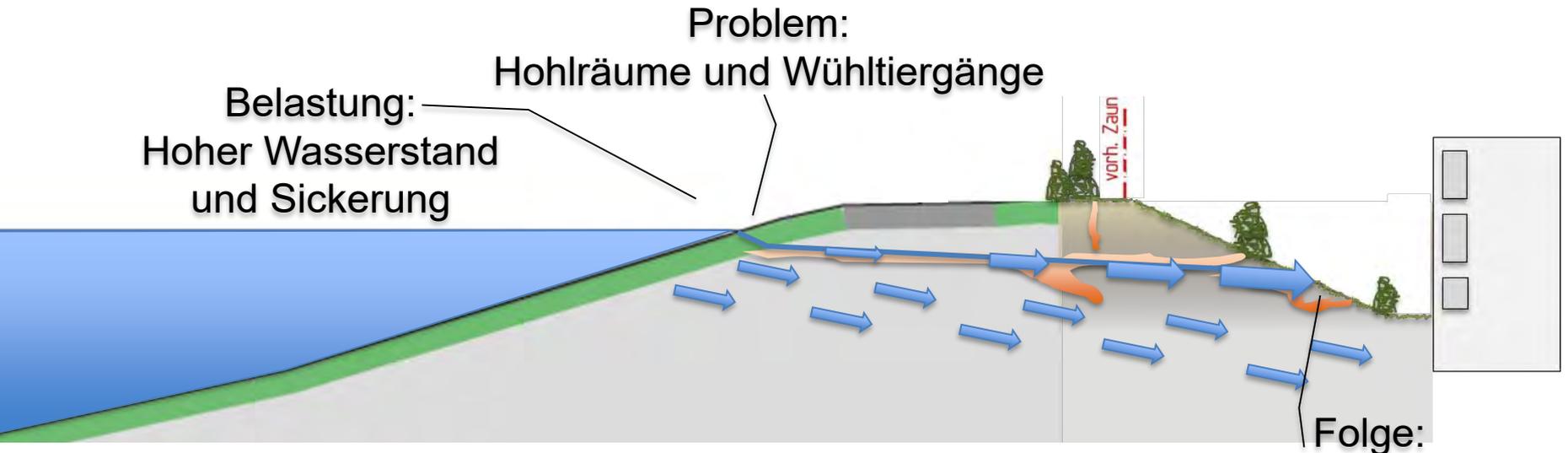
Ausgangspunkt:  
Beschädigte Grasnarbe,  
Wurzeln, Wühltierschäden etc.

Belastung:  
Wellenschlag oder  
starke Strömung



Folge:  
Erosion und Kolk

## Sickerung (Piping) und rückschreitende Erosion

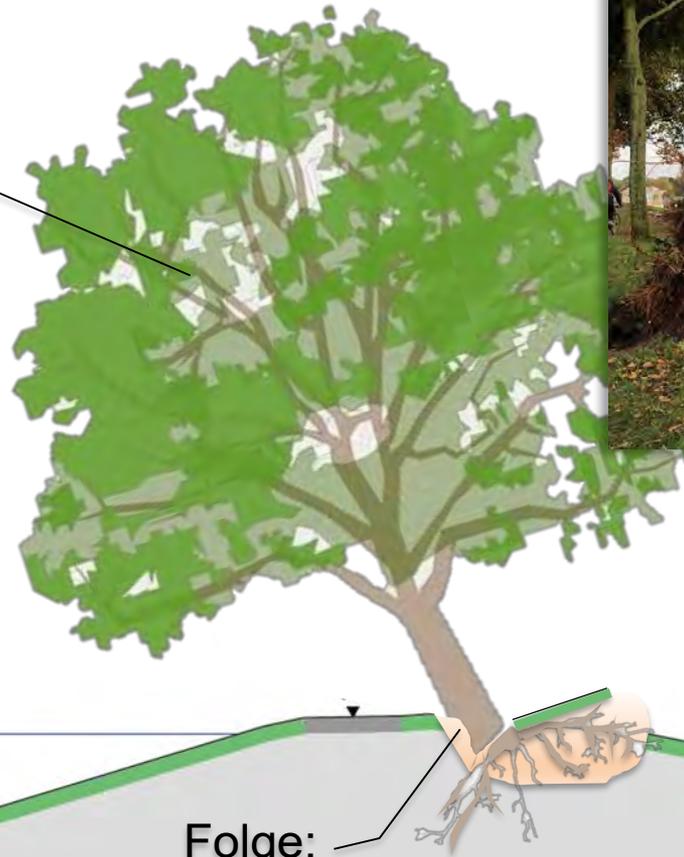


Folge:  
Durchströmung und  
rückschreitende Erosion

# Hochwasserschutz für die Neustadt

## Windwurf von Großgehölz

Belastung:  
Winddruck auf  
Baumkrone



(Quelle: Weser Kurier)

Kleine Weser

Bestückhöhe 8,70m ü. NHN

Bemessungswasserstand 7,90m ü. NHN

Stauwasserstand 3,80m ü. NHN

Folge:  
Windwurf

vorf. Bebauung

Weitere Folgen: eine fortschreitende Zerstörung der Böschung und Gefahren für die Einsatzkräfte durch umstürzende Bäume

## Die Planung

## Planungsschritte der Vorplanung

### 1. Schritt: Grundlagenermittlung

### 2. Schritt: Ausarbeitung von mehreren Lösungen

### 3. Schritt: Bewertung der verschiedenen Lösungen

### 4. Schritt: Auswahl der optimalen Lösung

Bei der Bewertung und Auswahl werden viele Aspekte aus folgenden Hauptgruppen berücksichtigt:

- Nachhaltiger Hochwasserschutz
- Freiraum und Grünflächen
- Verkehrserschließung
- Weitere Aspekte

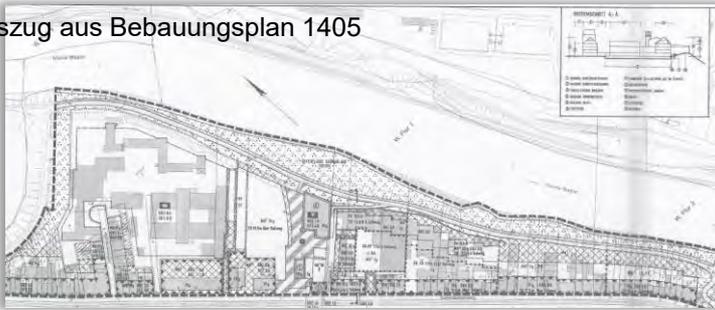
### **5. Schritt: Beteiligung (Eigentümer, Beirat)**

### **6. Schritt: Einarbeitung der Hinweise und Fertigstellung Vorplanung**

## Allg. Grundlagen

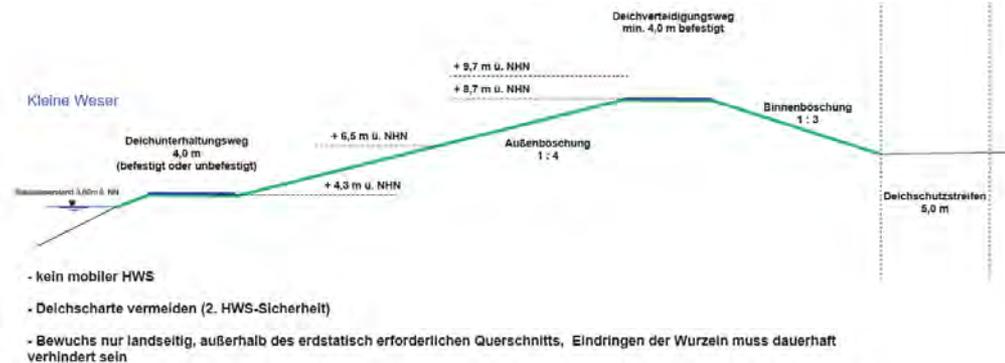
- Eigentumsverhältnisse
- Örtliche Situation, Topografie
- Baugrundverhältnisse
- Planungsrecht: Bebauungsplan, Flächennutzungsplan, etc.

Auszug aus Bebauungsplan 1405



## Grundlagen Hochwasserschutz

- Höhe und Geometrie
- Bautechnische Qualität und Standsicherheit
- Sonstige Gestaltungselemente (Deichunterhaltungsweg, Wegebreiten, etc)



## Grundlagen Verkehr

- Grundlagen und Anforderungen
- Verkehrszahlen
- Regelquerschnitte
- Ausbaudetails

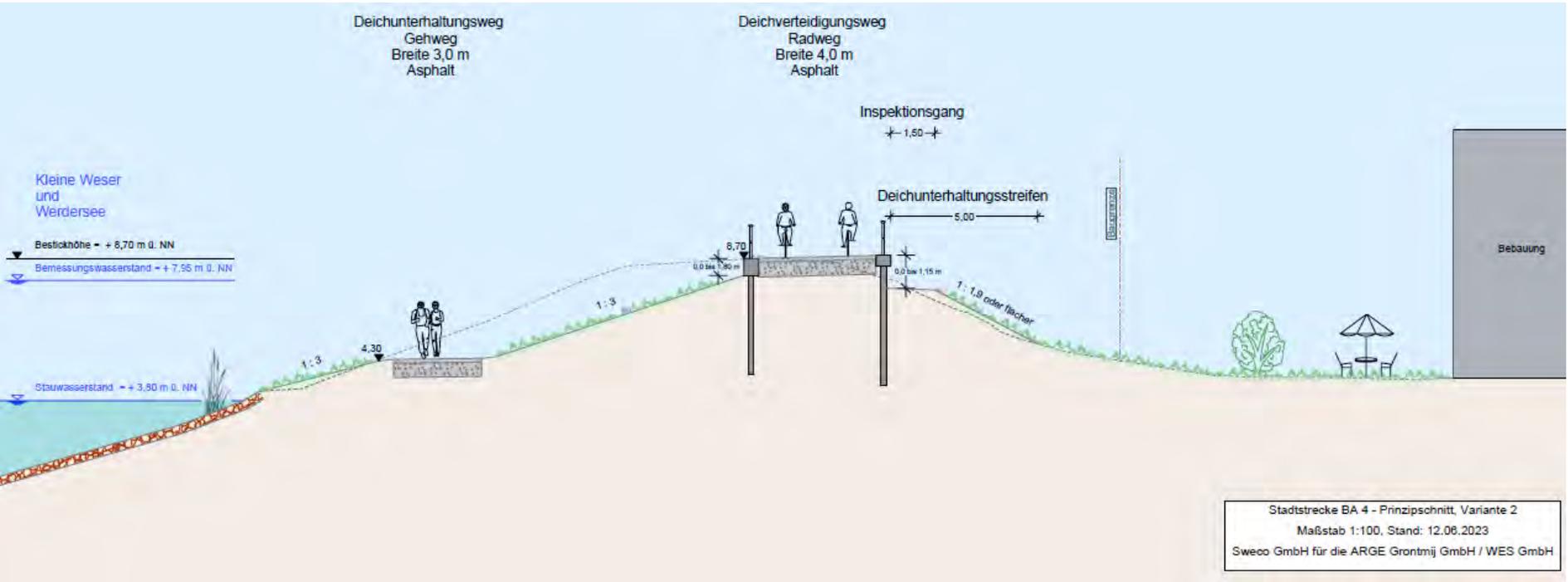
## Grundlagen Landschaftsbild

- Flächennutzungsplan 2021
- Landschaftsprogramm 2015
- Bebauungsplan
- Übergeordnet:  
*Naturschutzgesetz, Wasserrahmenrichtlinie (WRRL)*



# Hochwasserschutz für die Neustadt

## Regelquerschnitt



# Hochwasserschutz für die Neustadt Gesamtanlageplan



# Hochwasserschutz für die Neustadt

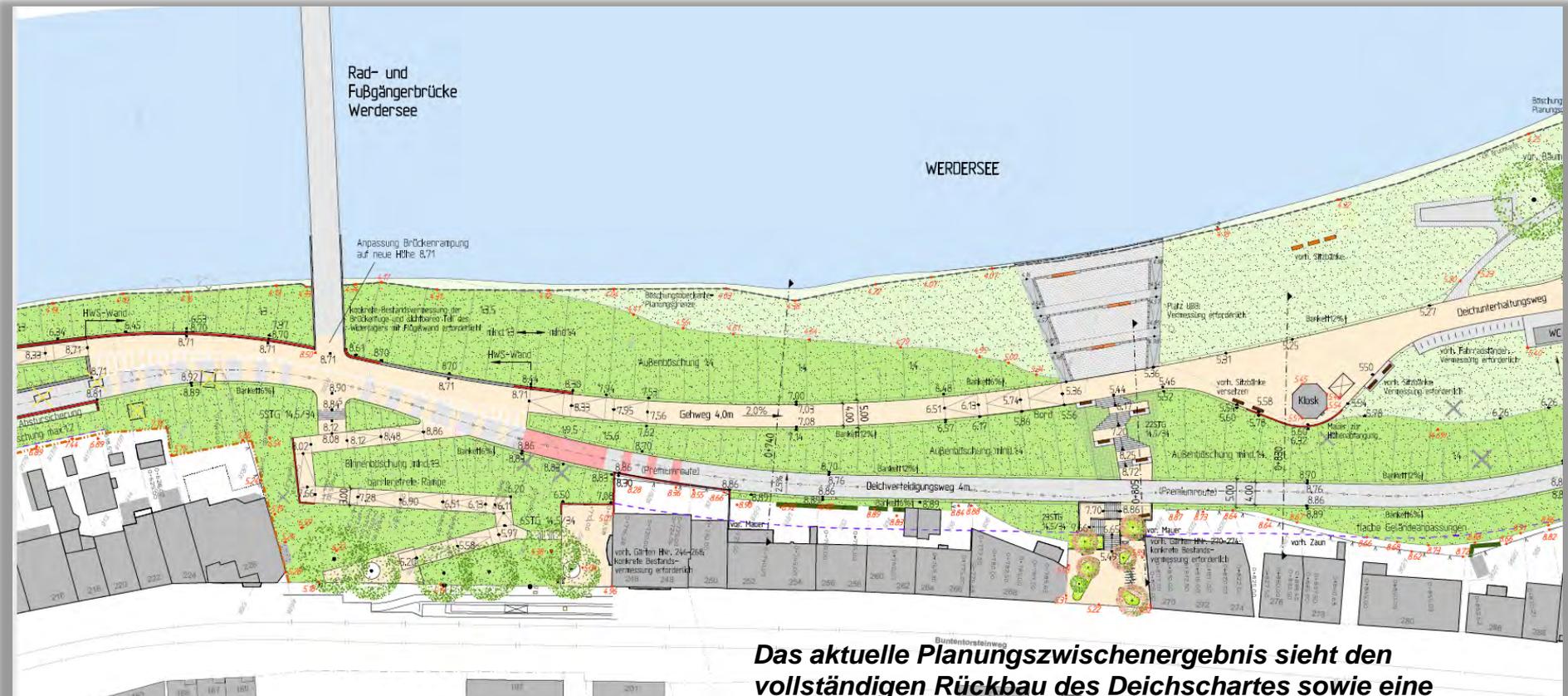




# Hochwasserschutz für die Neustadt







**Das aktuelle Planungszwischenergebnis sieht den vollständigen Rückbau des Deichschartes sowie eine ansprechende Lösung für einen Übergang an dieser Stelle vor**

# Hochwasserschutz für die Neustadt



# Hochwasserschutz für die Neustadt

## Rahmentermine BA 4

<b><i>Vorlage Lesefassung durch Planer</i></b>	<b><i>September 2023</i></b>
<b>Frühe Beteiligung: Öffentlichkeit und Beirat</b>	<b>November 2023</b>
<b>Fertigstellung Rahmenentwurf (vorbehaltlich Lösung Deichschart)</b>	<b>Februar 2024</b>
<b>Gremien (Deputation)</b>	<b>Mitte / Ende 2024</b>
<b>Bauentwurf</b>	<b>2024/2025</b>
<b>Genehmigungsverfahren</b>	<b>2026</b>
<b>Baubeginn</b>	<b>frühestens Ende 2027</b>



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

