

# **Nacherhöhung und Verstärkung des vorhandenen Deiches, zwischen Radegast und dem Viehsteig bei Garlstorf**

**ADV-B; 8+9 Planungsabschnitt  
Deich-km 11+110 - 15+550**

**Vorstellung im Rahmen einer  
Informationsveranstaltung in Garlstorf**



# Gliederung

- Anlass
- Vorhabengebiet
- Zustand des Deiches
- Aktueller Planungsstand
- Planung
- Landschaftsplanung
- Materialien
- Flächenmanagement
- Projektverlauf

# Anlass

- Fünf Elbehochwässer zwischen August 2002 und Juni 2013
- Deichsicherung und Deichverteidigung durch Sandsackbarrieren und Quellkaden erforderlich
- [Deichbestandsanalyse](#) (2019/2020) zeigt Schwachstellen und Fehlhöhen
- Deich entspricht nicht mehr den aktuellsten Anforderungen



Blick stromauf auf den „Radegaster Haken“; Bildquelle: Luftaufnahme GB 2 aus 2006



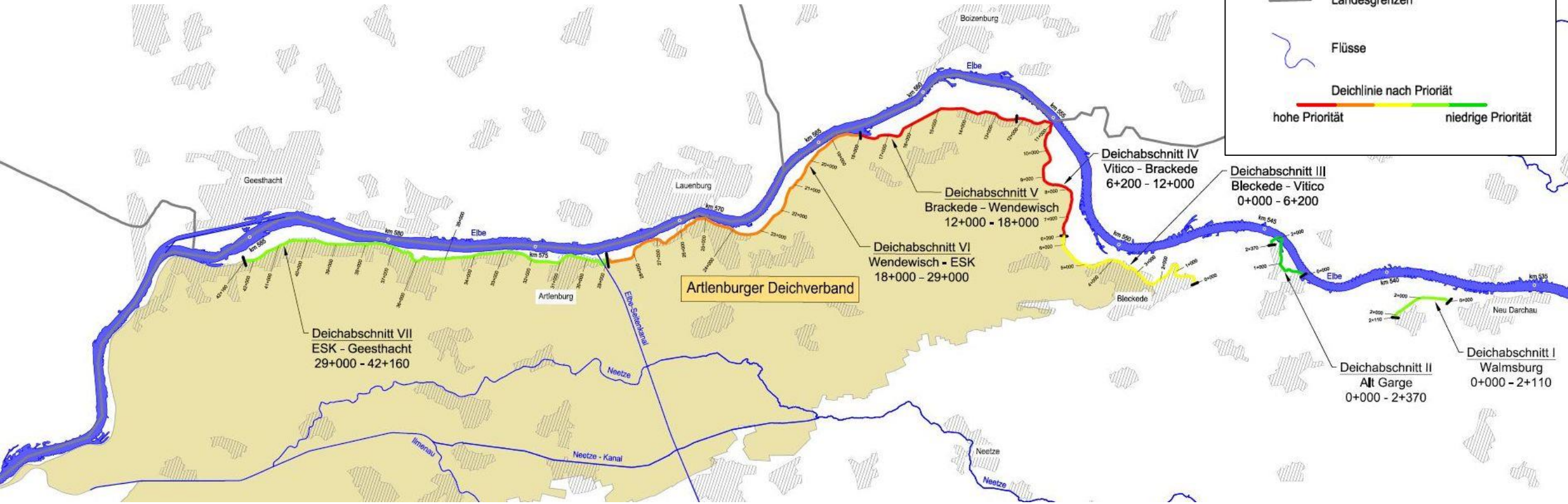
Deich in Radegast beim Hochwasser 2013, Bildquelle: Feuerwehr Bleckede

# Deichbestandsanalyse an der unteren Mittel-Elbe von Schnackenburg bis Rönne / Geesthacht



**Legende**

- Deichverbandsgebiet
- Ortschaften
- Landesgrenzen
- Flüsse
- Deichlinie nach Priorität
  - hohe Priorität
  - niedrige Priorität





# Vorhabengebiet



## Geografische Lage:

- Nördlicher Teil des Landkreises Lüneburg, Stadt Bleckede
- Artlenburger Deichverband
- Abschnitt: 4,44 km zwischen Radegast und Garlstorf

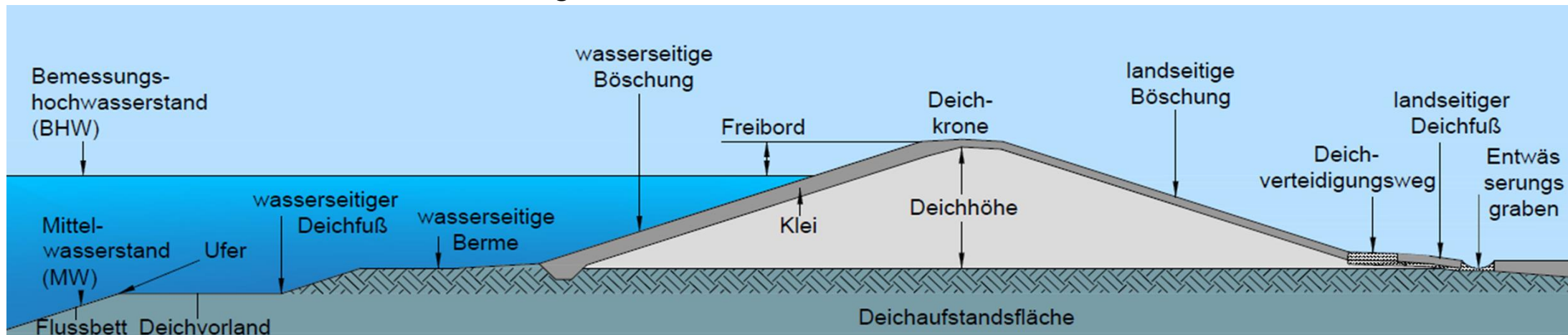
## •Umgebung:

- Biosphärenreservat „Niedersächsische Elbtalaue“
- Außendeichs: landwirtschaftlich genutzte Flächen, Gebietsteil C
- Binnendeichs: Wohnbebauung der Ortsteile Radegast und Brackede, Landwirtschaftliche Flächen, Gebietsteil A

5

# Zustand des Deiches

- Deichhöhen variieren von NHN +12,40 m (Deich-km 11+000, Radegast) bis NHN +11,70 m (Deich-km 15+500, Viehsteig)
- Fehlhöhen: 0 m bis 0,64 m
- Deichkrone 2,50 m Breite, Böschungsneigung: 1:2,5 bis 1:3
- Teilweise lockere Lagerungsdichten im Deichkörper
- Deichverteidigungsweg (DVW) → Höhen im gesamten Abschnitt zu niedrig, Breite: ca. 3,0 m
- Unzureichende Entwässerung des Deichkerns





# Aktueller Planungsstand

## 2021

- Bestandsvermessung des Deiches durch Büro Kiepke & Riemann
- Ermittlung der Ausbauhöhen – Deichhöhenberechnung durch gewässerkundlichen Landesdienst
- Landschaftsplanung durch Lamprecht & Wellmann

## 2024

- Leistungsphase 2 HOAI – Vorplanung durch GB 2, NLWKN
- Konzepterstellung und Vergabe von Baugrunderkundungen
- Abstimmung mit der Genehmigungsbehörde
- Scoping Termin am 21.11.2024 → Untersuchungsraum festgelegt



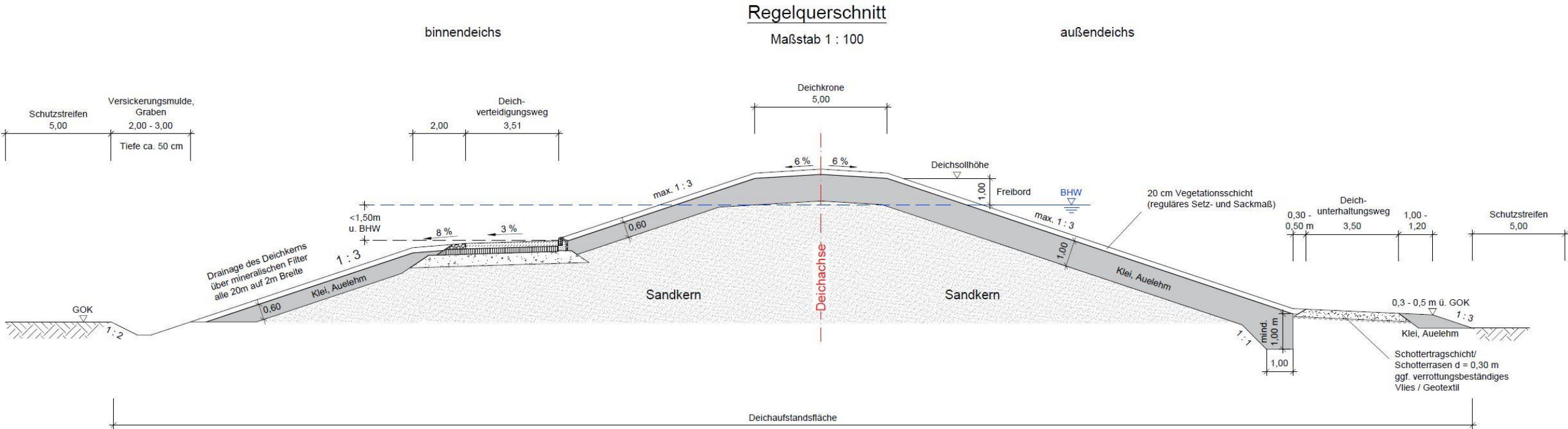
# Planung

- Regelprofil Hochwasserdeich (Erddeich)
- Erhöhung und Verstärkung in vorhandener Trasse
- Neue Kronenhöhe zwischen NHN +12,95 m und 12,50 m
- Sandkern muss teilweise neu hergestellt werden
- Anpassung der Querschnittselemente (Deichverteidigungsweg, Deichunterhaltungsweg, Graben/Mulde, Deichkrone, Böschungsneigung, Bermen)





# Querschnittsgestaltung



## Mögliche Sonderbaulösungen

- **Anpassung von Querschnittselementen:** Weglassen oder Reduzieren nicht essenzieller Querschnittsteile zur Platzeinsparung
- **Hochwasserschutzwand:** Schutzwand senkrecht auf der Deichkrone oder in die Landseite des Deiches eingelassen



Beispiel: Hochwasserschutzwand Hohnstorf



Beispiel: Spundwand Altgarge

## Mögliche Bauabschnitte

- Bauabschnitt 1 Deich-km **11+110 - 12+000**
- Bauabschnitt 2 Deich-km **12+000 - 13+290**
- Bauabschnitt 3 Deich-km **13+290 - 14+150**
- Bauabschnitt 4 Deich-km **14+150 - 15+550**





# Landschaftsplanung

- Berücksichtigung der verschiedenen Schutzgebietstypen
  - Das Biosphärenreservat „Niedersächsische Elbtalaue“
  - Das Europäische Vogelschutzgebiet „Niedersächsische Mittelelbe“ (Nr. 37)
  - FFH-Gebiet „Elbeniederung zwischen Schnackenburg und Geesthacht“ (DE2629302, Nr. 74)
- Lamprecht & Wellmann: Scoping Termin 21.11.2024



# Landschaftsplanung

- Betroffenheit und Beeinträchtigungen: UVP-Pflichtig
- Naturschutzfachliche Gutachten: FFH-Verträglichkeitsprüfung, UVP-Bericht, Landschaftspflegerische Begleitplan, Fachbeitrag Artenschutz, Fachbeitrag WRRL
- Nachkartierungen 2025

→ **Flächensuche: Ausgleich- und Ersatzmaßnahmen**



# Materialien

- Materialbedarf ca. 180.000 m<sup>3</sup> Sand und Klei
- Umkreis von 5 km: Der Deichverband sucht nach geeigneten Flächen zur Bodenentnahme
- Aktuell keine Festlegung: Flächen werden noch untersucht
- Materialien werden über die Straßen: Elbuferstraße, Pferdekoppel, Steindamm zu den Bauabschnitten transportiert
- Bestandsaufnahme der Straßen vor Baubeginn zur Dokumentation des aktuellen Zustands
- Ggf. Straßenreparatur nach Bauende zur Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands



# Flächenmanagement

- **Flächen für Deichaufstandsfläche**
  - Erwerb der zusätzlich benötigten Flächen geplant
  - Bereinigung der Flurstücksgrenzen am Deich
- **Flächen für Bodenentnahme**
  - Erwerb von Flächen im Nahbereich geplant
- **Flächen für Kompensation**
  - Nutzung von Flächen der öffentlichen Hand bevorzugt
  - Ggf. Erwerb von Flächen notwendig
- **Flächen für Baustelleneinrichtung und Materiallagerung**
  - Für jeden Bauabschnitt notwendig
  - Pacht von Freiflächen/ landwirtschaftlichen Flächen geplant



# Flächenmanagement

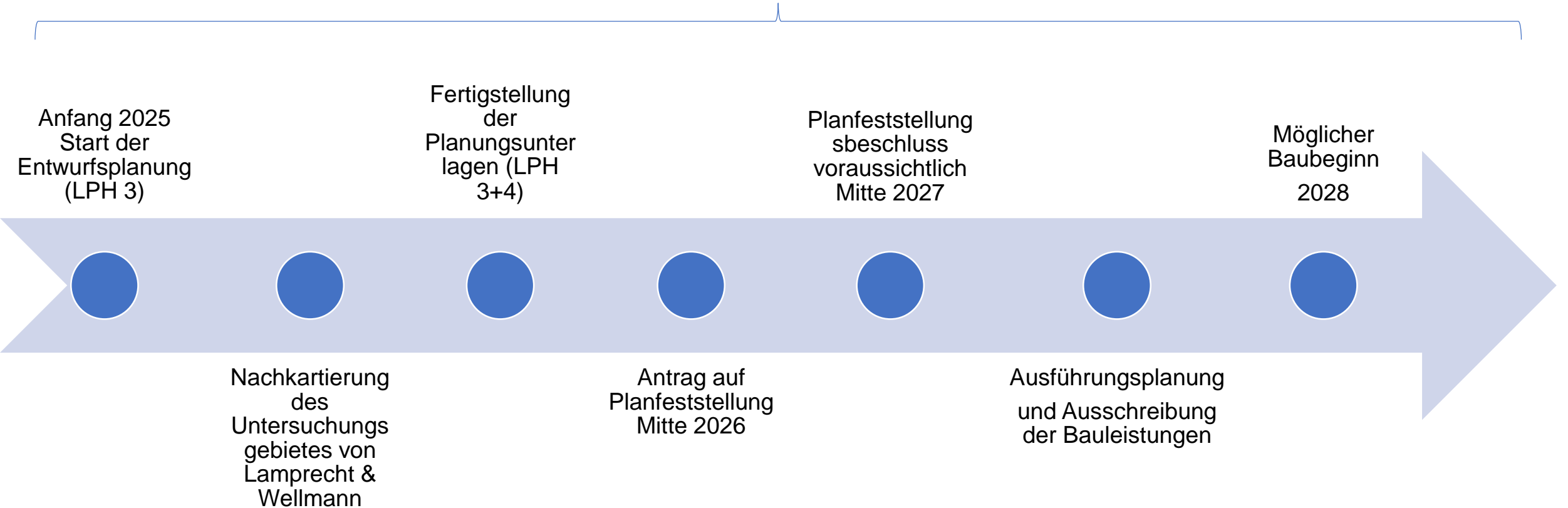
- Durchführung einer unabhängigen Bewertung zur fairen Ermittlung des Kaufpreises
- Übernahme der Vermessungs- und Notarkosten durch Deichverband
- Gutachterliche Ermittlung des Pachtpreises für Baustelleneinrichtungsflächen möglich





# Projektverlauf

Kontinuierliche Beteiligung der Anlieger





## Hinweis für alle Betroffenen



### Projekt befindet sich noch in der Anfangsphase

- Aktuell noch keine detaillierte Planung vorhanden
- Ihre Mithilfe und Anmerkungen sind willkommen

### Besonderheiten und Hinweise

- Teilen Sie uns bitte mit, falls es besondere Gegebenheiten oder wichtige Punkte zu berücksichtigen gibt

### Baustelleneinrichtungsflächen

- Für jeden Bauabschnitt benötigen wir Flächen zur Einrichtung der Baustelle
- Falls Sie eine geeignete Fläche in der Nähe des Bauabschnitts zur Verfügung stellen können oder jemanden kennen, der dies tun könnte, informieren Sie uns bitte

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Projektingenieurin:

Theresa Wilhelms  
Adolph-Kolping-Straße 6  
21337 Lüneburg  
04131 / 2209 – 144  
[Theresa.Wilhelms@nlwkn.niedersachsen.de](mailto:Theresa.Wilhelms@nlwkn.niedersachsen.de)