

# **Senatsverwaltung für Umwelt, Verkehr und Klimaschutz Berlin**

## **Abteilung Tiefbau**

Jörgen Rutke

Projektmanagement Wasser

### **Neubau Uferbefestigung Wikingerufer**



**Staatssekretär:** Herr Kirchner

**Fachbereichsleiter:** Herr Rutke

**Projektleiter:** Herr Schimanowski

---

**weitere Beteiligte:**

INROS LACKNER SE (Planung)

GEOTEAM (Erkundung)

PLANLAND (Umwelt)

AQUAWORKER (Taucher)

Prof. PRIETZ (Prüfingenieur)

BEHÖRDEN

**Hintergrund**

**Schadensbild**

**07.02.2017**

**Planung**

**Ausblick**



## Lage

Stadtbezirk Mitte  
(Moabit)

## Gewässersystem

Berliner Spree (SOW)  
(Spree-Oder-Wasserstraße)

## Stauhaltung

Schleuse  
Charlottenburg

**Hintergrund • Schadensbild • Planung • Ausblick**

## Historie



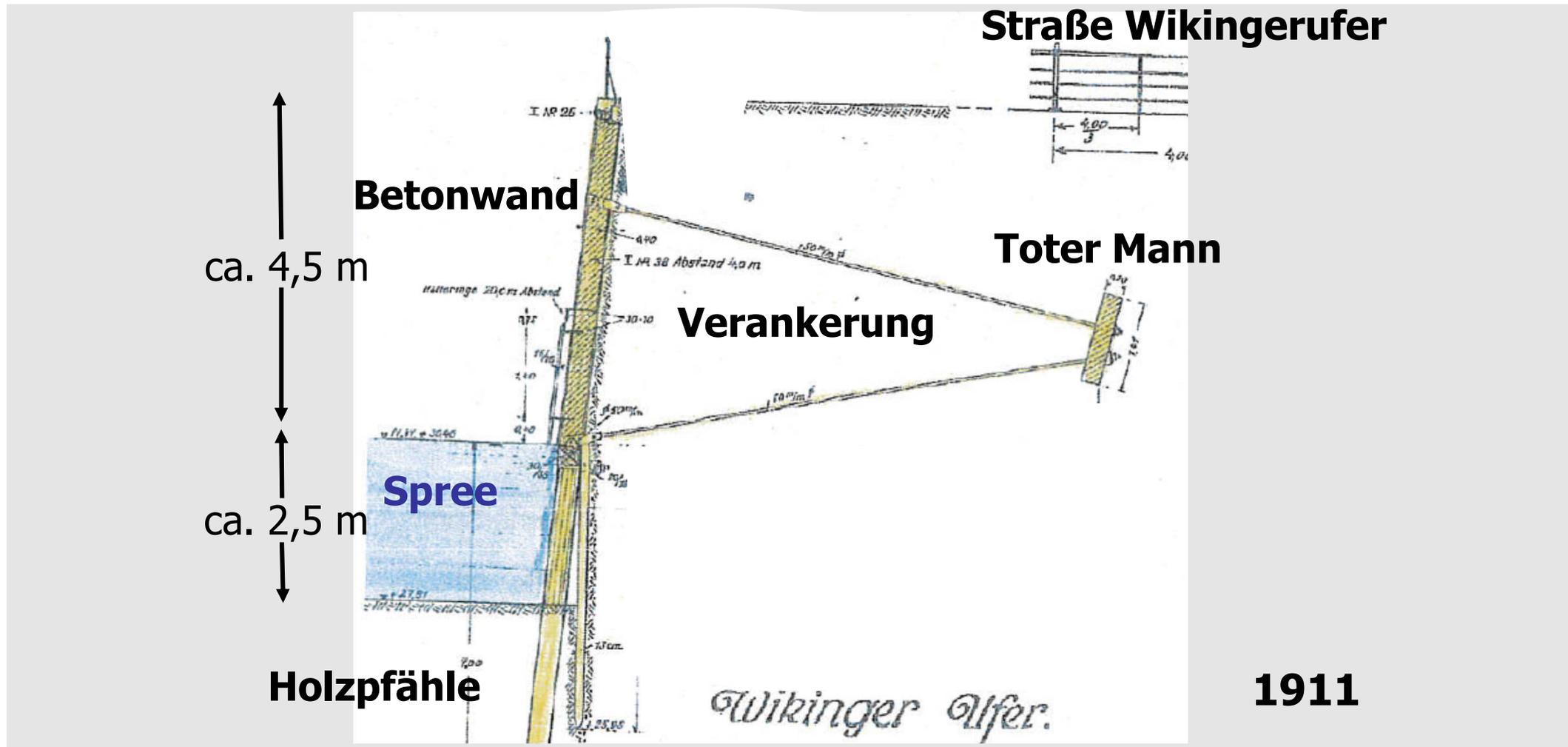
Aufnahme von 1960

© Bundesanstalt für Wasserbau

- ab 1882  
Spreekanalisierung  
(Hochwasserschutz,  
Schifffahrt)
- ca. 1910 Bau  
Wikingerufer
- 1960 Stahlspundwand  
am Südende

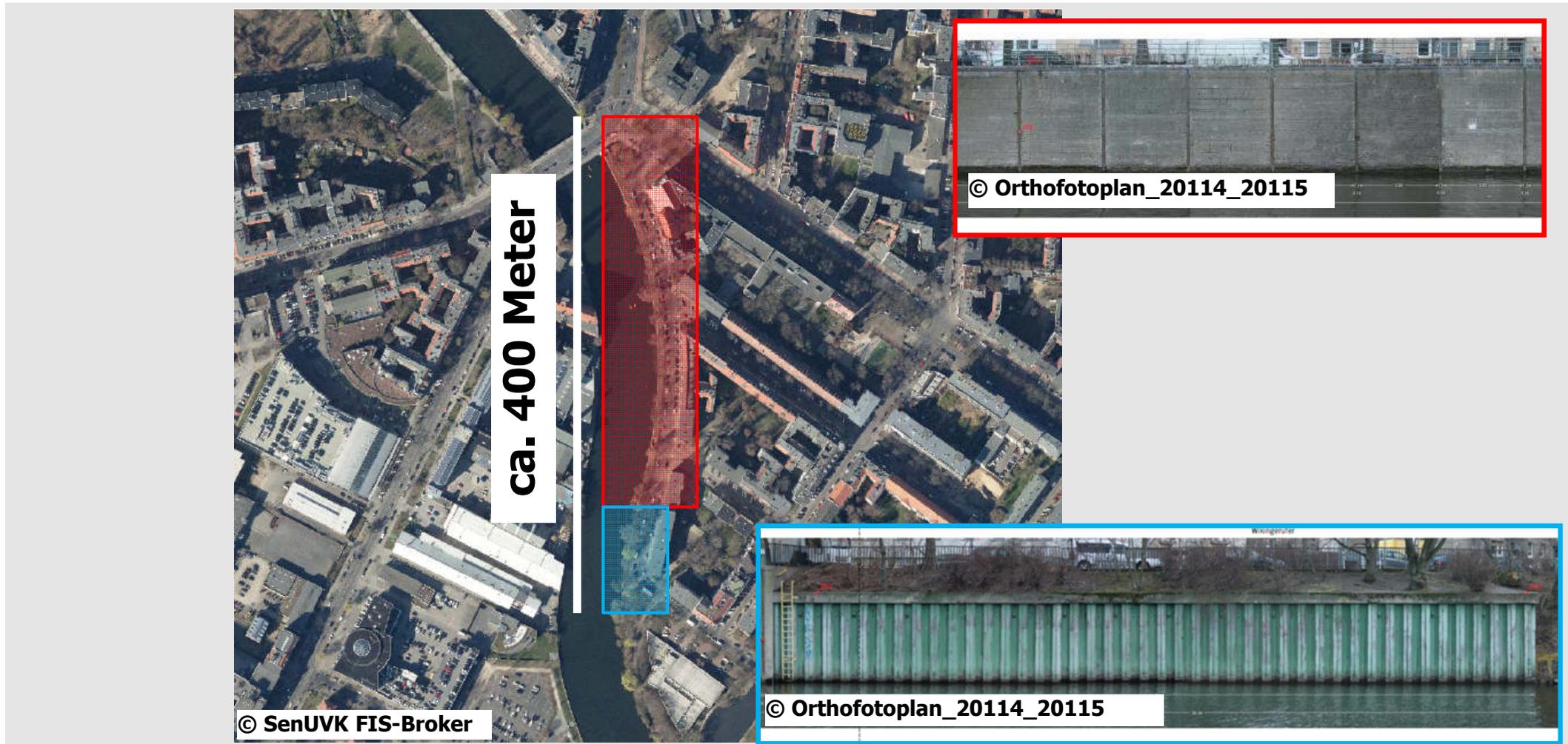
**Hintergrund** • Schadensbild • Planung • Ausblick

## Bestand



Hintergrund • Schadensbild • Planung • Ausblick

## Bestand



**Hintergrund • Schadensbild • Planung • Ausblick**

## Ursache der Ufersperrung

**Stand sicherheitsprobleme (2011)**

WSV/Bund (Büro grbv)



**Sperrung Uferbereich**

Senatsverwaltung (bestätigt durch Prüfen ingenieur)



**weitere Untersuchungen**

Senatsverwaltung



Taucheruntersuchung

Baugrund-  
erkundung

Bestands-  
erkundung

Material-  
beprobung

Baumuntersuchung

Stand sicherheits-  
berechnung

Kampfmittel

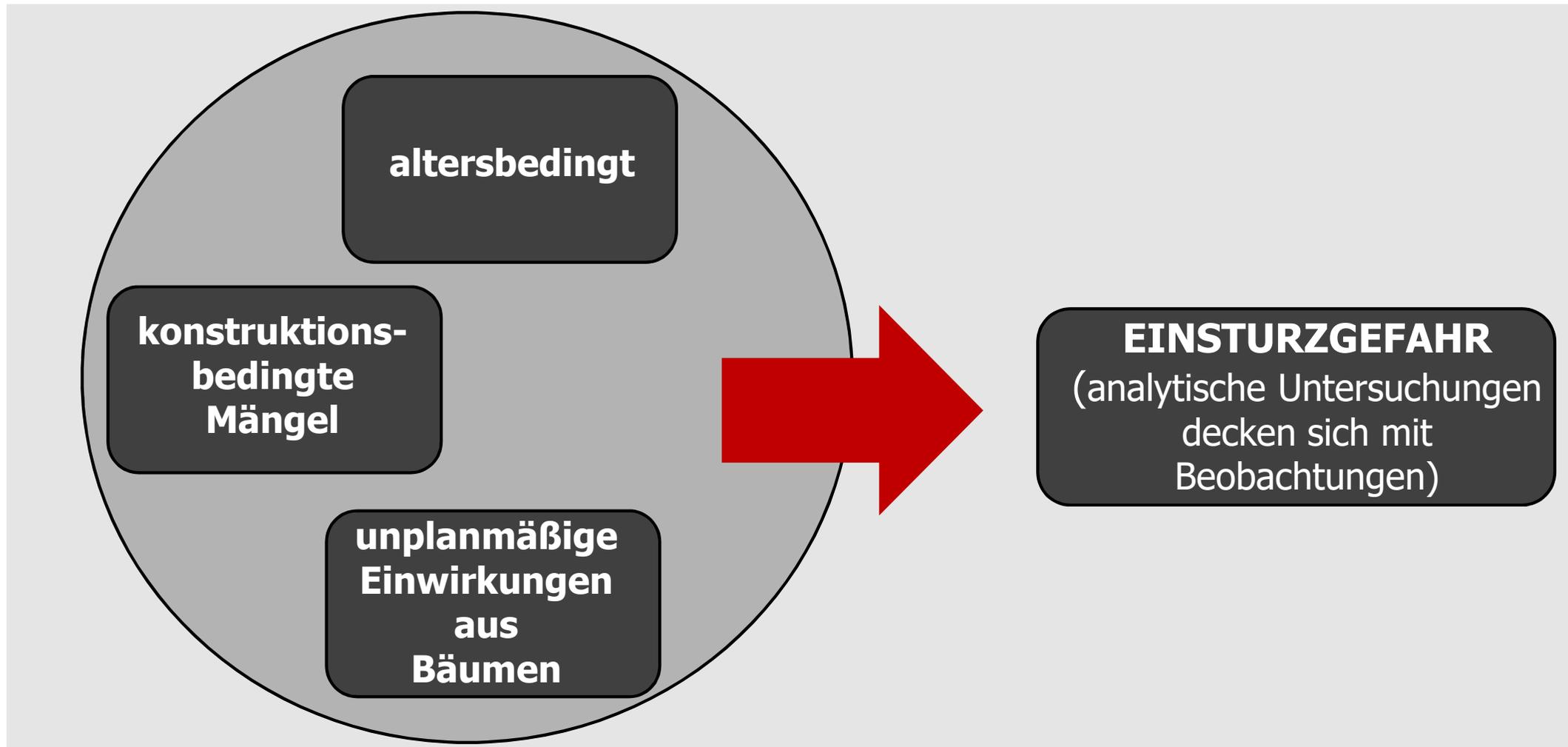
Vermessung

Testfahrt Spree

Denkmal-  
untersuchung

Hintergrund • **Schadensbild** • Planung • Ausblick

## Fazit Untersuchungen



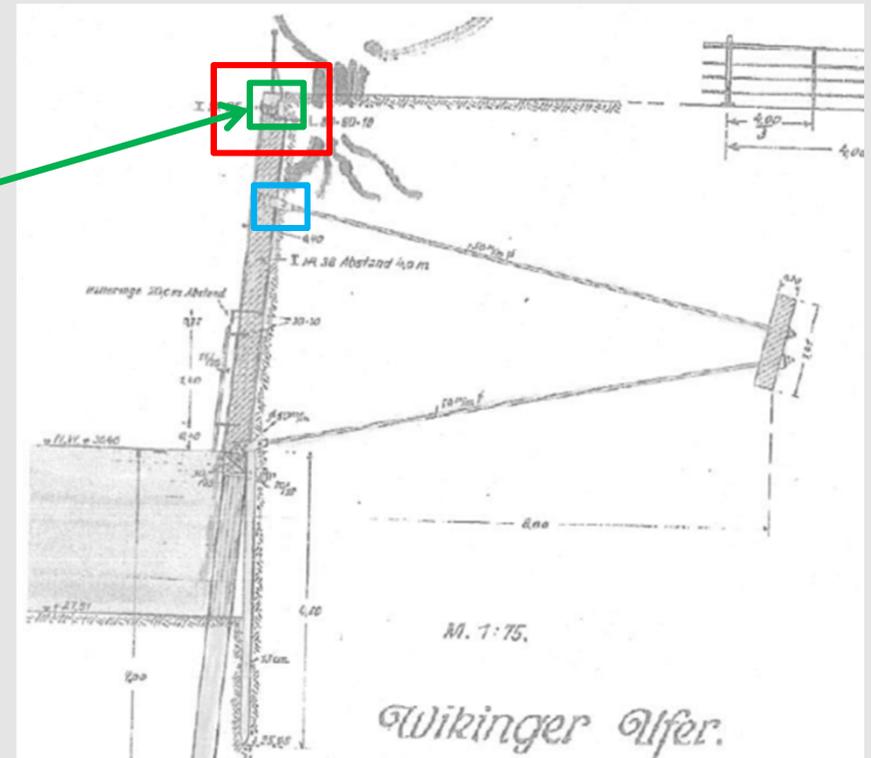
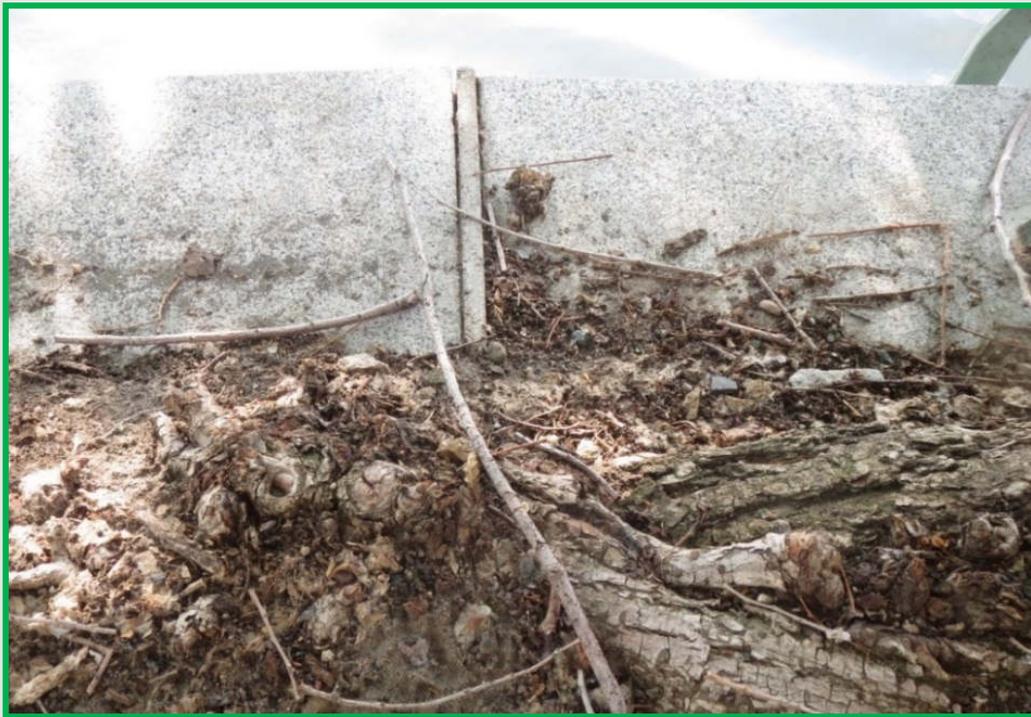
Hintergrund • **Schadensbild** • Planung • Ausblick





## Schadensbilder – landseitig

### lokale Pressung

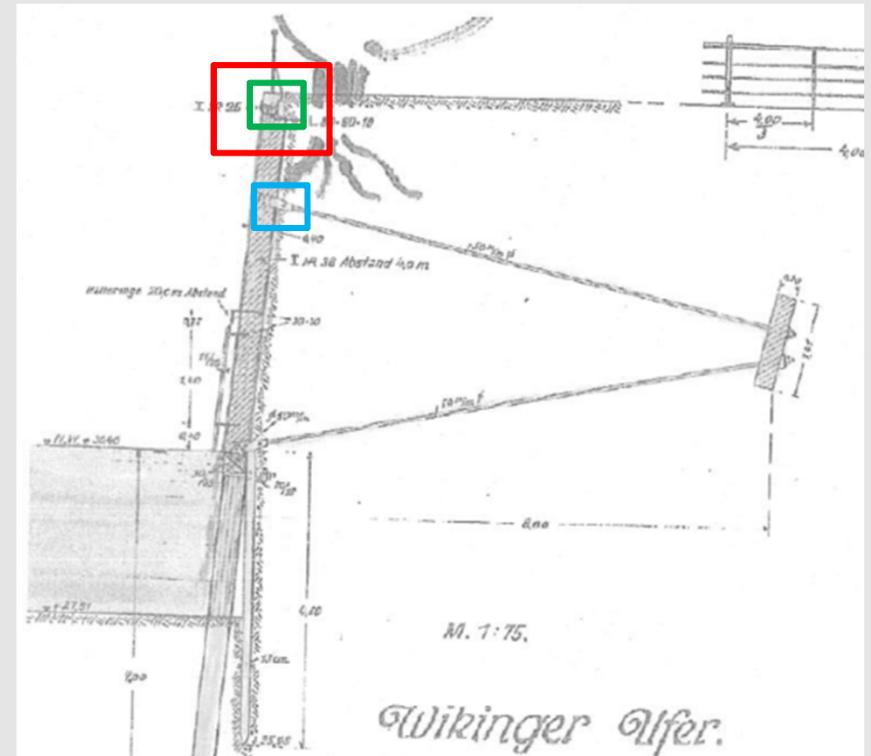


Hintergrund • **Schadensbild** • Planung • Ausblick

## Schadensbilder – landseitig



**Verschiebung**



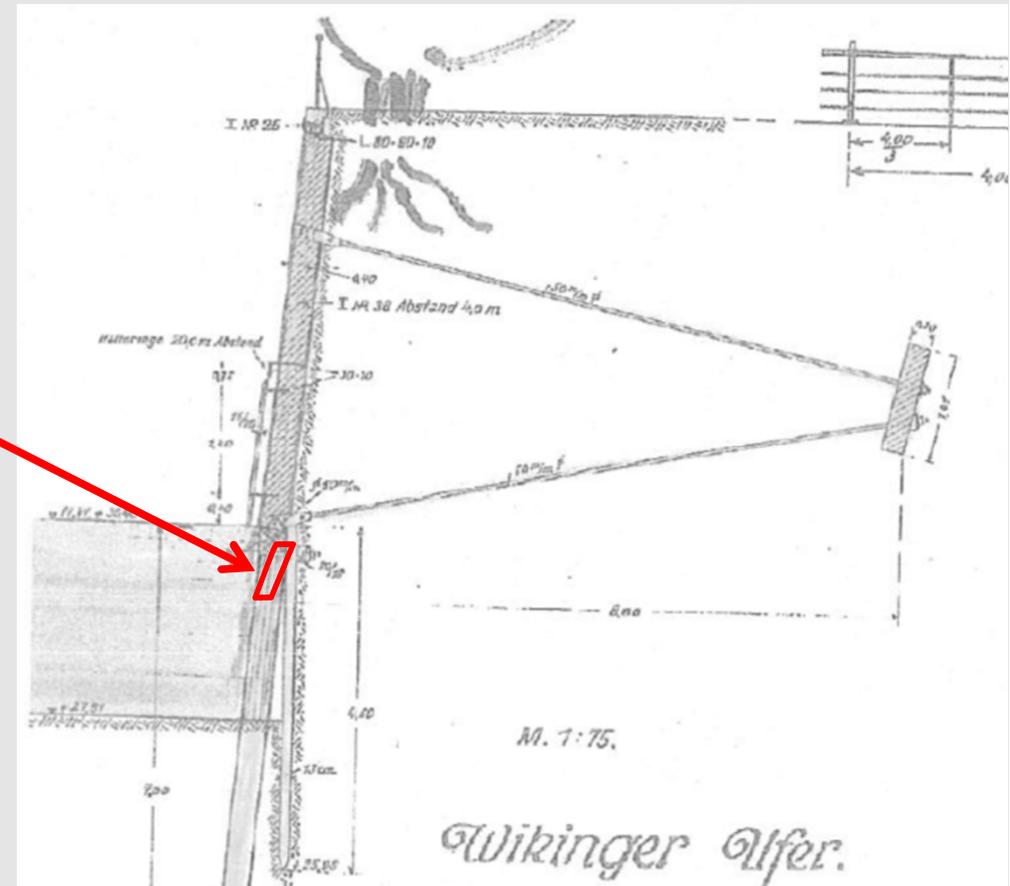
Hintergrund • **Schadensbild** • Planung • Ausblick



## Schadensbilder – wasserseitig



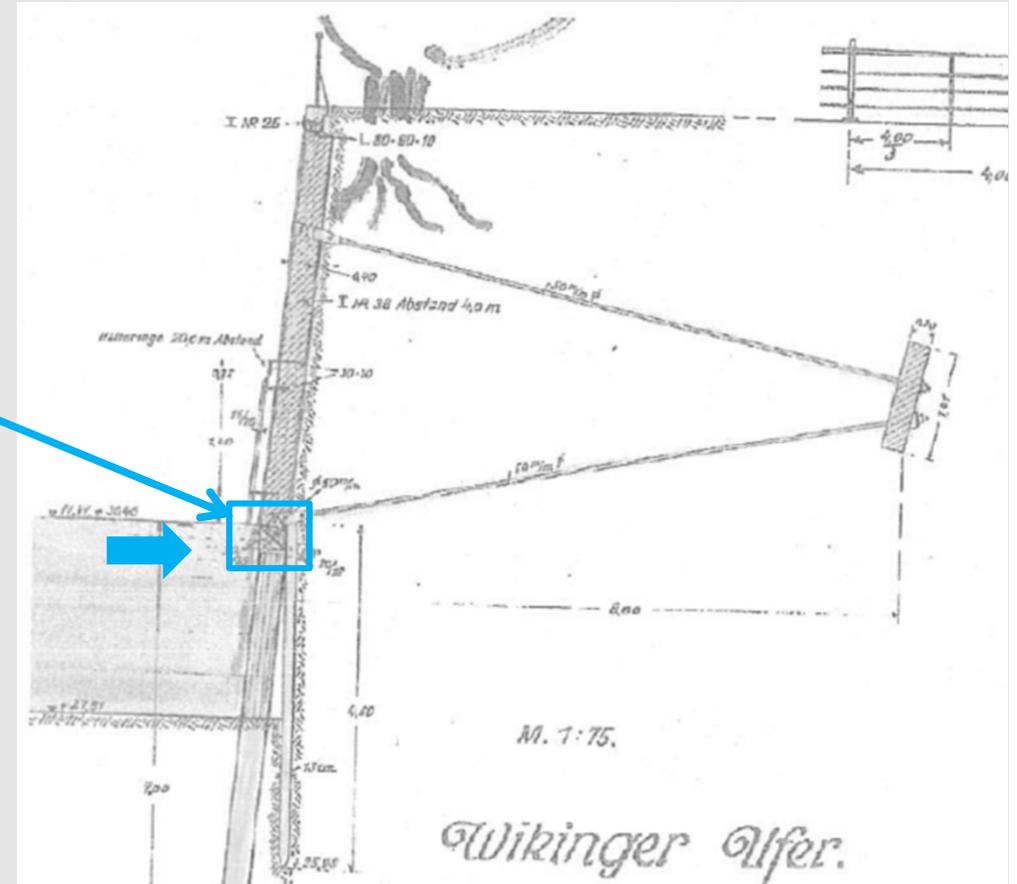
**Lagerverlust**



Hintergrund • **Schadensbild** • Planung • Ausblick

## Schadensbilder – wasserseitig

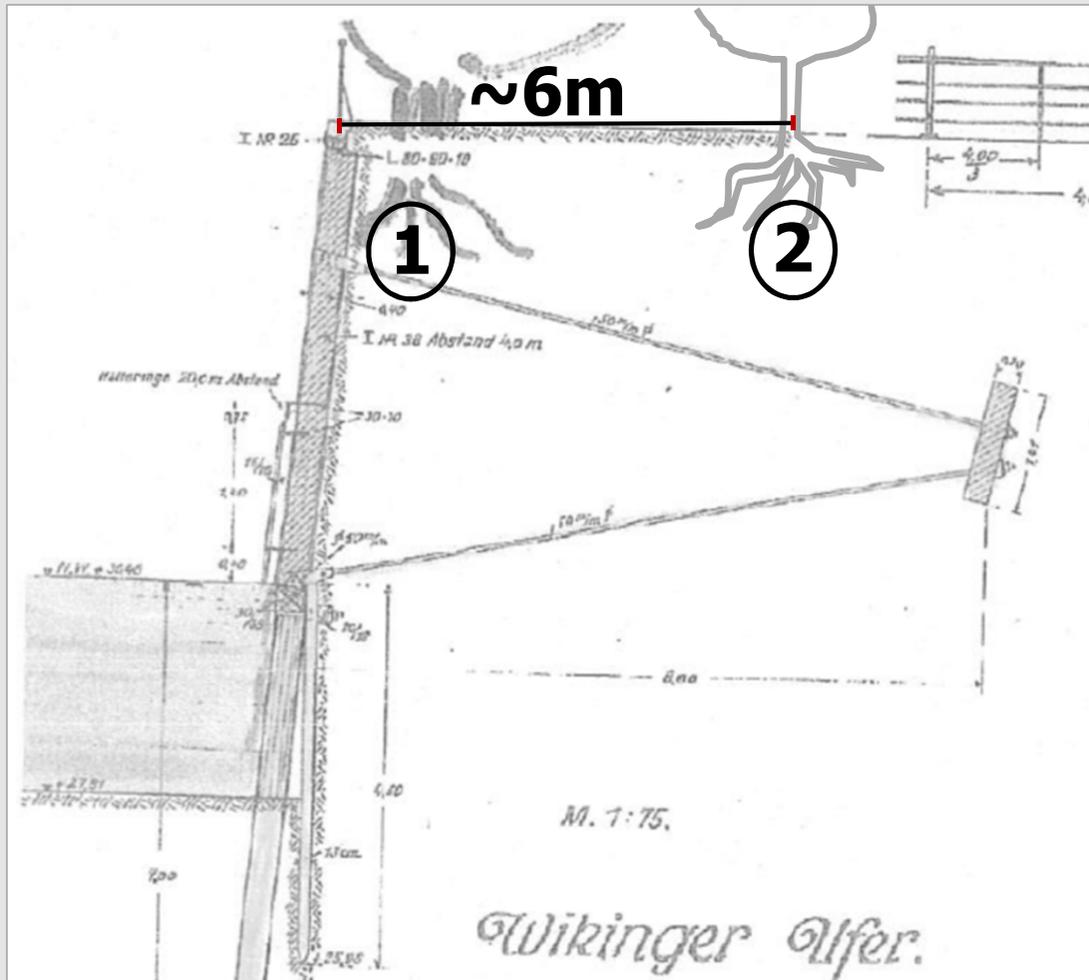
### Brüche



Hintergrund • Schadensbild • Planung • Ausblick



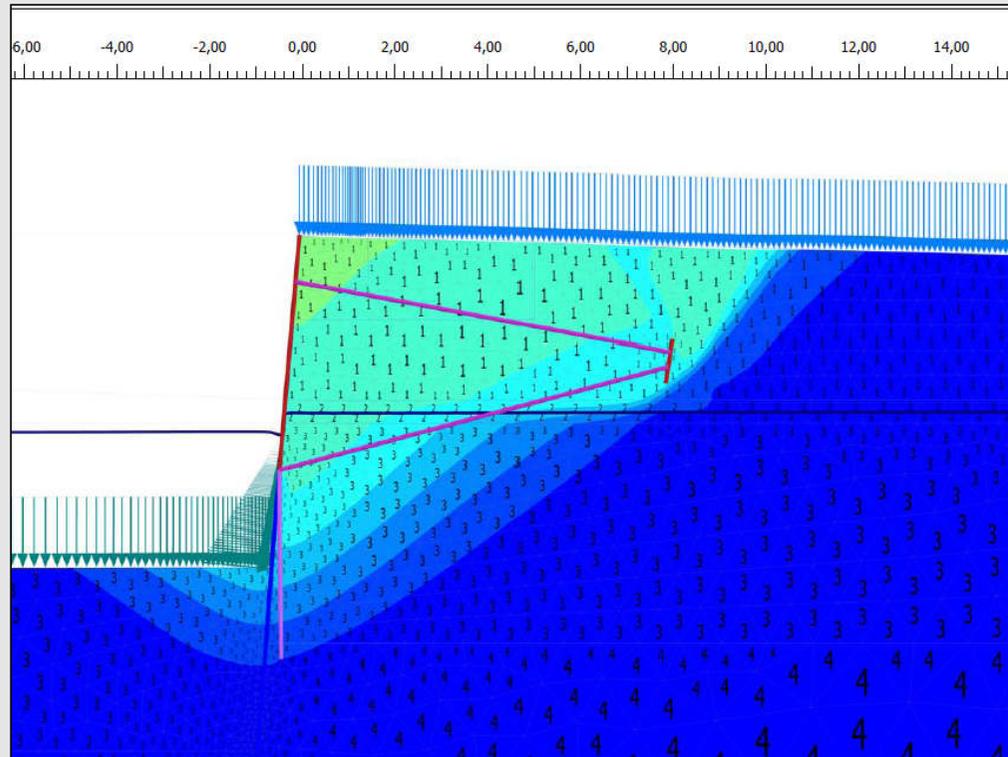
## Lastbild Baumbestand Wikingerufer



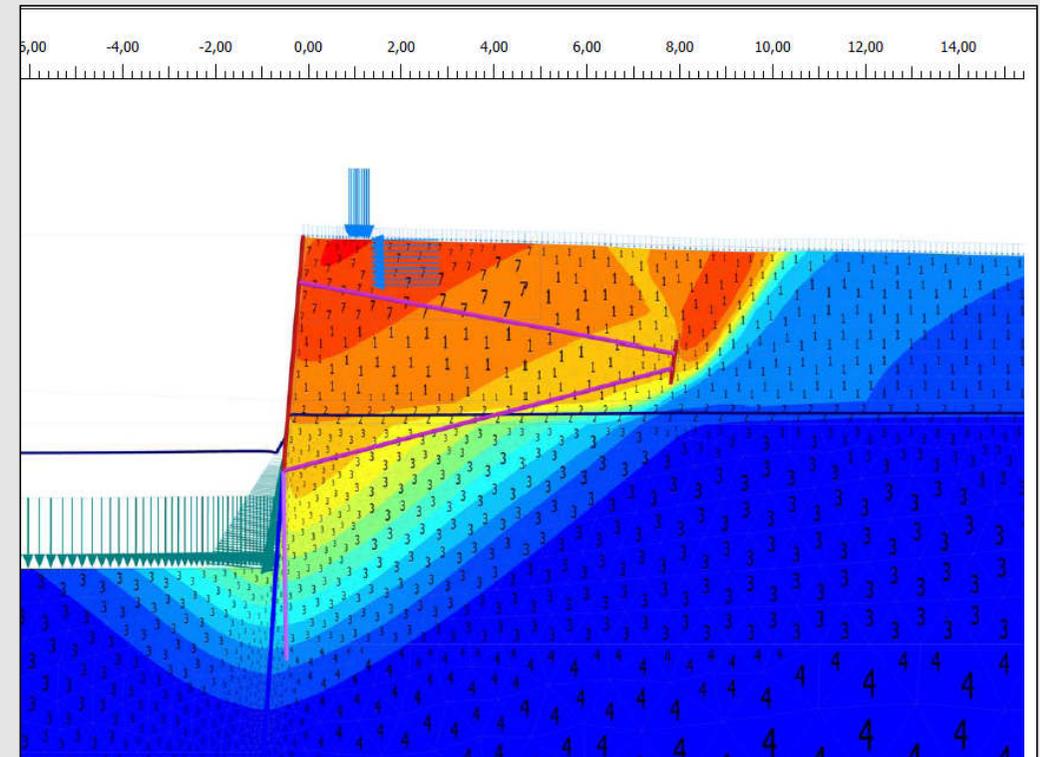
Aufnahme 1951

Hintergrund • **Schadensbild** • Planung • Ausblick

## Tragwerksanalyse mit Baumbestand



ohne Baum



mit Baum

**100 % Verformungszunahme (Belastungszunahme) durch Baum**

Hintergrund • **Schadensbild** • Planung • Ausblick

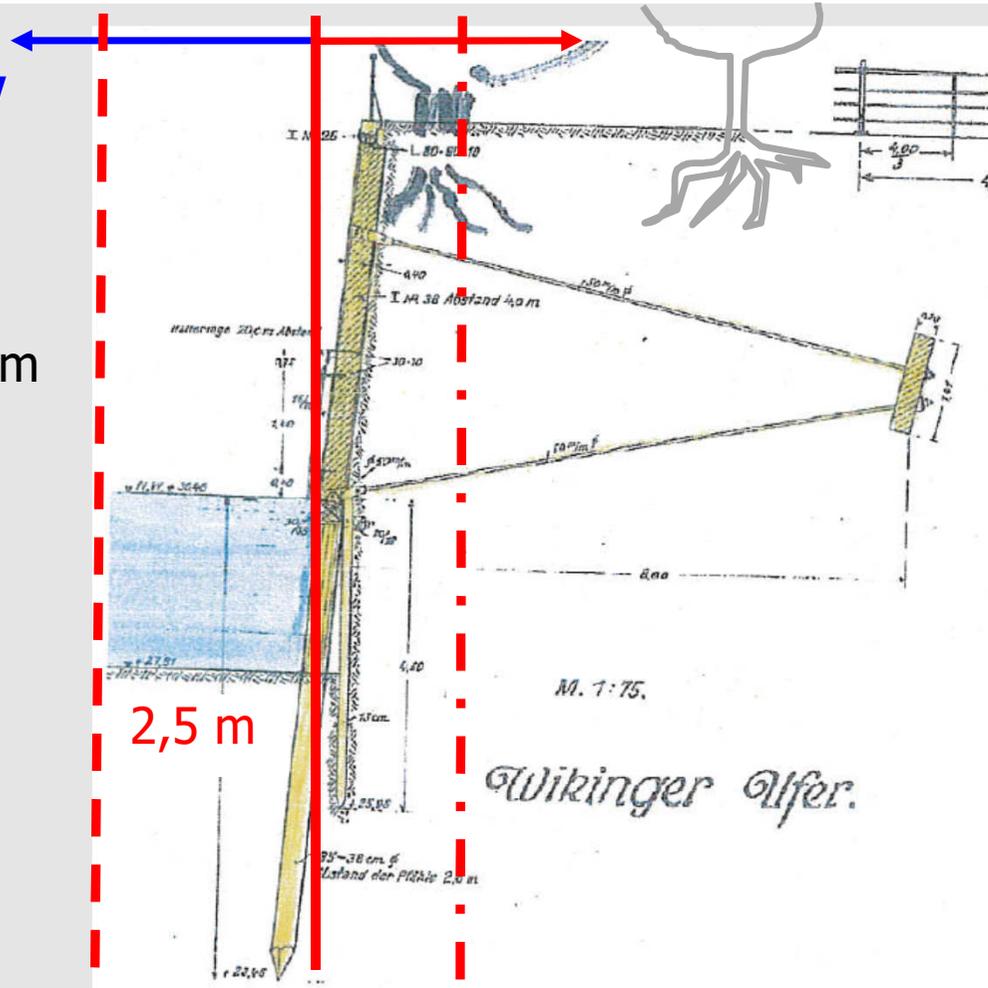


## Variantenuntersuchung

Eigentum WSV /  
Bund

Spreebreite unter 50 m  
(aktuell 50,2 m)

Ablehnung wasser-  
seitiger Lage durch  
WSV (Bund)



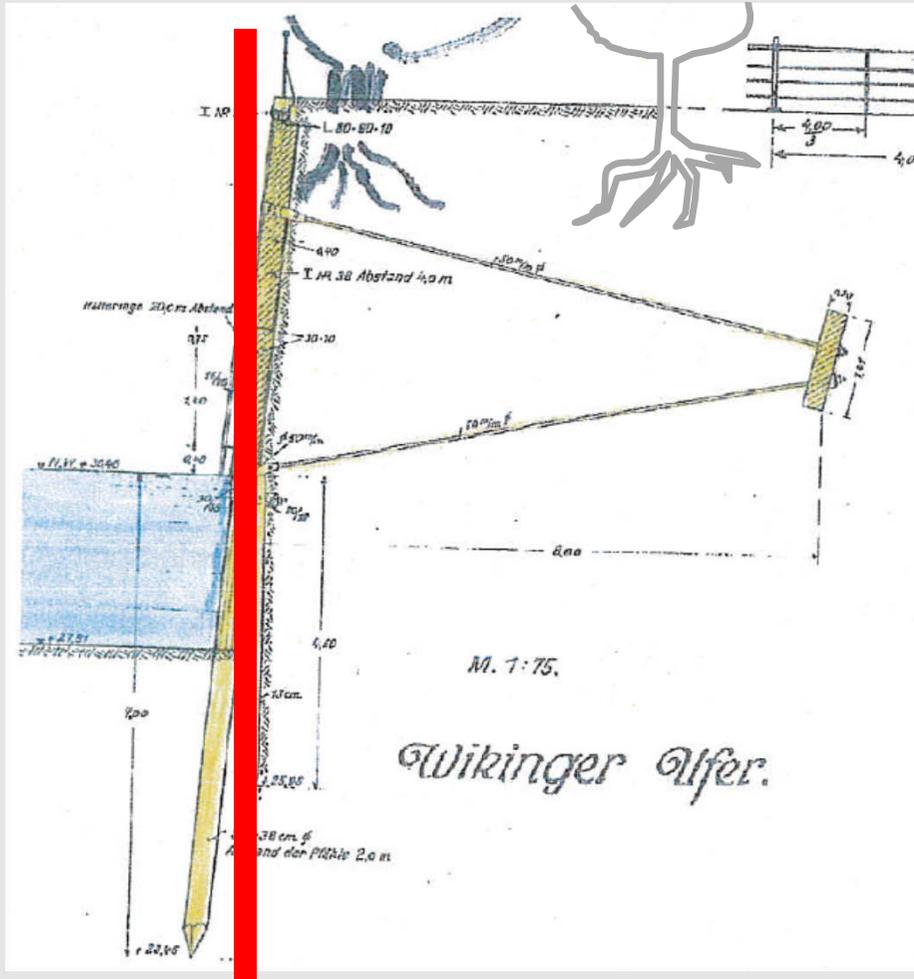
Eigentum  
Land Berlin

Promenadeneinengung

Flächenverlust an Bund

Hintergrund • Schadensbild • **Planung** • Ausblick

## Vorzugsvariante



**alte = neue Uferlinie**

Schifffahrt

Hochwasserschutz

Genehmigungsfähigkeit

Promenadenbereich (Breite)

Denkmalschutz

Hintergrund • Schadensbild • **Planung** • Ausblick

## Denkmalschutz

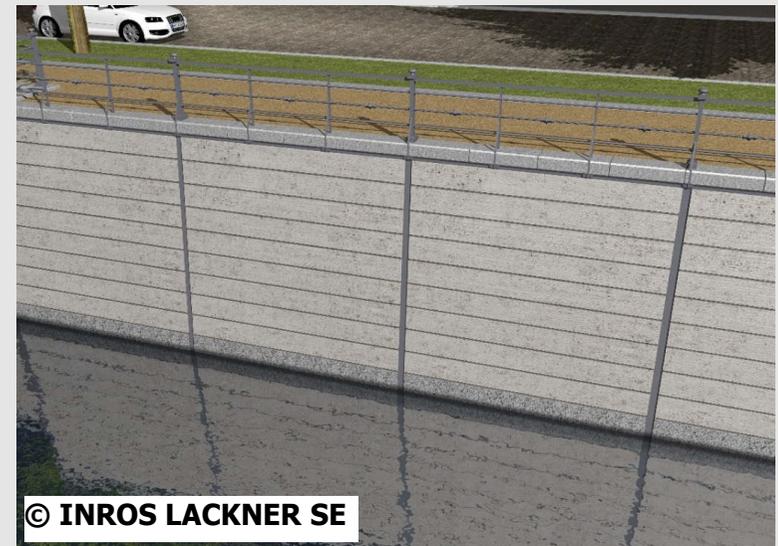
### Denkmal Wikingerufer

Denkmal  
Spreekanalisierung  
→ Gesamtbild

### Betonansicht

Neigung nahezu senkrecht  
Gliederung der Ansicht  
Geländer

Bestand

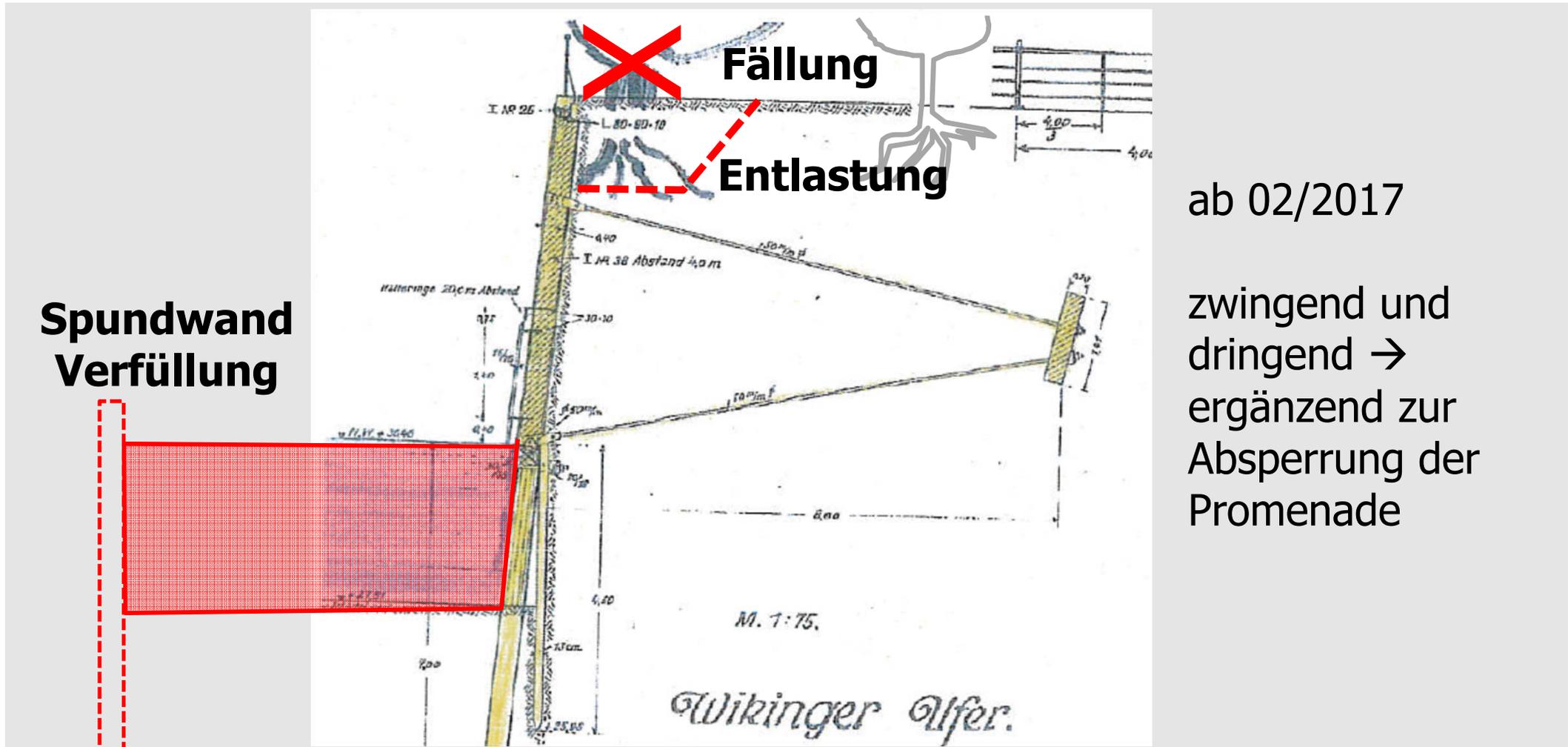


Visualisierung Neubau

© INROS LACKNER SE

Hintergrund • Schadensbild • **Planung** • Ausblick

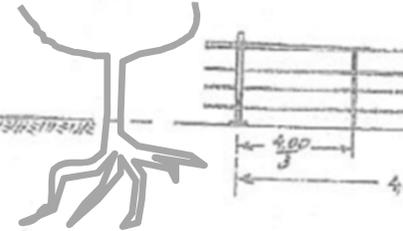
## Bauphase 0 – Sofortsicherung (Provisorium)



Hintergrund • Schadensbild • **Planung** • Ausblick

## Bauphase 1 bis 3

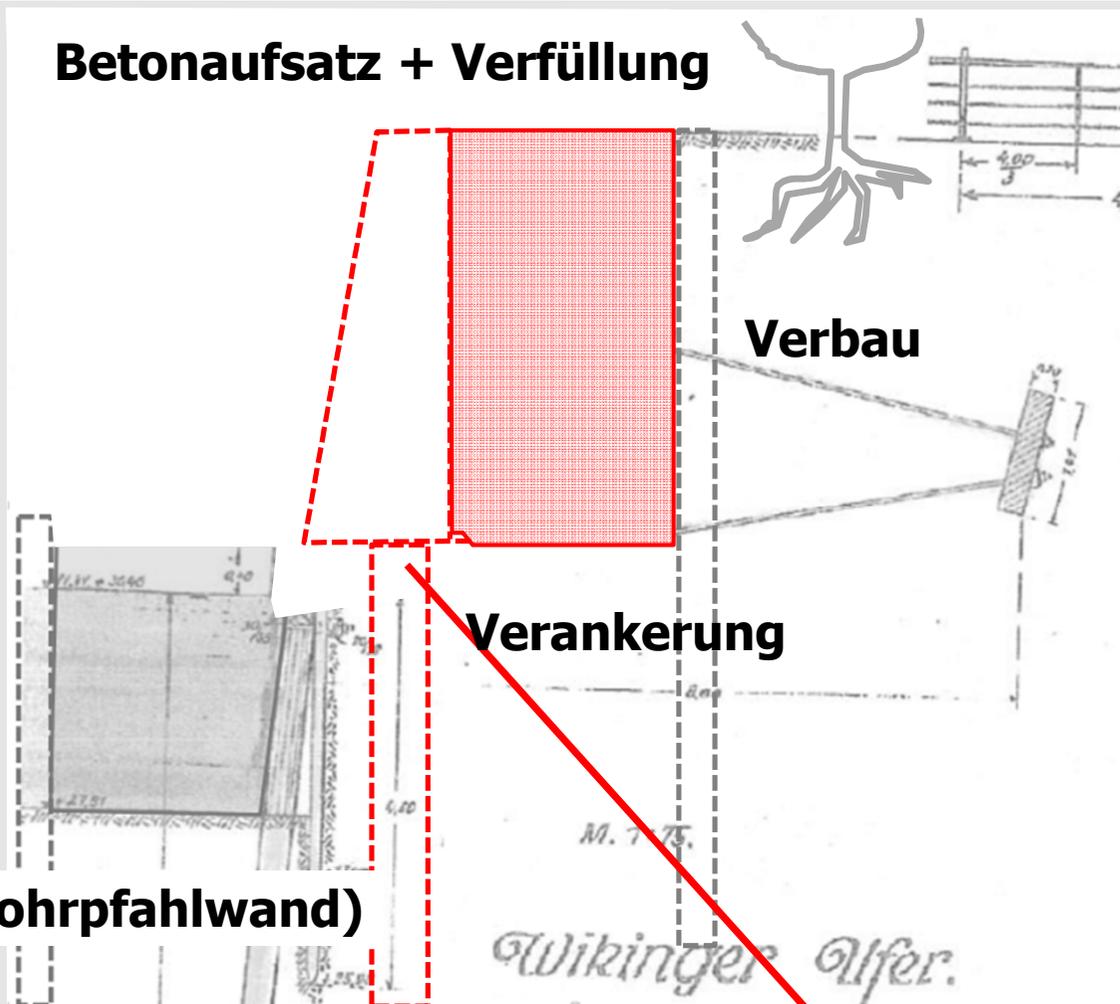
Betonaufsatz + Verfüllung



Verbau

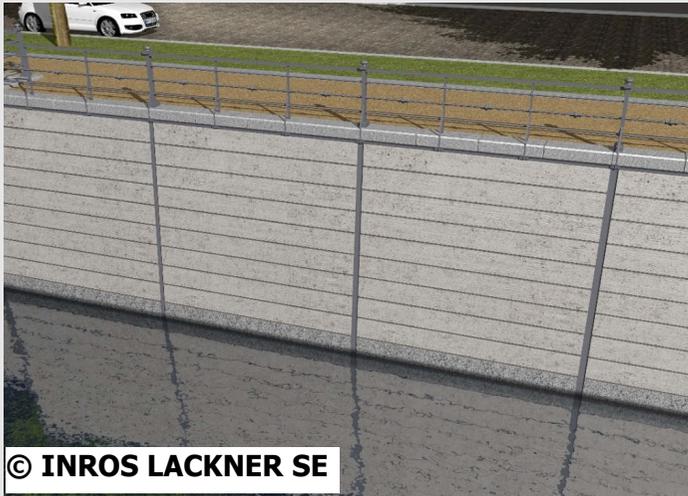
Verankerung

Spundwand (Bohrpfahlwand)

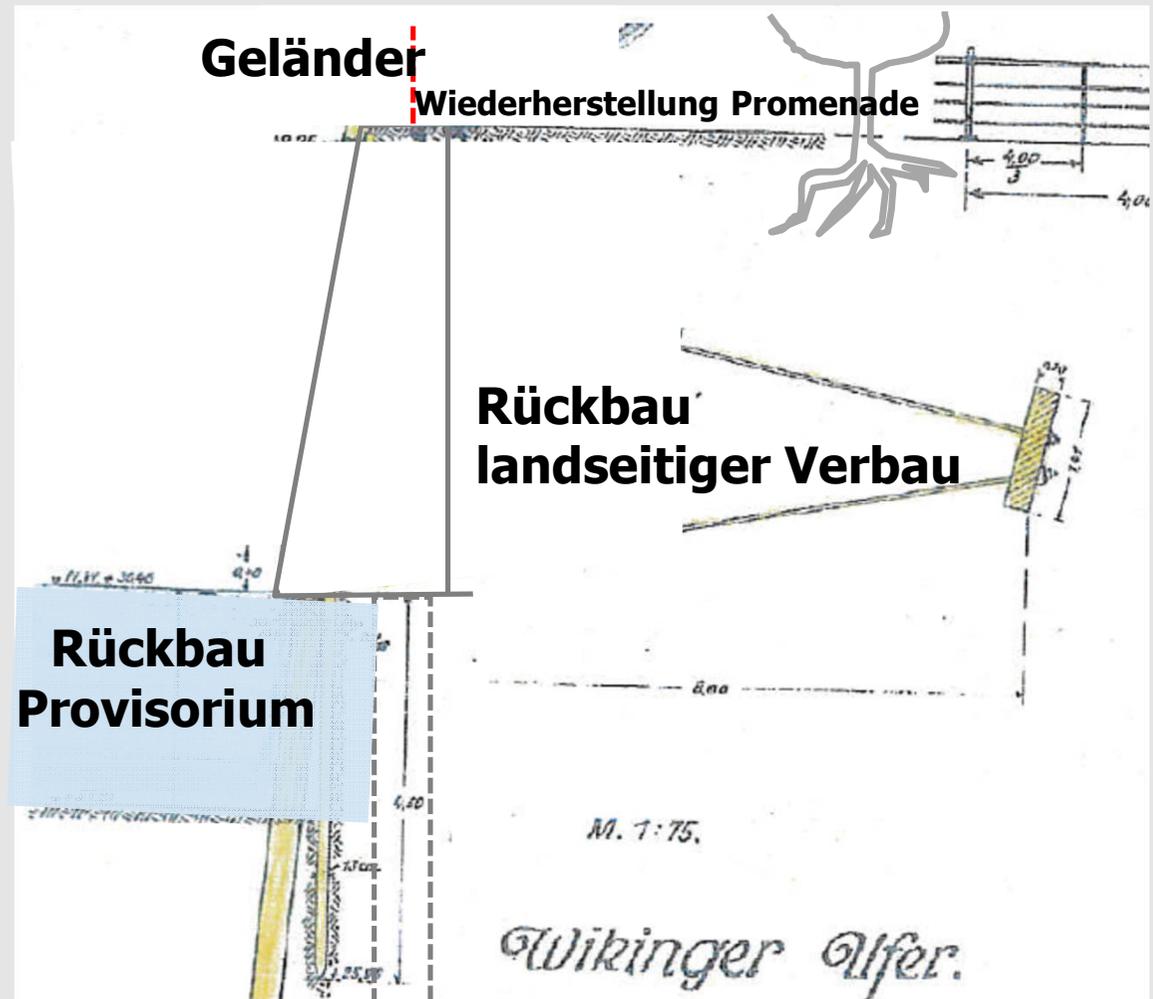


Hintergrund • Schadensbild • **Planung** • Ausblick

## Bauphase 4

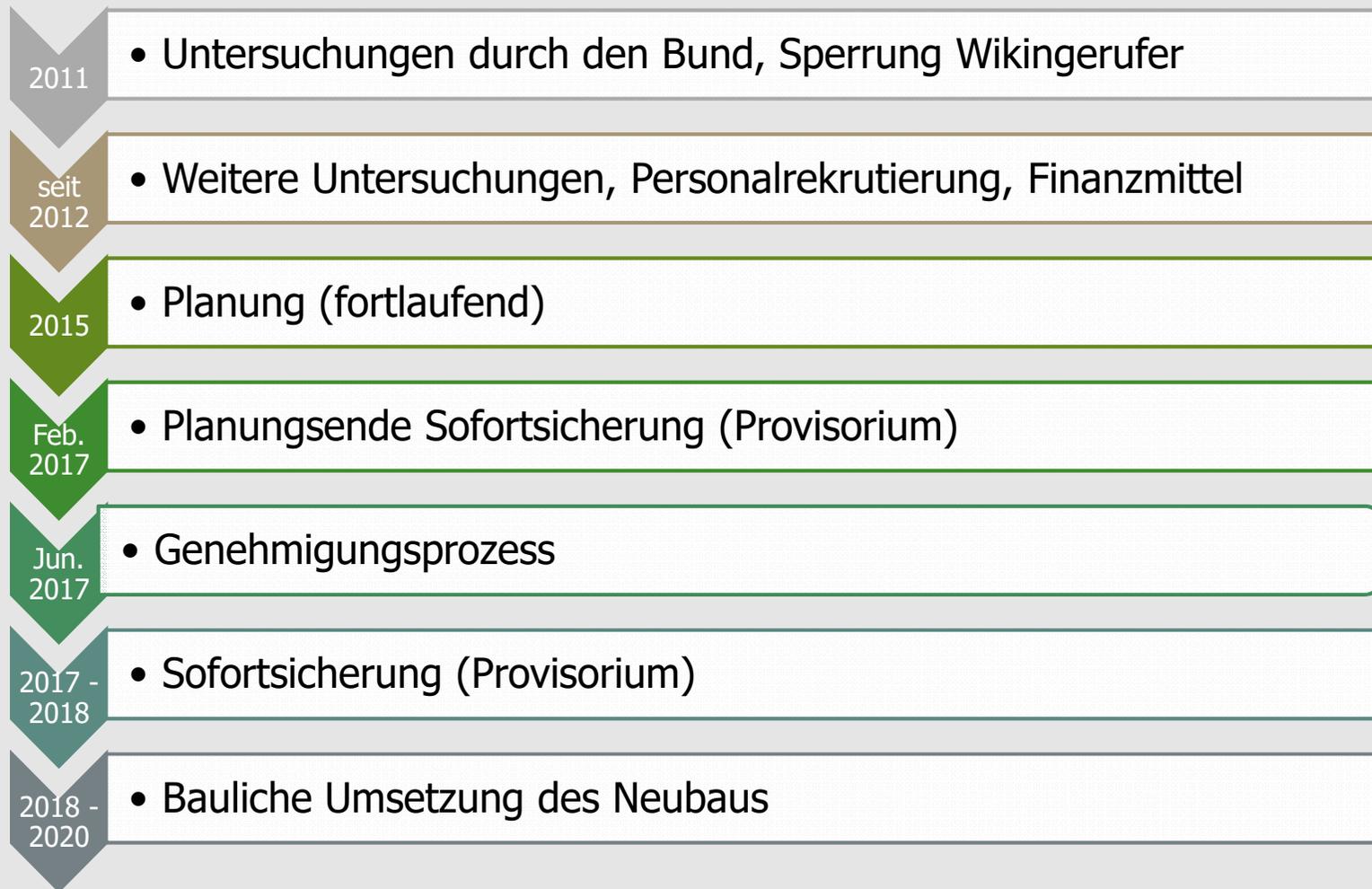


Hinweis:  
Erhaltung zweite Baumreihe  
beabsichtigt  
Überprüfung erforderlich  
(Schachtung Wurzelbereich)



Hintergrund • Schadensbild • **Planung** • Ausblick

## Projekttablauf



Hintergrund • Schadensbild • **Planung** • Ausblick

## Lösung gemäß Entwurfsplanung



fortlaufend:

Oberflächengestaltung  
Bäume zweite Reihe  
Ausstattung

➔ KOMMUNIKATION

Hintergrund • Schadensbild • Planung • **Ausblick**

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.**

Besuchen Sie: [www.berlin.de/sen/uvk](http://www.berlin.de/sen/uvk)

