



*Berlin: informierter*

## Erneuerung der Uferbefestigung am Bonhoefferufer Informationsveranstaltung zur Baumaßnahme

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

## **Abteilung Tiefbau - Wasserbau**

Jörgen Rutke / Daniel Schimanowski

### **Erneuerung der Uferbefestigung am Bonhoefferufer**

2. Bürgerinformationsveranstaltung am 13. Dezember 2019

## Projektbeteiligte

**Fachbereichsleiter:** Herr Rutke

**Projektleitung:** Frau Schwanke (Bauausführung)  
Herr Schimanowski (Planung)

### Projektpartner:

Bauausführung:

ARGE NEUBAU UFERBEFESTIGUNG BONHOEFFERUFER

bestehend aus

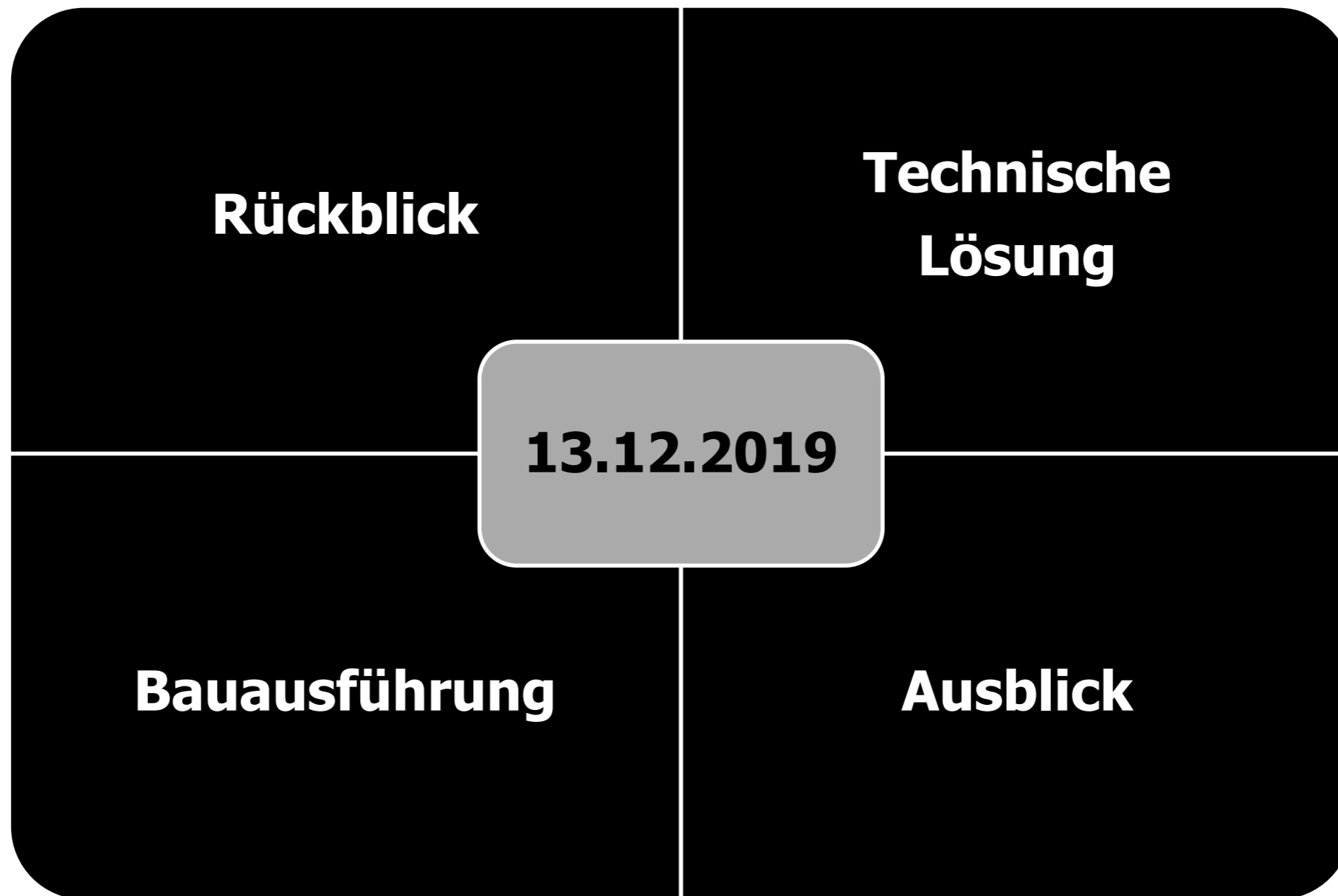
STREICHER Tief- und Ingenieurbau Jena GmbH & Co. KG und Implenia Spezialtiefbau GmbH

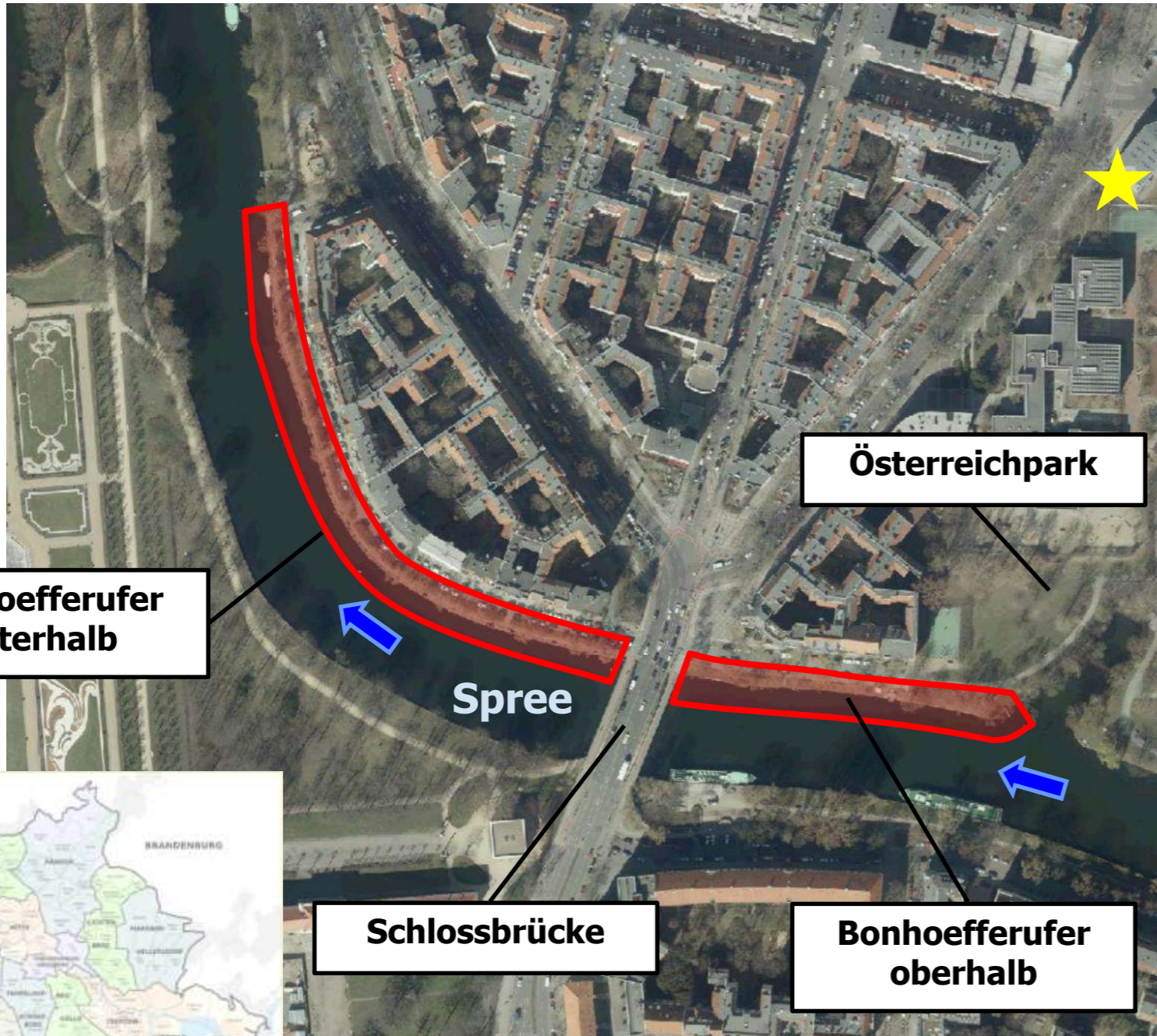
VIC PLANEN UND BERATEN GMBH Bauoberleitung, Bauüberwachung, Ökologische Baubegleitung

INROS LACKNER SE Planung

PROF. F. PRIETZ Prüfeningenieur

Dieses Vorhaben wird aus Mitteln der Gemeinschaftsaufgabe Verbesserung der regionalen Wirtschaftsstruktur (GRW-Mittel) kofinanziert.





## Lage

Bezirk

Charlottenburg-Wilmersdorf

## Gewässersystem

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

## Stauhaltung

Schleuse Charlottenburg

© SenUVK

**Rückblick** • Technische Lösung • Bauausführung • Ausblick

# Bonhoefferufer – oberhalb der Schloßbrücke



Foto: Fromlowitz & Schilling

**Rückblick** • Technische Lösung • Bauausführung • Ausblick

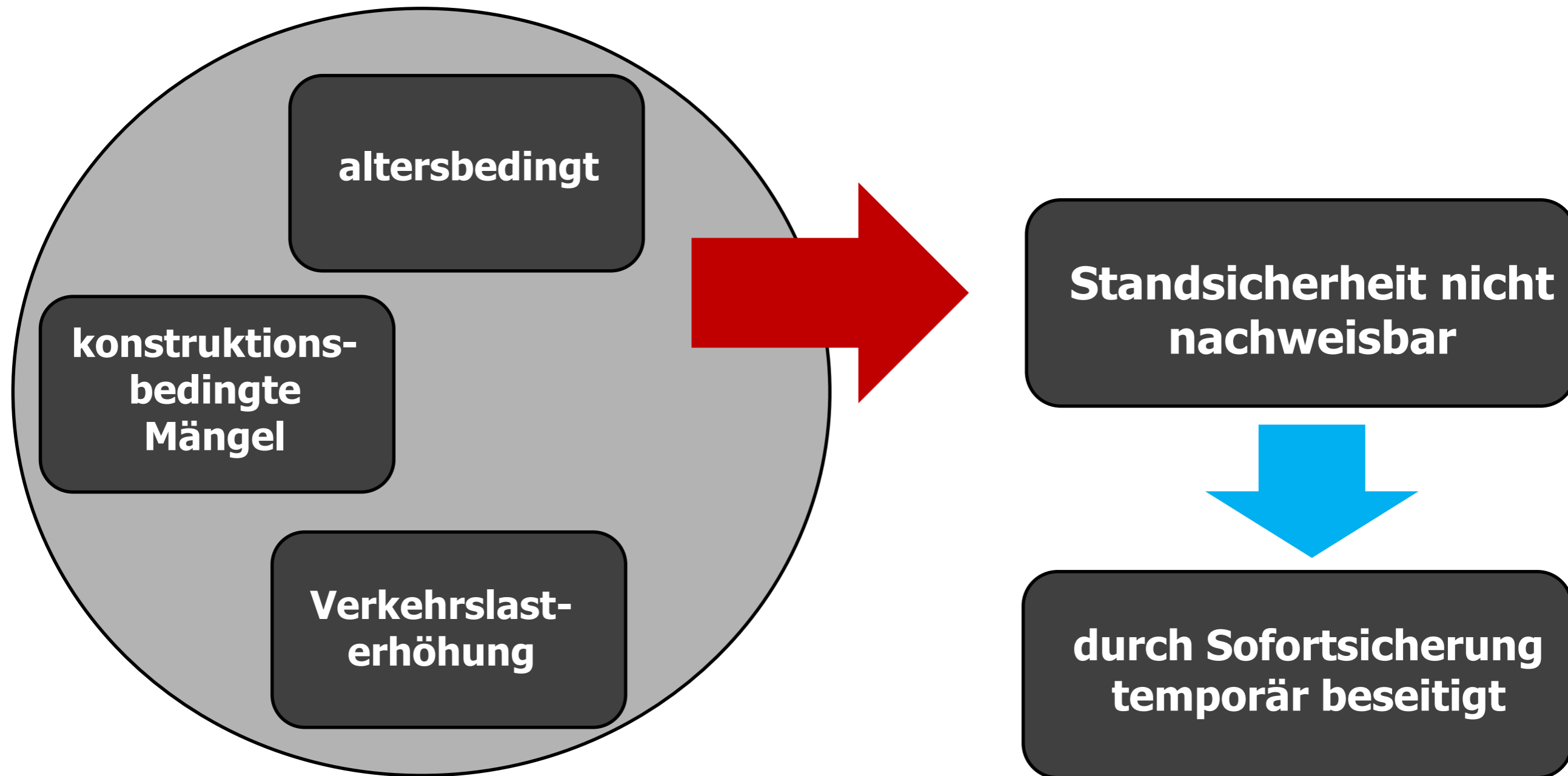
# Bonhoefferufer – unterhalb der Schloßbrücke



Foto: INROS LACKNER

**Rückblick** • Technische Lösung • Bauausführung • Ausblick

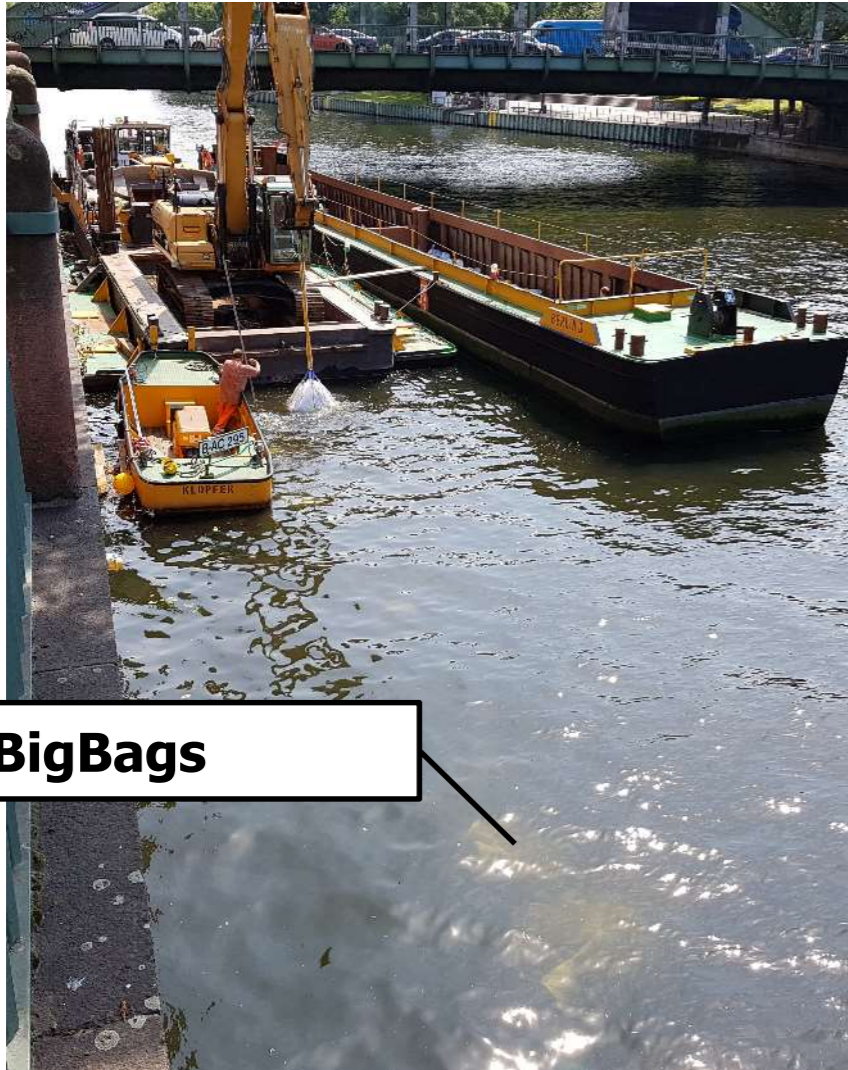
## Fazit Untersuchungen



**Rückblick** • Technische Lösung • Bauausführung • Ausblick

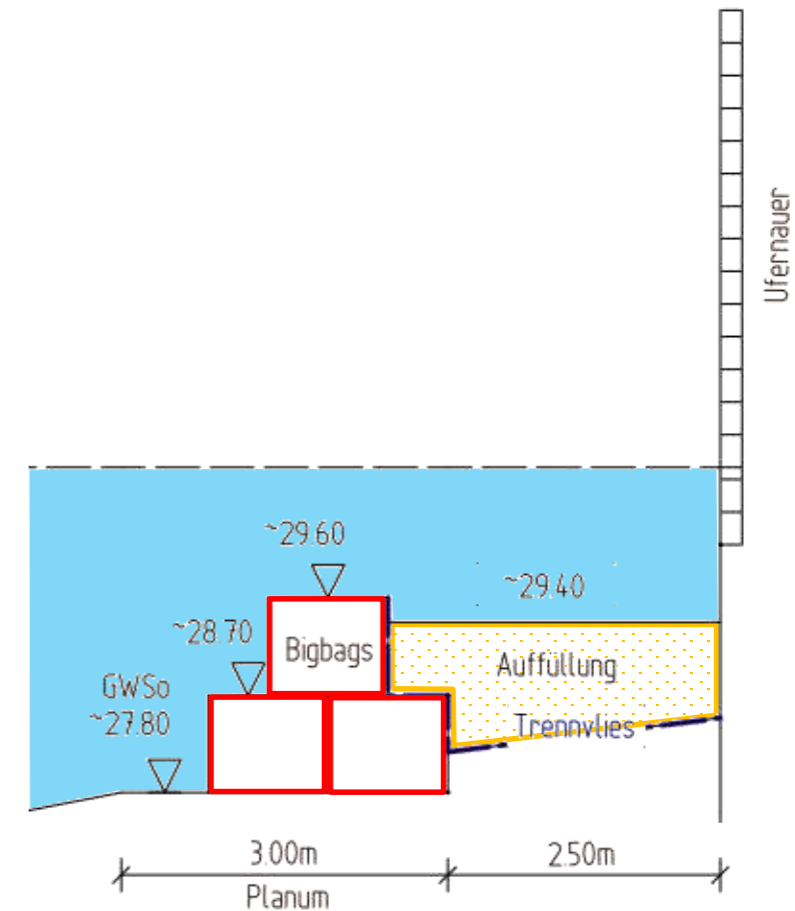
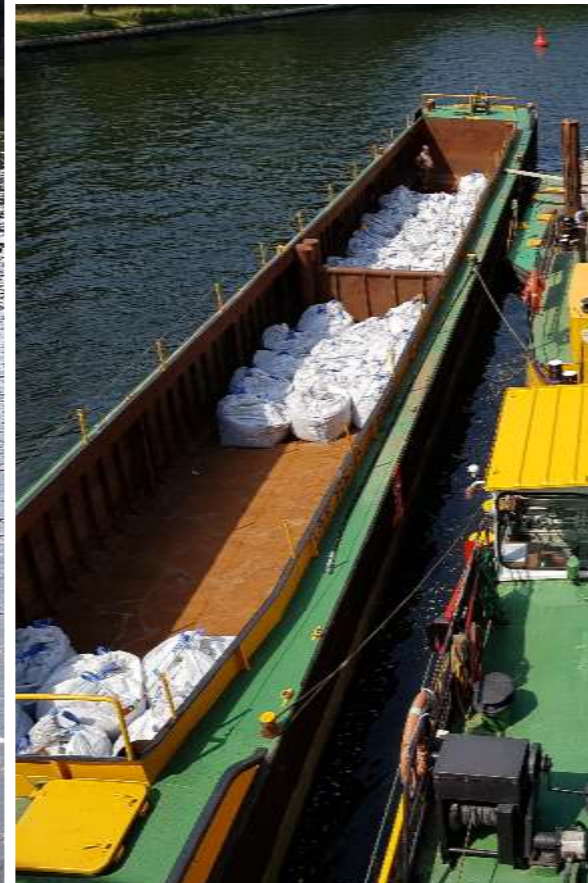


# Sofortsicherung 2018



BigBags

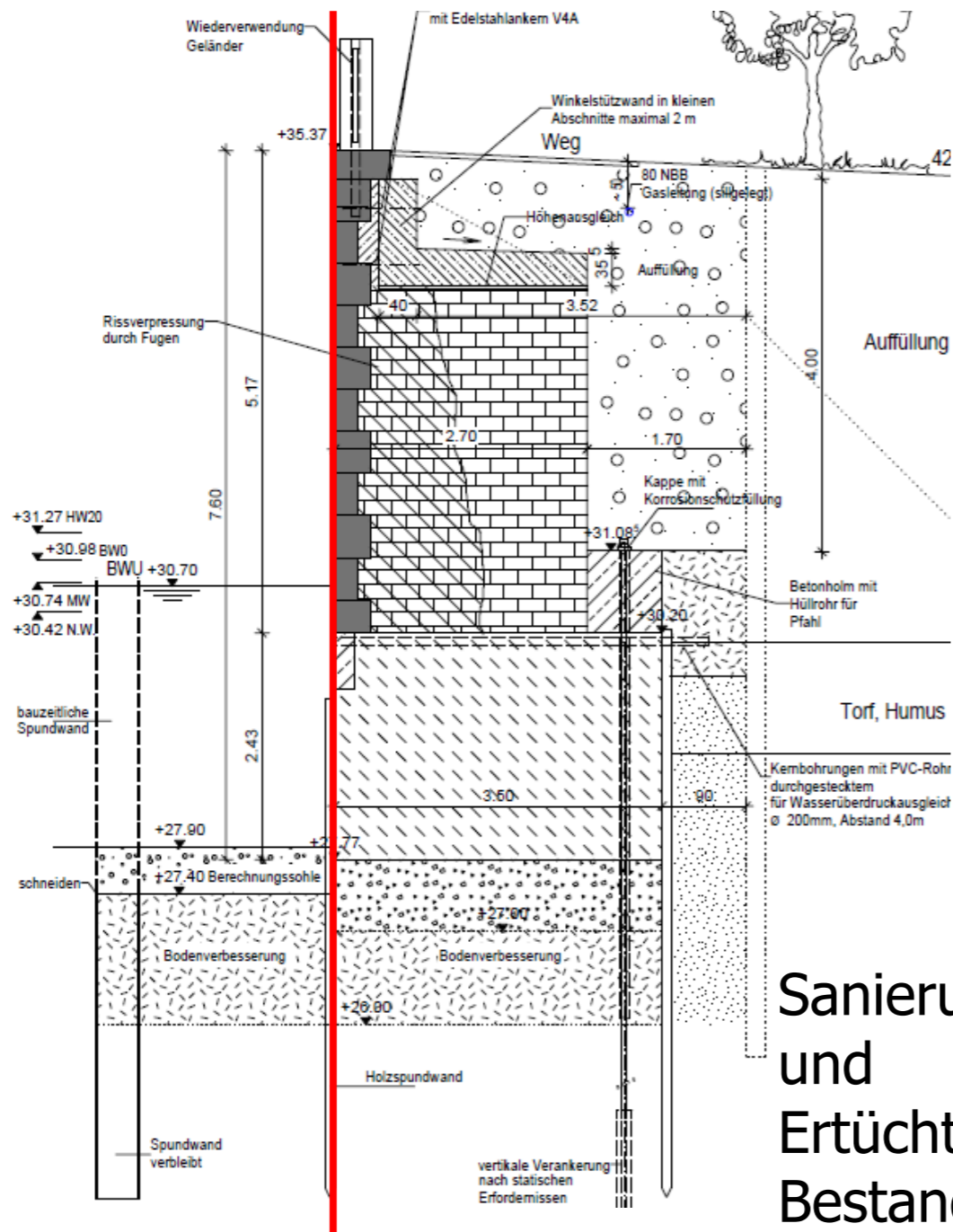
Fotos: G.U.B.



=> Standsicherheit vorübergehend gesichert

**Rückblick** • Technische Lösung • Bauausführung • Ausblick

# Technische Lösung - unterhalb



© SenUVK

alte = neue Uferlinie

Schifffahrt

Hochwasserschutz

Genehmigungsfähigkeit

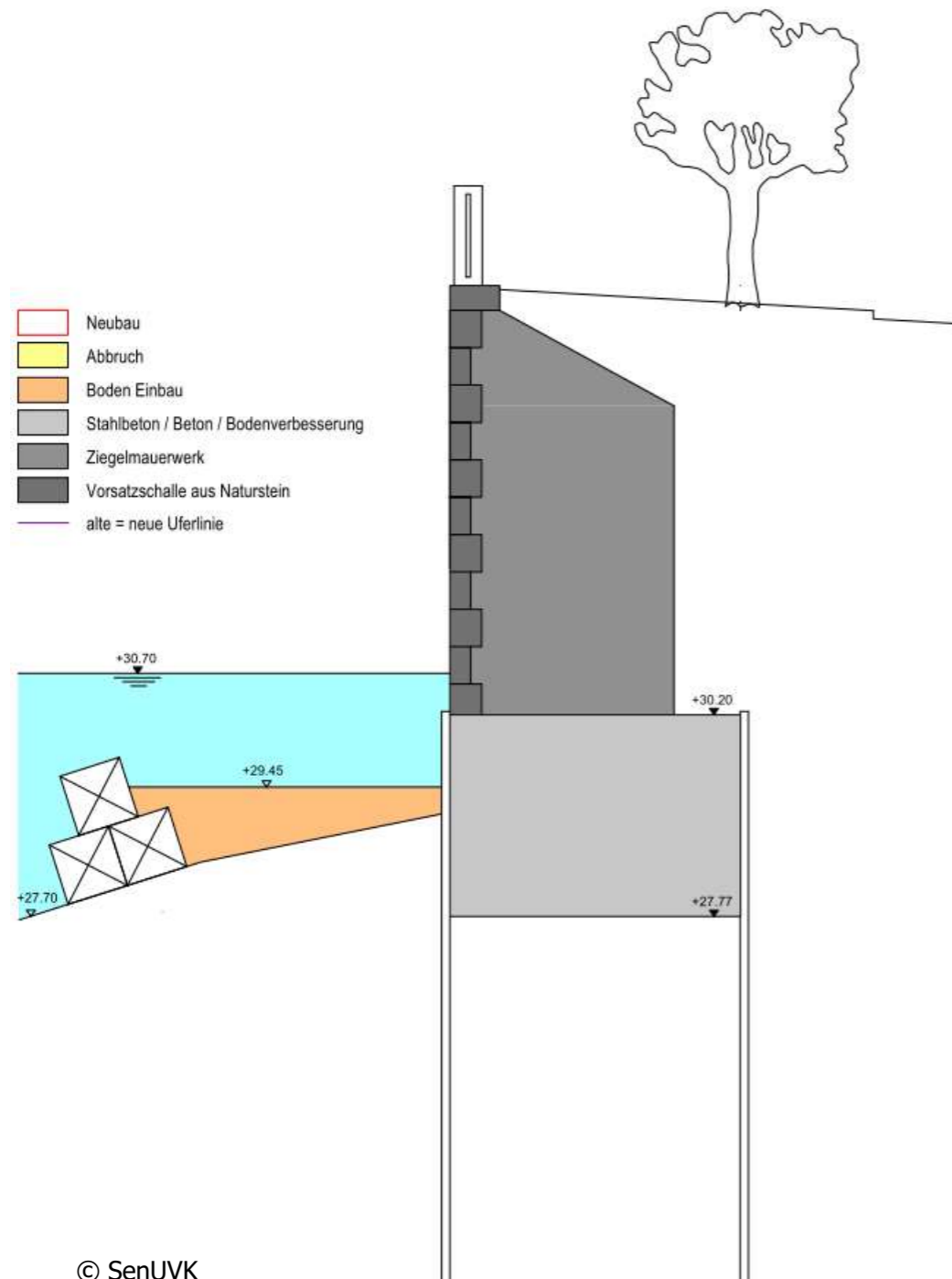
Promenadenbereich (Breite)

Erhalt der Ansicht

Sanierung  
und  
Ertüchtigung der  
Bestandskonstruktion

Rückblick • **Technische Lösung** • Bauausführung • Ausblick

# Bauphasen - unterhalb



## Ausgangssituation 2019

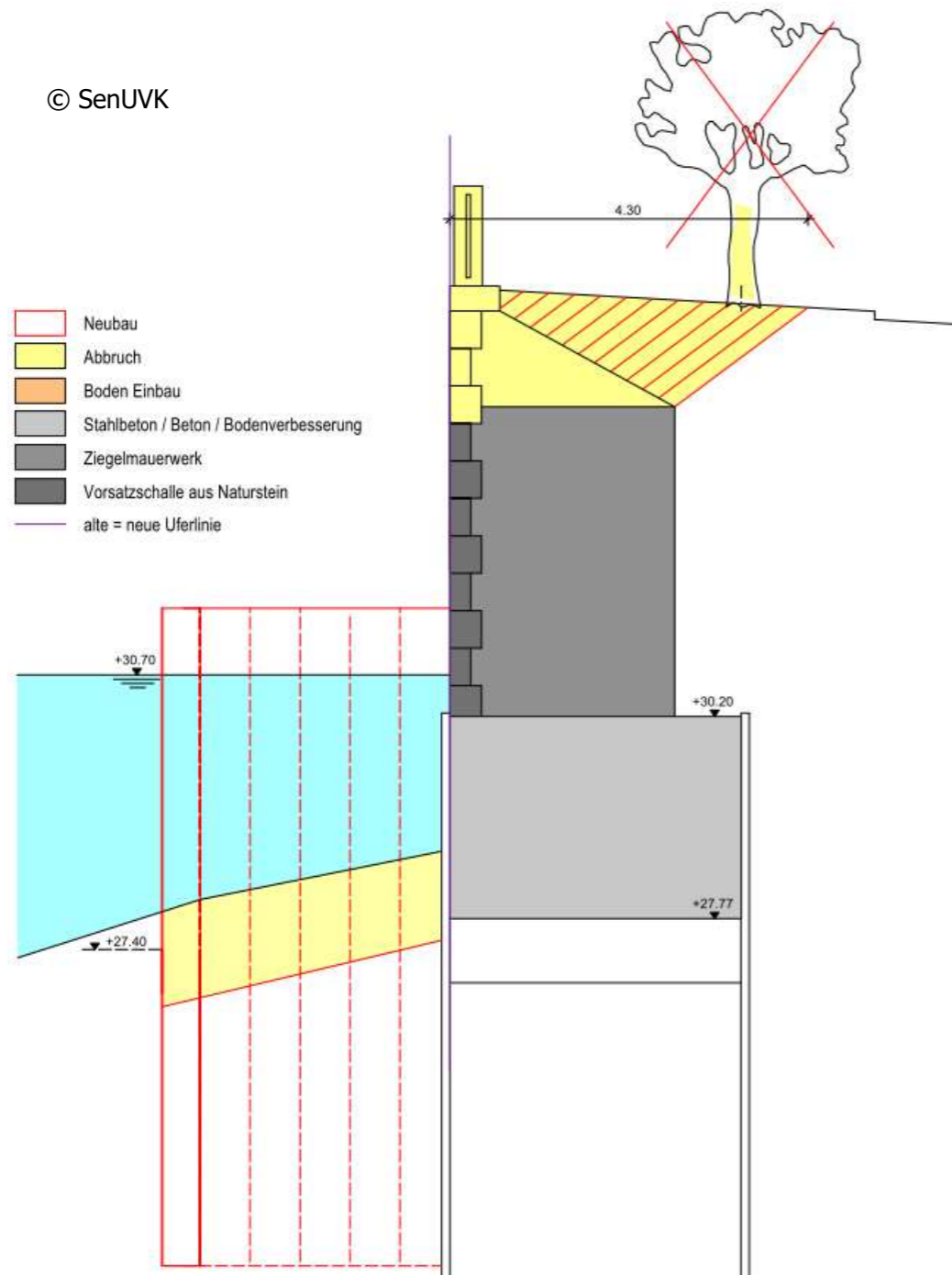
## BigBags entfernen

...

Rückblick • **Technische Lösung** • Bauausführung • Ausblick

# Bauphasen - unterhalb

© SenUVK



## Abbruch

...

## Bäume fallen

## Arbeitsspundwand einbringen

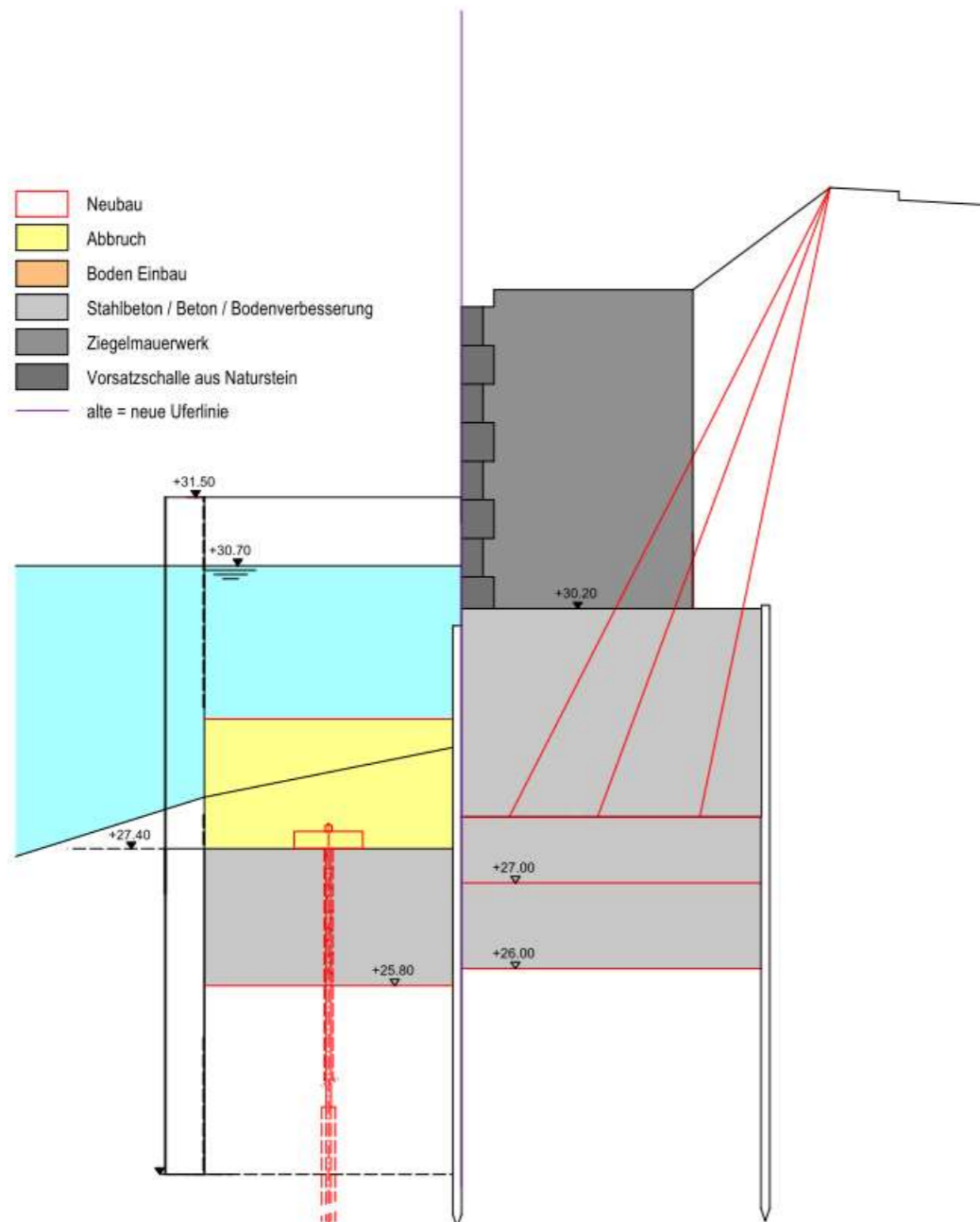
## oberen Teil der Wand abbrechen

...

Rückblick • **Technische Lösung** • Bauausführung • Ausblick

# Bauphasen - unterhalb

© SenUVK



## Injektionsarbeiten

...

## Injektionssohle herstellen

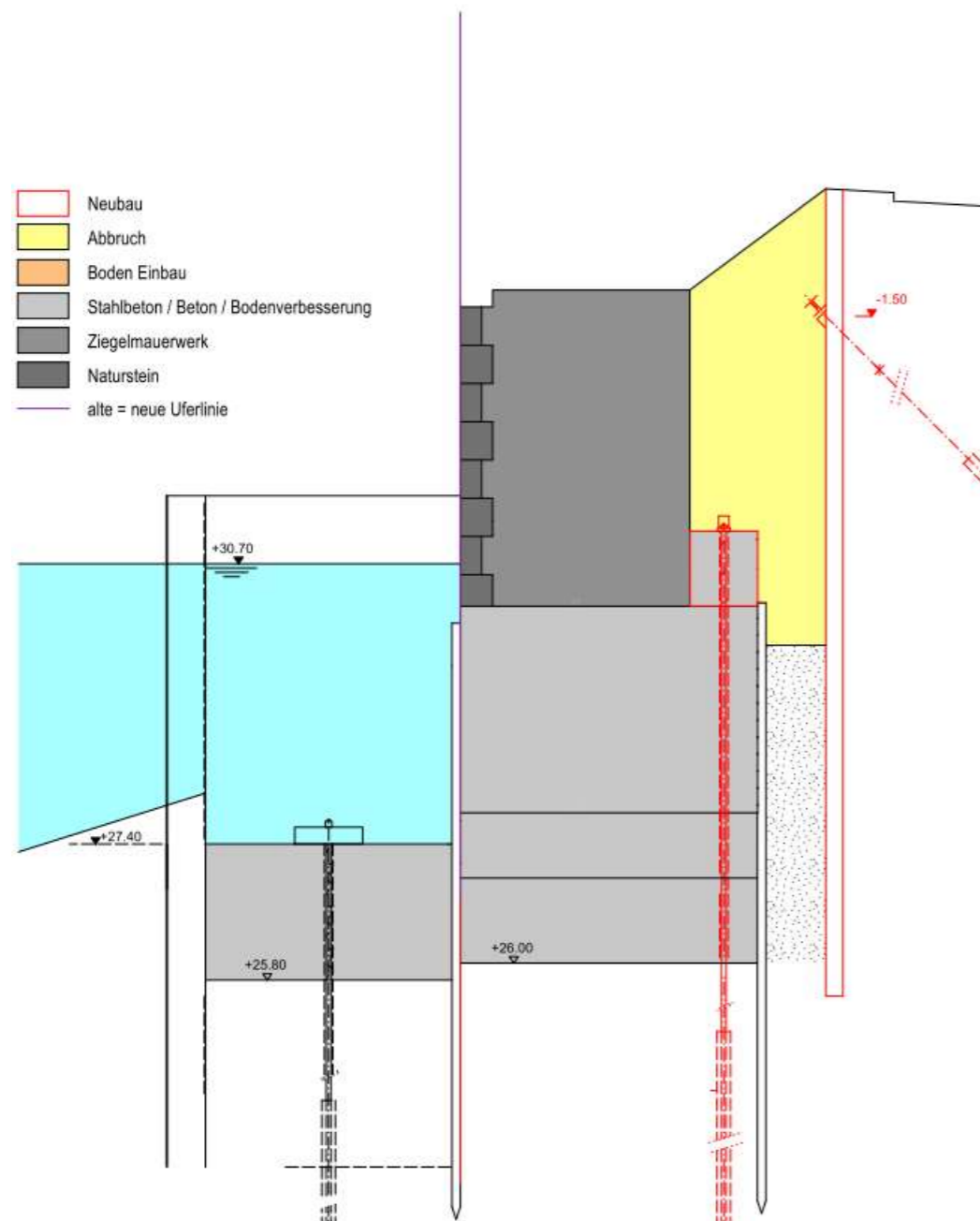
## Bodenverbesserung unter Gründungskörper

...

Rückblick • **Technische Lösung** • Bauausführung • Ausblick

# Bauphasen - unterhalb

© SenUVK



## Verankerung

...

**landseitige Verbauwand  
herstellen**

**Baugrube ausheben**

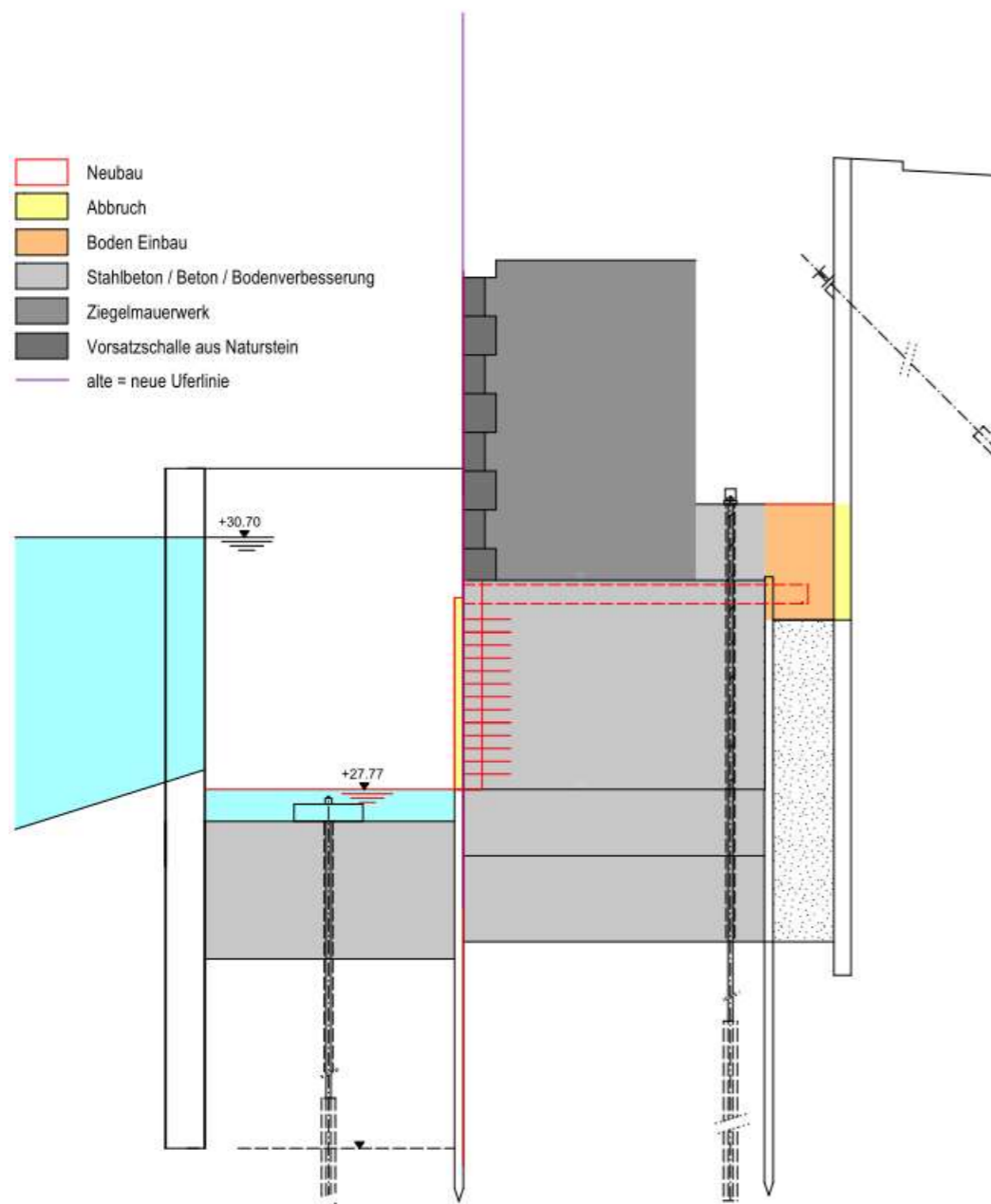
**Stahlbetonbalken mit  
vertikaler Verankerung  
herstellen**

...

Rückblick • **Technische Lösung** • Bauausführung • Ausblick

# Bauphasen - unterhalb

© SenUVK



## Sanierung unter Wasser

...

**Wasserhaltung einrichten**

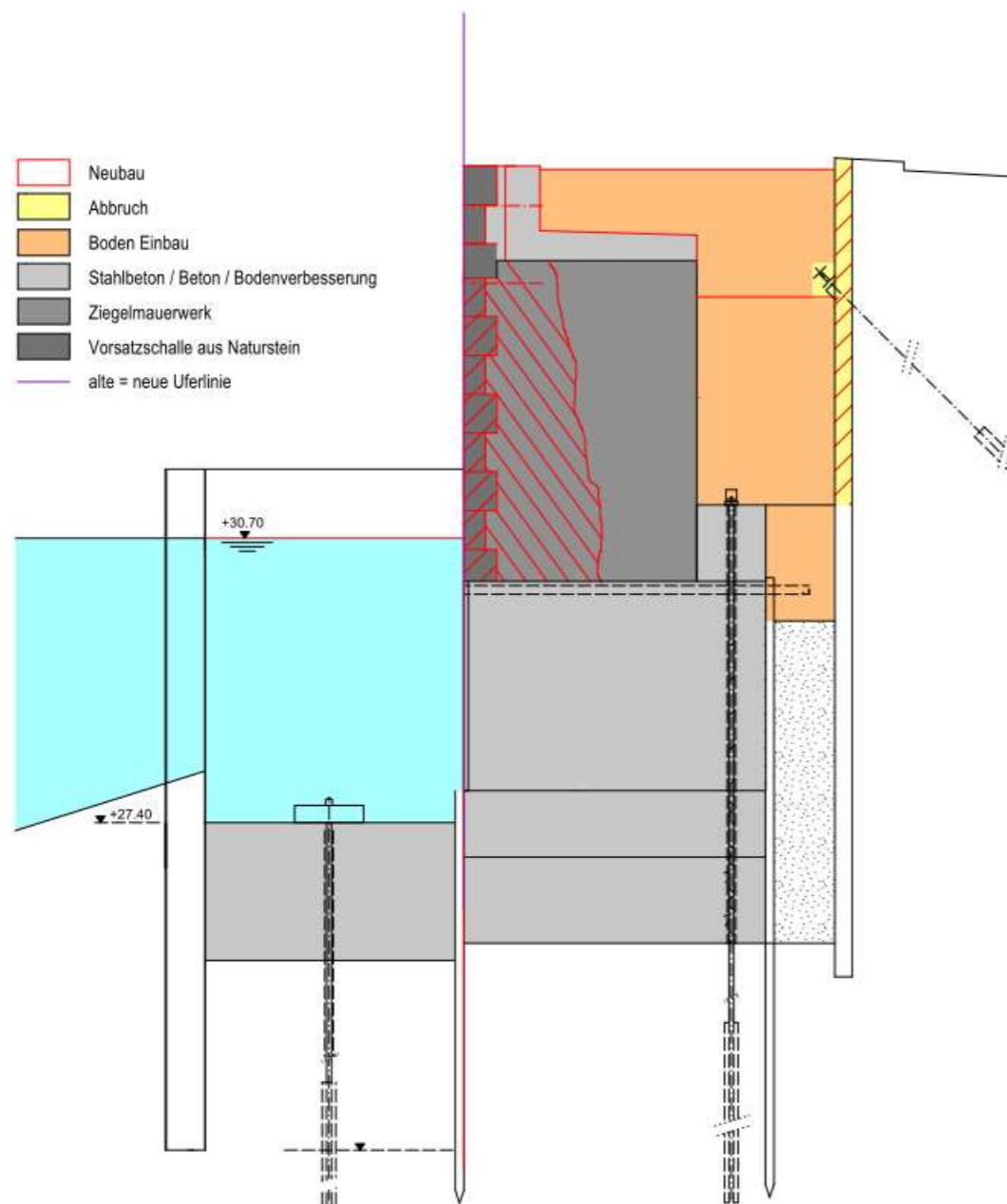
**Gründungskörper sanieren**

...

Rückblick • **Technische Lösung** • Bauausführung • Ausblick

# Bauphasen - unterhalb

© SenUVK



Rückblick • **Technische Lösung** • Bauausführung • Ausblick

## Sanierung über Wasser

...

**Baugrube verfüllen**

**landseitige Verbauwand  
zurückbauen**

**oberen Wandteil  
aufbauen**

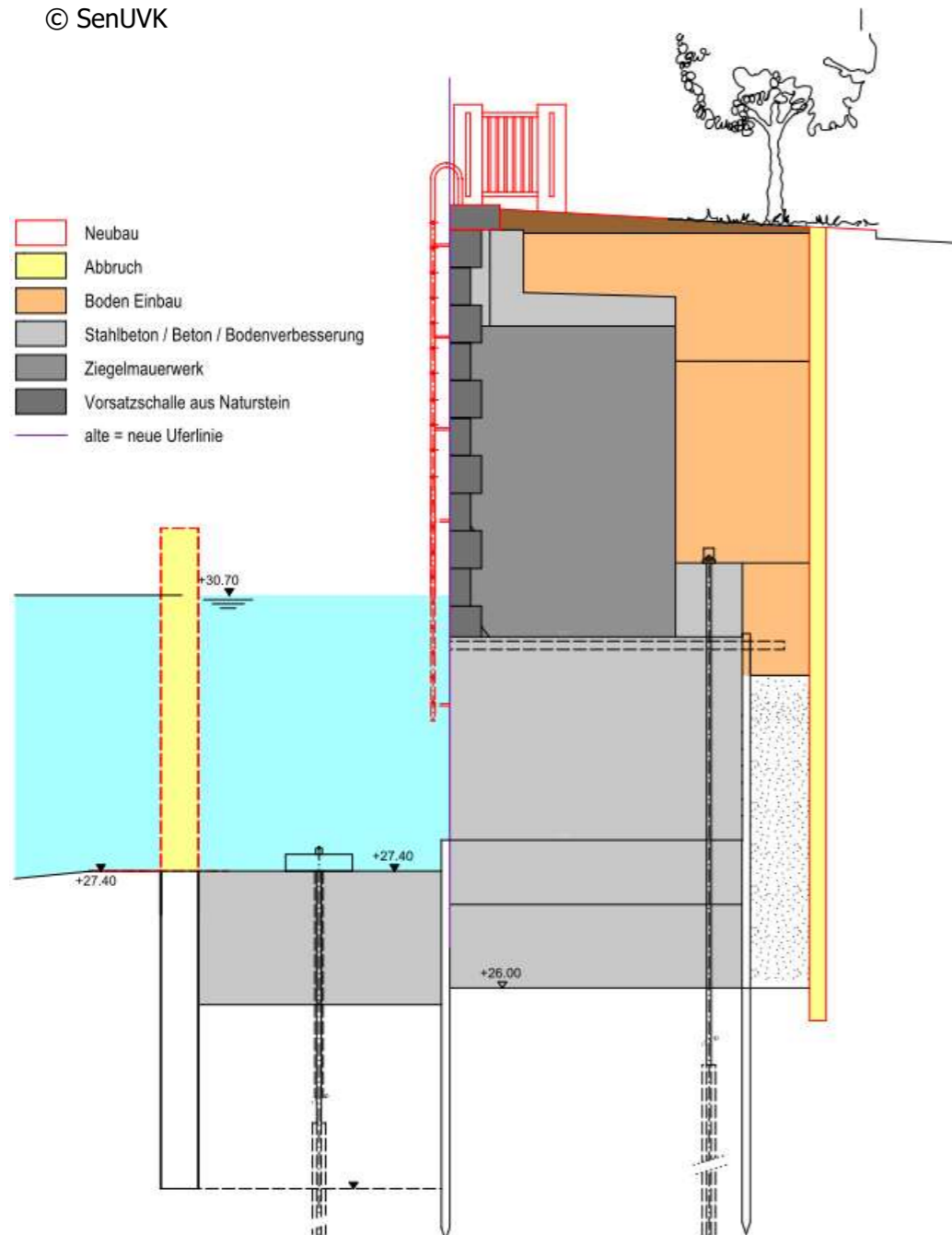
**Natursteinverkleidung  
sanieren**

...



# Bauphasen - unterhalb

© SenUVK



## Ausrüstung

...

**Arbeitsspundwand kürzen**

**Verbauträger ziehen**

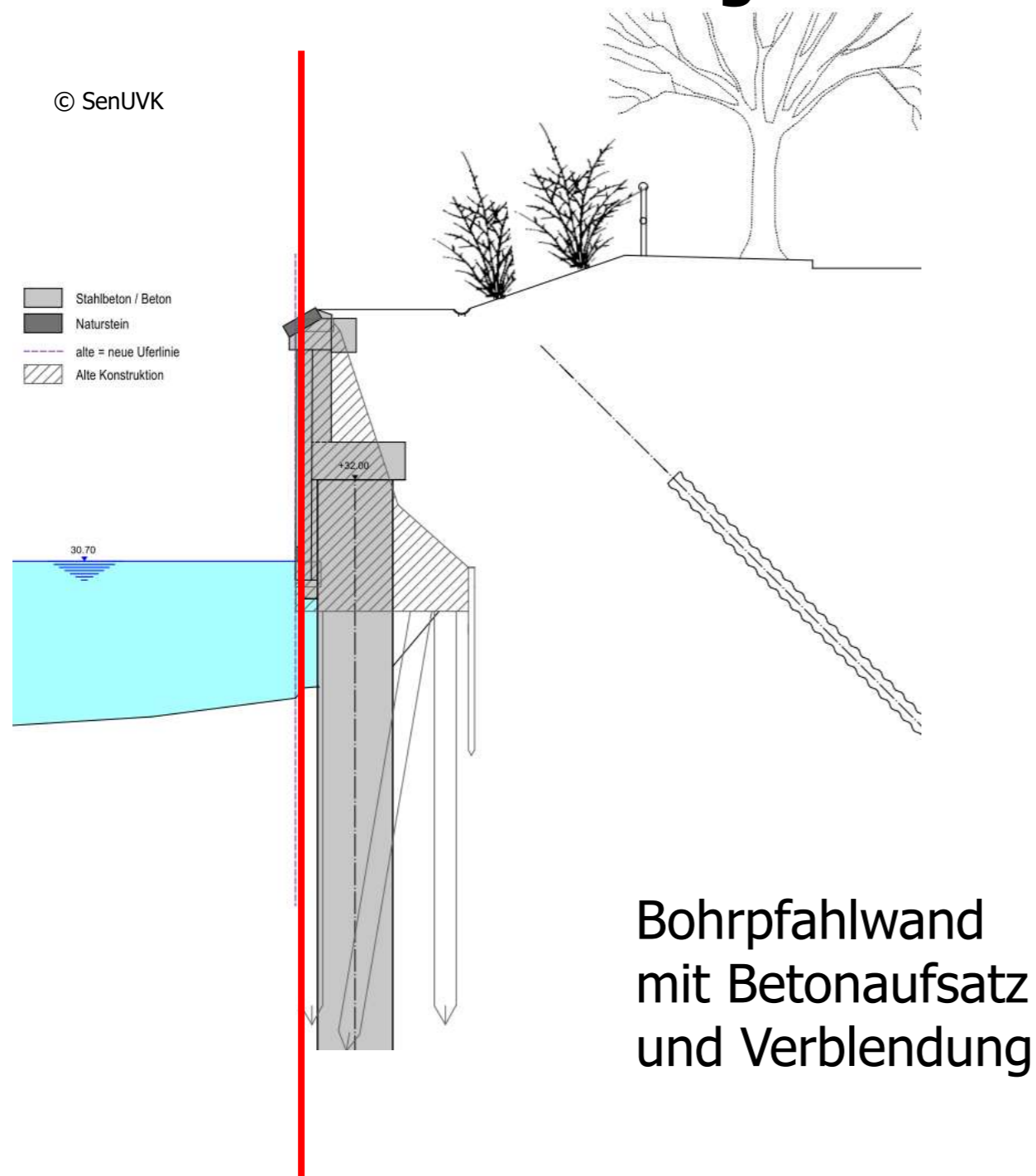
**Brüstung / Geländer  
und Notausstiege  
einbauen**

**Promenade herstellen**

**Bäume nachpflanzen**

Rückblick • **Technische Lösung** • Bauausführung • Ausblick

# Technische Lösung - oberhalb



**alte = neue Uferlinie**

Schifffahrt

Hochwasserschutz

Genehmigungsfähigkeit

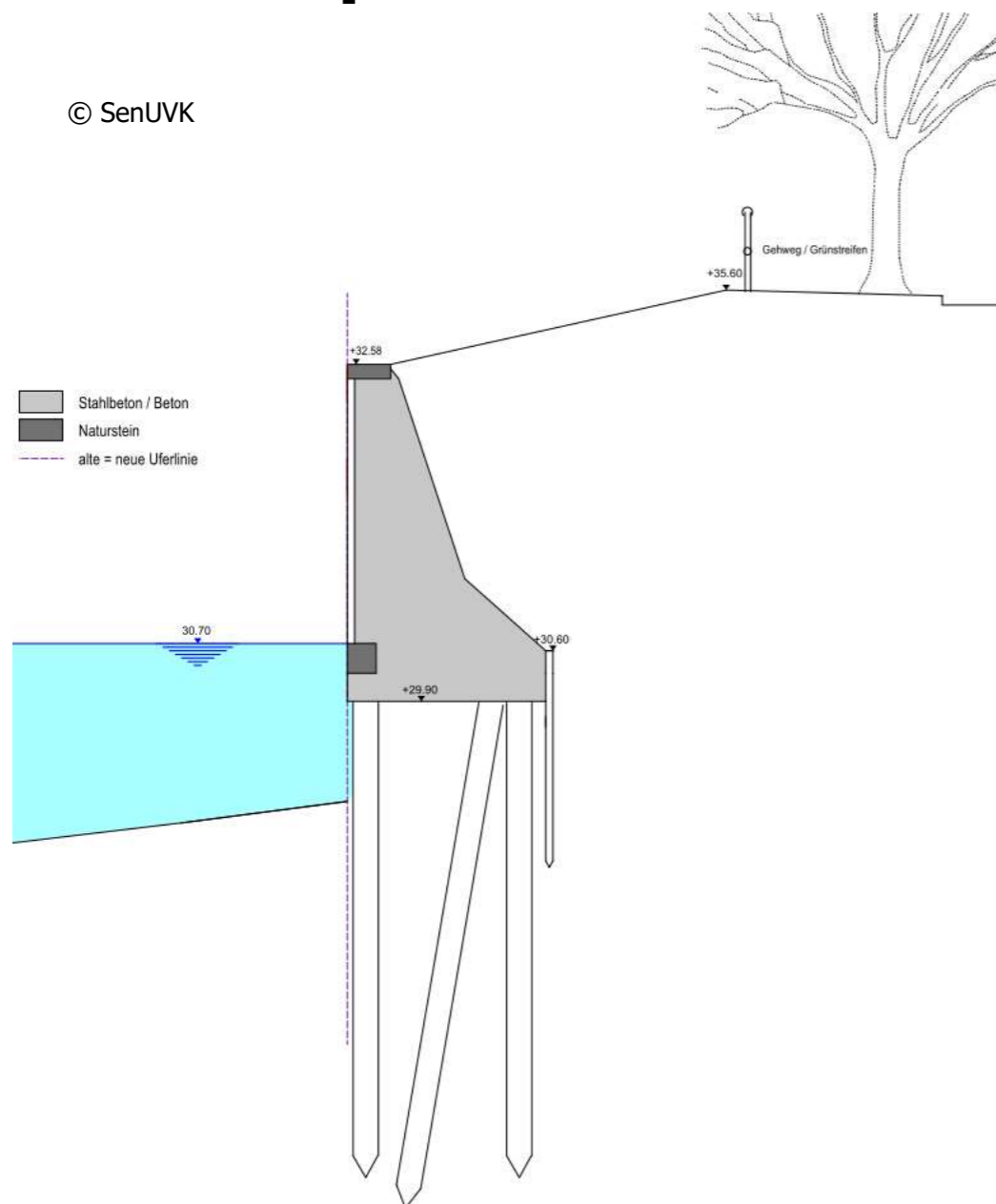
Promenadenbereich (Breite)

Erhalt der Ansicht

Rückblick • **Technische Lösung** • Bauausführung • Ausblick

# Bauphasen - oberhalb

© SenUVK

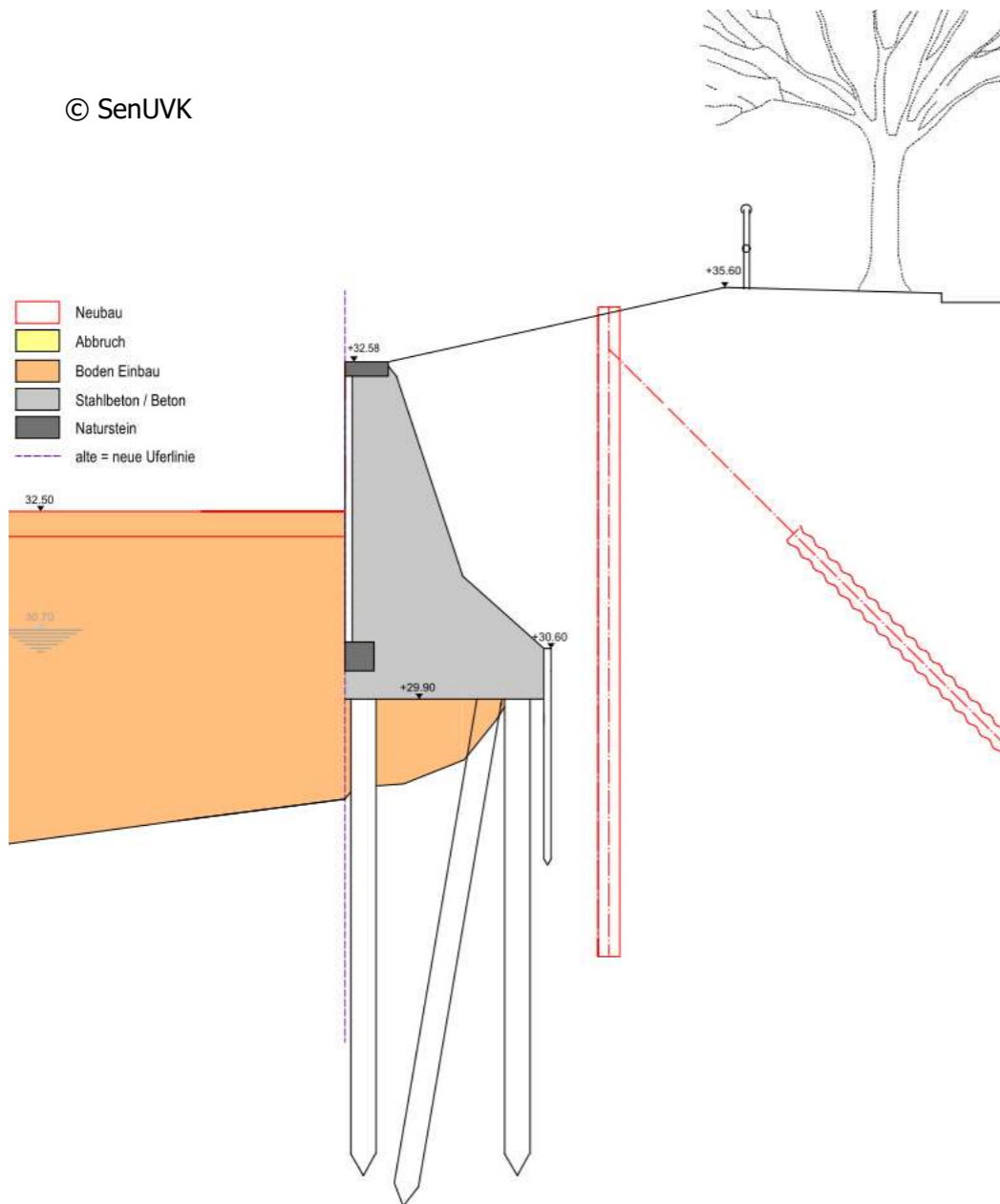


## Ausgangssituation 2019

Rückblick • **Technische Lösung** • Bauausführung • Ausblick

# Bauphasen - oberhalb

© SenUVK



## Verbauarbeiten

...

**wasserseitige Vorschüttung  
herstellen**

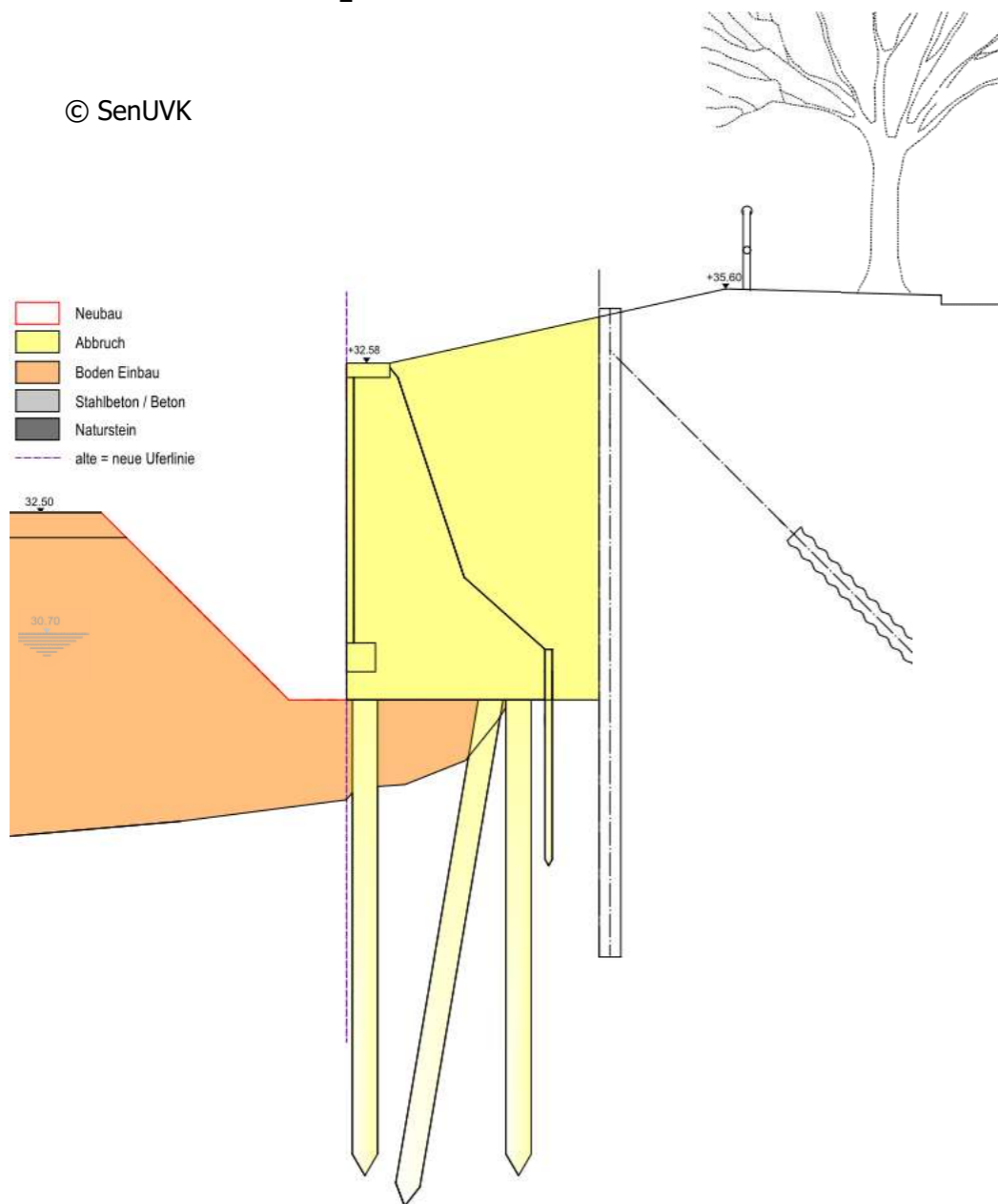
**landseitige Verbauwand  
herstellen**

...

Rückblick • **Technische Lösung** • Bauausführung • Ausblick

# Bauphasen - oberhalb

© SenUVK



## Abbruch

...

**Bestandskonstruktion  
abbrechen**

**Baugrube ausheben**

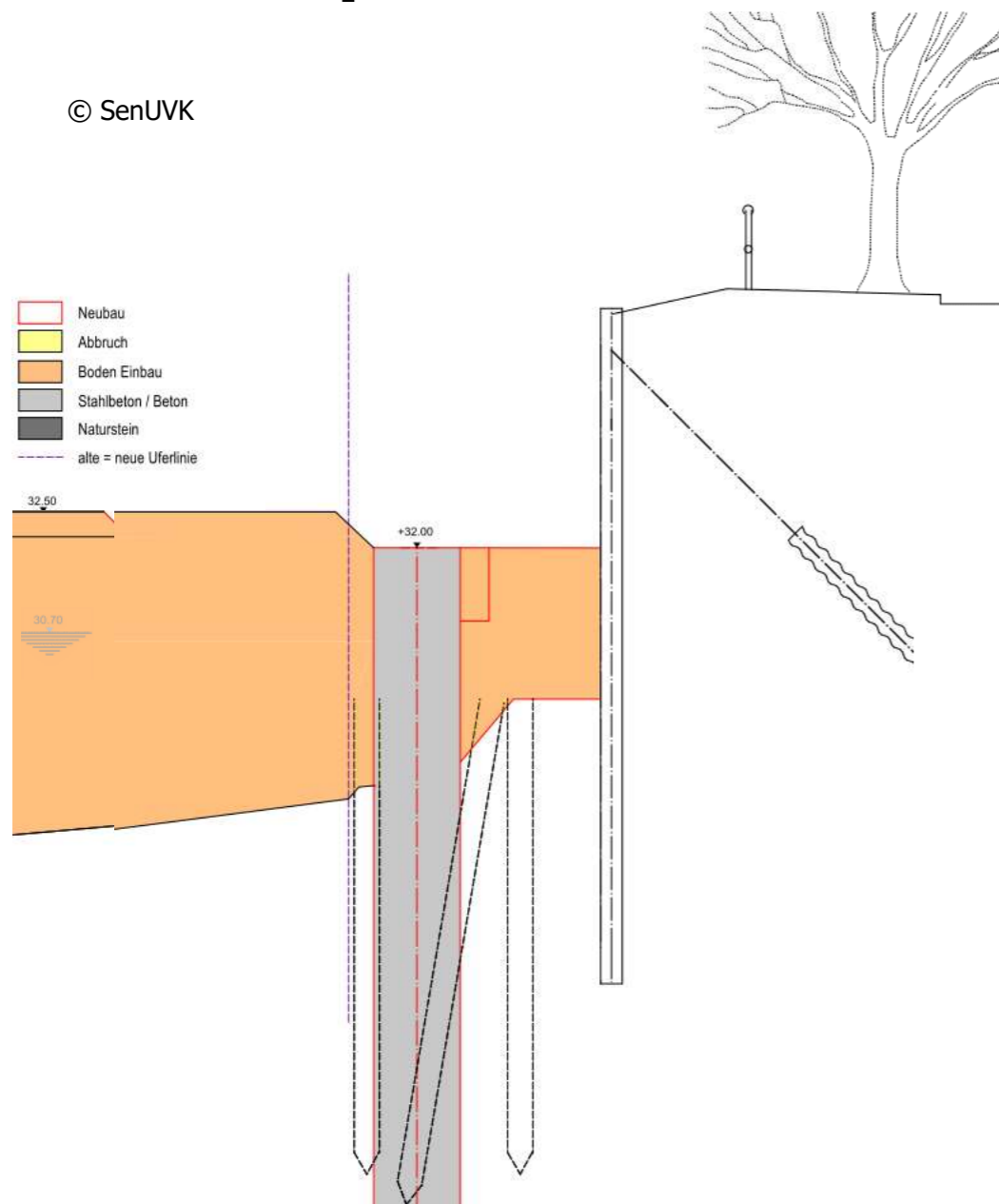
**Holzpfahlgründung  
soweit möglich ausbauen**

...

Rückblick • **Technische Lösung** • Bauausführung • Ausblick

# Bauphasen - oberhalb

© SenUVK



## Gründungsarbeiten

...

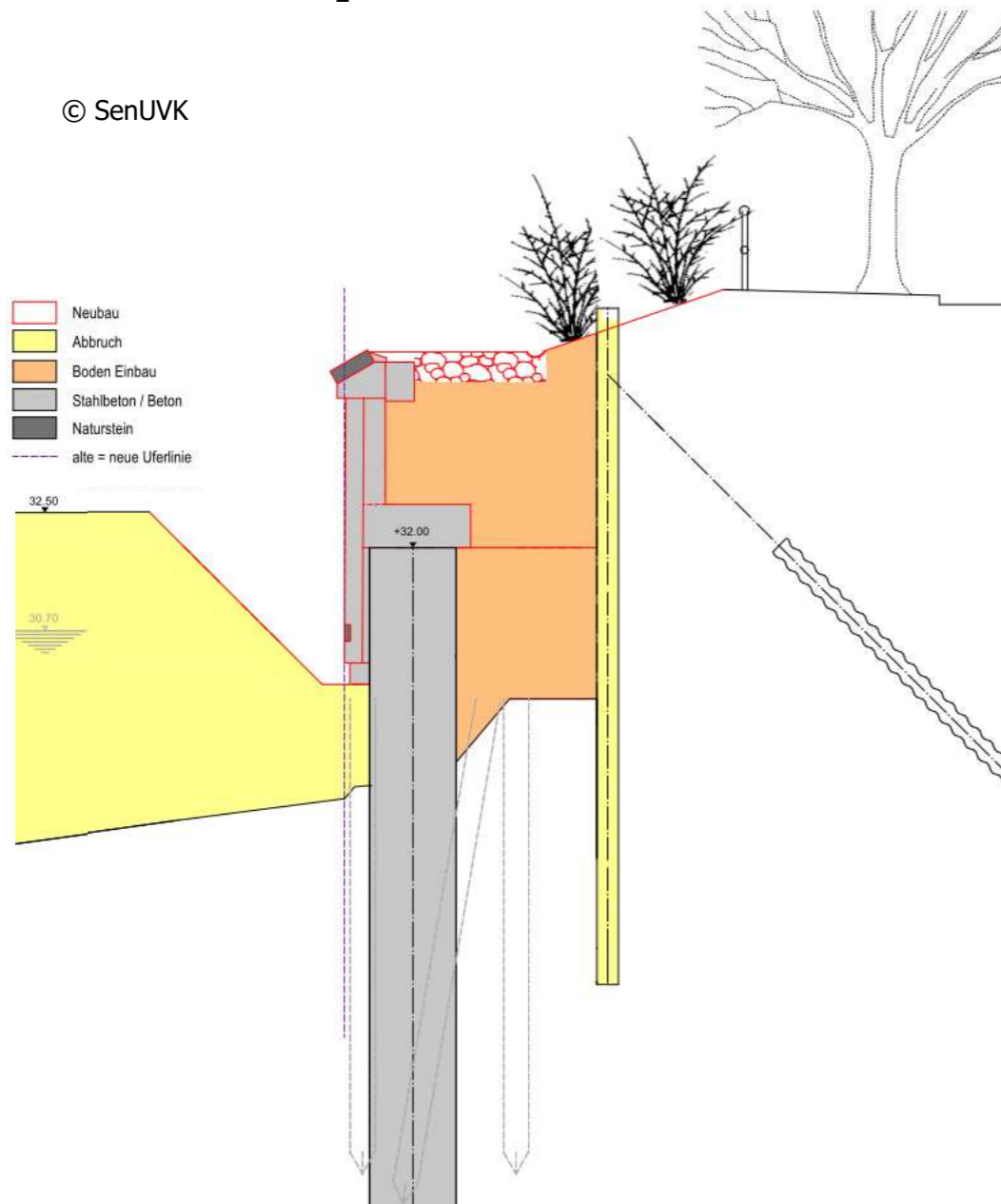
## Bohrpfahlwand herstellen

...

Rückblick • **Technische Lösung** • Bauausführung • Ausblick

# Bauphasen - oberhalb

© SenUVK



## Uferwand

...

**Stahlbetonaufbau  
fertigen**

**Baugrube verfüllen**

**Vorschüttung  
ausbauen**

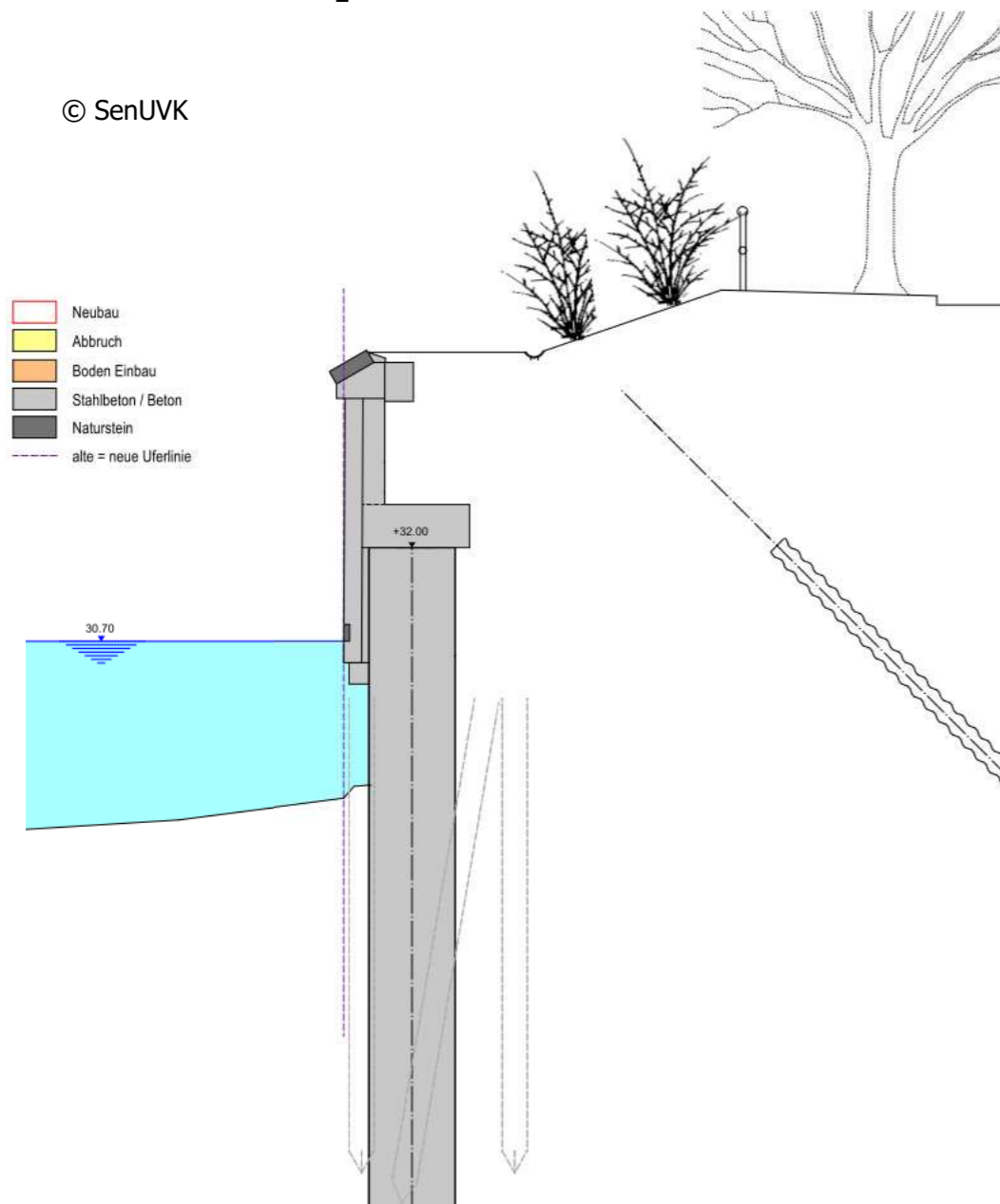
**landseitigen Verbau  
ausbauen**

...

Rückblick • **Technische Lösung** • Bauausführung • Ausblick

# Bauphasen - oberhalb

© SenUVK



## Ausrüstung

...

## Einbau Wasserbausteine

## Anschluss Plattform an Grünanlage und Brüstung / Geländer einbauen

## Notausstiege einbauen

## Pflanzarbeiten

Rückblick • **Technische Lösung** • Bauausführung • Ausblick



# Bauverfahren

**Bohrarbeiten**

**Verbauarbeiten**

**Spundwandarbeiten**

**Abbrucharbeiten**

**Injektionsarbeiten**

**Erdarbeiten**

Natursteinarbeiten

Kampfmittleistungen

Beweissicherung

Technische Bearbeitung

Taucherarbeiten

Garten- und Landschaftsbau

Schlosserarbeiten

Rückblick • Technische Lösung • **Bauausführung** • Ausblick

# Bauverfahren – Stahlspundwand einpressen

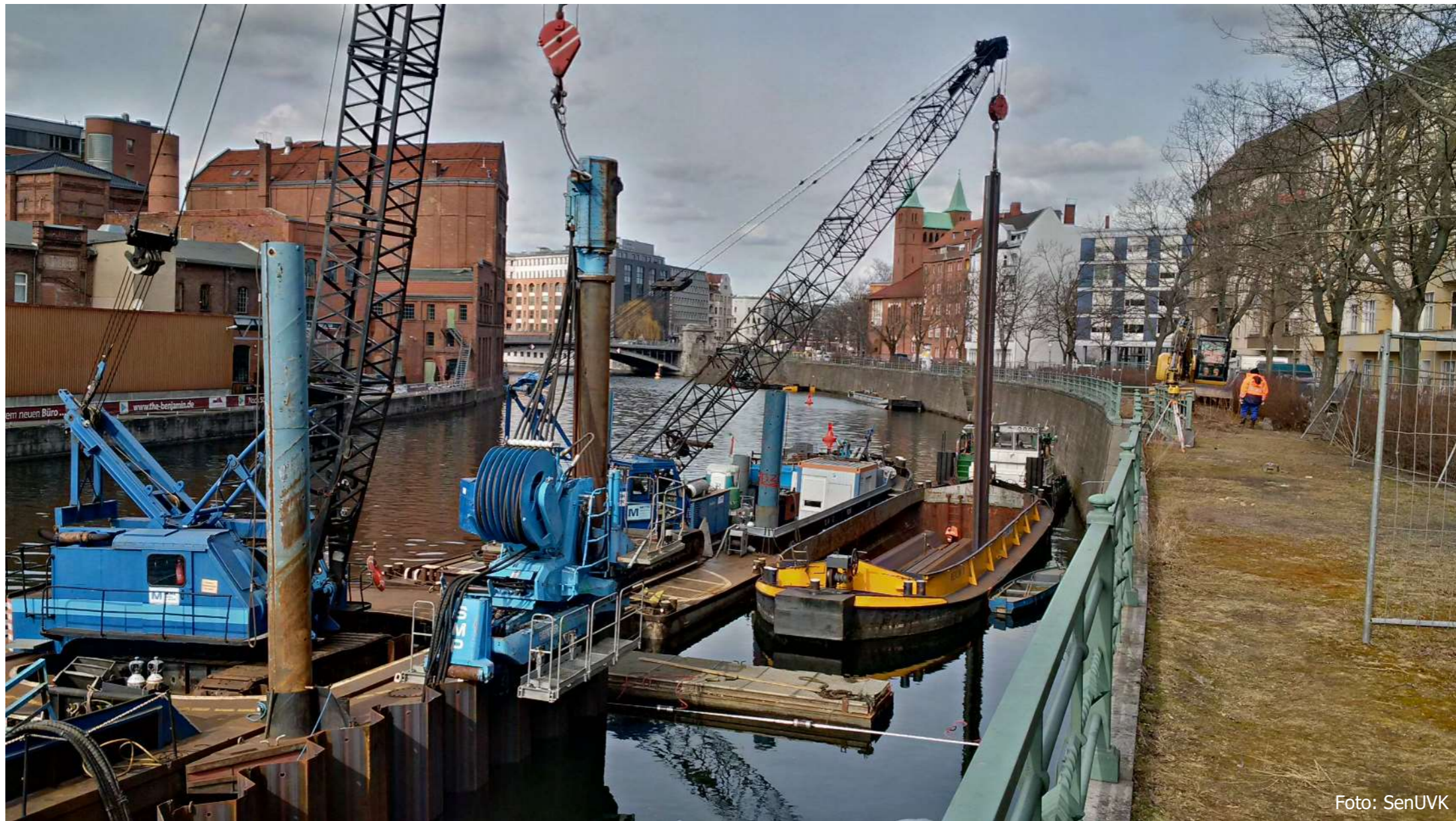


Foto: SenUVK

Wikingerufer 2018

Rückblick • Technische Lösung • **Bauausführung** • Ausblick

# Bauverfahren - Bohrpfehlherstellung

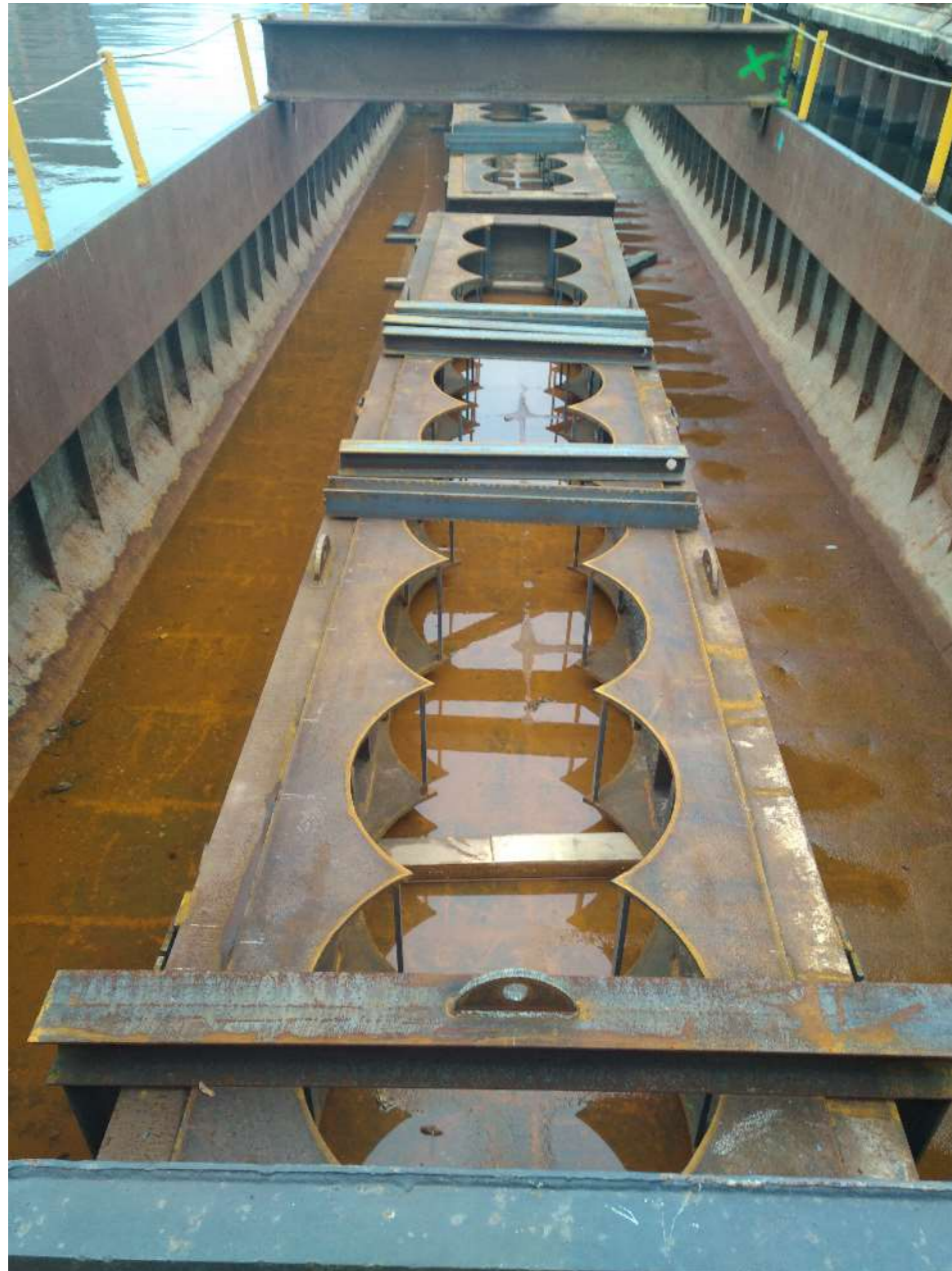


Foto: GuD

Wikingerufer 2019



Foto: GuD

Humboldthafen 2019

Rückblick • Technische Lösung • **Bauausführung** • Ausblick

# Bauverfahren - Bohrpfehlherstellung



Fotos: SenUVK

Wikingerufer 2019

Rückblick • Technische Lösung • **Bauausführung** • Ausblick

# Bauverfahren - Bohrpfehlherstellung



Foto: INROS LACKNER

Rückblick • Technische Lösung • **Bauausführung** • Ausblick

# Bauverfahren - Natursteinarbeiten

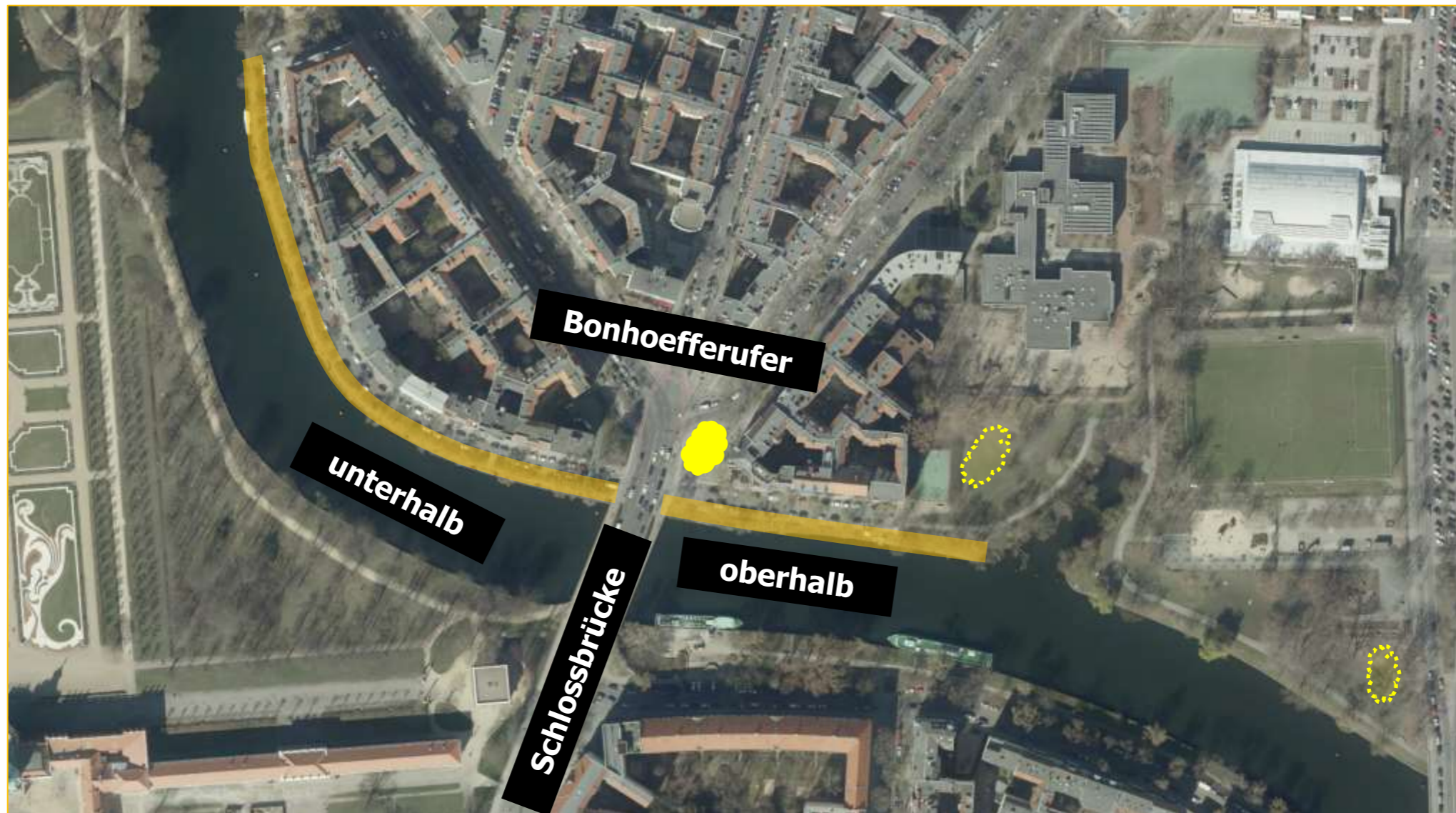


Foto: GuD

Humboldtthafen 2019

Rückblick • Technische Lösung • **Bauausführung** • Ausblick

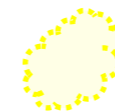
# Baustelleneinrichtung und Sperrungen



Zone abschnittsweiser Sperrung



Baustelleneinrichtungsfläche



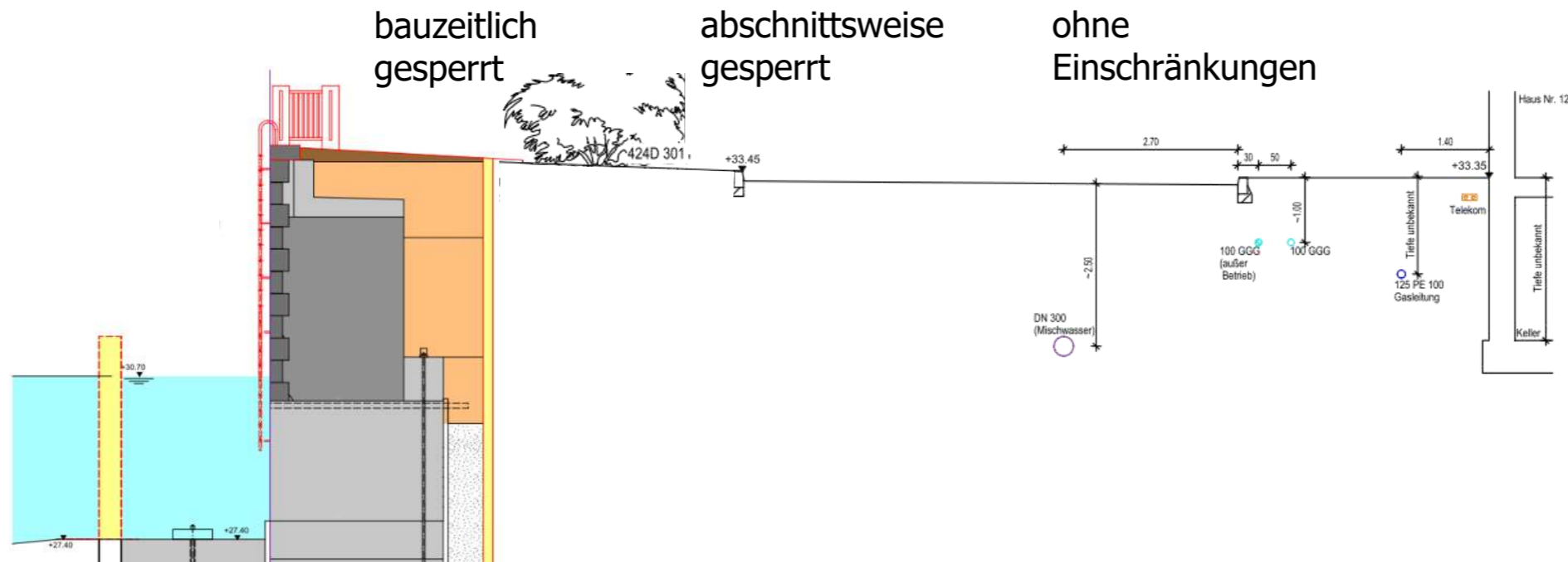
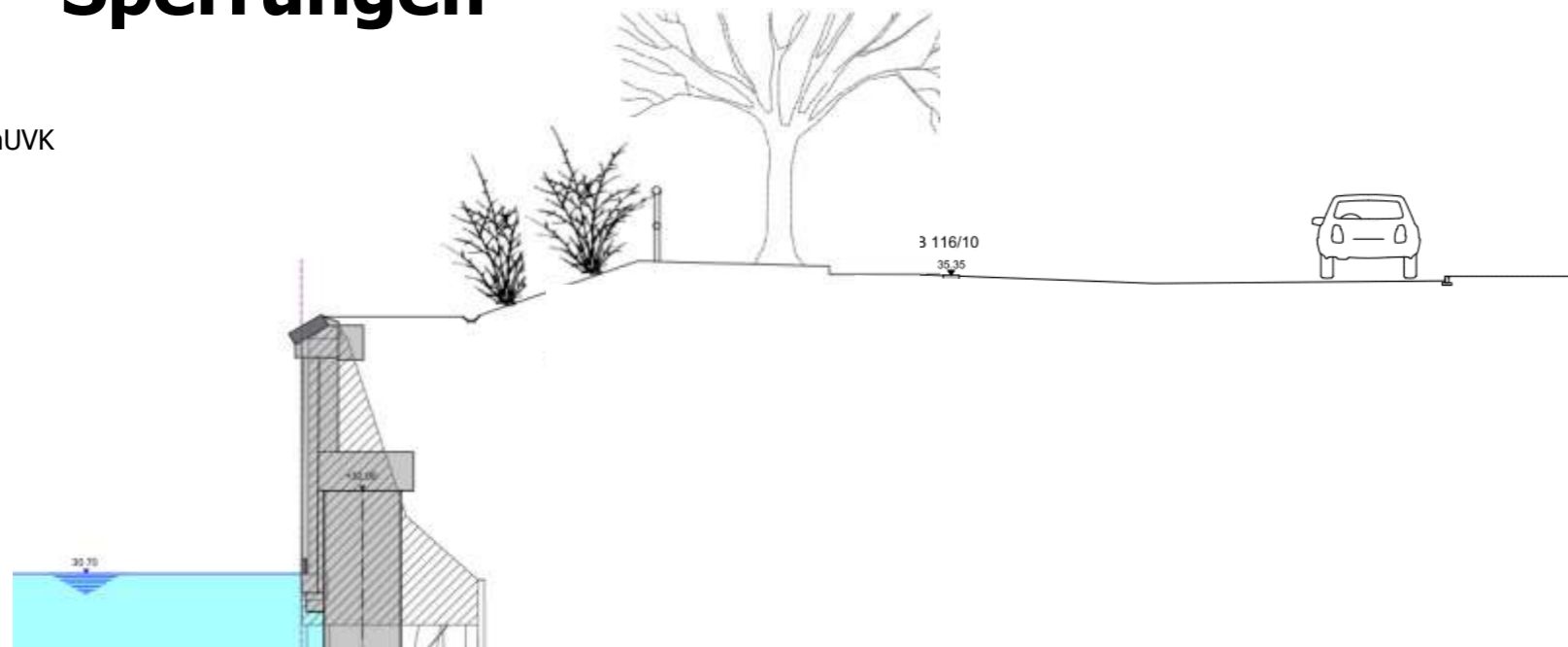
optionale Flächen

Rückblick • Technische Lösung • **Bauausführung** • Ausblick

© Geoportal Berlin / Digitale farbige Orthophotos2016,  
Bearbeitung SenUVK

# Sperrungen

© SenUVK



Rückblick • Technische Lösung • **Bauausführung** • Ausblick



# Beweissicherung

## Verantwortlich:

ARGE Neubau Uferbefestigung  
Bonhoefferufer

Nachunternehmer:  
Büro Eigenschenk

vor & nach praktischen Arbeiten

Bei Bedarf: ergänzende  
Begehungen

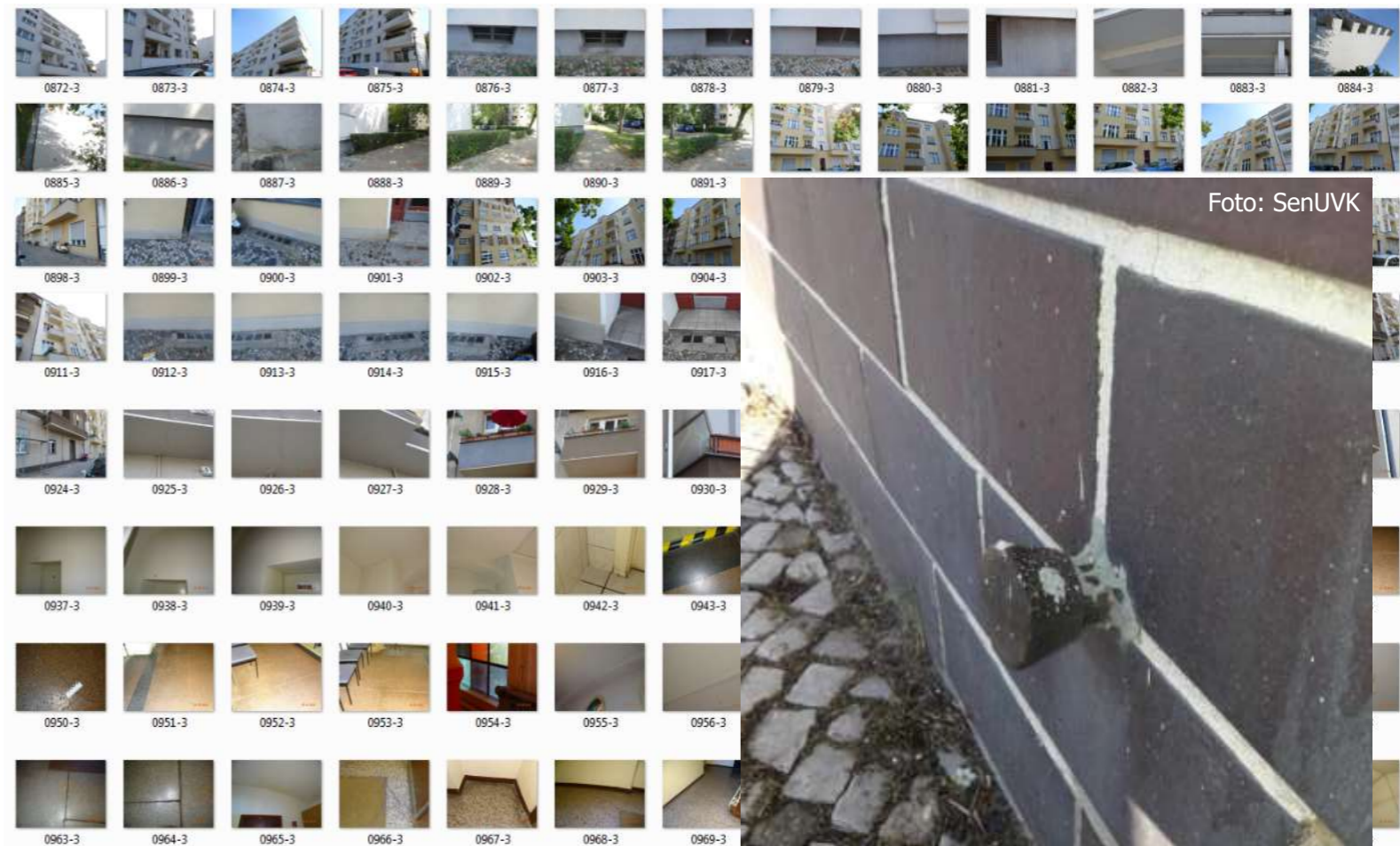


Foto: SenUVK

Rückblick • Technische Lösung • **Bauausführung** • Ausblick

# Bäume • Ersatz • Fällungen



## Nachpflanzungen

etwa 15 Baumlücken

## Ersatzpflanzungen

87 Bäume

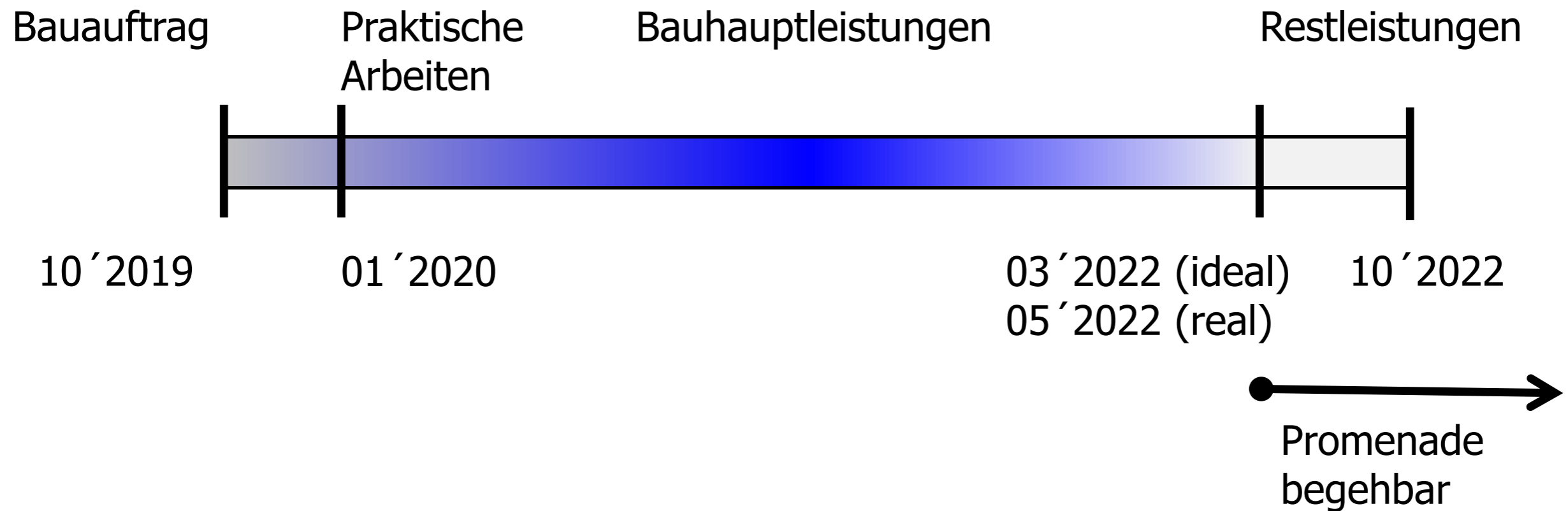
## Art, Größe, Standort nach Maßgabe Bezirksamt

## Fällungen

29 Bäume (2020)

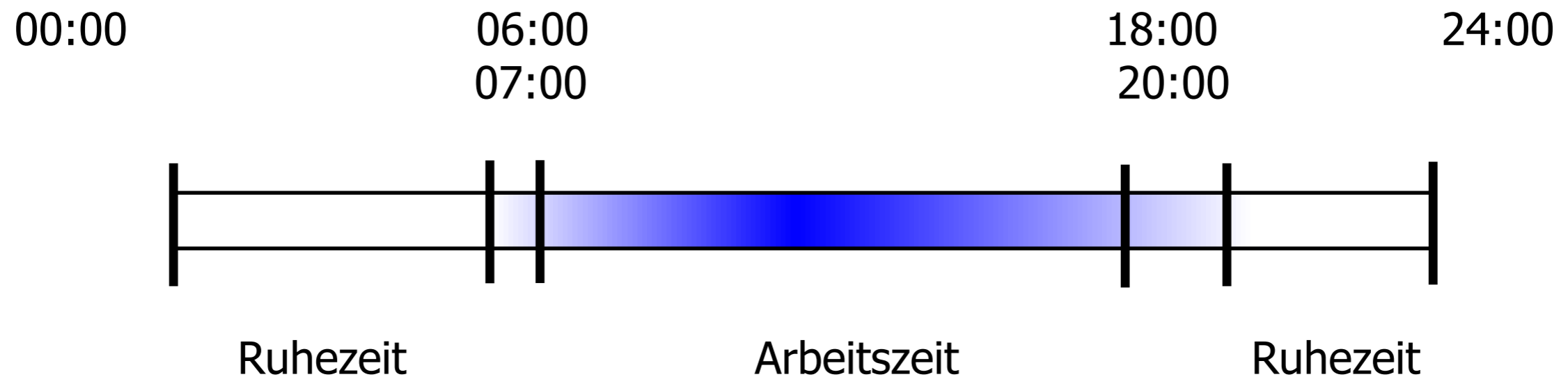
Rückblick • Technische Lösung • **Bauausführung** • Ausblick

# Ablauf



Rückblick • Technische Lösung • **Bauausführung** • Ausblick

# Ablauf - Arbeitszeiten



*Keine Nachtarbeit (Ausnahme: Havarien) • Werktags*

Rückblick • Technische Lösung • **Bauausführung** • Ausblick

# Gestaltung oberhalb der Schloßbrücke



© SenUVK

Rückblick • Technische Lösung • **Bauausführung** • Ausblick

Alte Bauwerke erfordern  
gelegentlich viel Arbeit.  
Zuletzt 1905. Derzeit bis 2022.  
Erneut ab 2100.  
Dafür bitten wir um Ihr Verständnis.

## **Zeit für Fragen**

Weitere Informationen unter: [www.berlin.de/wasserbau](http://www.berlin.de/wasserbau)