

Machbarkeitsstudie zum Hochwasserschutz in Beyenburg:

Information zur Planung

Bezirksvertretung Langerfeld-Beyenburg (17.04.2023)





- **Ziele der Machbarkeitsstudie**
- **Planungsschritte Machbarkeitsstudie**
- **Aktueller Stand**
- **Demnächst**
- **Internetseite**
- **Fragen**

Ziele der Machbarkeitsstudie



- **Ermittlung möglicher technisch machbarer Varianten zum Hochwasserschutz von Alt-Beyenburg bei verschiedenen Wasserständen (HQ_{100} , HQ_{extrem} , HQ_{2021})**
 - **Erste grobe Schätzungen bezüglich der Kosten der Varianten**
 - **Ermittlung der besten Variante (Vorzugsvariante)**
- **Entscheidungsgrundlage für die Stadt Wuppertal und den Wupperverband**



- **1. Schritt: Ermittlung der Grundlagen und einschränkenden Randbedingungen**
 - **Gespräche mit Anwohnern**
 - **Gespräche mit Behörden**
 - **Einholen von Randbedingungen, wie z.B.**
 - **Grundwasserdaten,**
 - **Lage von Leitungen,**
 - **Schutzgebiete etc.**



Schutzgebiete Natur im Bearbeitungsgebiet HWS Beyenburg

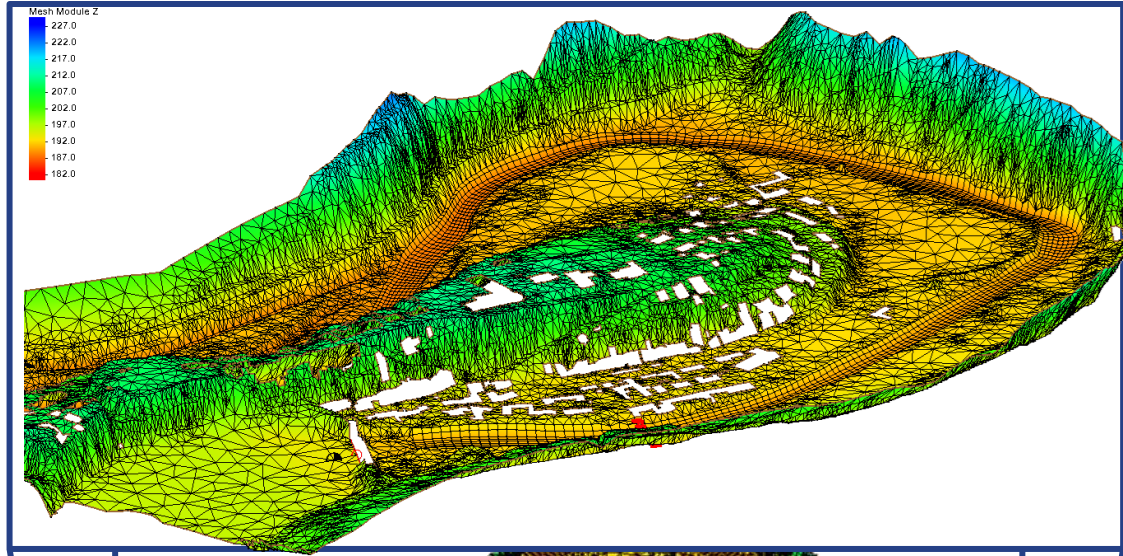
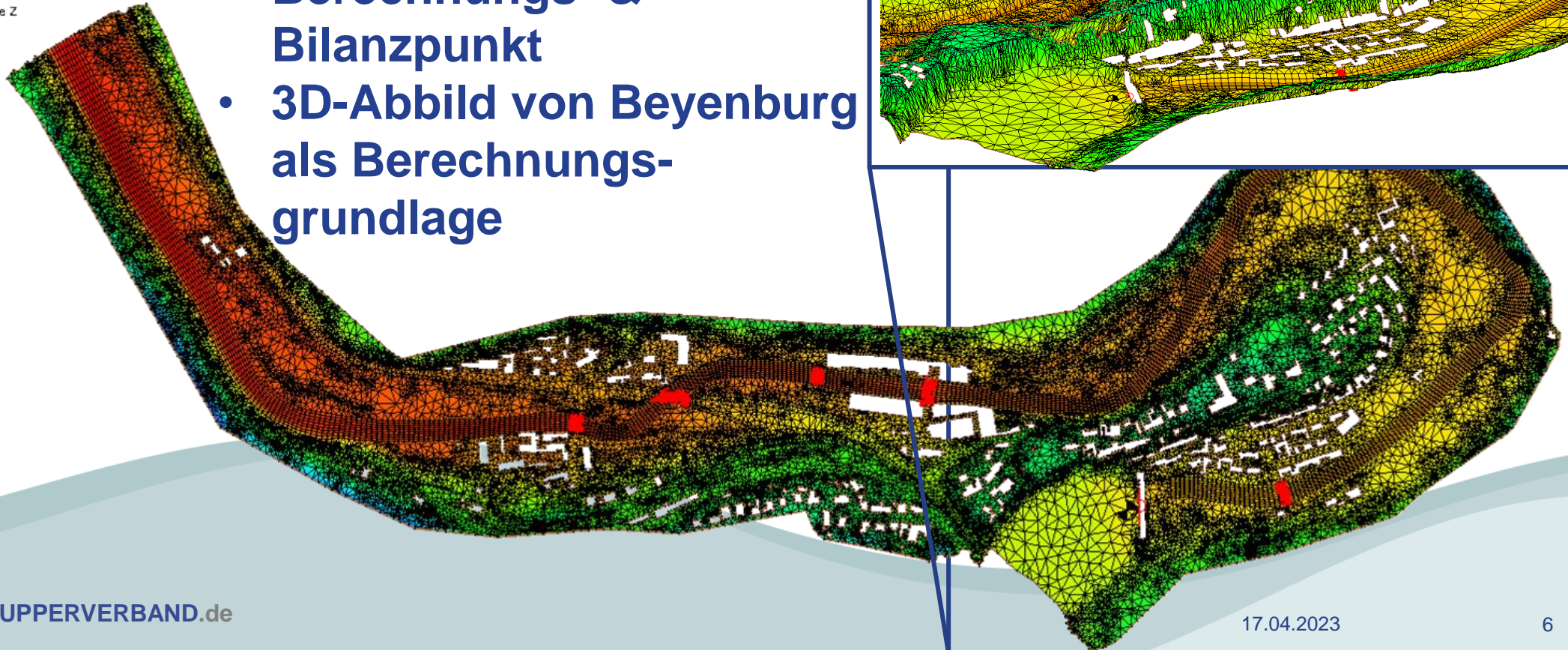
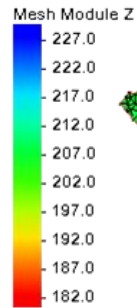


- **2. Schritt: Ermittlung von technischen Varianten unter Berücksichtigung der Randbedingungen**
 - Prüfung von Anwohnervorschlägen
 - Planung von Hochwasserschutzlinien mit den ermittelten Randbedingungen
 - Ermittlung der Auswirkungen der Varianten auf den Wasserstand (Simulationen)

Planungsschritte Machbarkeitsstudie



- 2D-Modell Hydro_AS-2d
- Abbildung der Örtlichkeit in einem DGM
 - Jeder Knoten ein Berechnungs- & Bilanzpunkt
 - 3D-Abbild von Beyenburg als Berechnungsgrundlage

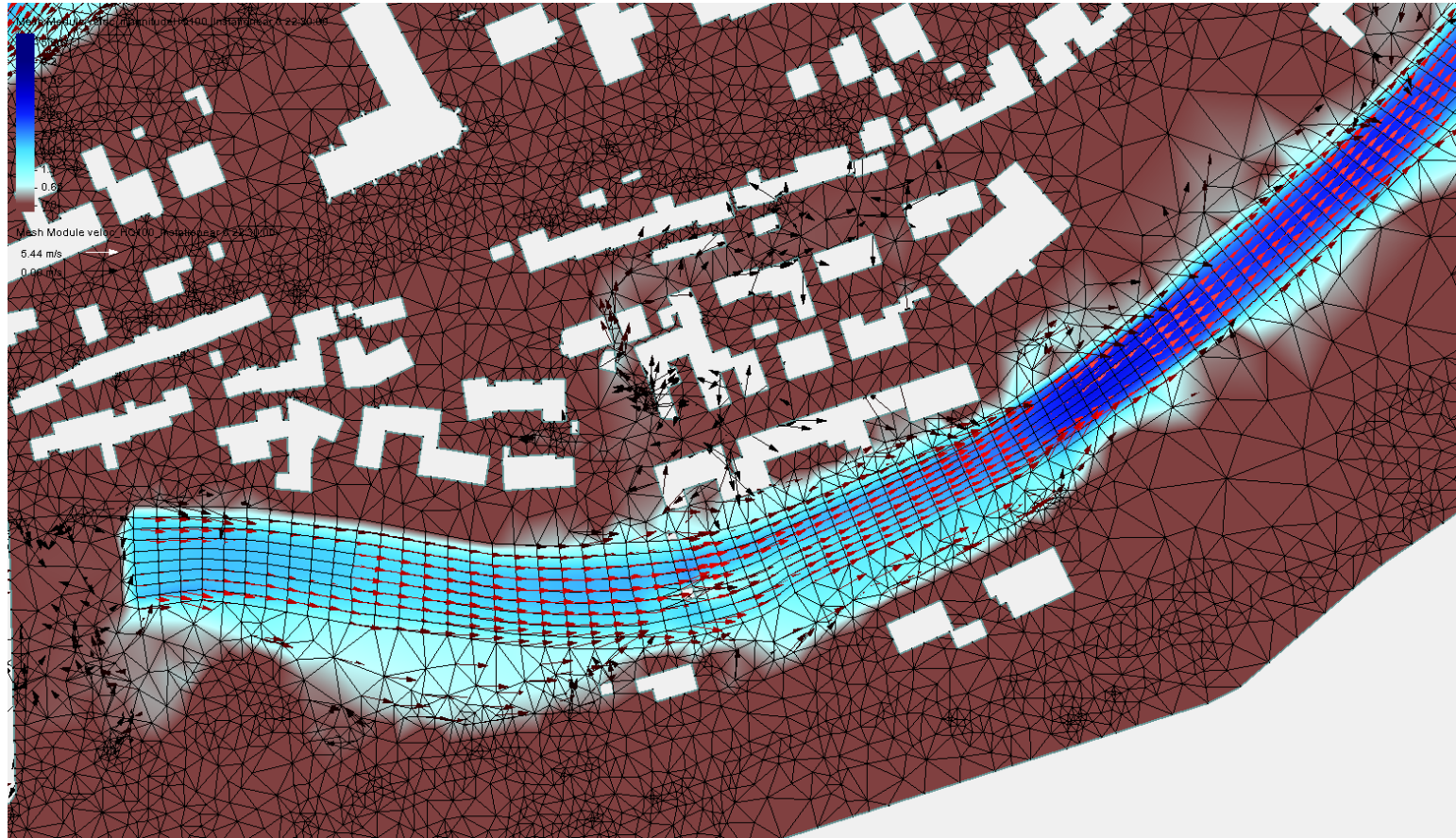


Planungsschritte Machbarkeitsstudie



Ergebnis

- Räumlich & zeitlich differenziert
- Tiefe, Geschwindigkeit, Richtung
- Abbildung eines beliebigen Szenarios in der Realität

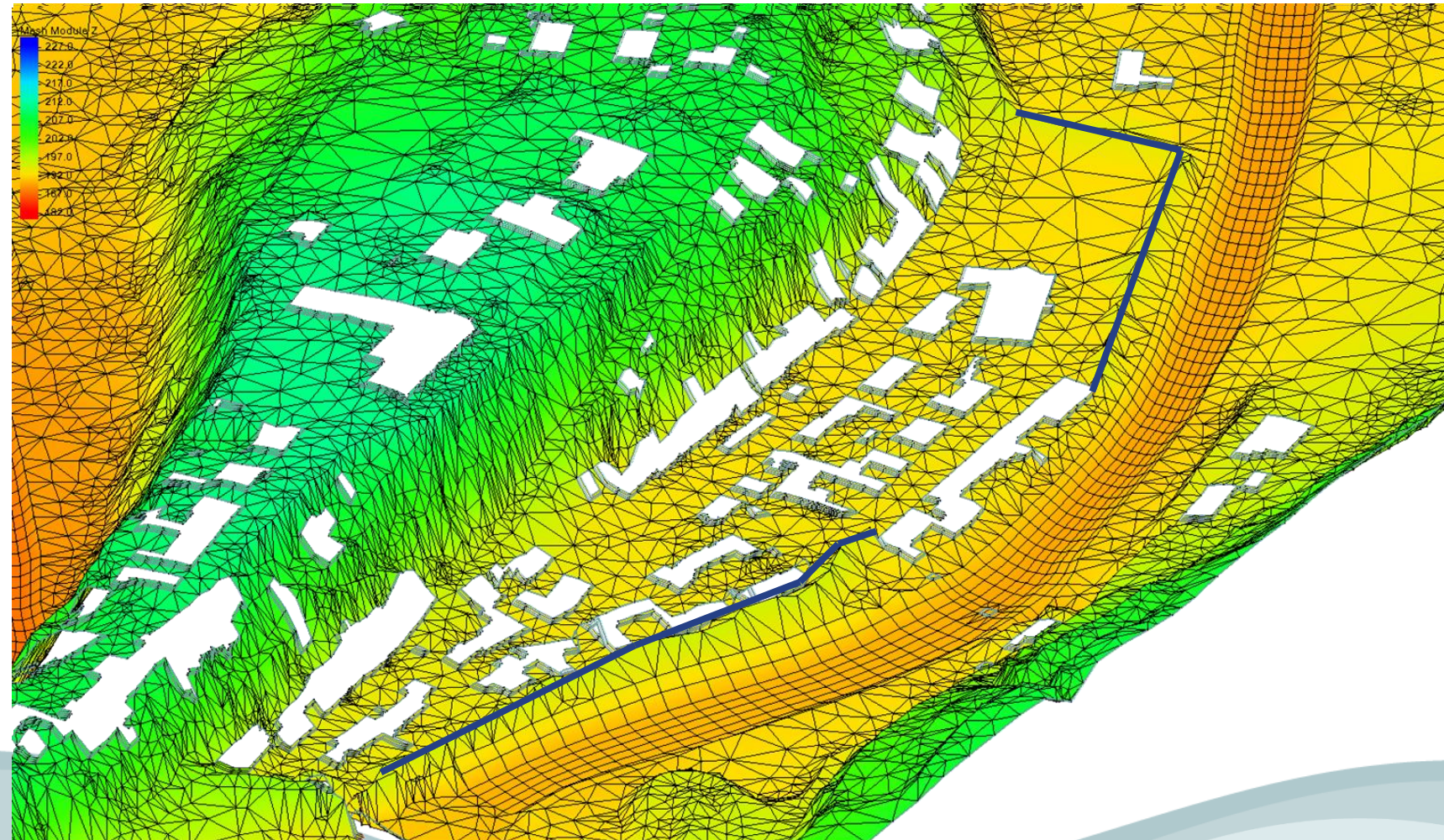
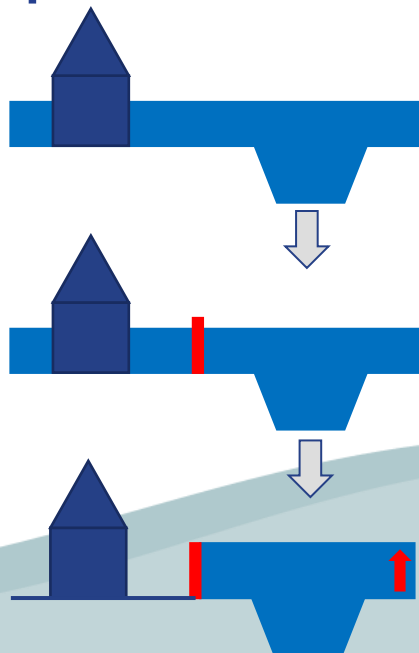


Planungsschritte Machbarkeitsstudie



Variantenrechnung

1. Ist-Zustand
2. Strömungsoptimierung
Brücke
3. Schließung der Furth
4. Sperrbauwerk



Exemplarische Darstellung, kein Planungsstand



- **2. Schritt: Ermittlung von technischen Varianten unter Berücksichtigung der Randbedingungen (Fortsetzung)**
 - **Kostenschätzung der Varianten**
 - **Festlegung von geeigneten Beurteilungskriterien für den Vergleich der Varianten (z.B. spätere Unterhaltungskosten, Förderung)**
 - **Vergleich der Varianten**
 - **Festlegung der besten Variante**



Abgeschlossen:

- Vermessungen an Gebäuden an der Beyenburger Furt 12-24 (Kellerfensterhöhen, Höhen der Terrassen etc.)



Sicht auf die Gebäude Beyenburger Furt 12-24 und die Wupper

Aktueller Stand



In Bearbeitung:

- **Gespräche mit Anwohnern**
- **Gebäudebegehungen (überwiegend abgeschlossen)**
- **Prüfung von Anwohnervorschlägen (überwiegend abgeschlossen)**
- **Abstimmungen mit den Behörden**
- **Planung der Hochwasserschutzlinien**



Einlauf der Wasserkraftanlage am Beyenburger Stausee



In den nächsten Monaten:

- **Fertigstellung Machbarkeitsstudie:
Mitte 2023**
- **Politischer Entscheidungsprozess (Finanzierung, Förderung etc.):
ca. 6 Monate**

Internetseite Machbarkeitsstudie



<https://www.wupperverband.de/projekte/bauprojekte/2022/12/hochwasserschutz-beyenburg>

WUPPERVERBAND
für Wasser, Mensch und Umwelt

Über uns Unsere Aufgaben Unsere Anlagen Projekte Service Termine Presse

Suchbegriff eingeben

Sie befinden sich hier: Hochwasserschutz Beyenburg

Zur Startseite

Hochwasserschutz Beyenburg
Machbarkeitsstudie

Projektdaten

Beginn der Maßnahme	2022
Ende der Maßnahme	Machbarkeitsstudie selbst: ca. Spätsommer 2023, weitere Schritte ergeben sich daraus
Finanzierung	Stadt Wuppertal

Stausee Beyenburg

Eine Machbarkeitsstudie für eine Hochwasserschutzanlage in Beyenburg flussabwärts der Stauanlage Beyenburg ist in Arbeit. Mit der Durchführung der Machbarkeitsstudie hat der Wupperverband ein Ingenieurbüro aus Wuppertal beauftragt.

Ansprechpartnerin

Lina Diefenbacher
Hauptverwalterin

Untere Lichtenplatzer Str. 100
42289 Wuppertal

+49 202 583191

Nachricht senden

Kontaktdaten

Wird regelmäßig aktualisiert

- aktueller Stand zum Projekt
- Pressemitteilungen
- usw.

Fragen?

