



Hochwasserschutzbetrachtung / Konzept Kernstadt Sundern & Recklinghausen

14.05.2025



Inhalt

- Örtlichkeit & Wasserwirtschaftliche Grundlagen
- 2D-Hydraulikmodell
- Ergebnisse
- Maßnahmenplanung



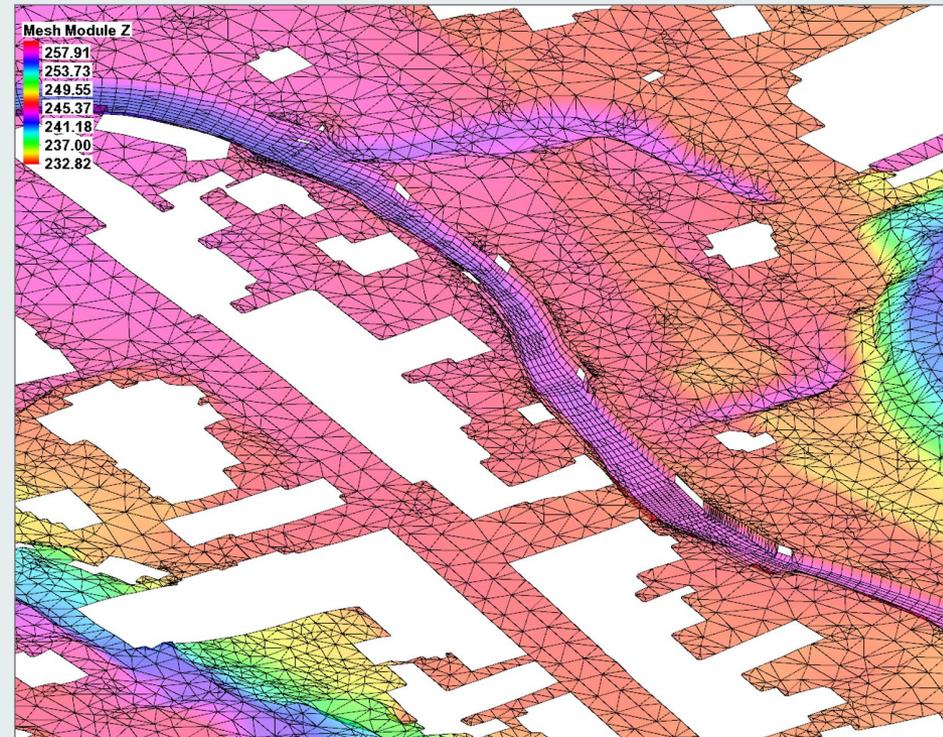
Örtlichkeit & wasserwirtschaftliche Grundlagen

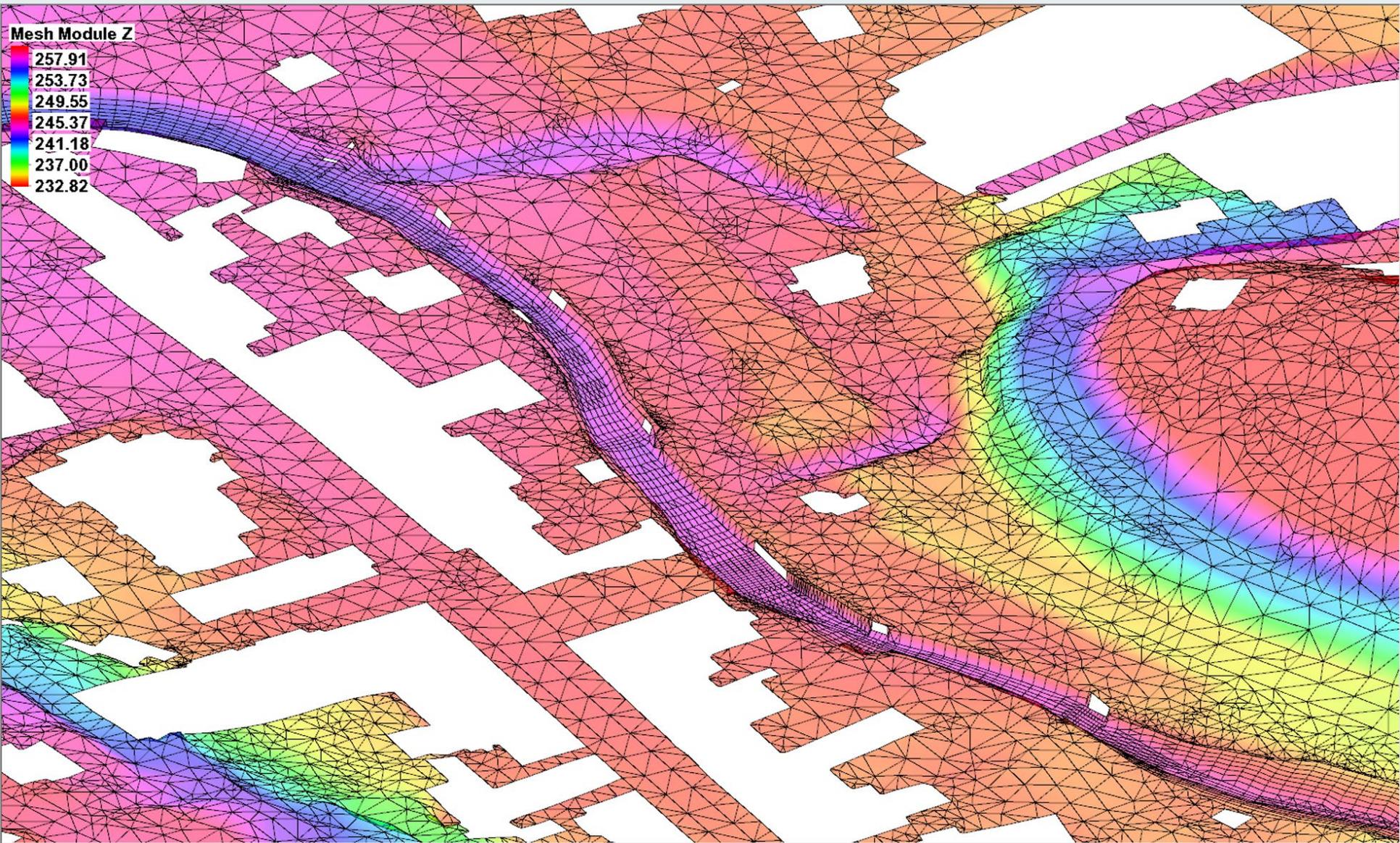
- Bearbeitungsstrecke 13,9 – 19,5 (5,6 km)
- Lauflänge gesamt 3,1 km
- A_{E0} Bearbeitungsstrecke ca. 109 km²
- HQ₁₀₀ Röhr 18,49 – 70,88 m³/s
- HQ₁₀₀ Settmecke 15,1 m³/s
- HQ₁₀₀ Linnepe 26 m³/s

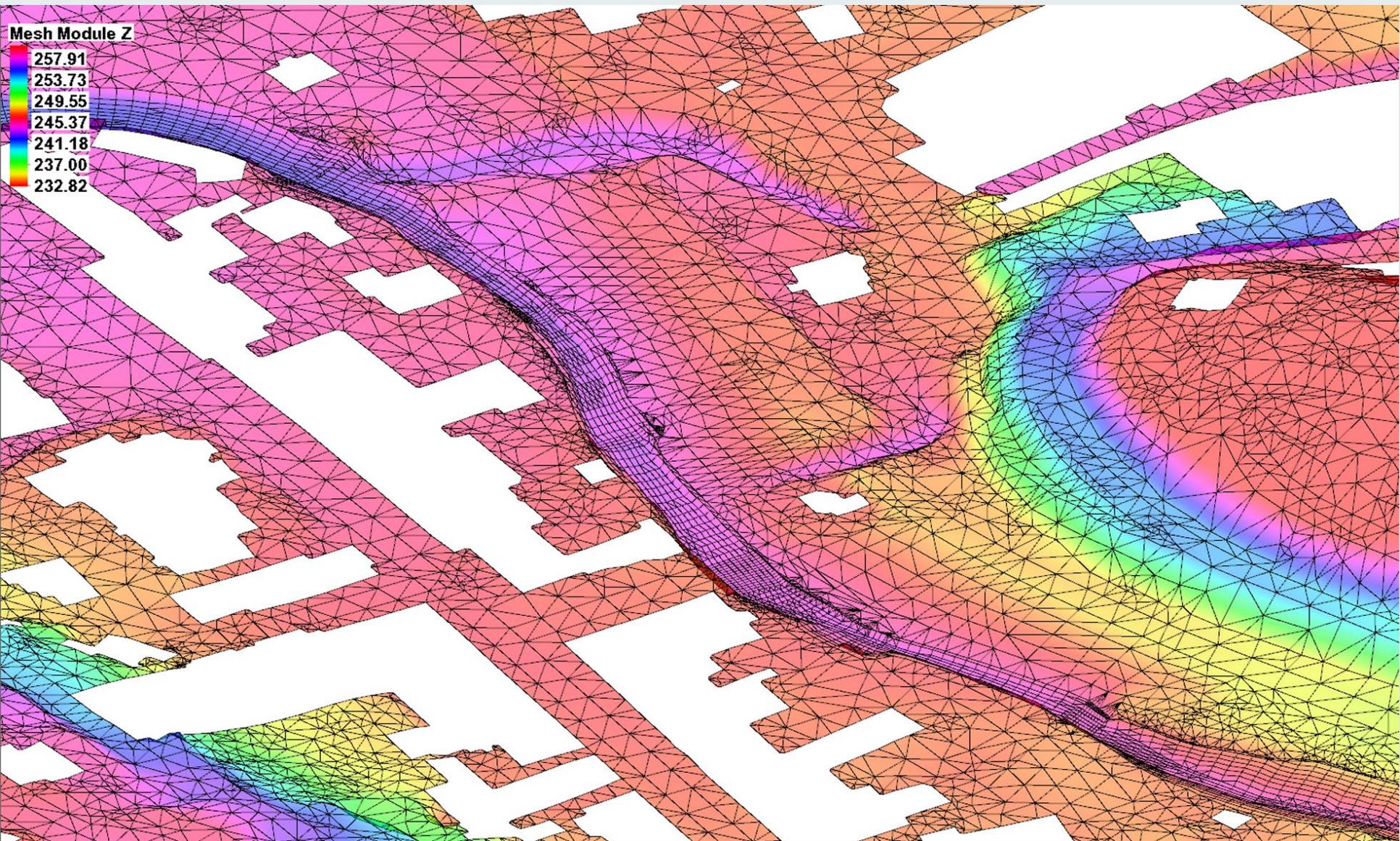


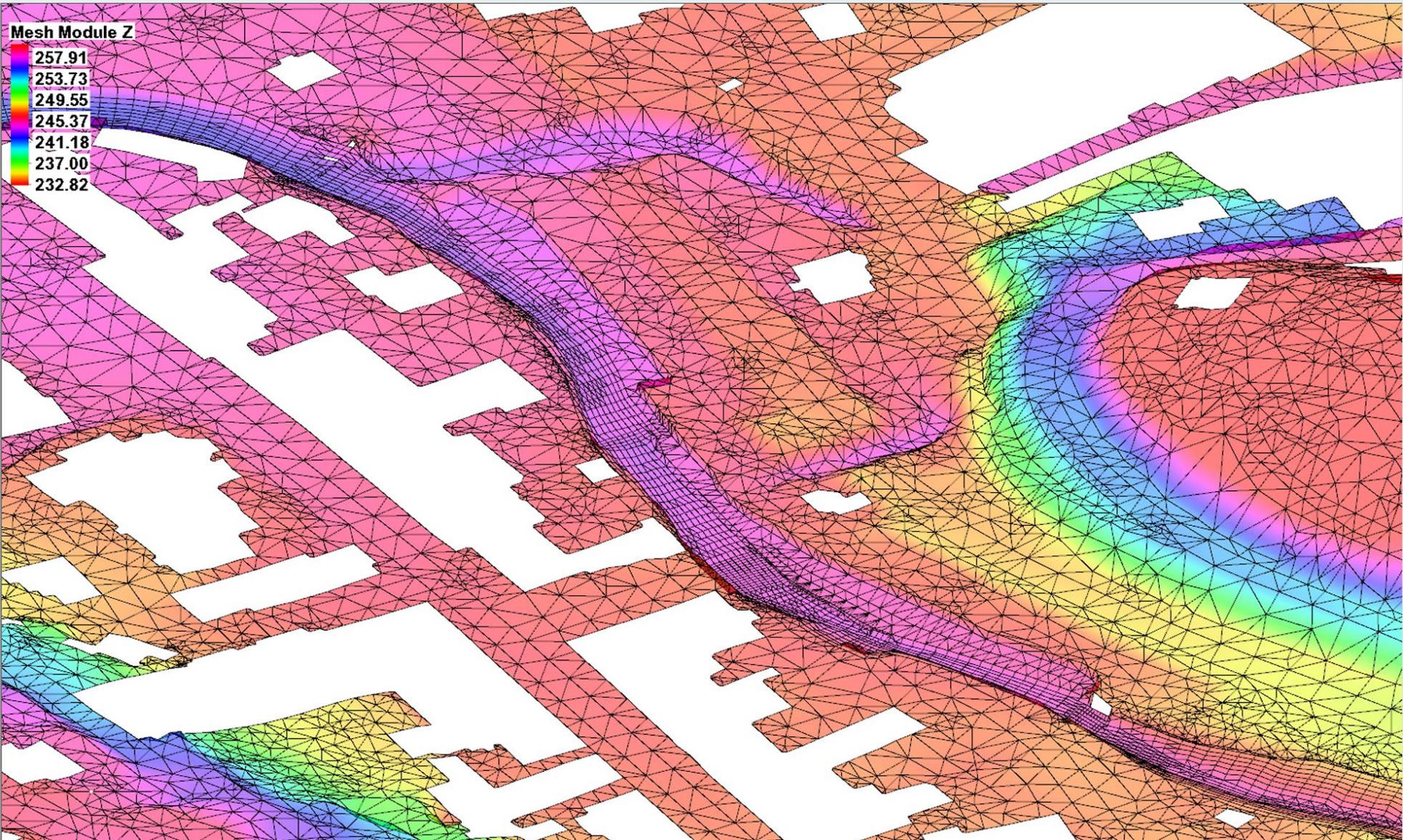
2D-Hydraulikmodell

- Begehung
- digitales Geländemodell
- Vermessung
- Kanaldaten
- Rauheiten

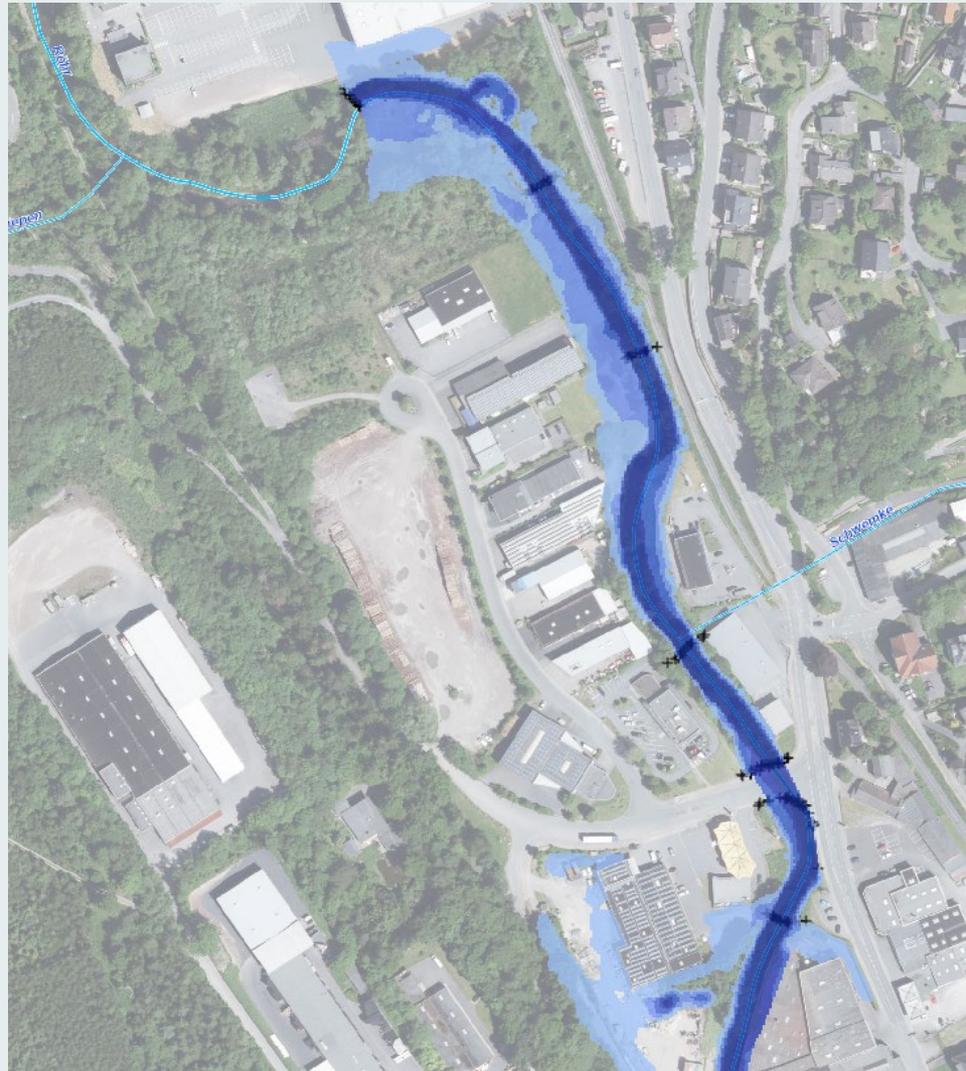




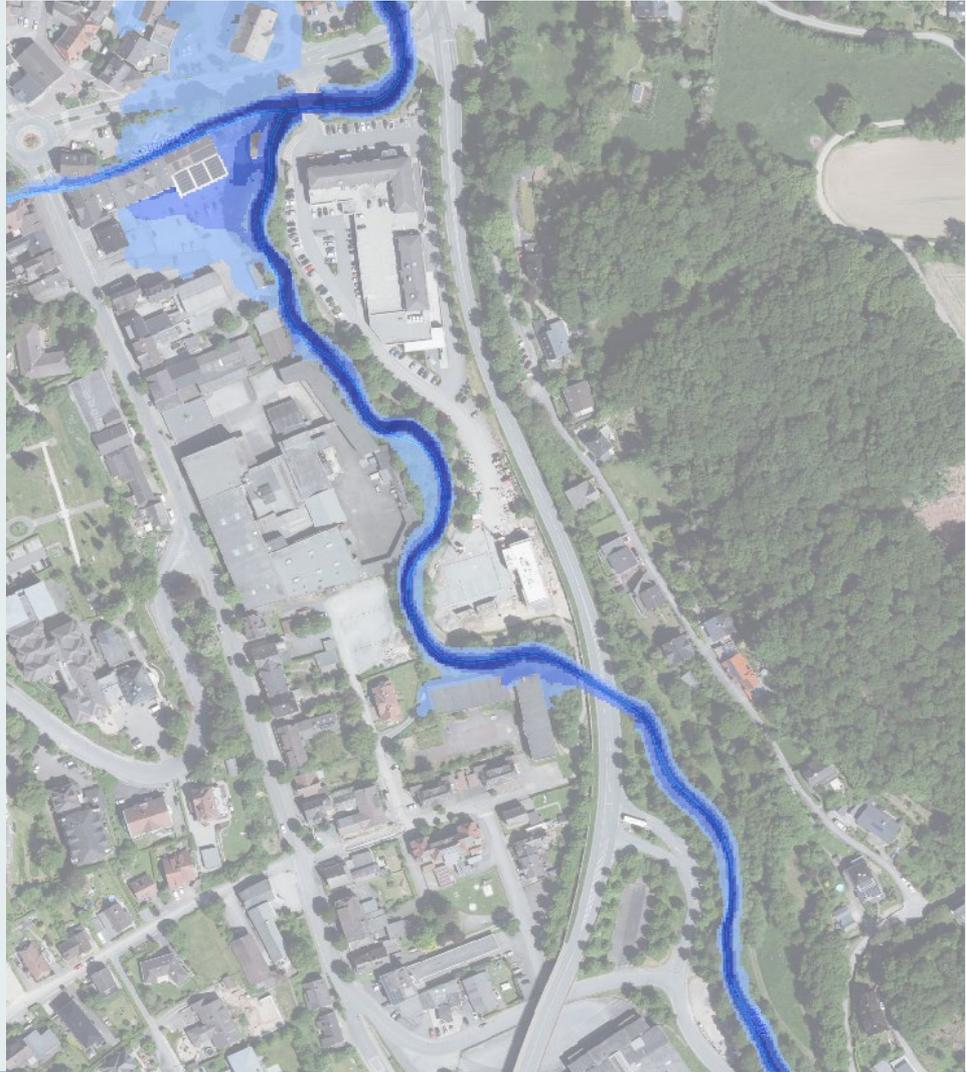




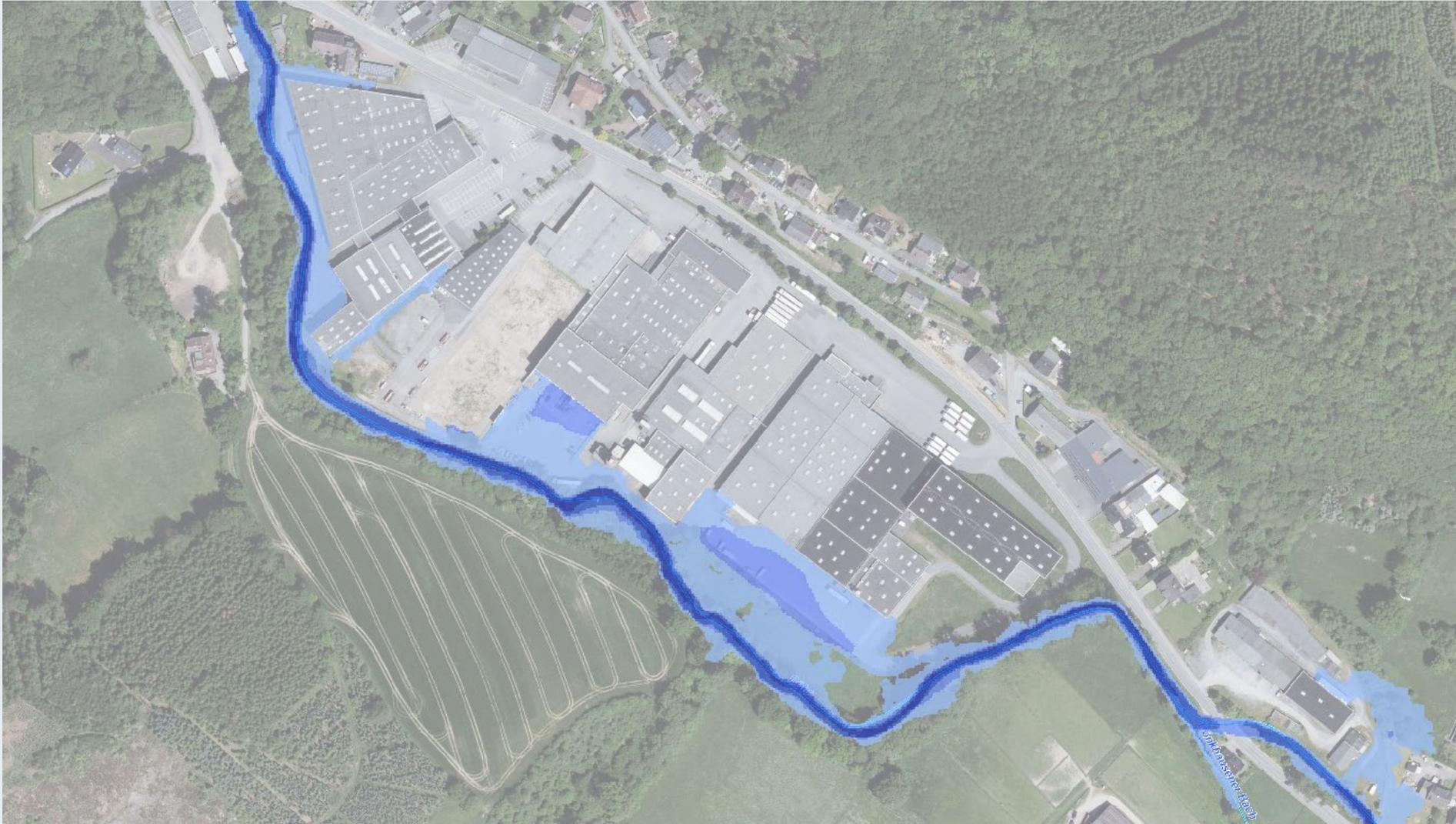
Ergebnisse



Ergebnisse



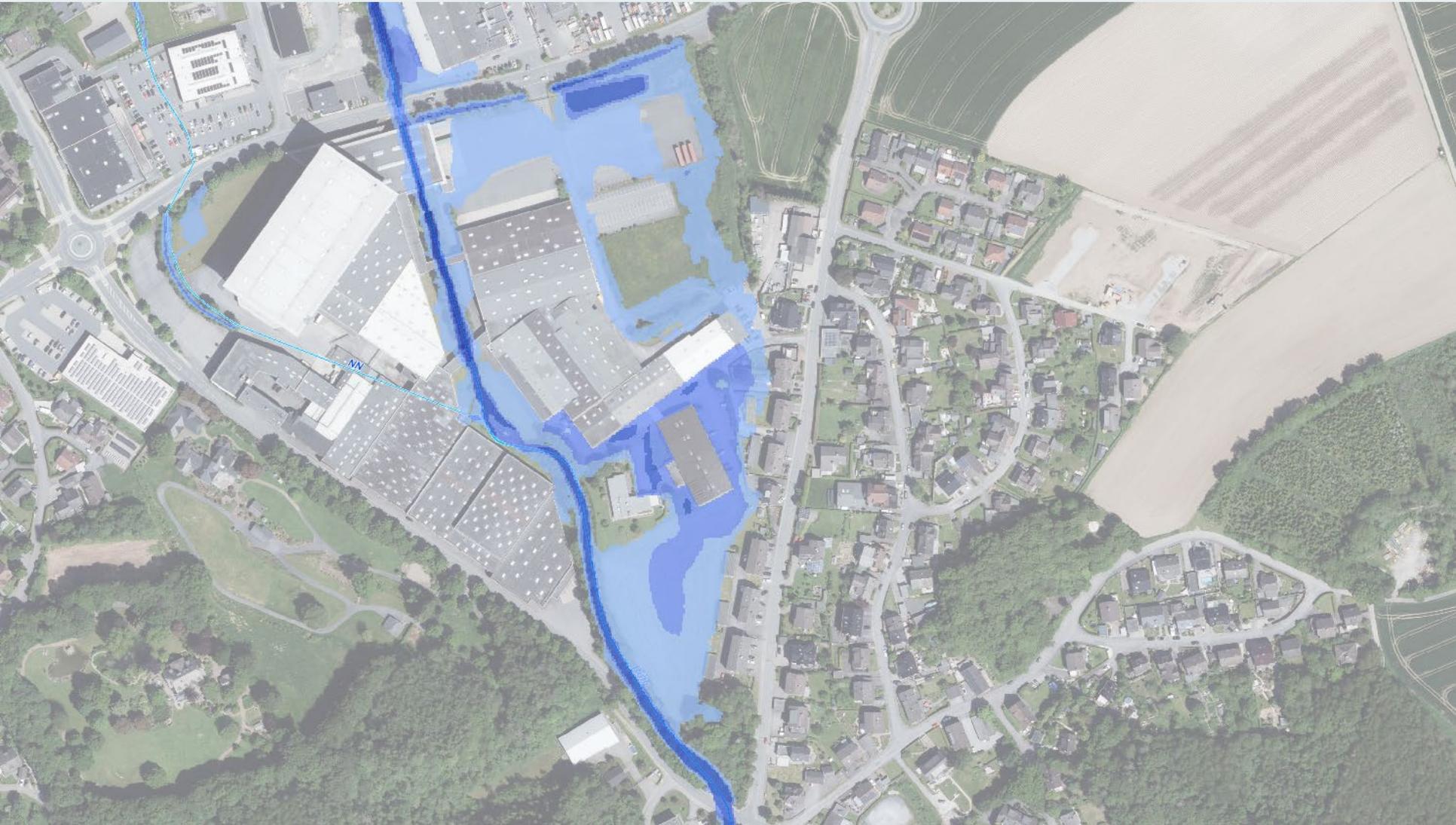
Ergebnisse



Ergebnisse



Ergebnisse



Maßnahmenplanung

- Hochwasserrückhaltungen (technisch), z. B. Talsperren / Hochwasserrückhaltebecken
- Linienhafter HW-Schutz (Hochwasserschutzwände aus STB oder Deiche)



Maßnahmenplanung

- Renaturierung
- Natürlicher Rückhalteraum ohne positive Wirkung auf HW-Stand
- Schaffung von zusätzlichem Abflussquerschnitt i.d.R. mit positiver Wirkung (niedriger HW-Stand)



Maßnahmenplanung

- Beseitigung von Engstellen (Brückenaufweitungen, Flutmulden, Abgrabungen)
- Objektschutz (Sandsäcke, Dammbalkensysteme)



Maßnahmenplanung

- Beseitigung von Engstellen (Brückenaufweitungen, Flutmulden, Abgrabungen)
- Objektschutz (Sandsäcke, Dammbalkensysteme)



Maßnahmenplanung

Renaturierung Innenstadt

- Rückbau der Park- und Verkehrsflächen
- Abgrabung/Abflachung der entsiegelten Flächen (Herstellung Sekundäraue) mit leichter Böschungsneigung
- Abriss der Brücken und Teilersatz
- Standortgerechter Bewuchs
- Erlebbarkeit und Naherholung



Maßnahmenplanung

Renaturierung Innenstadt

- Rückbau der Park- und Verkehrsflächen
- Abgrabung/Abflachung der entsiegelten Flächen (Herstellung Sekundäraue) mit leichter Böschungsneigung
- Abriss der Brücken und Teilersatz
- Standortgerechter Bewuchs
- **Erlebbarkeit und Naherholung**

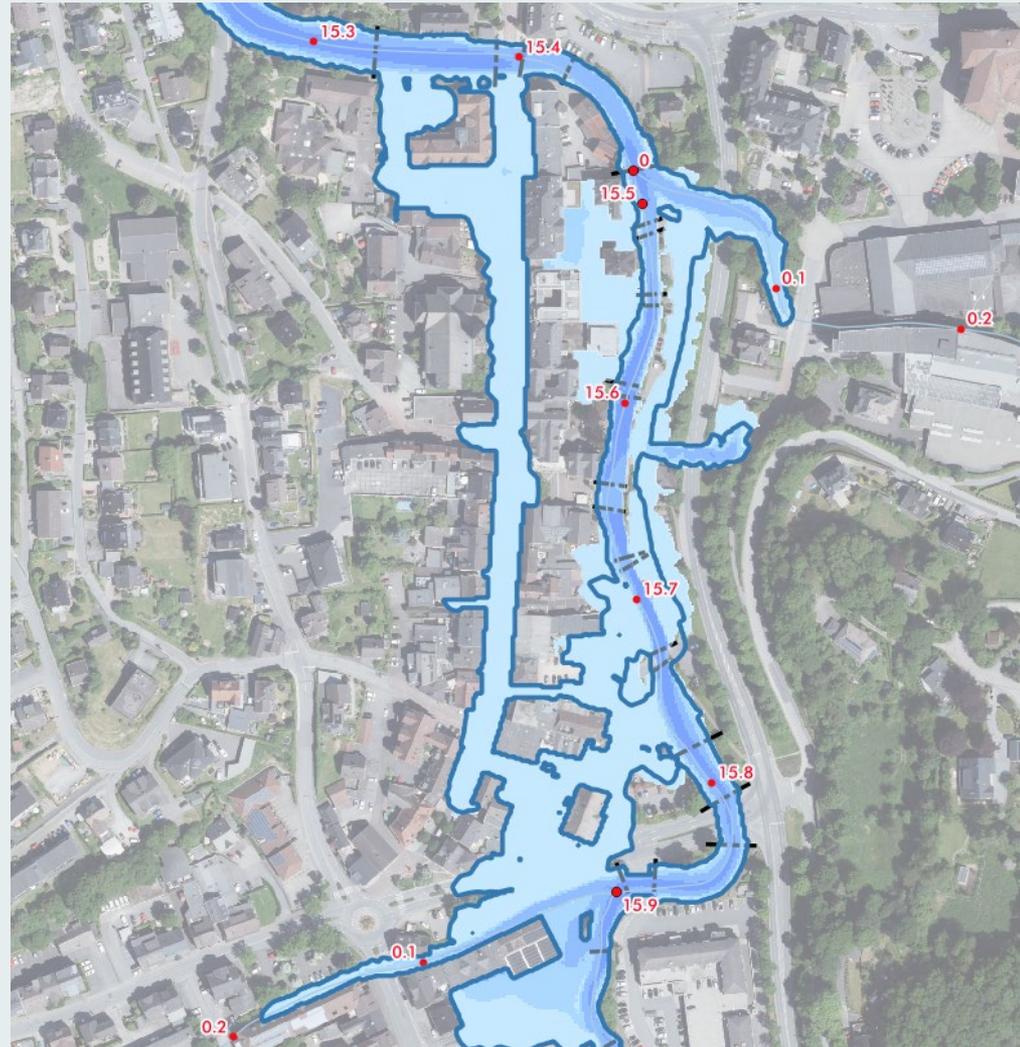




Maßnahmenplanung

Renaturierung Innenstadt

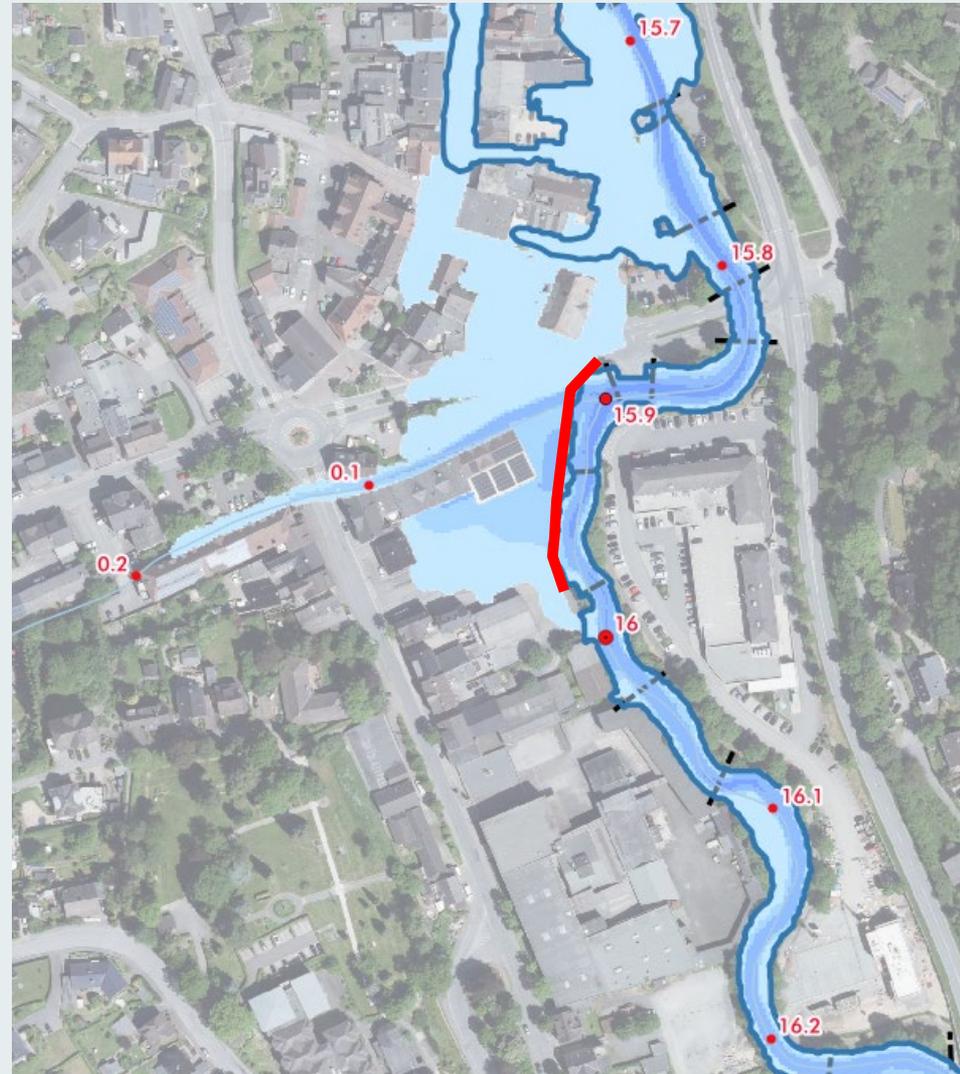
- Wasserspiegellagenabsenkung über 20 cm
- Gesamtkosten ca. 1,3 Mio €
- Zuwendungsfähigkeit bis 80%,
in Ausnahmen bis 90%



Maßnahmenplanung

Sicherheitslinie Settmecke

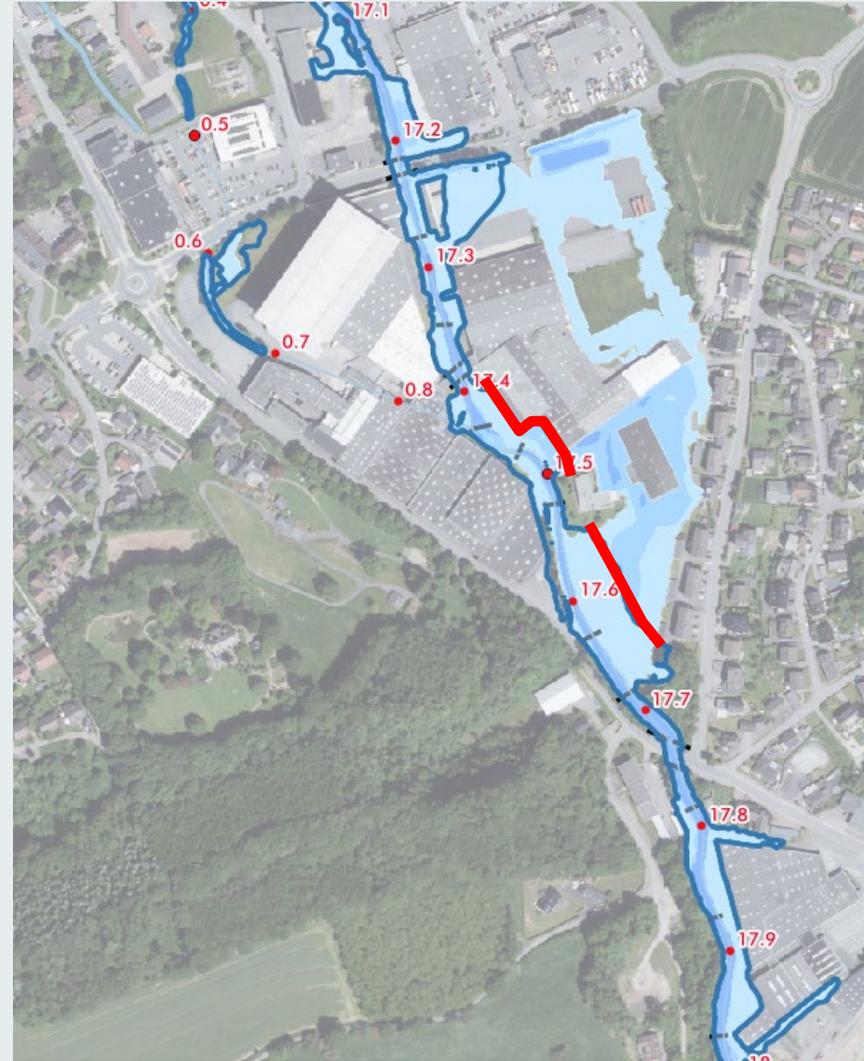
- Hochwasserschutzwand am linken Ufer
- L ca. 90 m, H bis 1,5 m
- Inkl. Rückstauschutz und Pumpwerk für Settmecke
- Gesamtkosten ca. 350.000 €



Maßnahmenplanung

Sicherheitslinie Am Brühl

- Deich oder Hochwasserschutzwand rechtes Vorland inkl. Objektschutz
- L ca. 150 m, H bis 1,2 m
- Gesamtkosten ca. 330.000 €



Weiteres Vorgehen

- Ausarbeitung und Abstimmung Maßnahmenplanung - Sommer 2025
- Abstimmung mit Fachbehörden - Spätsommer
- Fertigstellung Konzept - Herbst 2025



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Ingenieurbüro Sönnichsen&Weinert

Schwarzer Weg 8

32423 Minden

0571 4522601

info@soe-ing.de

stefan.wehe@soe-ing.de / 0571 4522606

