Interkommunales Hochwasserschutzkonzept Erft

Dr.-Ing. Christian Gattke

22. September 2022, Stadt Erftstadt
Infoabend Schutz vor Hochwasser und Starkregen

Erft Verband
Wasserwirtschaft
für unsere Region.

1 Hochwasserrisikomanagement NRW

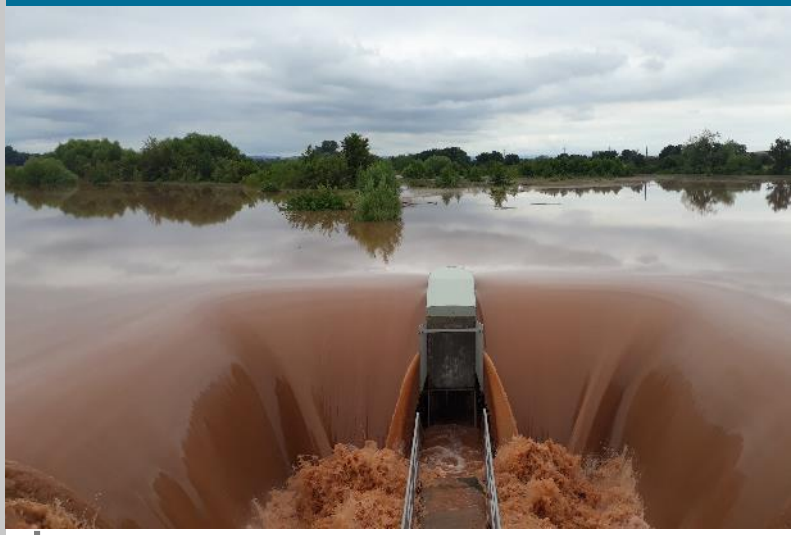
2 Interkommunales Hochwasserschutzkonzept Erft

3 Maßnahmen des Erftverbands

Hochwasserrisikomanagement NRW

Risiken aus Überflutung insgesamt

Hochwasser



Kommunale Hochwasserschutzkonzepte

Starkregen

Quelle: steb.de

Kommunale Starkregenschutzkonzepte

Kanalüberstau

Quelle: Elena Larina @ 123rf.com

Kommunale Konzepte Kanalisation

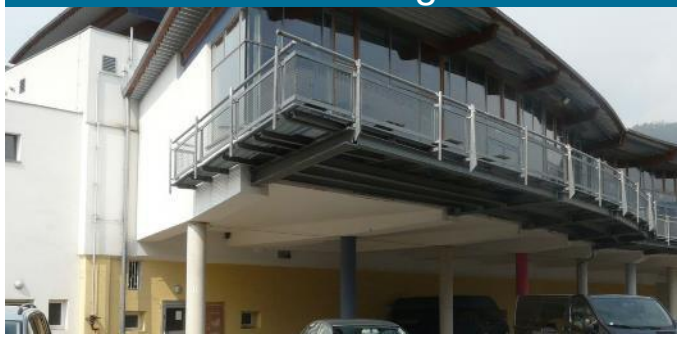
https://www.klimaanpassung-karte.nrw.de/

Erft Verband

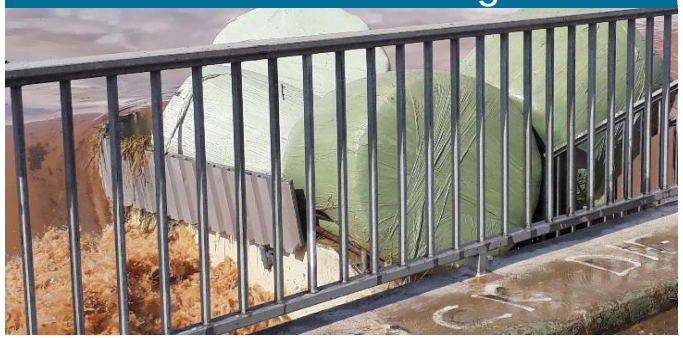
Hochwasserrisikomanagement NRW

Handlungsfelder der Maßnahmenplanung

Bauvorsorge

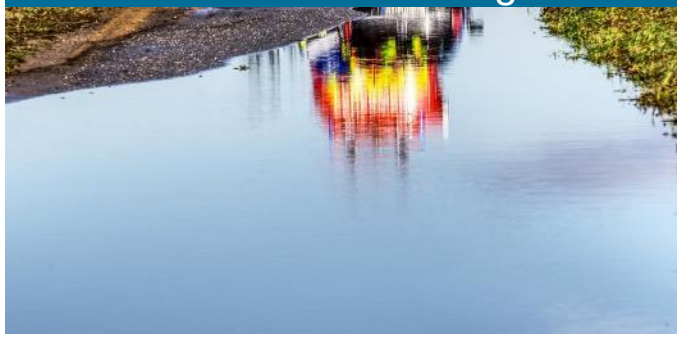


Verhaltensvorsorge

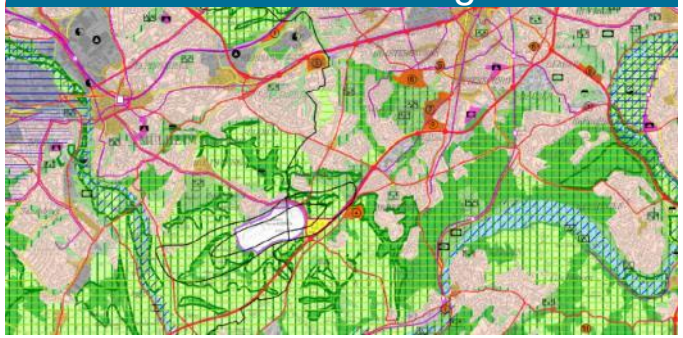


Risikovorsorge

Alarm- und Krisenmanagement



Flächenvorsorge



Technischer Hochwasserschutz

Nachsorge

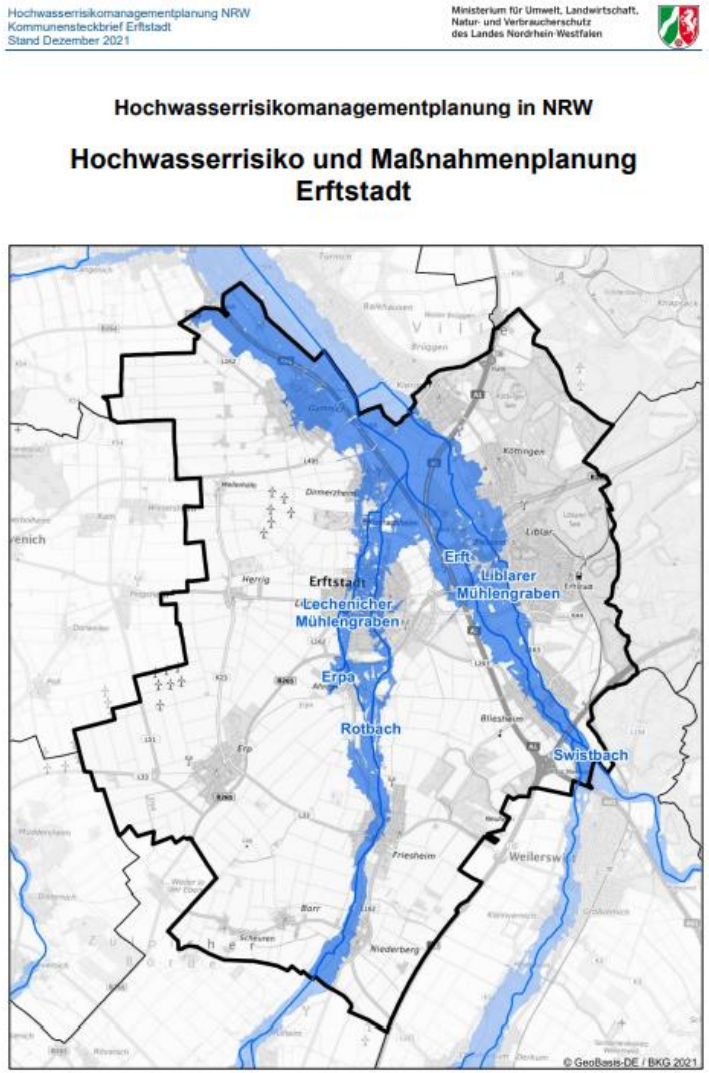
https://www.flussgebiete.nrw.de/vor-und-nachsorge-8313

Erft Verband

Hochwasserrisikomanagement NRW

Maßnahmenkatalog Technischer Hochwasserschutz

F	Flächenvorsorge	
W	Natürlicher Rückhalt	
T	Technischer Hochwasserschutz	
	T01	HWS-Konzepte und Planung von Einzelmaßnahmen
	T02	Umsetzung von HWS-Konzepten und Einzelmaßnahmen
	T03	Unterhaltung und Optimierung technischer HWS-Einrichtungen - HW-Rückhaltung
	T04	Unterhaltung technischer HWS-Einrichtungen - HW-Abwehr
	T05	Kontrolle und Freihaltung der Abflussquerschnitte
	T06	Beseitigung von Engstellen unter Beachtung der Ziele der WRRL
	T07	Siedlungswasserwirtschaftliche Maßnahmen
	T08	Objektschutz an bestehenden Bauwerken und an Infrastruktureinrichtungen
V	Vorsorge	
N	Nachsorge	


Hochwasserrisikomanagementplanung NRW
Kommunensteckbrief Erftstadt
Stand Dezember 2021

Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen

Hochwasserrisikomanagementplanung in NRW

Hochwasserrisiko und Maßnahmenplanung Erftstadt

Erft Verband

Hochwasserrisikomanagement NRW

Startseite | NRW informieren | NRW gestalten | NRW erleben | NRW-Service | Suche

Die Landesregierung Nordrhein-Westfalen

10-Punkte Arbeitsplan „Hochwasserschutz in Zeiten des Klimawandels“

Mediendetails

Datum 20.01.2022

„Wir befördern Hochwasserschutzkonzepte … von der Quelle bis zur Mündung“

„Dort, wo bisher noch Hochwasserschutzkonzepte fehlen, fördert das Land die Kommunen bei der Erstellung.“

Land Nordrhein-Westfalen

Staatskanzlei des Landes Nordrhein-Westfalen
Horionplatz 1
40213 Düsseldorf

Impressum
Datenschutzhinweise

Beliebte Links

Pressemitteilungen
Mediathek
Pressekontakt
Coronavirus
Impfangebote in NRW

Folgen Sie uns

Twitter
Instagram
Facebook
YouTube

https://www.land.nrw

Erft Verband

2

Interkommunales Hochwasserschutzkonzept Erft

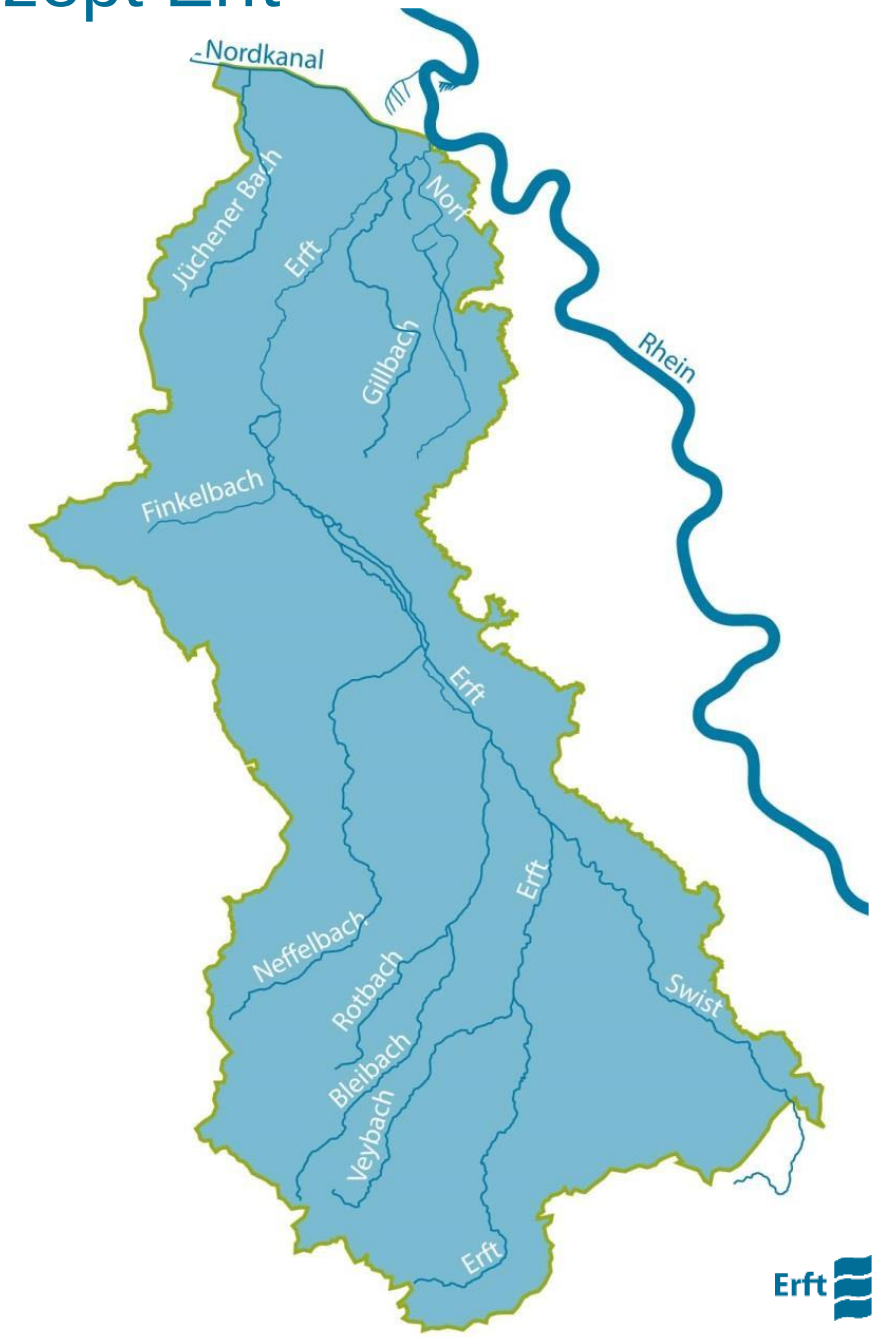
Interkommunales Hochwasserschutzkonzept Erft

Teilprojekte Süd

15 Kommunen

2 Kreise

Erftverband



Erft Verband

Interkommunales Hochwasserschutzkonzept Erft

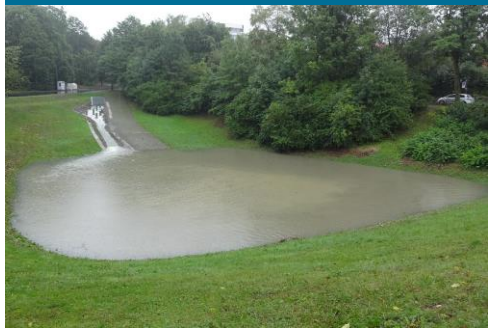
Projektergebnis

Hochwasserrückhaltebecken

Natürlicher Rückhalt

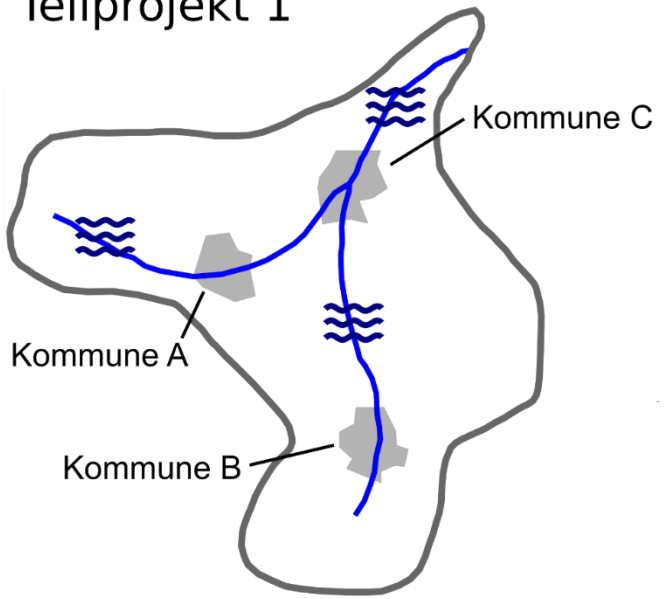
Objektschutz

Regenrückhaltebecken



EV

Teilprojekt 1



Starkregenmaßnahme

Hochwassermaßnahme

Inter-kommunales HWS Konzept

Integr. HWS Konzept Kommune A

Integr. HWS Konzept Kommune B

Integr. HWS Konzept Kommune C

Kommunen

Erft Verband

Interkommunales Hochwasserschutzkonzept Erft

Beispiel

Ziele:

Hochwasserrückhalt (EV)

- Reduzierung der Überflutungsgefahr durch:
  - Technischen Rückhalt (HRB)
  - Natürlichen Rückhalt

Objektschutz (Kommune / Eigentümer)

- Erhöhung der schadlosen Abflussmenge innerhalb der Ortslagen
- Schutz der Objekte vor Schäden durch Überflutung

Interkommunales Hochwasserschutzkonzept Erft

Arbeitspakete

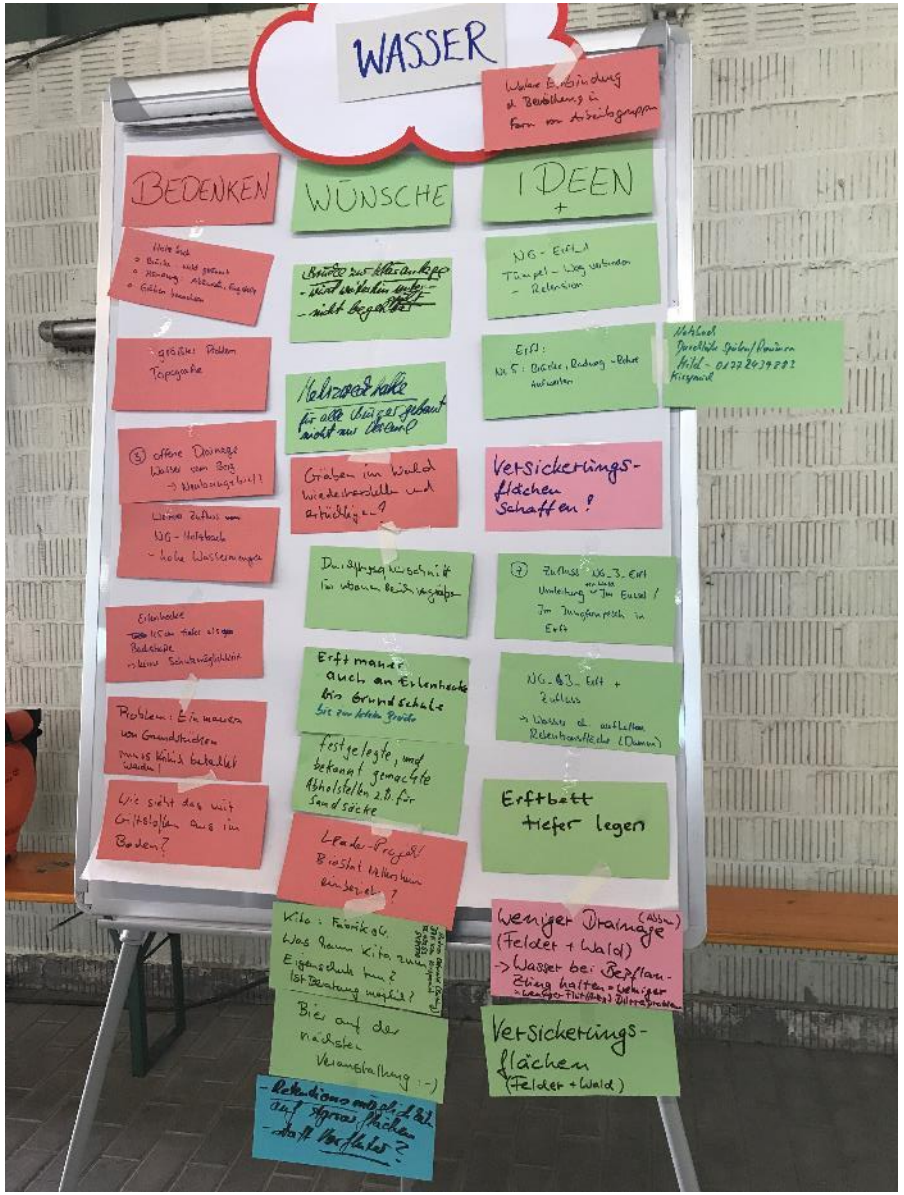
- EV
  - Projektsteuerung
    - Koordination
    - Förderanträge & Vergaben
    - Qualitätssicherung
    - Kommunikation
  - Interkommunale Beiträge
    - Schadenspotenziale
    - HRB
    - Natürliche Retention der Gewässer und Auen
- Kommunen
  - Kommunale Hochwasserschutzkonzepte
    - Bestandsaufnahme und Risikobewertung
    - Maßnahmen Technischer Hochwasserschutz
    - Workshops
    - Integration weiterer Konzepte

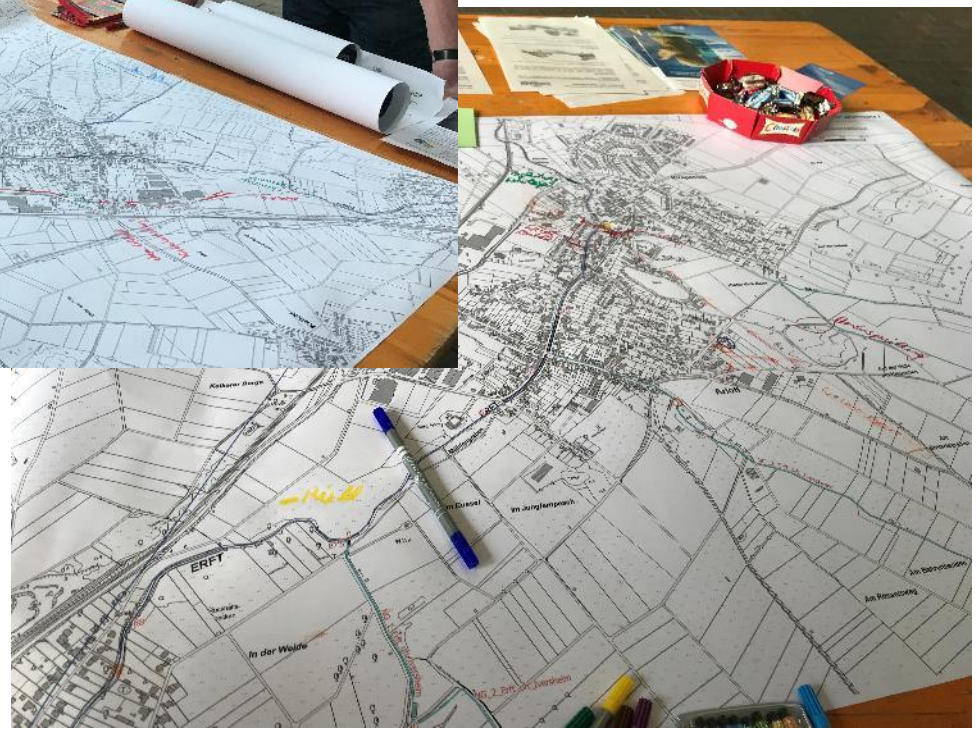
Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen

Arbeitshilfe
kommunales Starkregenrisikomanageme
Hochwasserrisikomanagementplanung in NRW

Interkommunales Hochwasserschutzkonzept Erft

Bürgerworkshops – Austausch von Erfahrungen und Ideen (Beispiel Wiederaufbau Bad Münstereifel)





Erft Verband

Interkommunales Hochwasserschutzkonzept Erft

Gemeinsame Öffentlichkeitsarbeit

a) Gemeinsame Pressekonferenz

b) Bürgerinformation mit HKC e.V.

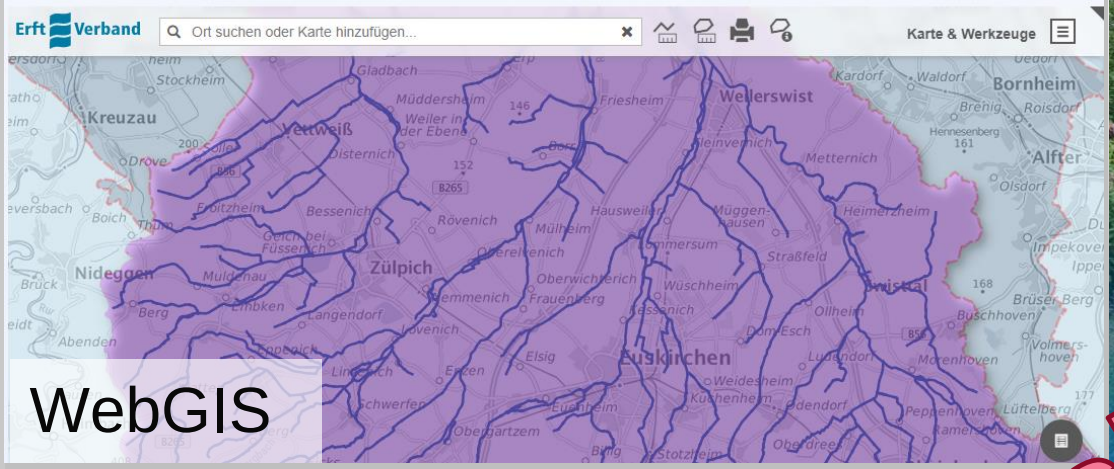
c) Bürgerinformation am HRB Eicherscheidt

Erft Verband

Interkommunales Hochwasserschutzkonzept Erft

Gemeinsame Öffentlichkeitsarbeit

Interaktive Karte



WebGIS

Ausblick

Arbeitspakete

Der Projektstrukturplan der Interkommunalen Hochwasserschutzkooperation Erft folgt der Unterteilung in Arbeitspaketgruppen [illegible] Projektsteuerung, Interkommunale Hochwasserschutzkonzepte und Kommunale Hochwasserschutzkonzepte. Der Erftverband übernimmt die Arbeitspakete in den Gruppen Projektsteuerung und Interkommunale Hochwasserschutzkonzepte. Die Kommunen sind verantwortlich für die Arbeitspakete der Kommunalen Hochwasserschutzkonzepte.

Projektsteuerung

Der Erftverband übernimmt sowohl auf der Ebene des Gesamtprojekts, als auch auf Teilprojektebene die Projektleitung.

Interkommunale Schutzkonzepte

Interkommunale Schutzkonzepte auf Teilprojektebene werden durch den Erftverband erstellt und umfassen im Wesentlichen die Kernthemen Hochwasserrückhaltebecken und natürliche Retention

Kommunale Schutzkonzepte

Die Erstellung der kommunalen Schutzkonzepte liegt in der Verantwortung der Kommunen und wird seitens des Erftverbands koordiniert. Vier Arbeitspakete werden für die kommunalen Schutzkon-

Unsere Partner:

Bergheim · Stadt Erftstadt · Zülpich Die Römerstadt · Gemeinde Nörvenich · Eifelgemeinde Nettersheim · Weilerswist · Kerpen · Stadt Rheinbach · euskirchen · Vettweiß · Wir in Mechernich · Rhein-Erft-Kreis · Meckenheim · Kreis Euskirchen · Erft Verband

Interkommunales Hochwasserschutzkonzept Erft

Bisherige Planungsschritte/Termine

2021

15.11.	Festlegung Federführung Erftverband
13.12.	Abstimmung Projektorganisation
22.12.	Entwurf Kooperationsvereinbarung

2022

20.01.	1. Sitzung Lenkungsgruppe
16.03. - 08.04.	Kick-Off Termine Teilprojekte
04.05.	Abstimmung Förderung mit MULNV / BR Köln
02.06.	2. Sitzung Lenkungsgruppe
23.06.	Unterzeichnung Kooperationsvereinbarung
Seit Aug.	Förderanträge kommunale HWS-Konzepte durch die Kommunen

Erft Verband

3

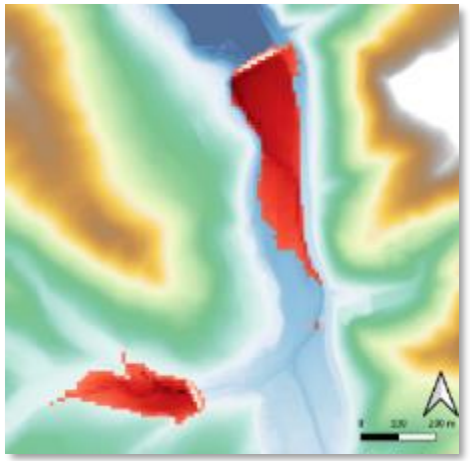
Maßnahmen des Erftverbands

Langfristmaßnahmen

Weitere Hochwasserrückhaltebecken

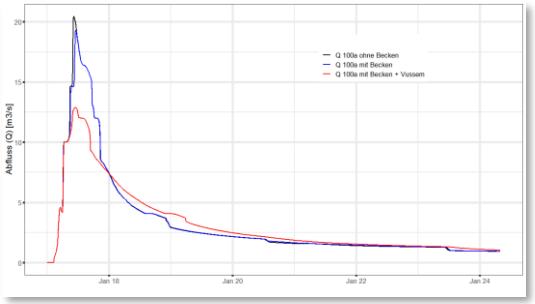
Vorgehensweise

Retentionsraumanalyse ✓

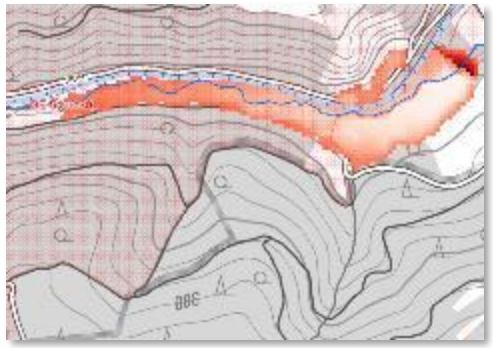


Überschlägig Bewertung
Schadenspotentiale bei **HQ_{extrem}**
Hydrologische Wirksamkeit

In Arbeit
Abschluss Ende 2022



Restriktionsanalyse



Projektabwicklung (HOAI)

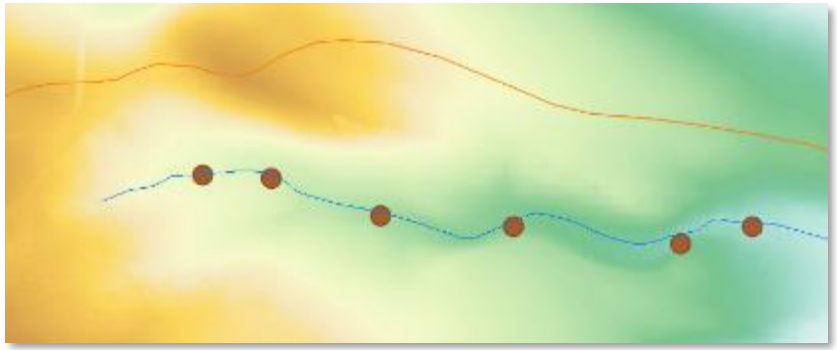
Erft Verband

Langfristmaßnahmen

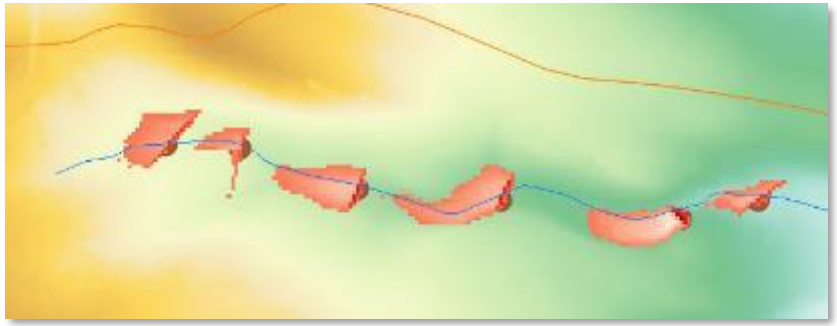
Weitere Hochwasserrückhaltebecken

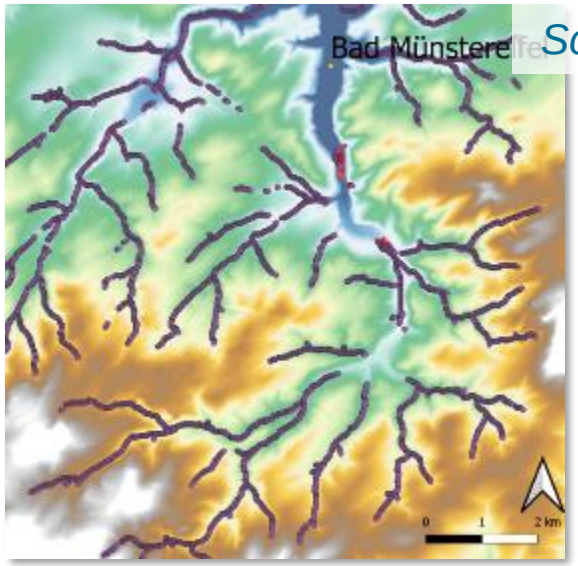
Retentionsraumanalyse: Ableitung möglicher Rückhalteräume aus Digitalem Geländemodell

1. Grenzwertfestlegung
   - min. und max. Beckenvolumen
   - max. Dammhöhe und –länge
2. Ausschlussflächen (Siedlungsgebiete)
3. Pixel-weise Suche entlang der Gewässer
4. Vorselektion über Gewichtungsfunktion:
   - Verhältnis Dammvolumen / Rückhaltevolumen
   - Verhältnis Überflutungsfläche / Rückhaltevolumen
5. Bestimmung hydrologischer Eigenschaften (Volumen – Flächen – Dammbeziehung) für die Wirksamkeitsanalyse mittels NA-Modell

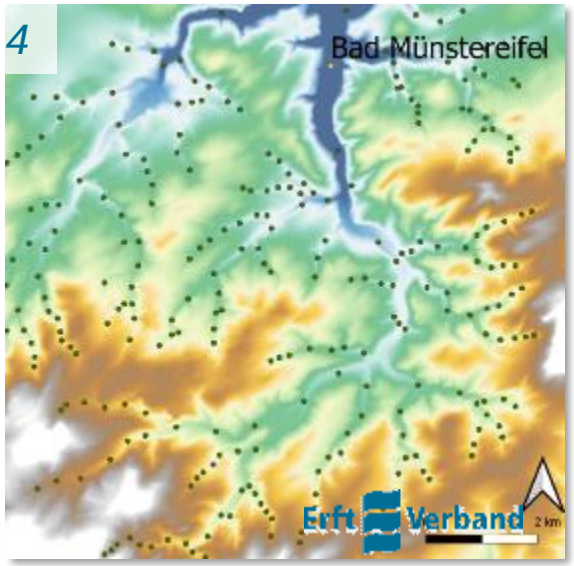


Schritt 3





Schritt 4

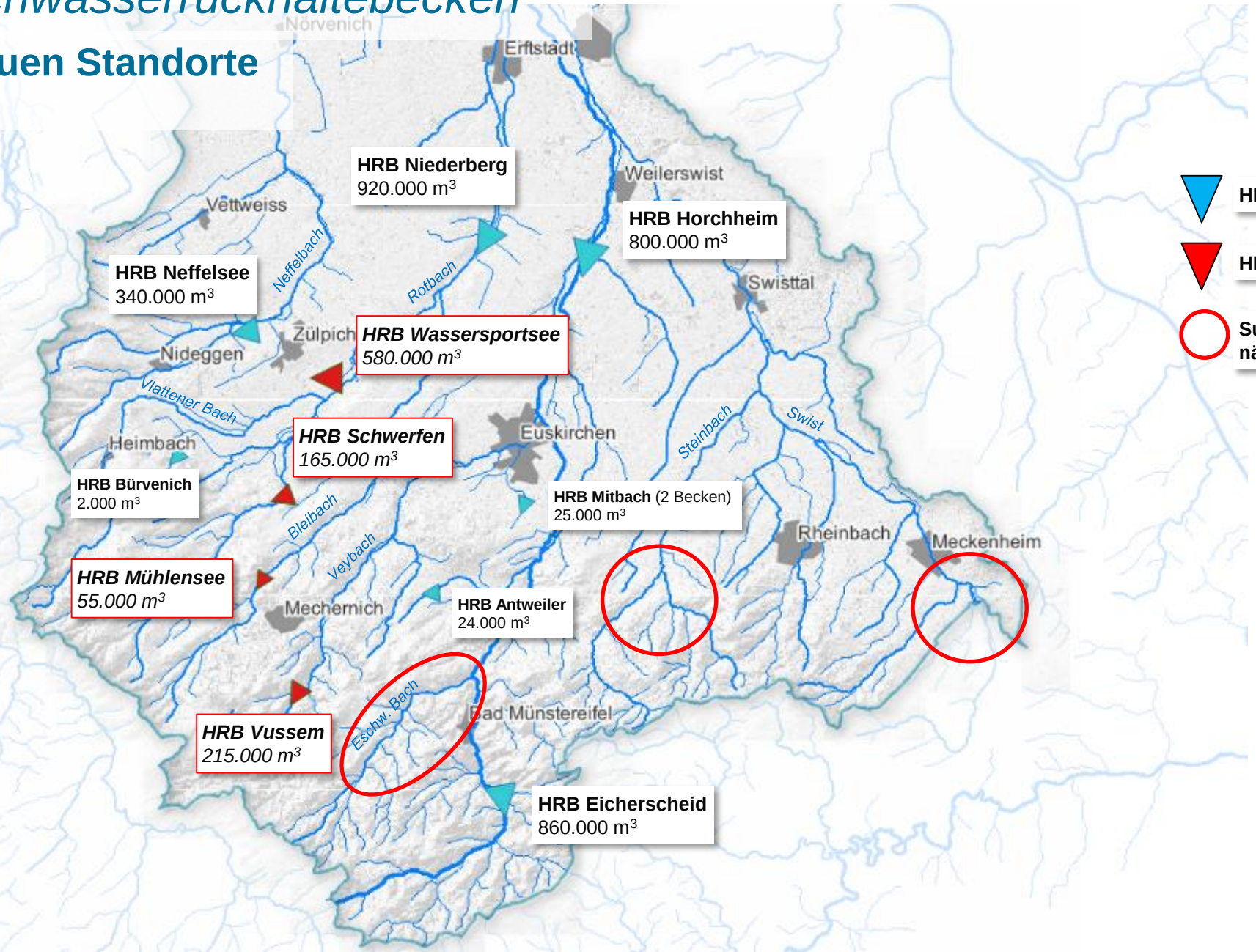


Langfristmaßnahmen

Weitere Hochwasserrückhaltebecken

Die ersten neuen Standorte

In Vorplanung



HRB Bestand

HRB Neue Standorte

Suchräume für die nächsten Standorte

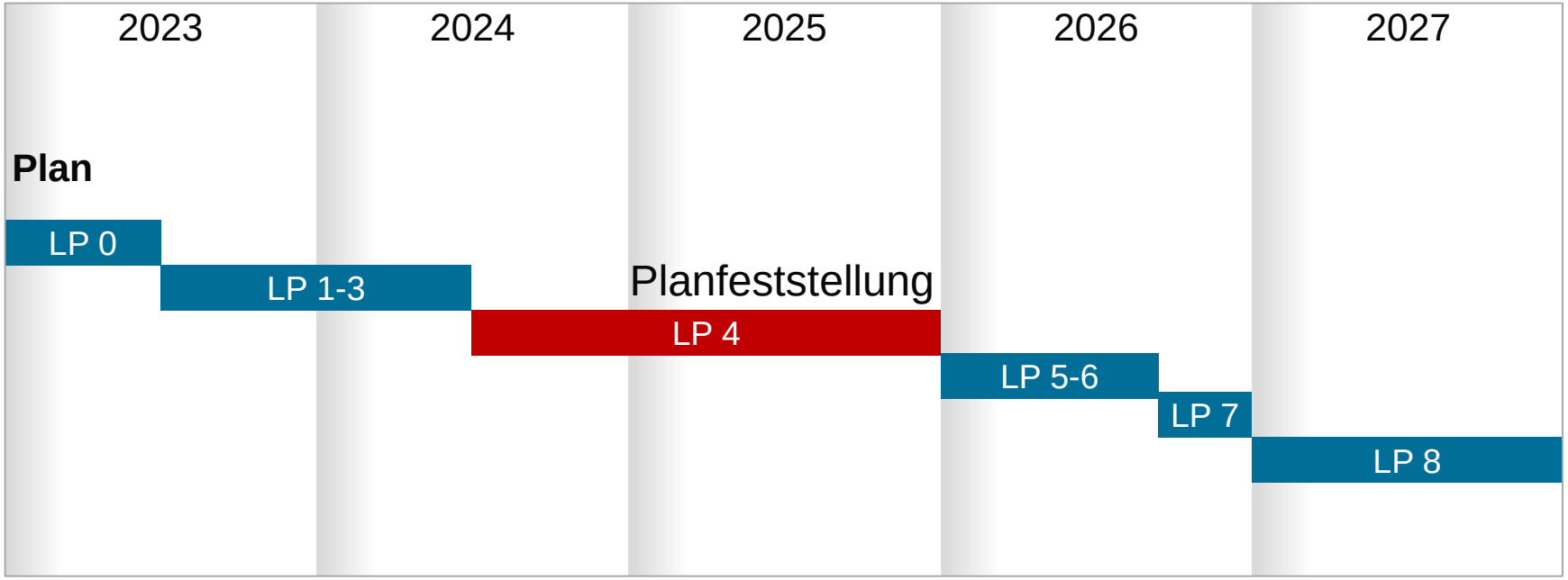
Erft Verband

Langfristmaßnahmen

Weitere Hochwasserrückhaltebecken

Zeitschiene

Standard-Phasenterminplan

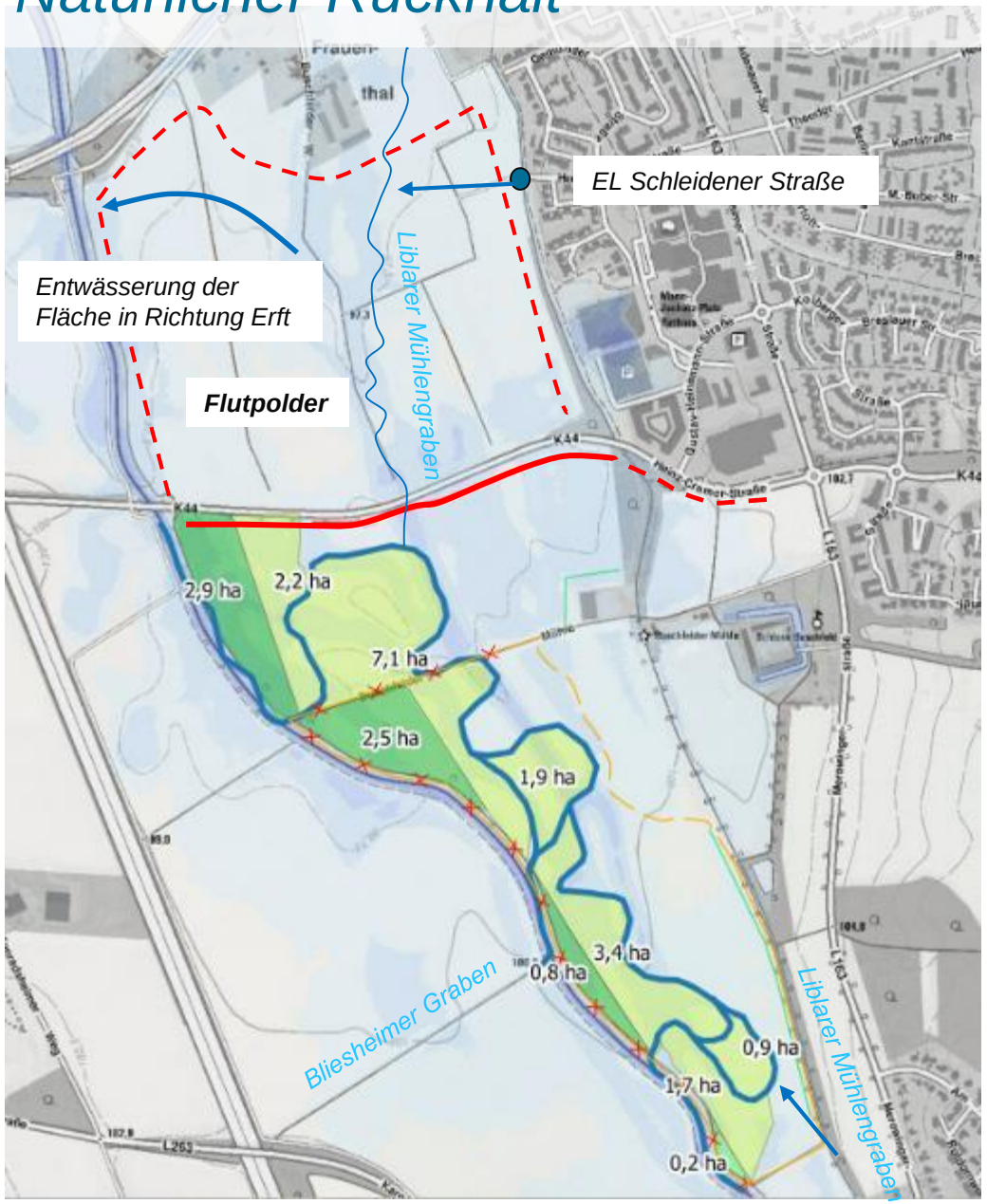


Erft Verband

Langfristmaßnahmen

Natürlicher Rückhalt

Renaturierung Bliesheim / Liblar



- Verlegung der Erft inkl. naturnaher Gestaltung
- Rückhalt vor der K44
- Auenentwicklung als ökologischer Kompensationsraum
- Flutpolder nördlich der K44
- Verlegung Liblarer Mühlengraben möglich

geplante Erfttrasse

neuer Ersatzweg
vorhandener Ersatzweg
Uferweg entfällt

vorhandene Auwaldfläche
neuer Auwald

Überschwemmungsschutz

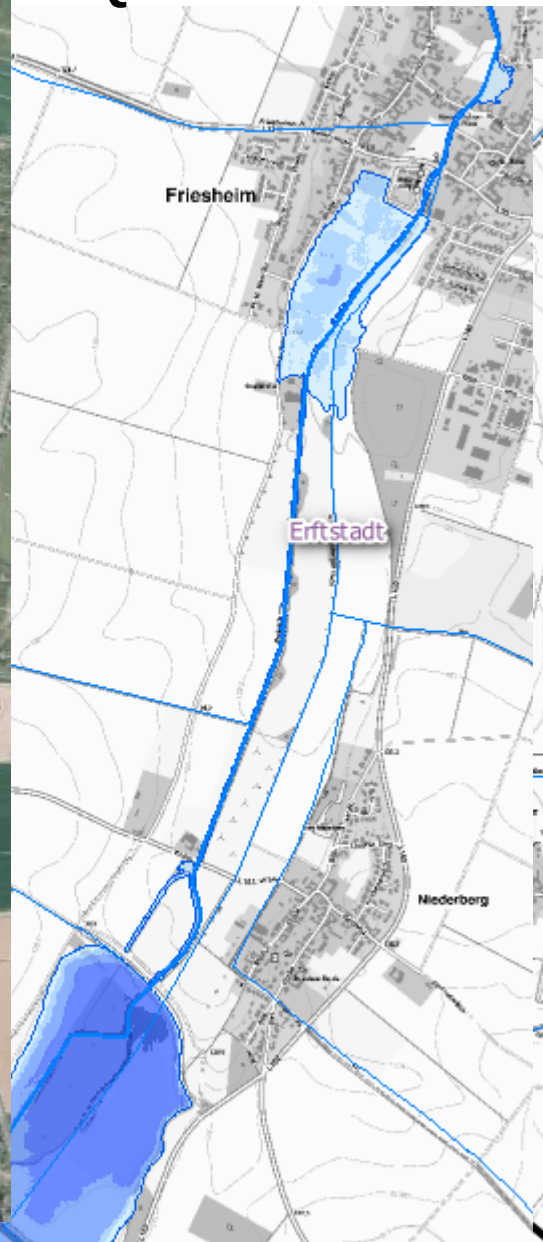
Erft Verband

Langfristmaßnahmen

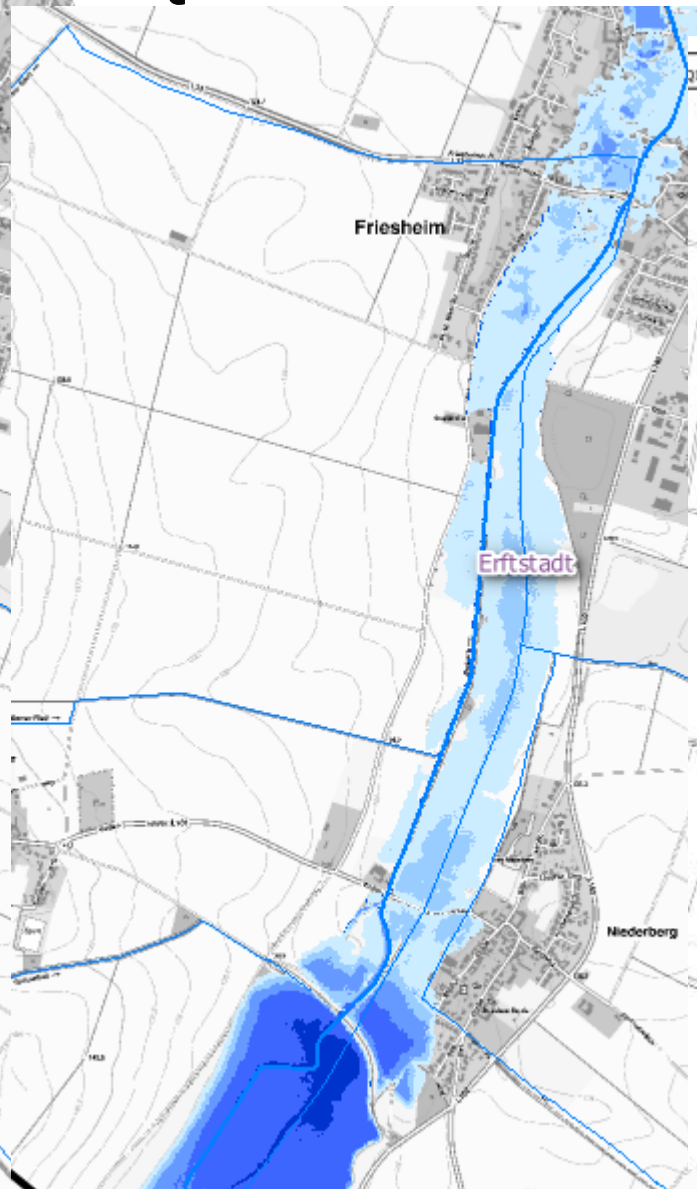
Natürlicher Rückhalt

Rotbach Retention uh HRB Niederberg

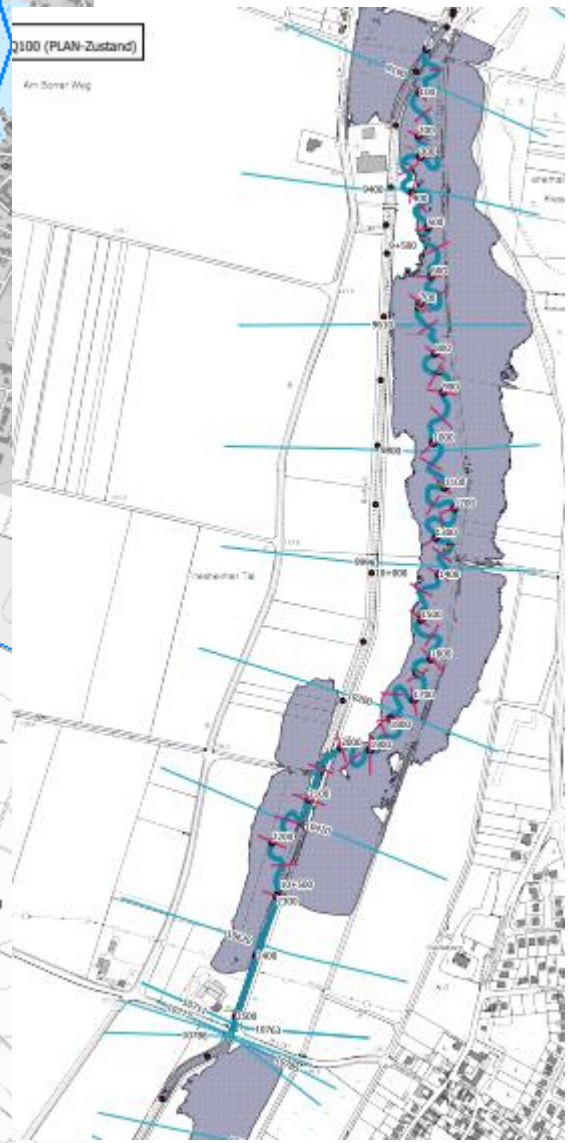
HQ100



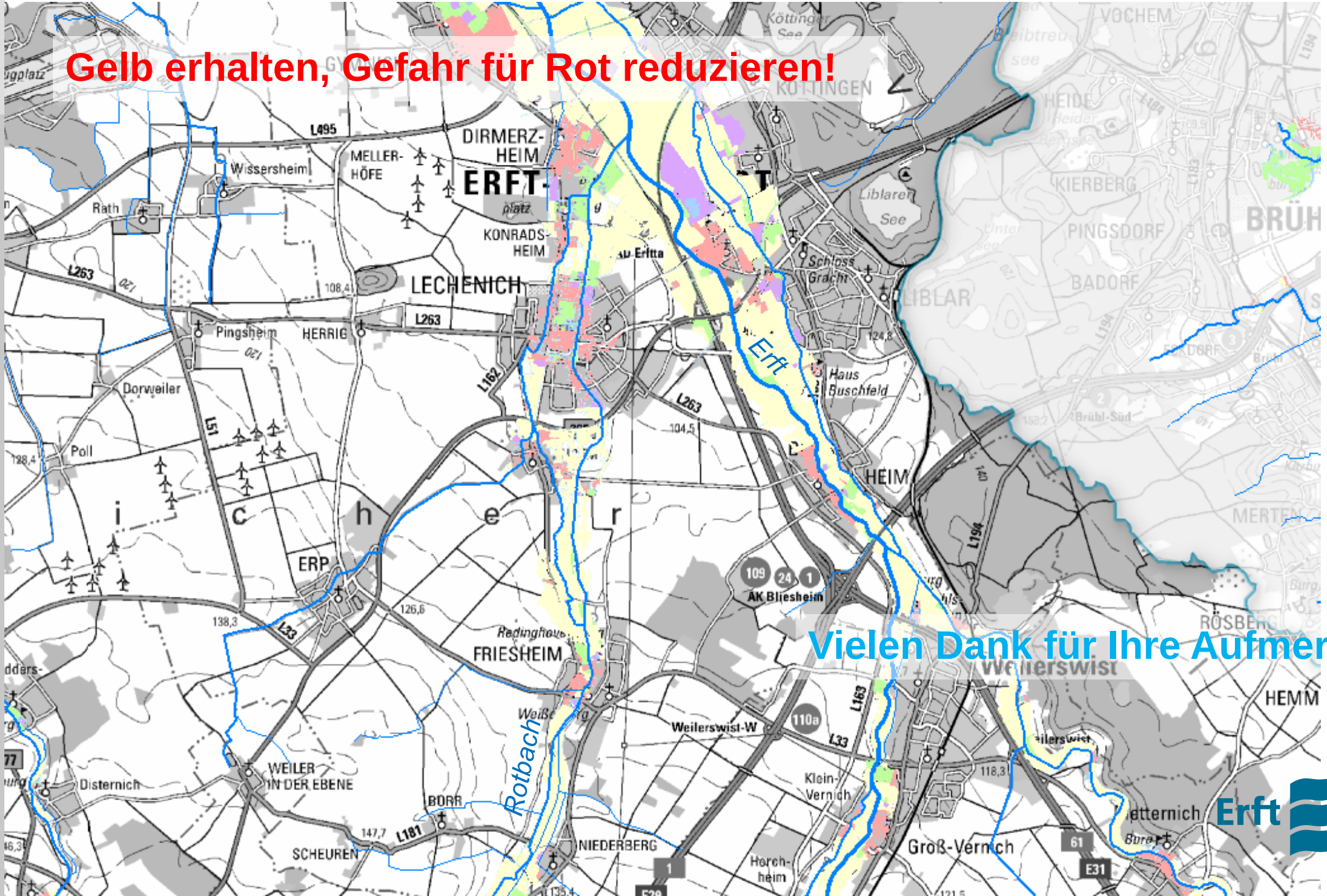
HQextrem



HQ-Plan



Gelb erhalten, Gefahr für Rot reduzieren!



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Erft Verband
Wasserwirtschaft
für unsere Region.