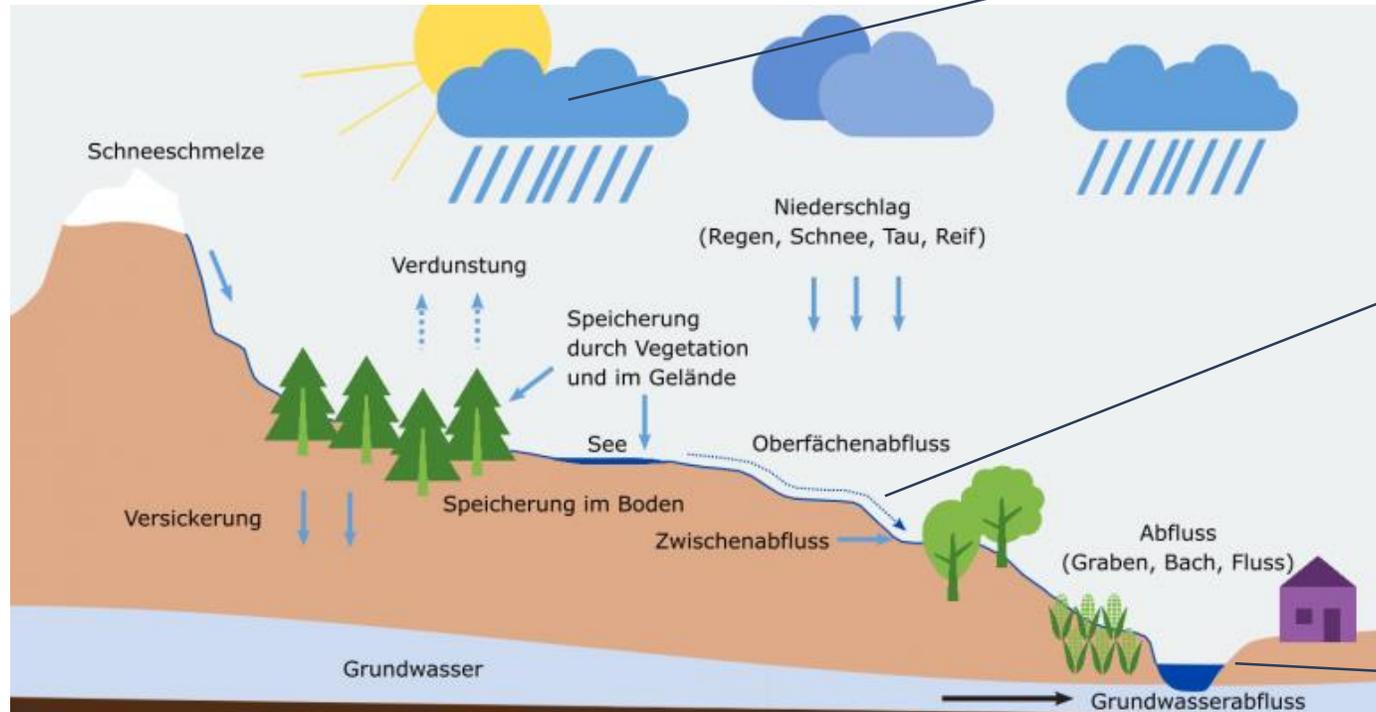


# Bürgerworkshop Hochwasserschutzkonzept Schönau und Eicherscheid

21.11.2023

# Wie entsteht Hochwasser?



Bildquelle: Matthias Rothe (2022): Die Entstehung von oberflächlichem Abfluss. Umweltbundesamt.

Ursachen: **Langanhaltende Niederschläge, Starkregen** und **Schneeschmelzen**



HW-auslösender Niederschlag kann in weiter Entfernung des betroffenen Gewässers fallen

Niederschlag, der **nicht versickert** oder **verdunstet**, fließt dem Gewässer zu



Bodenbeschaffenheit und Topographie nehmen Einfluss auf Oberflächenabflussgeschwindigkeit

Fließt mehr Wasser zu als das **Gewässer** transportieren kann, tritt es über die Ufer

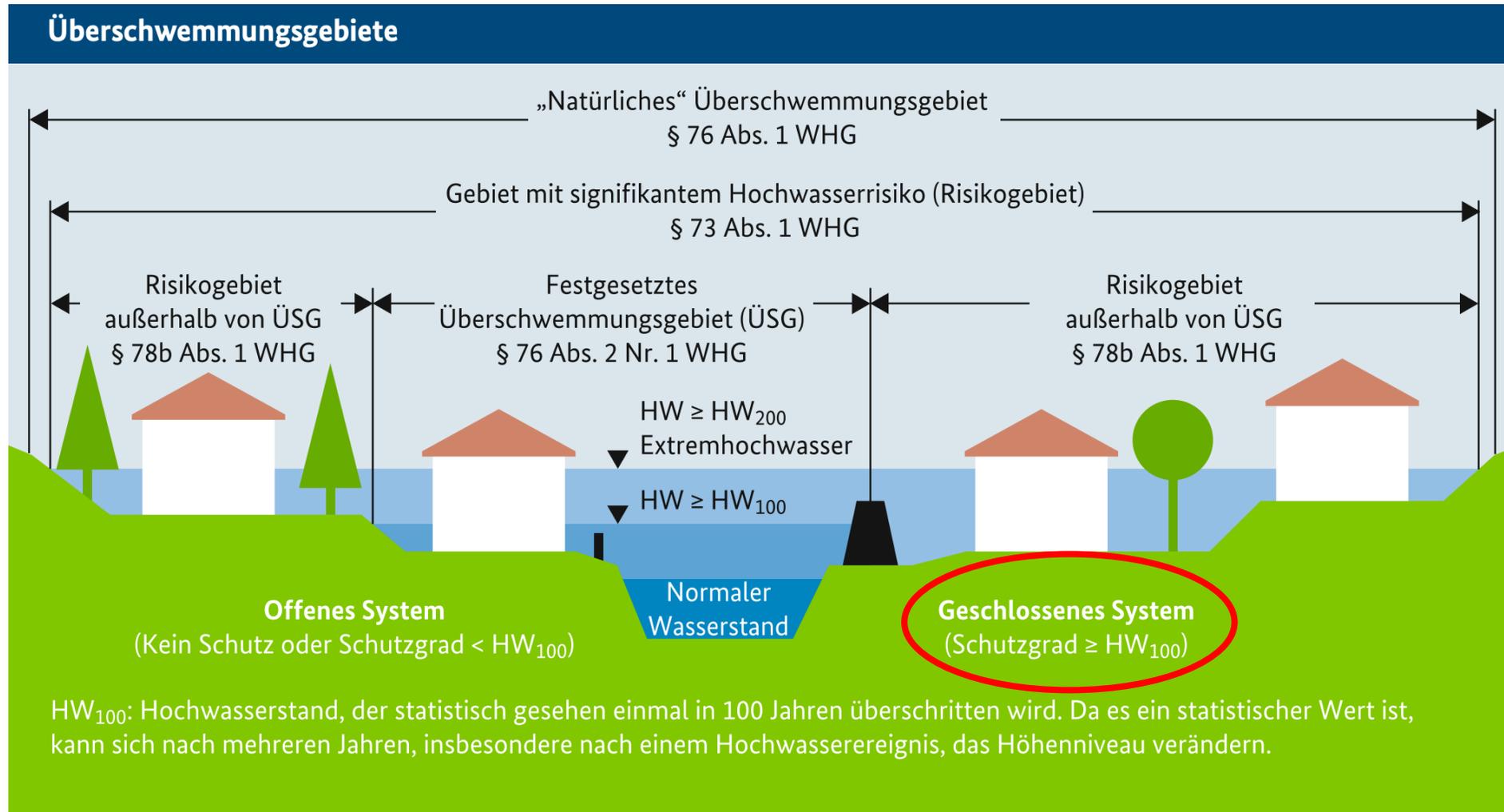
# Hochwasser sind natürliche Ereignisse

- Die ernüchternde Wahrheit: Hochwasser gab es immer und wird es immer geben

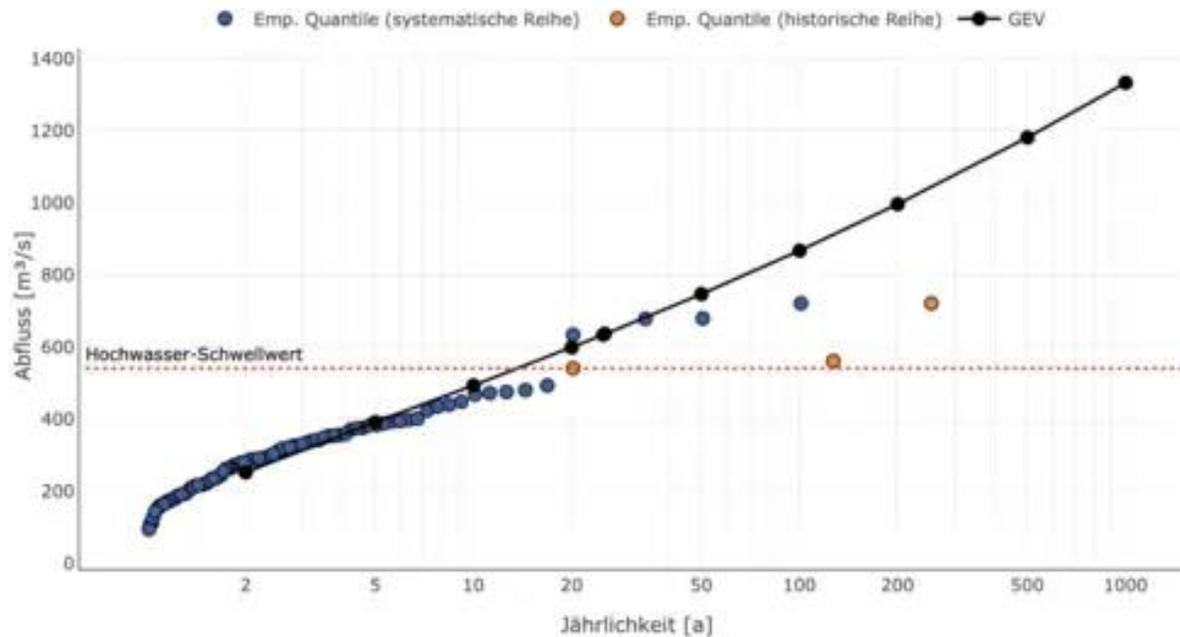
## **Sie sind nicht zu verhindern**

- Wir müssen Vorkehrungen treffen, um uns besser zu schützen
- Denn: Erst durch die Vulnerabilität des Menschen werden Hochwasser zu Katastrophen

# Bemessungsgrundlage $HQ_{100}$



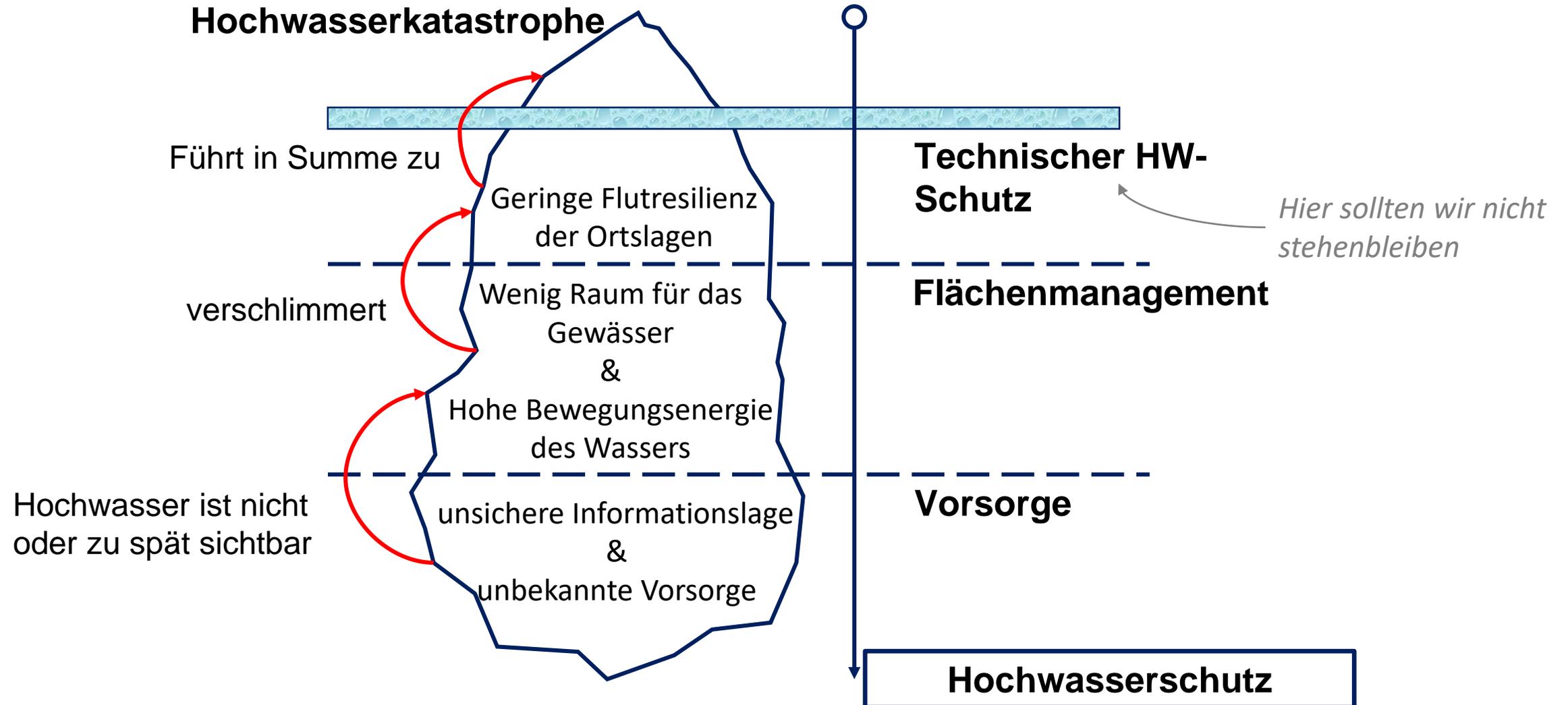
# Was macht ein Jahrhunderthochwasser aus?



Ein „**Jahrhunderthochwasser**“ oder „**100-jähriges Hochwasser**“ bedeutet, dass aus hydrologischer Sicht **in jedem Jahr eine 1-prozentige Chance** besteht, dass ein Hochwasser dieses Ausmaßes eintritt. Es kann theoretisch genauso mehrfach binnen weniger Jahre oder sogar in aufeinanderfolgenden Jahren auftreten.

**Wichtig:** Für das Jahrhunderthochwasser, **HQ100**, gelten unsere Bemessungen und die Aufgabe Hochwasserschutz gesellschaftlich zu meistern.

# Was können wir gegen Hochwasser tun?

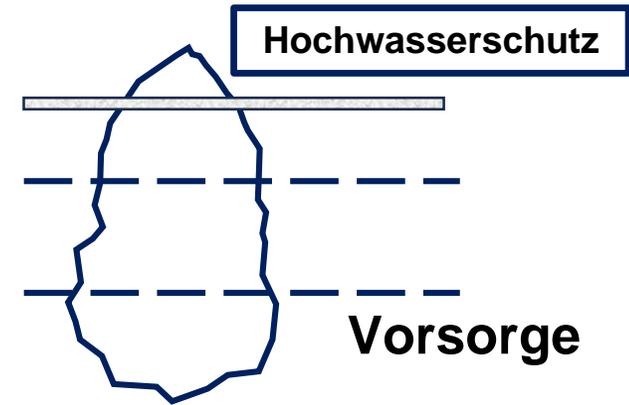


# Was können wir gegen Hochwasser tun?

- Informationsvorsorge, Sensibilisierung
- Monitoring: kontinuierliche Überwachung von Flusspegeln und Niederschlägen
- Vorhersagen, Hochwasserwarnungen
- Bauvorsorge
- Versicherungen

## Potenzielle Bad Münstereifel

- Hochwasserfrühwarnsystem unter Berücksichtigung von Indikatorparametern zur Erhöhung der Vorwarnzeit
  - Bodenvorfeuchte, Niederschlagsvorhersage, Wasserständen in den Gewässern

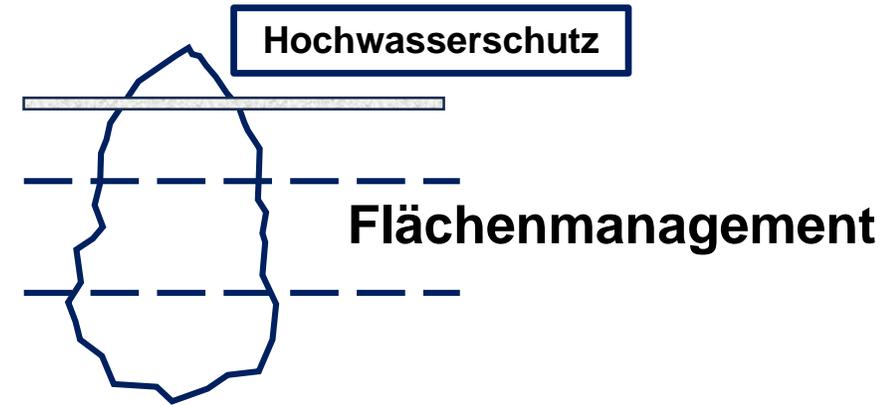


# Was können wir gegen Hochwasser tun?

- Schaffung von Retentionsräumen
- Renaturierungen, Schaffung von Ersatzstrukturen
- Erhalt und Wiederherstellung von versickerungsfähigen Böden
- Vermeiden von Bebauungen in Hochwassergebieten

## Planungsaktivitäten in Bad Münstereifel

- Rückhaltung des Wassers in forstlichen Flächen
- Erhöhung der Bodenfeuchte u.a. in Dürremonaten und Verbesserung des Regenrückhalts in den Wäldern → reduziert die schnelle Abflussbildung

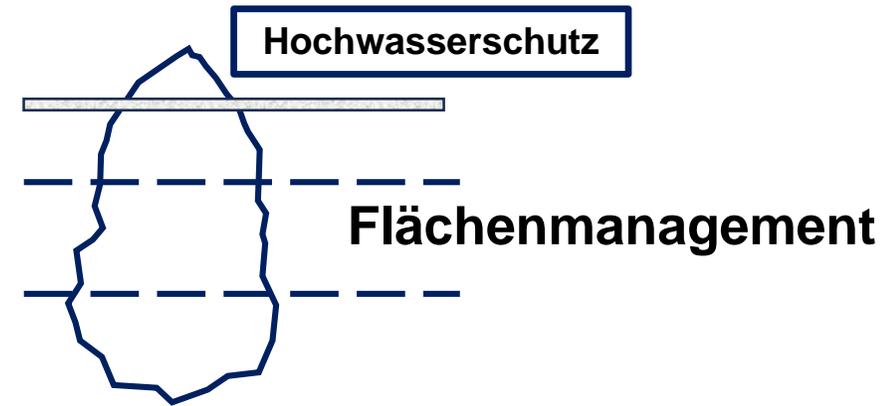


# Was können wir gegen Hochwasser tun?

- Schaffung von Retentionsräumen
- Renaturierungen, Schaffung von Ersatzstrukturen
- Erhalt und Wiederherstellung von versickerungsfähigen Böden
- Vermeiden von Bebauungen in Hochwassergebieten

## Planungsaktivitäten in Bad Münstereifel

- Reaktivierung Teiche im **Bodenbachtal**
- Rückhaltungen im Bereich **Gilsdorf, Schleidbachtal und Kolvenbach**
- Verbesserung von **Früherkennung** und **Monitoring** im Stadtgebiet

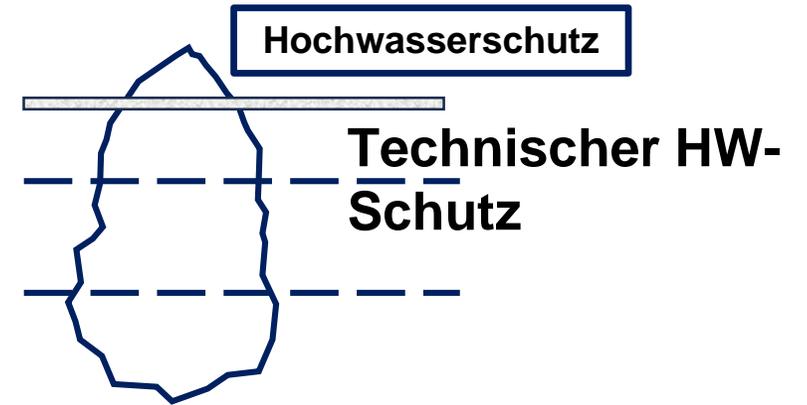


# Was können wir gegen Hochwasser tun?

- Deiche, Dämme
- Rückhaltebecken
- Objektschutz, Hochwasserschutzwände
- andere Infrastrukturen, um Wasser abzuleiten

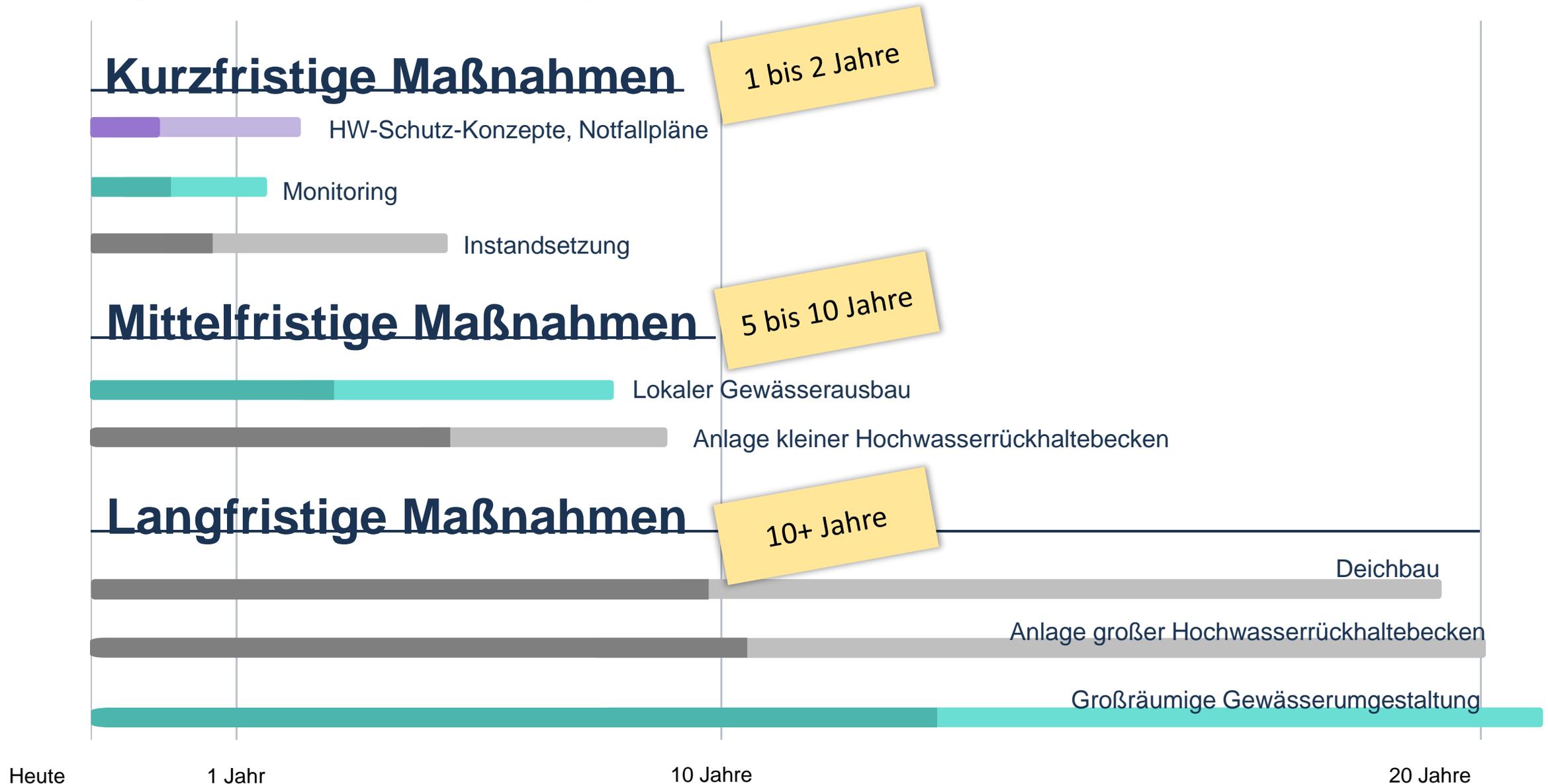
## Planungsaktivitäten in Bad Münstereifel

- Schnellerer Bau von **Rückhaltungen** durch den Einsatz von **Schlauchdeichen** und **mobilen Systemen**
- Verbesserung von **Früherkennung** und **Monitoring** im Stadtgebiet hier essentiell notwendig (u.a. Bodenfeuchtebetrachtung im Umfeld von Rodungen)



Bildquelle: TopoCare

# Beispiele für Planungshorizonte HW-Schutzmaßnahmen

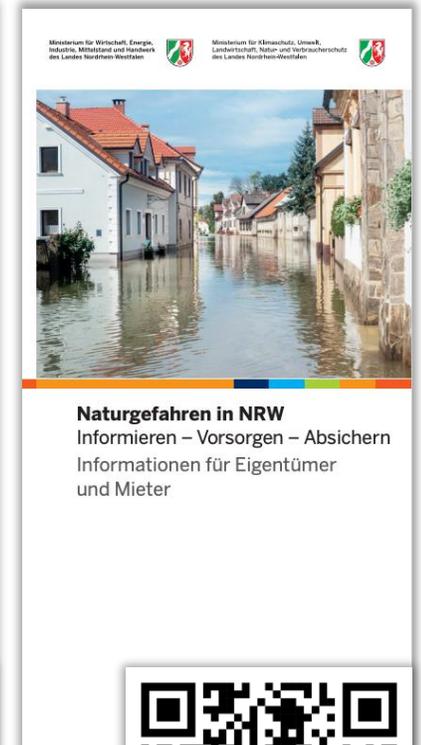


# Interaktive Phase

- 60 min Kleingruppen Gespräch
- Beobachtungen und Maßnahmenvorschläge, gesammelt am Whiteboard/Stellwand
- Akustisches Signal am Ende



# Wo erhalte ich noch mehr Infos?



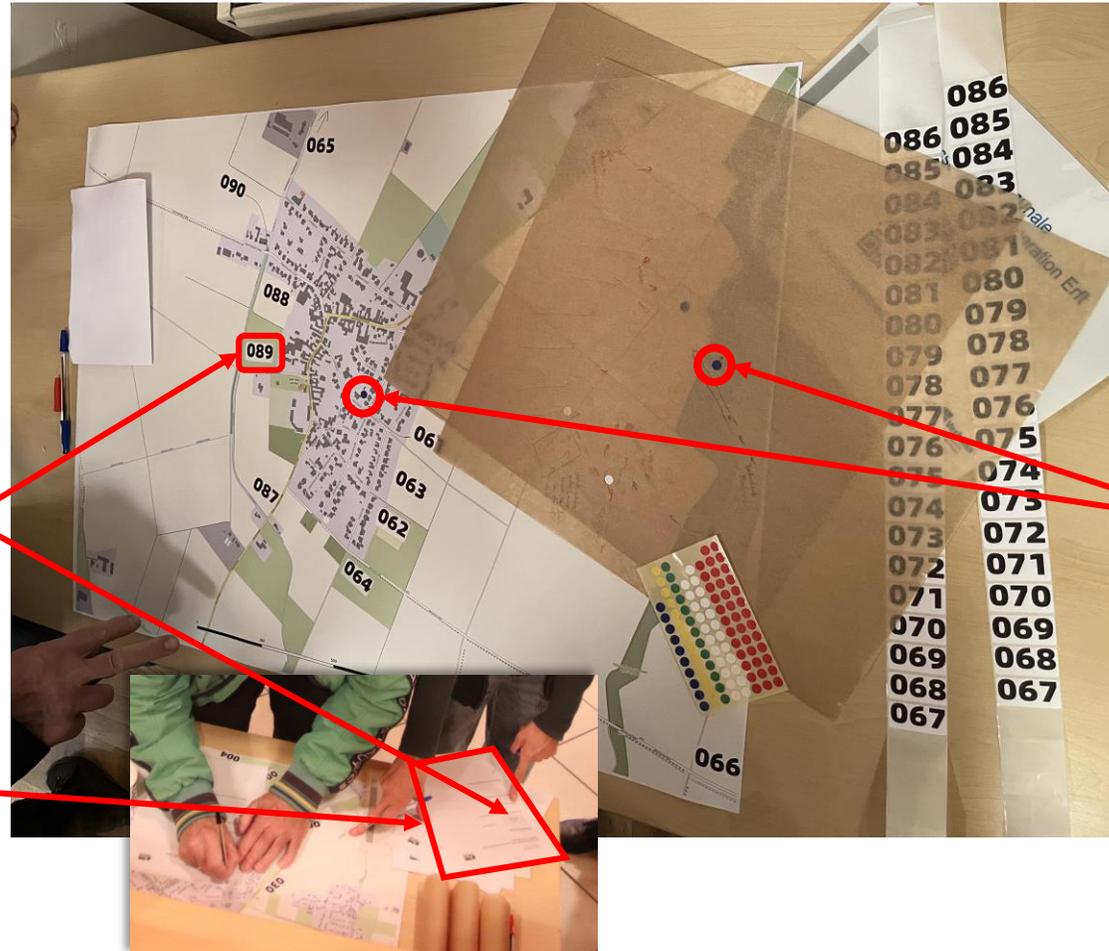
# Meldung von Hochwasser-Beobachtungen

**Beobachtung lokal**  
(z.B. gefluteter Bereich)

Meldebogen

Nummern-Sticker auf  
Meldebogen + Karte

Beschreibung von Beobachtung  
und Maßnahmenvorschlag auf  
Meldebogen



**Beobachtung regional**  
(z.B. Fließwege)

Backpapier

Kreis-Sticker auf  
Backpapier + Karte  
(für gegenseitige Referenz)

Zeichnung auf Backpapier

# Wie geht es weiter?

Aufnahme der Bürgervorschläge bis Q1 2024

Aufbereitung der Maßnahmen

Zweite Workshop Durchführung ca. Q3 2024

# Wo erhalte ich noch mehr Infos?

