

## **Verbandsgemeinde Cochem**



### **Örtliches Hochwasser- und Starkregenvorsorgekonzept für die Verbandsgemeinde Cochem**

Ortsgemeinden Bruttig-Fankel, Ellenz-Poltersdorf, Klotten, Moselkern,  
Müden, Pommern, Treis-Karsen und die Stadt Cochem

Dokumentation der Verbandsgemeinderatssitzung

#### **Anlage A-4**



Björnsen Beratende Ingenieure GmbH  
Maria Trost 3, 56070 Koblenz  
Telefon +49 261 8851-0, [info@bjoernsen.de](mailto:info@bjoernsen.de)  
April 2024, ScMa, COC2218509

## **Inhaltsverzeichnis**

### **1 Inhalte der Vorstellung des Konzeptentwurfs**

#### **1.1 Anlage: Präsentationsfolien**

### **1 Inhalte der Vorstellung des Konzeptentwurfs**

Im Rahmen der Verbandsgemeinderatssitzung der Verbandsgemeinde Cochem am 21.03.2024 wurde ein Entwurf des örtlichen Hochwasser- und Starkregenvorsorgekonzepts vorgestellt. Es wurden vorgestellt:

- der Projektverlauf und die vorangegangene Gefahreinschätzung durch LfU und folgend durch BCE,
- der erstellte Maßnahmenkatalog (Auflistung der Defizite und Zuordnung verschiedener Maßnahmen) und sein Bewertungsschema,
- ausgewählte Maßnahmenvorschläge, die als Beispiel herangezogen wurden,
- die Maßnahme einer interaktiven Web-Anwendung auf der Verbandsgemeindewebsite, zu der es noch Abstimmungsbedarf gab,
- ein Ausblick auf die noch zu erledigenden Punkte und den Projektabschluss.

Nachfolgend wurde mit einer Mehrheit für die interaktive Web-Anwendung gestimmt, die u.a. die Ergebnisse des Konzeptes besser verständlich und einfacher darstellen soll.

Während der Sitzung kam zur Sprache:

- dass im Nachbarkreis ein weiterer Pegel am Elzbach geplant wird und sich die Verbandsgemeinde bzw. der zuständige Kreis ebenfalls beteiligen möchte.
- dass die Kommunikation zwischen den Verbandsgemeinden verbessert werden könnte. Es ist bereits eine Hochwasserpartnerschaft im Gespräch, auch die geplante Web-Anwendung soll die Kommunikation fördern. Es wird auch überlegt, die Web-Anwendung innerhalb des Kreises zu vernetzen.
- wie die Umsetzung der empfohlenen Maßnahmen abläuft. Es wurde erläutert, dass die Umsetzung wahrscheinlich 10 bis 15 Jahre dauert, wobei viele Maßnahmen kleinere Punkte darstellen, die schneller und in laufende Arbeiten eingepflegt werden können. Vereinzelt werden größere Maßnahmen empfohlen, zu denen es Fördermittel und Unterstützung durch das Land gibt. Eine erste Priorisierung der Maßnahmen erfolgt durch BCE.
- dass zur Darstellung der Hochwassergefahr auf der Internetseite der Verbandsgemeinde weitere Hochwasserstufen berechnet werden können, um genauer darstellen zu können, wie sich die Hochwassergefahr im Moment verhält.



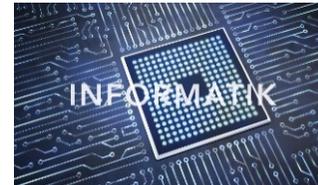
Verbandsgemeinde  
**Cochem**



## 1.1 Präsentationsfolien Verbandsgemeinderatssitzung

# Örtliches Hochwasser- und Starkregenvorsorgekonzept für die Verbandsgemeinde Cochem

Vorstellung des Konzeptentwurfs im Verbandsgemeinderat Cochem



## Beteiligte



### Verbandsgemeinde Cochem – Ordnungsamt

Telefon: 02671 608 0

E-Mail: [briefkasten@vgcochem.de](mailto:briefkasten@vgcochem.de)



### Struktur- und Genehmigungsdirektion Nord

Kompetenzzentrum Hochwasservorsorge und Hochwasserrisikomanagement (KHH)

Telefon: 0261 120 0

E-Mail: [poststelle@sgdnord.rlp.de](mailto:poststelle@sgdnord.rlp.de)



### Informations- und Beratungszentrum Hochwasservorsorge Rheinland-Pfalz

Telefon: 06131 2398 100

E-Mail: [ibh@gstbrp.de](mailto:ibh@gstbrp.de)

### BjörnSEN Beratende Ingenieure GmbH

Telefon: 0261 8851 0

E-Mail: [info@bjoernsen.de](mailto:info@bjoernsen.de)

## Gliederung

1. **Projektverlauf und Gefahreneinschätzung**
2. Maßnahmenkatalog und Bewertung
3. Vorstellung ausgewählter Maßnahmenvorschläge
4. Maßnahme einer interaktiven Web-Anwendung auf der Verbandsgemeindewebsite
5. Ausblick

# Projektverlauf

## Beteiligungsverfahren

22. Juni 2022  
Projektbeginn

Auftaktveranstaltung



Bürgerworkshops

Verbands-  
gemeinde-  
ratssitzung



Ortsbegehungen



Web-App



Fachgespräche

- Forstwirtschaft
- Landwirtschaft
- Feuerwehr

Beratung privater  
Objektschutz

Mai 2024  
Projektabschluss

2022

2023

2024

# Gefahreneinschätzung

## Ersteinschätzung Hochwasser- & Starkregengefährdung

- Hohe Gefährdung
  - Mäßige Gefährdung
- nach HWIP



# Gefahreneinschätzung

## Übersicht Ortsgemeinden und Gefahreneinschätzung VG Cochem

Nr.	Ortsgemeinde	Kürzel	Hohe Gefährdung durch Mosel-Hochwasser <sup>A)</sup>	Gefährdung durch Starkregen <sup>A)</sup>	OB Nr.	Gefährdung durch Starkregen (Einschätzung durch Projektergebnisse) <sup>B)</sup>
1	Bruttig-Fankel	BRU	Ja	hoch	5	hoch
2	Ellenz-Poltersdorf	ELL	Ja	Poltersdorf: hoch Ellenz: mäßig	6	Poltersdorf: hoch Ellenz: hoch 
3	Klotten	KLO	Ja	hoch	7	hoch
4	Moselkern	MOS	Ja	hoch	4	hoch
5	Müden	MUE	Ja	hoch	3	hoch
6	Pommern	POM	Ja	hoch	8	hoch
7	Stadt Cochem	COC	Ja	hoch	1	hoch
8	Treis-Karden	TRE	Ja	hoch	2	hoch

### Anmerkungen

<sup>A)</sup> Gefährdungseinschätzung gemäß Gefährdungsanalyse Sturzflut nach Starkregen - Karte 5, 23.05.2018

<sup>B)</sup> Einschätzung auf Grundlage der Ergebnisse der Ortsbegehungen, Gefährdungs- und Defizitanalyse, siehe Erläuterungsbericht

Ortsbegehungen

Bürgerworkshops

Seitens der VG und OG  
bekannte Problemstellen

**Gefährdung  
&  
Defizite**

Analyse & Bewertung von Starkregenhinweiskarte & Hochwassergefahrenkarte

Fachgespräch mit der Feuerwehr

Meldungen Web-Anwendung

Fachgespräch mit Weinbau, Land- & Forstwirtschaft

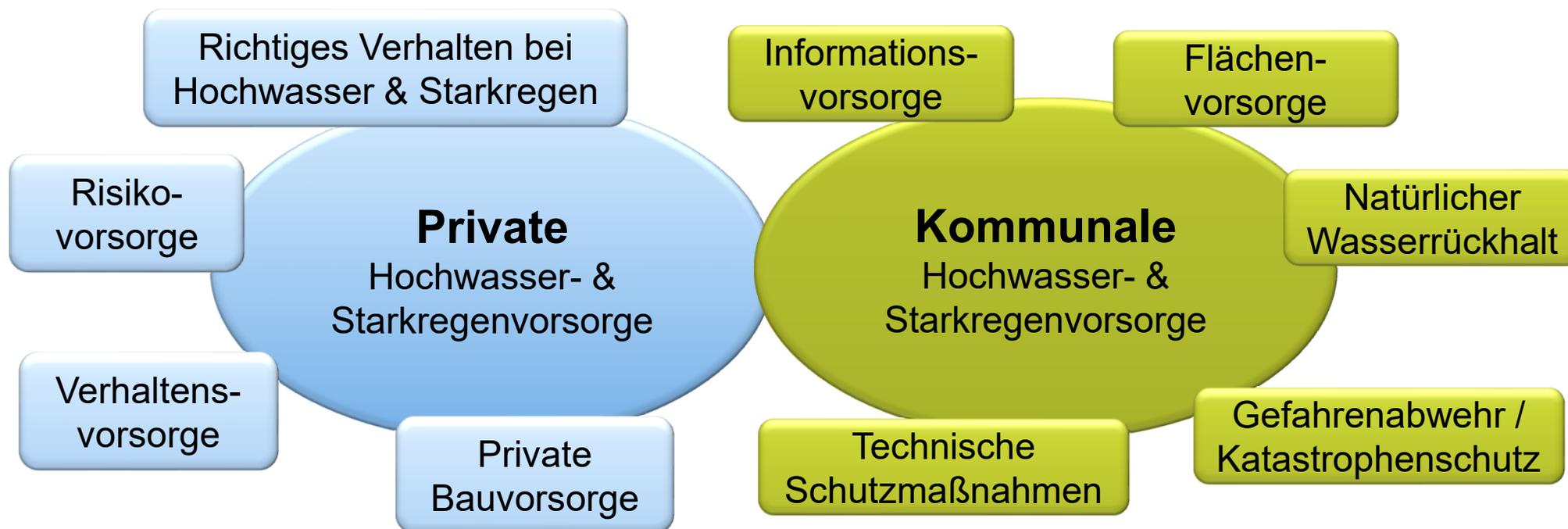
## Gliederung

1. Projektverlauf und Gefahreneinschätzung
- 2. Maßnahmenkatalog und Bewertung**
3. Vorstellung ausgewählter Maßnahmenvorschläge
4. Maßnahme einer interaktiven Web-Anwendung auf der Verbandsgemeindewebsite
5. Ausblick

# Maßnahmenkatalog und Bewertung

## Vorsorgemaßnahmen

Hochwasser- und Starkregenvorsorge ist eine **Gemeinschaftsaufgabe** von Staat, Kommunen und Betroffenen!





## Gliederung

1. Projektverlauf und Gefahreneinschätzung
2. Maßnahmenkatalog und Bewertung
- 3. Vorstellung ausgewählter Maßnahmenvorschläge**
4. Maßnahme einer interaktiven Web-Anwendung auf der Verbandsgemeindewebsite
5. Ausblick

# Ausgewählte Maßnahmenvorschläge

## Maßnahmenvorschläge ortsgemeindeübergreifend

### Gewässerunterhaltung

- Erstellung eines Gewässerunterhaltungsplans
- Miteinbeziehung der Gewässeranlieger in Unterhaltungsmaßnahmen

### Unterhaltung Entwässerungssysteme

- Erstellung eines Unterhaltungsplans
- Augenmerk v.a. auf kritische Punkte legen, diese öfter unterhalten und sichern



### Alarm- & Einsatzplanung

- Alarm- & Einsatzpläne für jede OG erstellen
- Rahmenplan innerhalb VG erstellen, der OG-übergreifende Maßnahmen regelt
- Absprache mit nächst höherer Instanz (Kreis), Sirenenwarnsystem auf Kreisebene bereits im Ausbau

### Hochwasserfrühwarnsystem

- Pegelmessungen und integrierte Alarmierungskette an kritischen, kleineren Gewässern der VG
- Frühere Warnung und besseres Verständnis des Gewässersystems

### Weinbau und Forstwirtschaft

- Abfluss- & erosionsmindernde Flächenbewirtschaftung o. standortgerechte Bepflanzung fördern

### Totholz- & Treibgutsperrn

- Verringerung der Verklausungsgefahr in Ortslagen, Absprache mit Forstamt bzgl. Standorten im Wald
- Festlegung des Unterhaltungszyklus', Zuständigkeit, Finanzierung



### Web-Anwendung

- Zentrale Informationsplattform für Hochwasser- und Starkregen relevante Themen
- interaktiv gestaltet auf der VG-Website



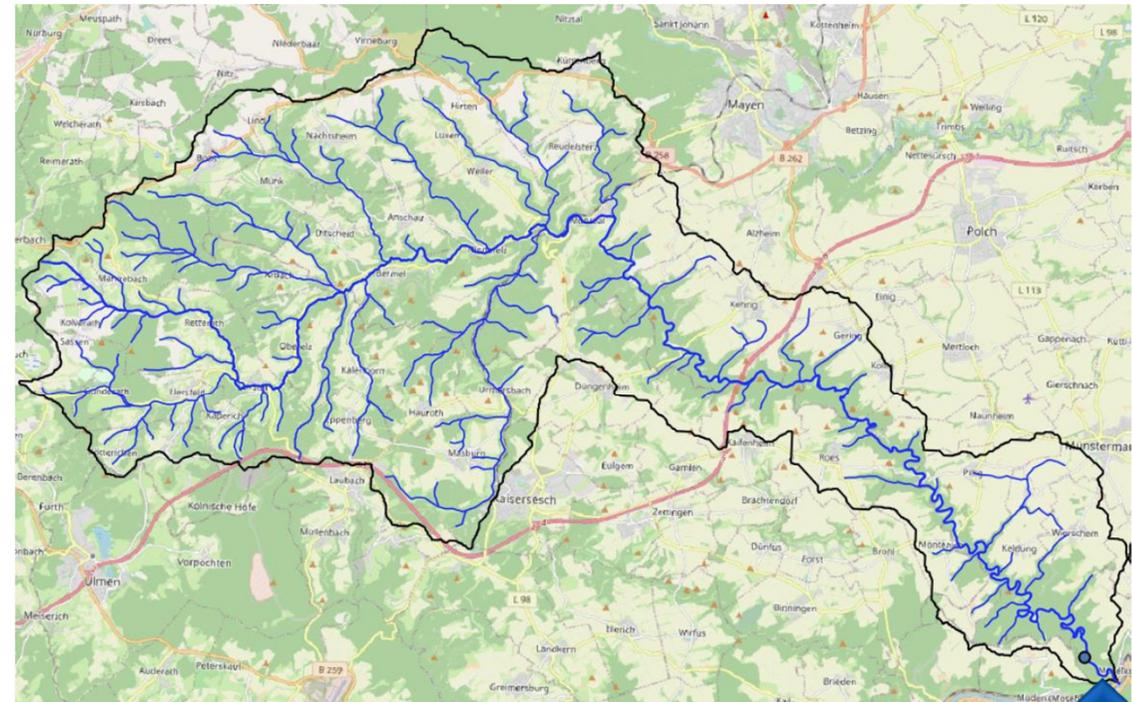


## Ausgewählte Maßnahmenvorschläge

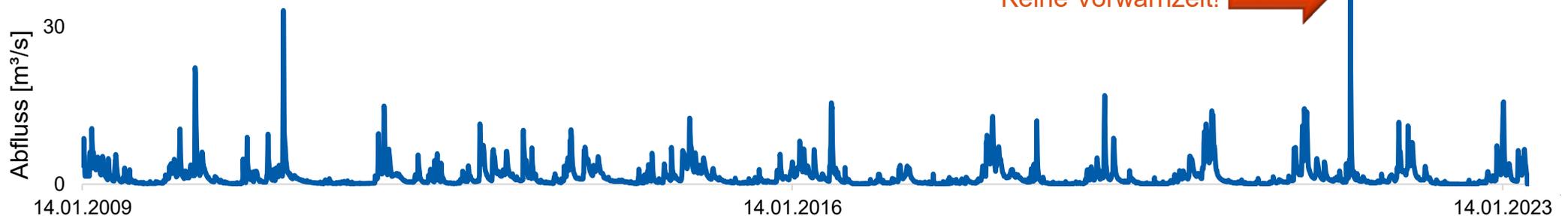
### Hochwasserfrühwarnsystem

- Pegelmessungen gezielt an relevanten Stellen im Gewässer
- Messung mittels autarker Sensoren
- Auslösen einer Alarmierungskette bei Überschreiten eines vorab definierten Messwerts
- Selbst erarbeitete Alarmierungskette mit Warnung einer oder mehrerer Verantwortlicher
- Besseres Verständnis des Gewässersystems, Ermittlung von Fließgeschwindigkeiten und Reaktionsverhalten auf Starkregenereignisse

### Bsp. Moselkern mit nur 1 Landespegel:



Elzbach am Pegel in Mosen  
 Tagesmittlere Abflusswerte, 2009 – 2021



# Ausgewählte Maßnahmenvorschläge

## Stadt Cochem



## COC03 Altbach / Str. Vor Forst

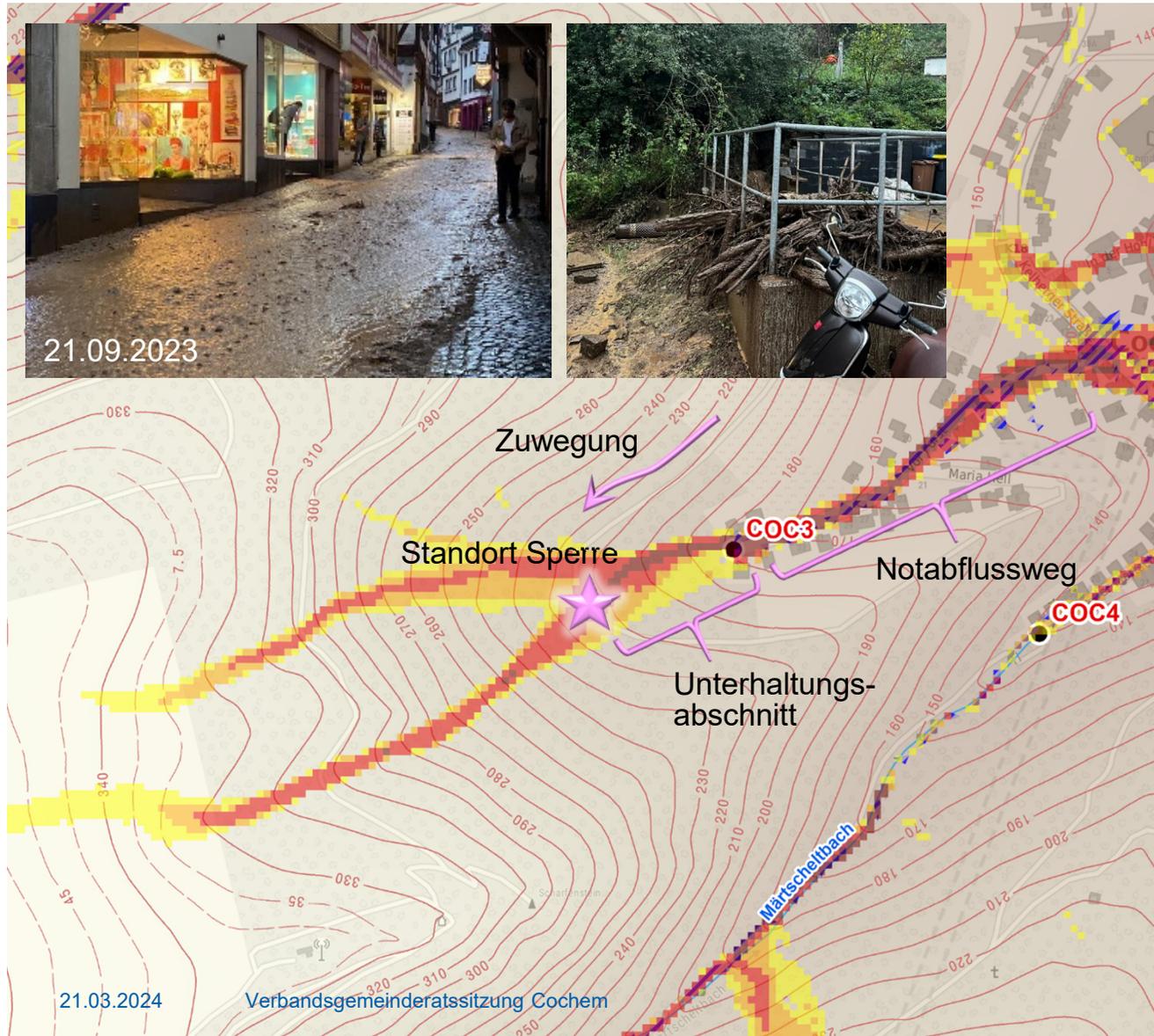
### Maßnahmenvorschläge:

- Sicherung des Notabflusswegs entlang der Straße Vor Forst
- Bau- und Risikovorsorge der Anlieger (Straße Vor Forst)
- Vorgelagerte Totholz- und Treibgutsperrung für ein ca. 2 ha großes Einzugsgebiet
- Gut erreichbarer Standort (Absprache mit Forstamt Cochem), entspr. Räumung/Unterhaltung
- Gewässerabschnitt in den Gewässerunterhaltungsplan



# Ausgewählte Maßnahmenvorschläge

## Stadt Cochem



## COC03 Altbach / Str. Vor Forst

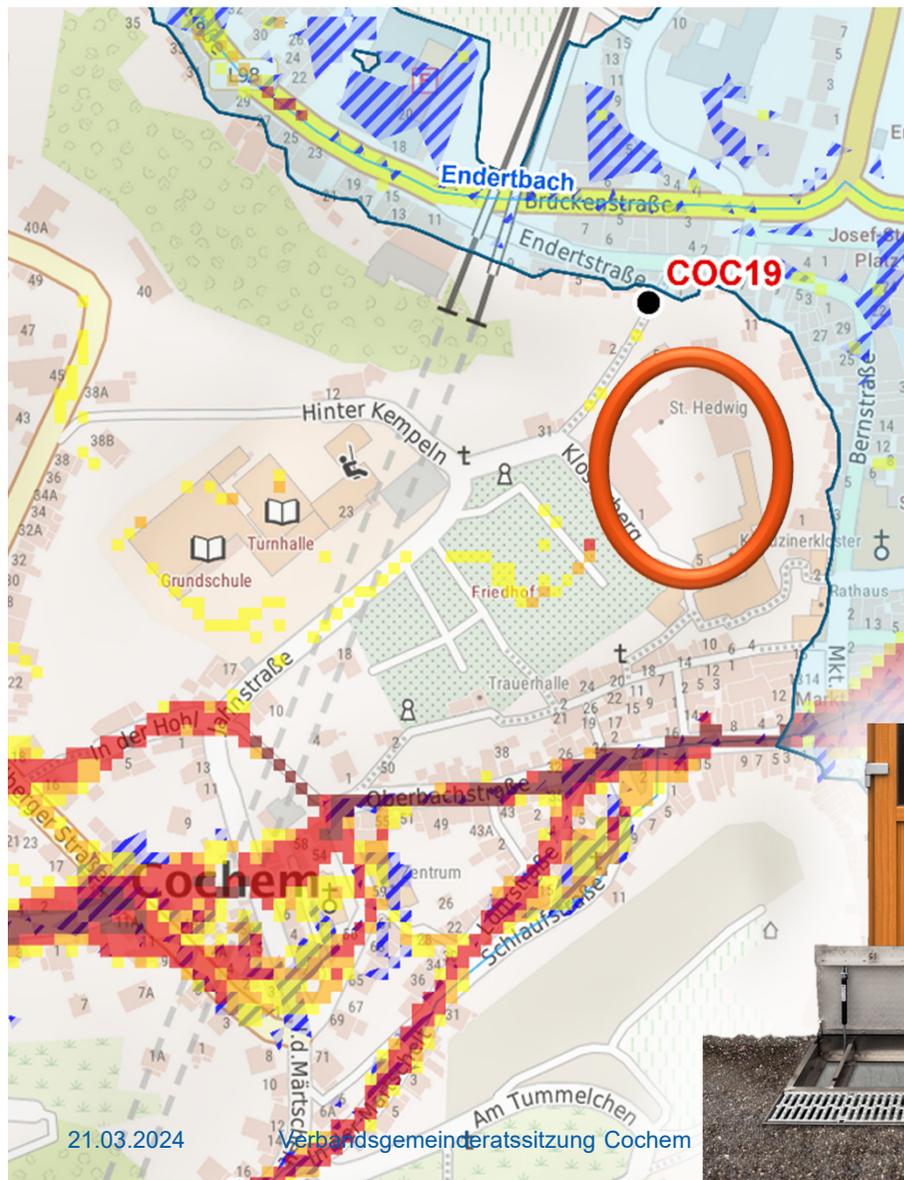
### Maßnahmenvorschläge:

- Sicherung des Notabflusswegs entlang der Straße Vor Forst
- Vorgelagerte Totholz- und Treibgutsperrung für ein ca. 2 ha großes Einzugsgebiet
- Gut erreichbarer Standort (Absprache mit Forstamt Cochem), entspr. Räumung/Unterhaltung
- Gewässerabschnitt in den Gewässerunterhaltungsplan
- Bau- und Risikovorsorge der Anlieger (Straße Vor Forst)



# Ausgewählte Maßnahmenvorschläge

## Stadt Cochem



### COC19 Klostertreppe

#### Maßnahmenvorschläge:

- Notabflussweg entlang Klostertreppe, Ender- & Liniusstr.
- Bau-, Risiko- und Verhaltensvorsorge des Seniorenheims:
  - Schutz vor eindringendem Oberflächenwasser
  - Entwicklung eines Notfallplans (mögliche Evakuierung)
- Aufnahme in den AEP
- Sicherung Rettungsweg





## Ausgewählte Maßnahmenvorschläge

Kennung		Anzahl Maßnahmentypen																
Ortsgemeinden	Kürzel	Maßnahmenvorschläge	Informationsvorsorge	Alarm- und Einsatzplanung	Flächenvorsorge/ Flächennutzungsplanung / Bauleitplanung	Versorgungsinfrastruktur	Verkehrsinfrastruktur (Straßenentwässerung)	Hochwassermindernde Flächenbewirtschaftung	Optimierung der Außengebietsentwässerung	Gewässerunterhaltung	Gestaltung Einlaufbauwerke / Bachverrohrung	Totholz- und Treibgutsperrn	Gewässerausbau/-renaturierungen	Technischer HWS - Zurückhalten - Starkregen	Technischer HWS - Durchleiten - Starkregen	Technischer HWS - Gewässer	Private Vorsorge	Anmerkung / Hinweis
Bruttig-Fankel	BRU	13	1	0	0	0	1	1	4	0	1	0	0	1	2	0	2	1
Ellenz-Poltersdorf	ELL	20	0	1	0	0	2	2	3	2	2	0	1	2	1	0	4	0
Klotten	KLO	17	1	2	0	1	4	1	1	0	1	1	0	0	1	0	5	1
Moselkern	MOS	48	4	7	0	1	5	1	3	5	2	1	11	0	1	3	2	4
Müden	MUE	22	1	0	0	0	2	1	8	0	2	2	0	1	1	0	4	1
Pommern	POM	17	1	0	0	0	4	0	0	2	1	1	1	0	3	0	4	1
Cochem	COC	47	2	4	0	0	0	1	1	9	11	4	1	0	4	1	8	2
Treis-Karden	TRE	29	1	1	1	0	0	0	3	6	0	2	5	0	1	1	8	1
Allgemein	ALG	14	7	2	0	0	0	1	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0
<b>Summe</b>	$\Sigma$	<b>227</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>22</b>	<b>12</b>	<b>19</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>5</b>	<b>37</b>	<b>11</b>
<b>Prozentualer Anteil</b>	<b>%</b>	<b>100,0</b>	<b>7,9</b>	<b>7,5</b>	<b>0,4</b>	<b>0,9</b>	<b>7,9</b>	<b>3,5</b>	<b>10,6</b>	<b>11,0</b>	<b>9,7</b>	<b>5,3</b>	<b>8,4</b>	<b>1,8</b>	<b>6,2</b>	<b>2,2</b>	<b>16,3</b>	<b>4,8</b>

Statistik /  
Überblick

## Gliederung

1. Projektverlauf und Gefahreneinschätzung
2. Maßnahmenkatalog und Bewertung
3. Vorstellung ausgewählter Maßnahmenvorschläge
- 4. Maßnahme einer interaktiven Web-Anwendung auf der Verbandsgemeindewebsite**
5. Ausblick

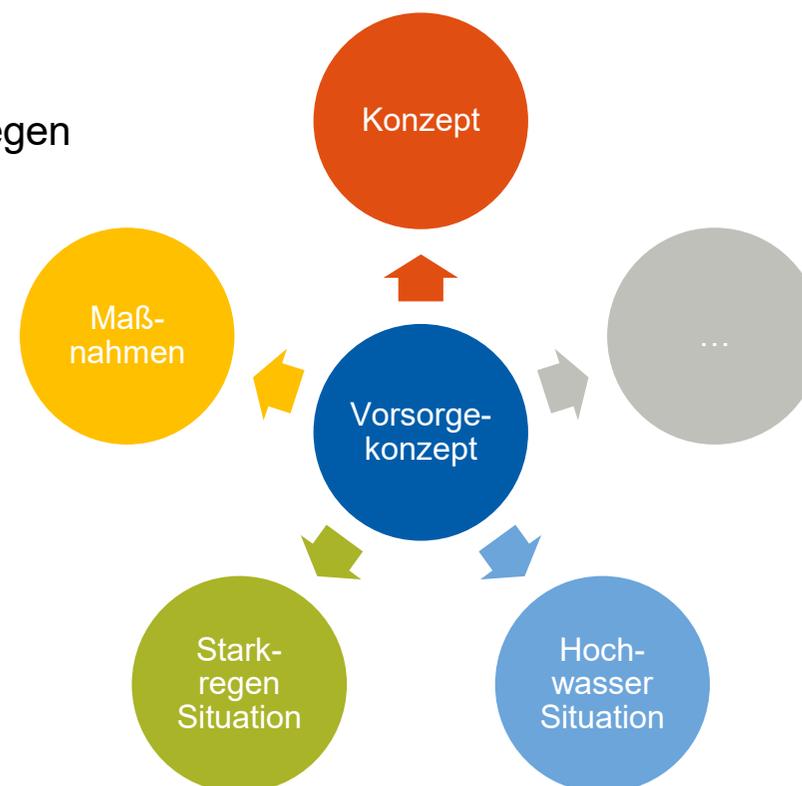
## Interaktive Web-Anwendung auf VG-Website

### Veranlassung

- Bedarf für lokale, praxisbezogene Hochwasser- und Starkregeninformation
- Problematik:
  - Vielzahl an Webseiten, die Hinweise und Informationen zu Hochwasser und Starkregen geben
  - Unklar, wo wichtige Informationen stehen und was genau dies für die örtliche Situation bedeutet

### Vorgehensweise

- Umsetzung der Maßnahme „Web-Anwendung“
- Zentrale Informationsplattform für Hochwasser- und Starkregen relevante Themen der Verbandsgemeinde Cochem
- Zusammenführung von vorhandene Daten und Informationsquellen
- Bereitstellung von Karteninformationen
- Zusammenarbeit



## Einblicke



☰

Q Neu ▾ 🔔 🧑 Hens, ▾

Hochwasser Starkregen Maßnahmen

STADT COCHEM

# Starkregen- und Hochwasservorsorge Verbandsgemeinde Cochem

Informationen · Daten · Anwendungen

Unsere Plattform Hochwasser- und Starkregenvorsorge Verbandsgemeinde Cochem bietet Informationen, Daten und Anwendungen rund um das Thema Hochwasser und Starkregenvorsorge.

# Aktuelle Hochwasserinformationen



Q Neu ▾ 🔔 🌙 Hens, ▾

Hochwasser Starkregen Maßnahmen

## Hochwasser - aktuelle Information

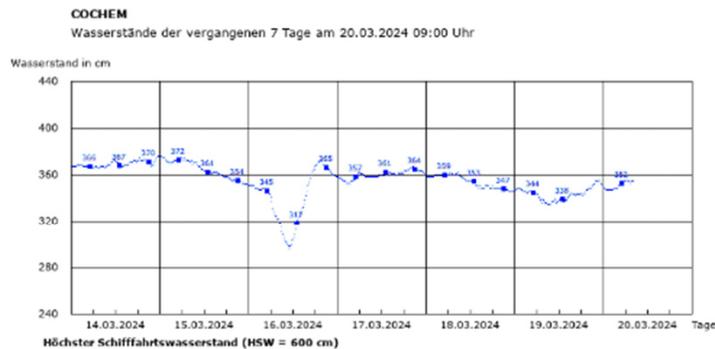


### Aktuelle Hinweise zur Hochwassersituation in Cochem

Der gemessene Wasserstand am Pegel Cochem übersteigt die Meldehöhe. Der [Hochwassermeldedienst Rheinland-Pfalz](#) veröffentlicht den [Hochwasserbericht](#).

Aufgrund der erreichten / erwarteten Höchststände sind folgende Hinweise der Stadt Cochem zu beachten:

- Räumung des Campingplatzes ab Wasserstand x am Pegel Cochem



#### Legende

- Vorhersagewert \*
  - Abschätzung \*
  - Terminwert - plausibilisiert \*
  - Messwerte - nicht plausibilisiert
  - Höchster Schifffahrtswasserstand
- \* Ruht der Mauszeiger über einem Punkt, werden die Werte angezeigt.  
© Elektronischer Wasserstraßen-Informationsservice (ELWIS)

Wasserstand [cm] Pegel Cochem, Quelle: ELWIS WSV Pegelonline

### Hochwasserinformation Cochem



# Aktuelle Starkregeninformationen



Hochwasser **Starkregen** Maßnahmen

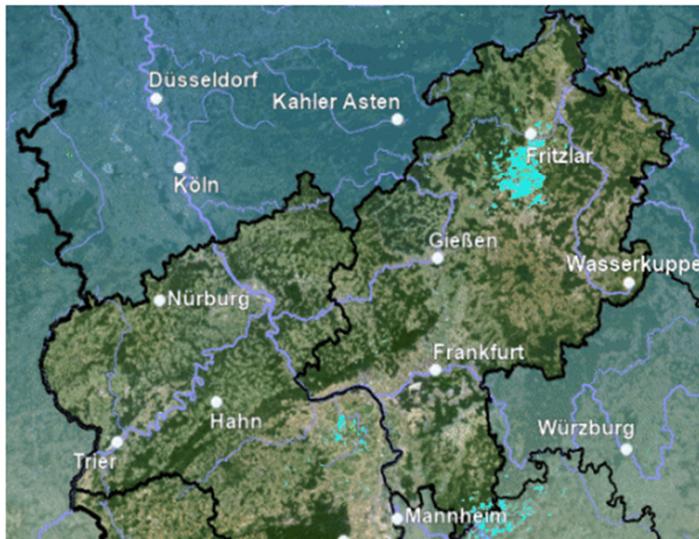
Q Neu Hens,

## Starkregen - aktuelle Situation



### Aktuelle Hinweise zur Starkregensituation in Cochem

Möglichkeit für Beschreibung der aktuellen Lage und besondere Hinweise zu lokalen Maßnahmen



**Warnkarte: Stark- und Dauerregen**  
Letzte Aktualisierung: Mi., 20. März, 08:59 Uhr



# Maßnahmenplanung

Maßnahmen des Hochwasser- und Starkregenvorsorgekonzepts



## Maßnahmen des Hochwasser- und Starkregenvorsorgekonzepts

Verbandsgemeinde Cochem

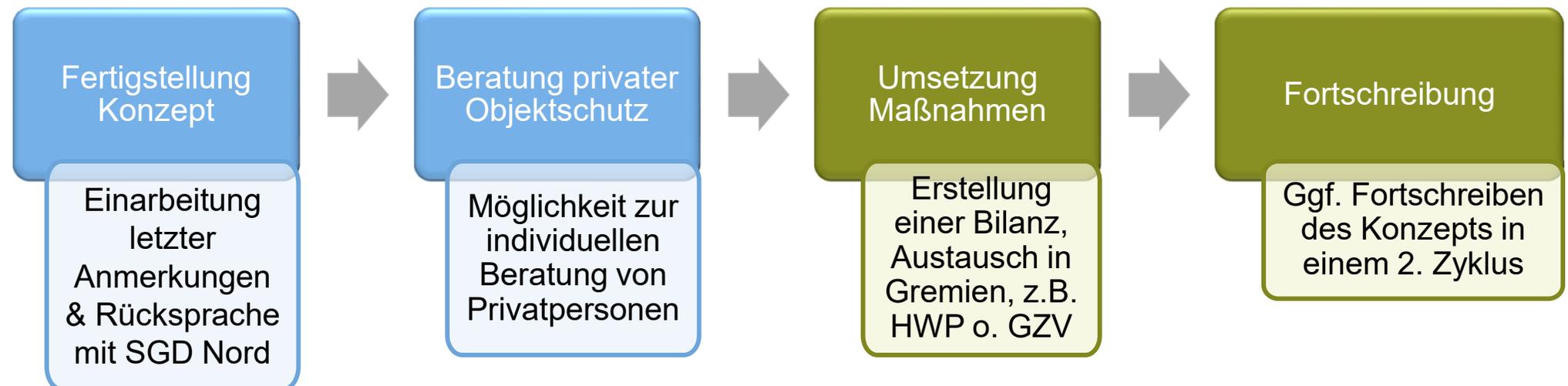
Hans Thonsten

## Gliederung

1. Projektverlauf und Gefahreneinschätzung
2. Maßnahmenkatalog und Bewertung
3. Vorstellung ausgewählter Maßnahmenvorschläge
4. Maßnahme einer interaktiven Web-Anwendung auf der Verbandsgemeindewebsite
- 5. Ausblick**

# Zusammenfassung und Ausblick

## Nächste Schritte



# Wir sind Experten für Wasser, Umwelt, Ingenieurbau, Informatik, Energie und Architektur.

## BjörnSEN Beratende Ingenieure GmbH

Maria Trost 3  
56070 Koblenz  
Postfach 100142  
56031 Koblenz

Telefon +49 261 8851-0  
Telefax +49 261 8851-191  
info@bjoernsen.de  
www.bjoernsen.de



*„Das Wasser ist ein freundliches  
Element für den, der damit  
bekannt ist und es zu behandeln  
weiß.“*

Johann Wolfgang von Goethe (1749 - 1832),  
Dichterrfürst