



## Vorsorgekonzept Starkregen für die Gemeinde Überherrn

# Auftaktveranstaltung

Überherrn, 30.03.2023



# **Kommunales Vorsorgekonzept Starkregen und Hochwasser der Gemeinde Überherrn**

## **Präsentationsinhalte**

- Vorstellung des Projektteams
- Ablauf bei der Konzepterstellung
  - Vorgehensweise und grundsätzliche Schritte
  - was wurde bereits gemacht?
  - welche nächsten Schritte sind geplant?
- Mögliche Maßnahmen Öffentliche Hand - Beispiele
- Mögliche Maßnahmen Privat - Beispiele
- Nächste Termine und Schlusswort

## Ingenieurgruppe eepi Saarbrücken - Gesellschafter



The map shows Germany with several locations marked by dots and lines pointing to labels: Koblenz, Schöneck, Frankfurt, Kaiserslautern, Homburg, Spiesen-Elversberg, Karlsruhe, St. Ingbert, Saarbrücken, Bous, Merzig, Remerschen, Neunkirchen, Trier, and Luxembourg. The word 'DEUTSCHLAND' is written across the map.

**CP** | CP BERATENDE INGENIEURE GmbH & Co. KG

**IBZ** BERATENDE INGENIEURE

**IG BAUPLAN**

**Dumont + Partner** Beratende Ingenieure GmbH

**INGENIEURBÜRO THIEL-KLATT GMBH** VERMESSUNG UND TIEFBAUPLANUNG

**eepi** EEPI LUXEMBOURG S.A R.L. DIE WASSERBAUINGENIEURE

**igmbh** Ingenieurgesellschaft müller mbH

**STROHM** Inh.: Matthias Möhlmann BERATENDER INGENIEUR

**DIPL.-ING. RUDOLF KOPPER** Ingenieurbüro GmbH

**SU Ingenieure** GmbH

**WERNY + PARTNER** INGENIEURGESELLSCHAFT

## Ingenieurgruppe eepi – Projektteam Starkregen und Hochwasser

<p>Projektleiter</p>  <p>Michael Buschlinger</p>	<p>Stellv. Projektleiterin</p>  <p>Nele Guthörl</p>	<p>GIS / Hydraulik</p>  <p>Jörg Kirsch</p>
<p>Projektingenieur</p>  <p>Dr. Markus Ott</p>	<p>Projektingenieur</p>  <p>Yannick Brach</p>	

## Kommunales Vorsorgekonzept ?

---

- Empfehlung des Landes
- Standardisierte Vorgehensweise für alle Kommunen
- Vorsorgepflicht der Kommune  
(Bereitstellung von Informationen)
- Information der Bevölkerung und Wirtschaft  
(Eigenverantwortung der Bürger zur Vorsorge)
- Grundlage für Anpassung von Alarm- und Einsatzplanung
- Entwicklung von Schutzmaßnahmen u. Berücksichtigung in Bauleitplanung

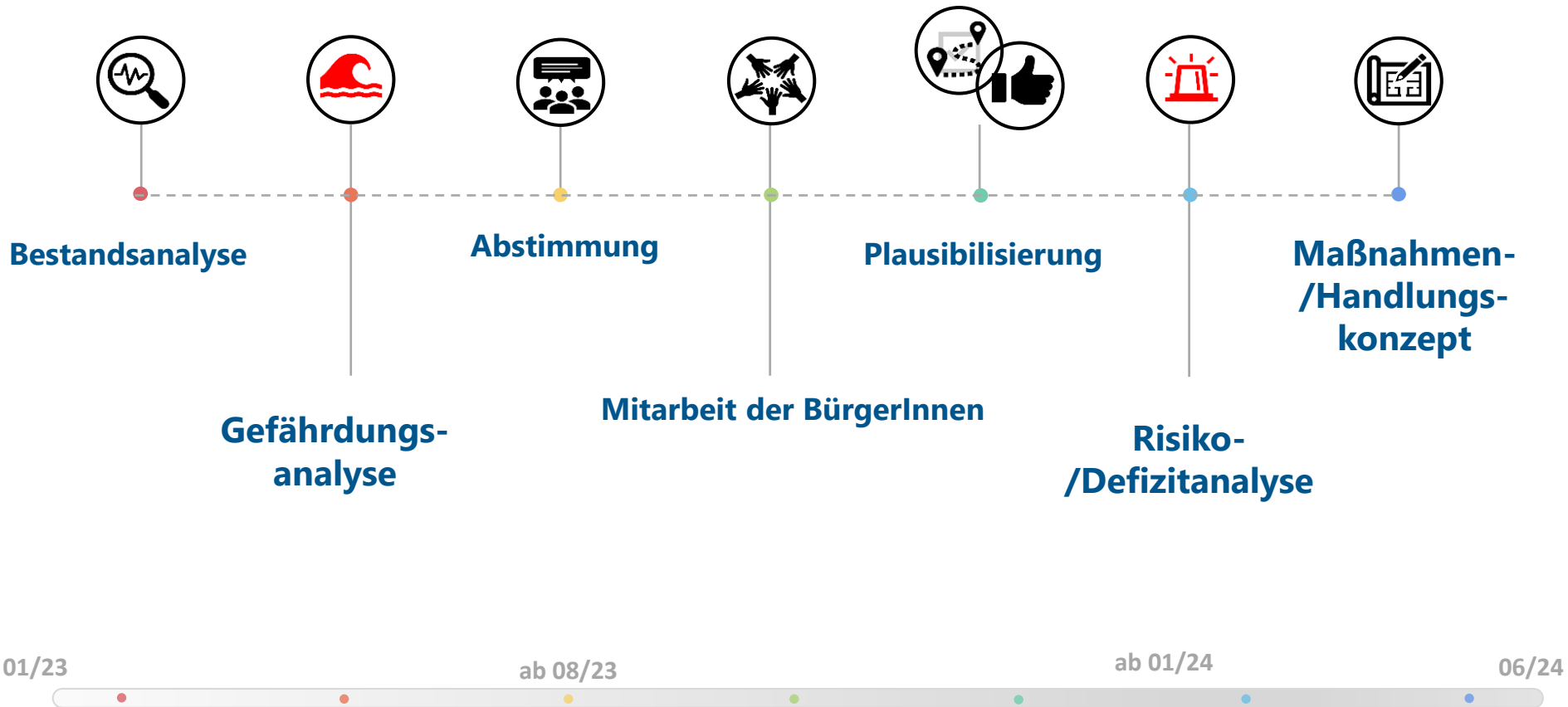
# Starkregen

---



Quelle: Peter Maier - <https://www.youtube.com/watch?v=ObYRYF3d38Y>

# Projekttablauf



# Projekttablauf



Bestandsanalyse

## Startgespräch / Fachgespräche

Gemeinde / Ministerium / HPI

Gemeinde (Umwelt Tiefbau, Bauhof, ...)

Feuerwehr

## Sammeln von Bestandsdaten

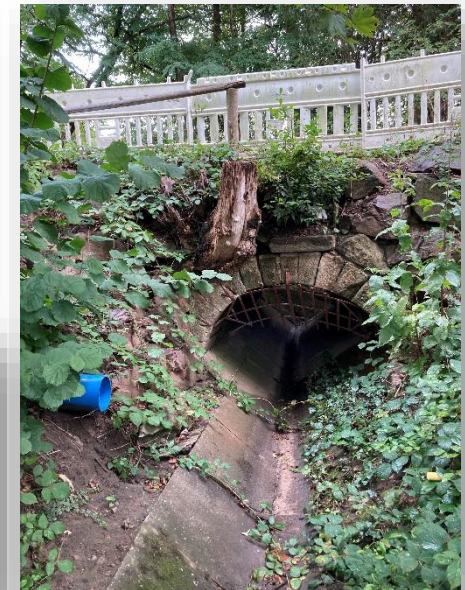
Kanalnetz, Planungen, vergangene Ereignisse,

Vorhandene Schutzmaßnahmen,

Vermessungen, Bauwerksunterlagen, etc.

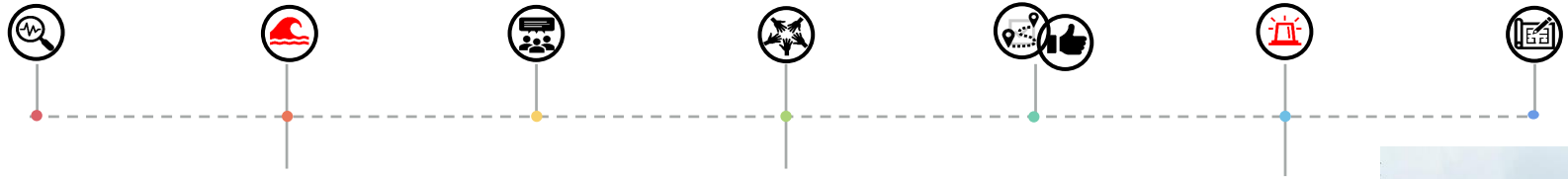
## Örtliche Erkundungen

Erste Begehungen zur Ergänzung der Informationen



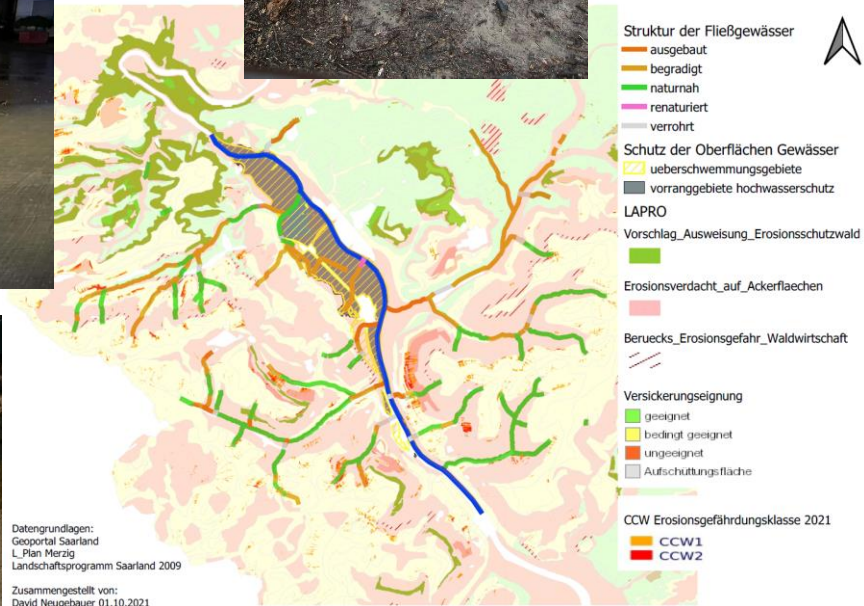


# Projekttaublauf

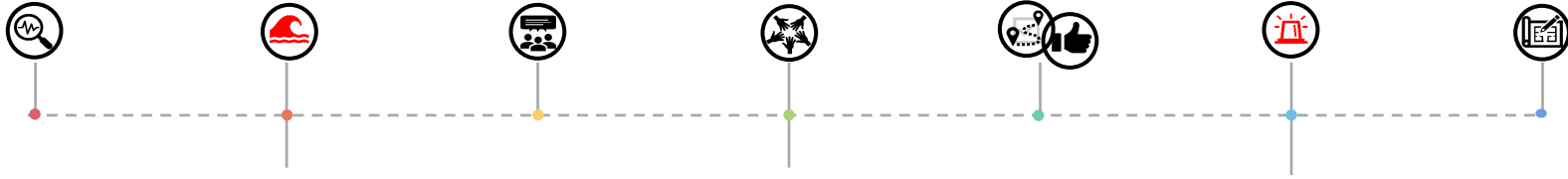


## Gefahrenanalyse

### Auswertung historischer Ereignisse



# Projekttablauf



## Gefahrenanalyse

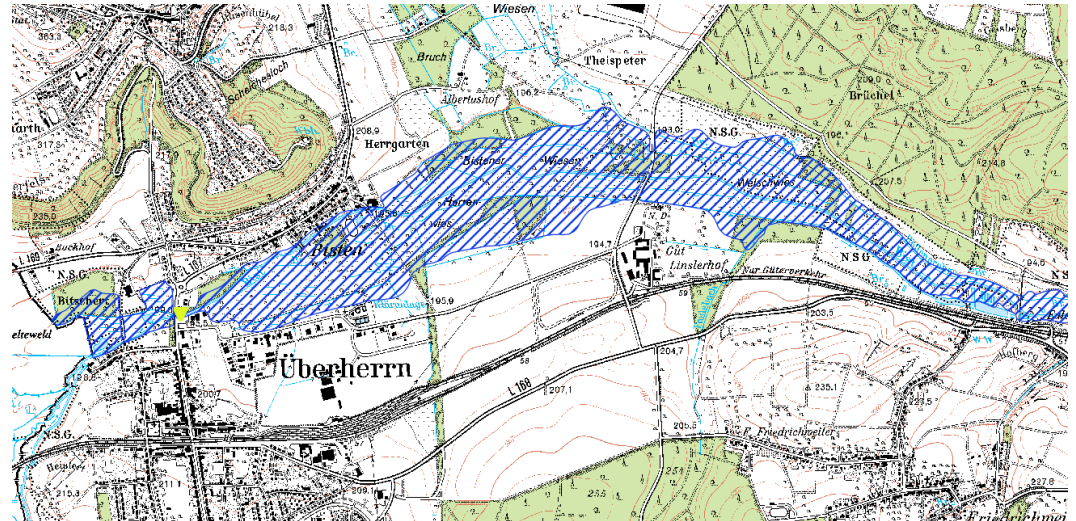
### Auswertung historischer Ereignisse

z.B. Hochwasser 1981, 1983, 1993, 1995



### Auswertung (Fluss) Hochwasser

Festgesetztes Überschwemmungsgebiet Bist



# Projekttablauf



## Gefahrenanalyse

### Auswertung historischer Ereignisse

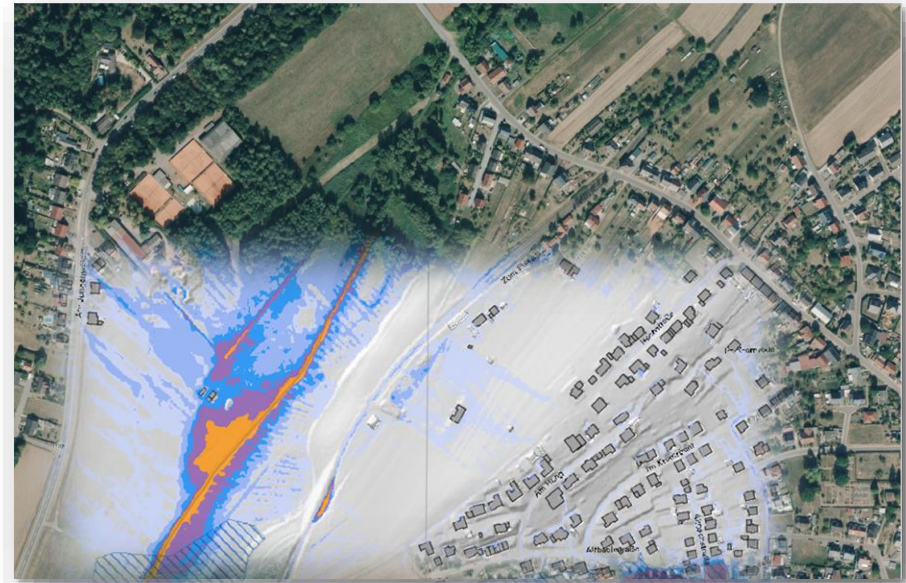
z.B. Hochwasser 1981, 1983, 1993, 1995

### Auswertung (Fluss) Hochwasser

Festgesetztes Überschwemmungsgebiet Bist

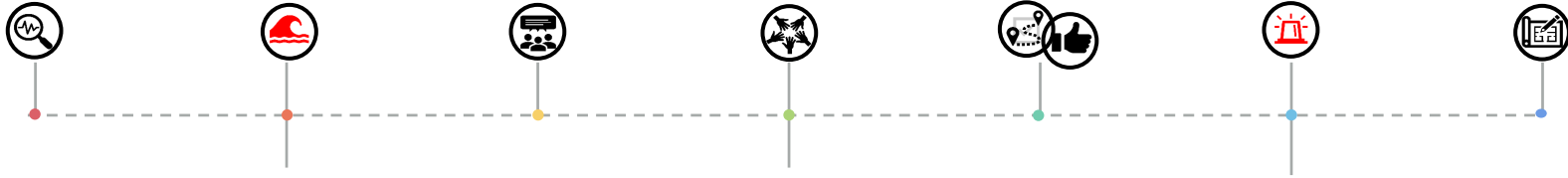
### Auswertung Starkregen

Auswertung der Starkregengefahrenkarten



Überflutungstiefe	Potenzielle Gefahren für Leib und Leben	Potenzielle Gefahren für Infrastruktur und Objekte
5 – 10 cm	vollaufende Keller können das Öffnen von Kellertüren gegen den Wasserdruck verhindern. Eingeschlossenen Personen droht das Ertrinken.	Überflutung und Wassereintritt durch ebenerdige Kellerfenster oder ebenerdige Lichtschächte von Kellerfenstern, Wassereintritt in tieferliegende Gebäudeteile, z. B. (Tief-)Garageneinfahrten, Wassereintritt durch ebenerdige Türen (z. B. Terrassen) mit möglicher Schädigung unangepasster Bodenbeläge
10 – 50 cm	s.o. für (Klein-)Kinder besteht die Gefahr des Ertrinkens bereits bei niedrigen Überflutungstiefen	Wassereintritt durch höher gelegene Kellerfenster möglich
50 – 100 cm	s.o. für (Klein-)Kinder besteht die Gefahr des Ertrinkens bereits bei niedrigen Überflutungstiefen	Wassereintritt auch bei erhöhten Eingängen möglich
> 100 cm	Gefahr für Leib und Leben bei statischem Versagen und Bruch von Wänden, Gefahr des Ertrinkens für Kinder und Erwachsene	mögliches Versagen von Bauwerksteilen

# Projekttaublauf



## Gefahrenanalyse

### Auswertung Starkregen

Auswertung der Starkregengefahrenkarten

Zur Verfügung stehen Karten mit einem Ereignis

- 1 mal in 100 Jahren (T = 100, N = 47,8 mm)
- 1 mal in 20 Jahren (T = 20, N = 36,56 mm)

Achtung: statistische Angabe von Wiederkehrzeiten!

<https://ueberherrn.de/starkregengefahrenkarte/>

Leben in Überherrn **Rathaus** Familie und Soziales Tourismus und Freizeit Wirtschaftsstandort

**Gemeinde Überherrn**  
Ein kleines Stück Europa

Gemeinde Überherrn  
Willkommen!

### Starkregengefahrenkarte

**Starkregengefahrenkarte**  
Auch in der Gemeinde Überherrn kann es zu Unwetterereignissen kommen, bei denen die Regenintensität so hoch ist, dass es zu Überflutungen von Gräben und Straßen oder über die Kanalisation kommt. Dadurch sind teils erheblichen Schäden an Gebäuden und Infrastruktur möglich oder diese sind sogar schon eingetreten.

Bei steigenden Temperaturen der Erdatmosphäre verändern sich auch die Niederschläge: Statt großflächigem Dauerregen mit gemäßigter Intensität wird es häufiger kleinräumigen Starkregen geben. Außerdem wird kurzer extremer Starkregen deutlich großflächiger und etwas intensiver werden.

Von Starkregen spricht man grundsätzlich, wenn bei einem Regeneignis in kurzer Zeit außergewöhnlich große Niederschlagsmengen auftreten.

Für das Gebiet der Gemeinde Überherrn hat der Abwasserzweckverband Überherrn (AZU) ein erfahrenes Fachingenieurbüro damit

# Projekttablauf



## Gefahrenanalyse

### Auswertung Starkregen

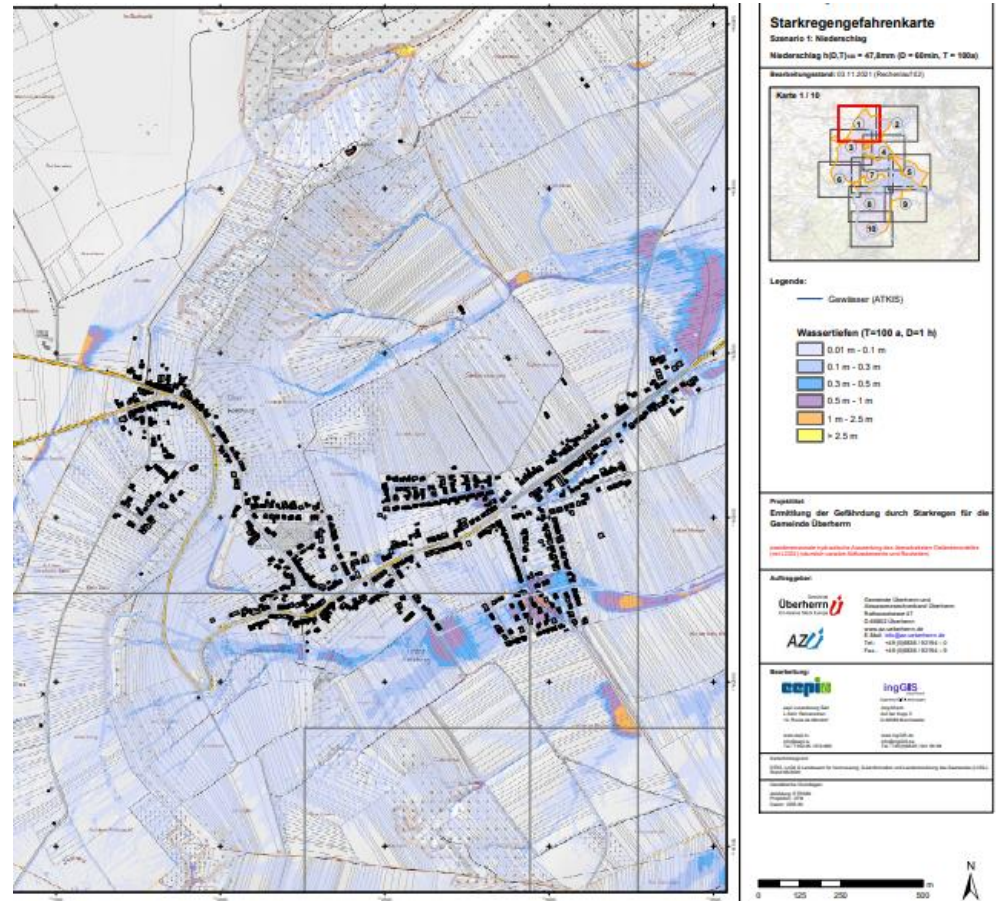
Auswertung der Starkregengefahrenkarten

Zur Verfügung stehen Karten mit einem Ereignis

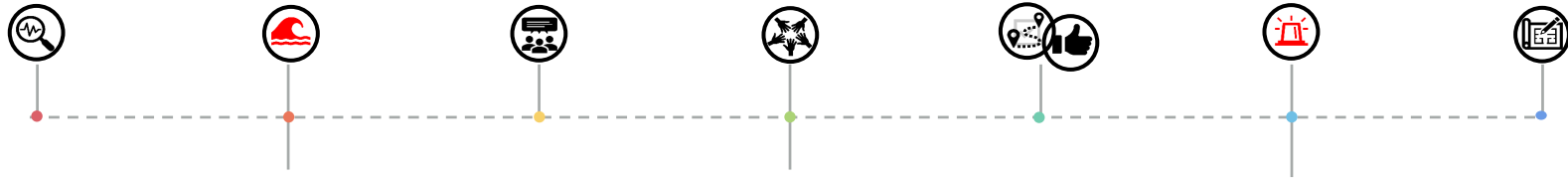
- 1 mal in 100 Jahren (T = 100, N = 47,8 mm)
- 1 mal in 20 Jahren (T = 20, N = 36,56 mm)

Achtung: statistische Angabe von Wiederkehrzeiten!

Beispiel Ausschnitt Felsberg



# Projekttablauf

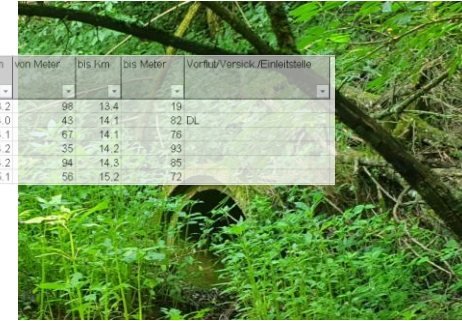


Abstimmung

## Behörden, Versorger

z.B. LfS, Forst, MUKMAV, LWK, DBahn

Technischer Platz	Bezeichnung des Technischen Platzes	Streckennr.	von Km	von Meter	bis Km	bis Meter	Vorlauf/Versack./Einleitstelle
3240001VEGLEW180	3240+013,298-013,419   Gleisenbässerung	3240	13,2	98	13,4	19	
3240001VEGLEW190	3240+014,043-014,182   Gleisenbässerung	3240	14,0	43	14,1	82 DL	
3240001VEGLEW200	3240+014,167-014,176   Gleisenbässerung	3240	14,1	67	14,1	76	
3240001VEGLEW210	3240+014,235-014,293   Gleisenbässerung	3240	14,2	35	14,2	93	
3240001VEGLEW220	3240+014,294-014,385   Gleisenbässerung	3240	14,2	94	14,3	85	
3240001VEGLEW230	3240+015,156-015,272   Gleisenbässerung	3240	15,1	58	15,2	72	

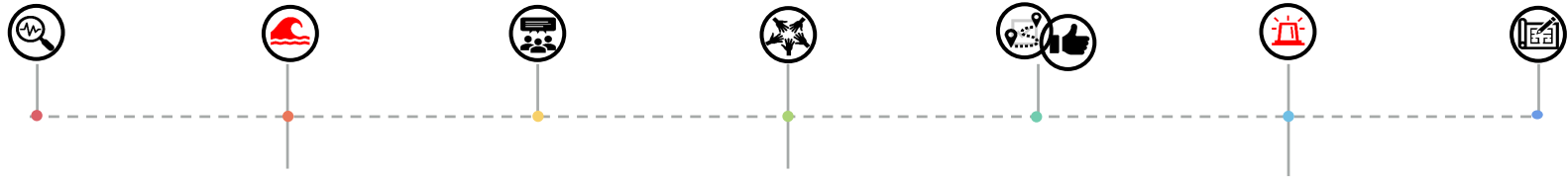


## Bauhof, Feuerwehr

Ausrüstung (Bauhof, Feuerwehr),  
 Ausbildungsstand und Übungsstand  
 Rettungskräfte, Prüfung Sirennennetz, u.v.m.



# Projekttaublauf



Plausibilisierung

## Prüfung der bisherigen Gefährdungsanalyse

Ggf. Anpassung der bis hierher ermittelten Ergebnisse

## Ortsbegehungen

- Bauhof / Umwelt-, Bauamt
- Feuerwehr
- Ortsvorsteher



# Projekttablauf



Öffentlichkeitsarbeit

## Bürgerbeteiligung / Workshops

2 Serien von Workshops  
je Ortsteil

## Veröffentlichungen

Webseite der Gemeinde  
Amtliches Mitteilungsblatt

- ✓ **Information von Verwaltung, Bürgern, Gewerbe und Träger kritischer Infrastrukturen wo gefährdete Bereiche sind → Katastrophenvorsorge durch Information**



### Mitteilungen der Gemeindeverwaltung

#### Einladung zur Auftakt- und Informationsveranstaltung zum Vorsorgekonzept

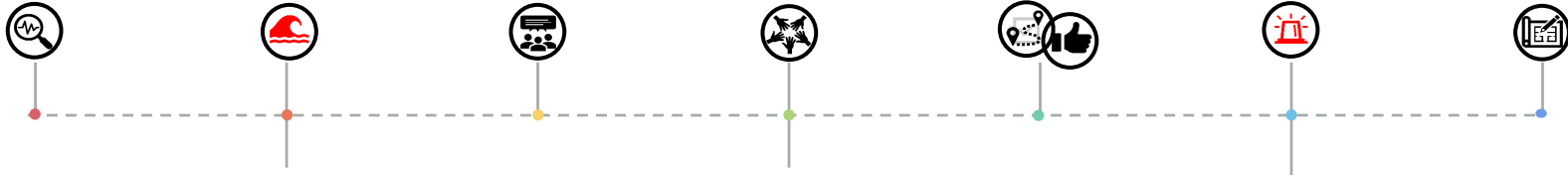
#### Hochwasser und Starkregen der Gemeinde Überherrn

Wie bereits vergangene Woche veröffentlicht, erstellt die Gemeinde Überherrn ein kommunales Vorsorgekonzept für Hochwasser und Starkregen um den Gefahren von Hochwasser und Starkregen entgegenzuwirken. Dabei werden u.a. für alle Ortsteile Starkregengefahrenkarten erarbeitet, um in Zukunft auf Starkregenereignisse besser vorbereitet zu sein.

Um die Bürger zu informieren, wie das Vorsorgekonzept abgearbeitet wird und wie sich die Bevölkerung in die Erstellung des Konzeptes einbringen kann, findet **am Donnerstag, den 30.03.2023 im Kulturhaus Überherrn ab 18:00 Uhr eine Auftakt- und Informationsveranstaltung** statt, zu der alle Bürgerinnen und Bürger der Gemeinde herzlich eingeladen sind.







Defizitanalyse

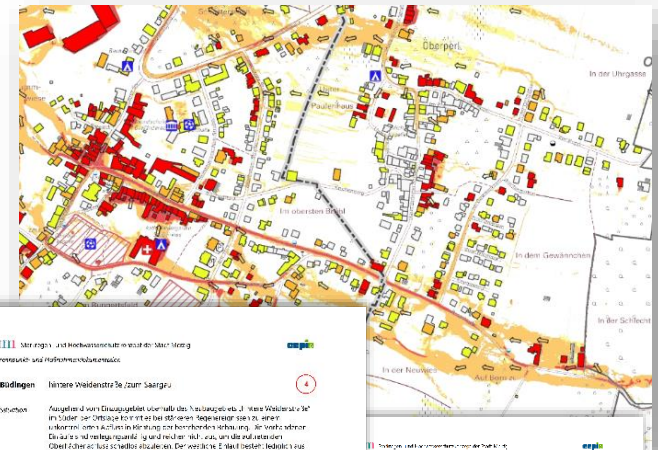
## Risiko- und Defizitanalyse

Bestimmung der Betroffenheit (Schadenspotential)

Kritische Infrastruktur (KriTIS)

-> Betrachtung in Zusammenhang mit ermitteltem Wasserstand

1. Analyse und Zusammenstellen der Defizite
2. Identifikation von „Brennpunkten“
3. Beschreibung des konkreten Handlungsbedarfs



III III Mit Beginn der Hochwasserperiode wurde die Mauer-Wand...  
 zersprengt und teilweise abgetragen.

**Befindungen** Hinterer WeidenstraÙe zum Saargau

**Verursachen** Aufgrund der vom Düngemittelbereich überfallenen Freilagungsfläche ist eine Mauer-Wand im Keller der Ökonomie für einen bis zu einem Meter Höhe über dem Gelände entstanden. Die Mauer-Wand ist durch die Freilagungsfläche im Keller der Ökonomie für einen bis zu einem Meter Höhe über dem Gelände entstanden. Die Mauer-Wand ist durch die Freilagungsfläche im Keller der Ökonomie für einen bis zu einem Meter Höhe über dem Gelände entstanden.

**Bild 1** Mauer-Wand im Keller der Ökonomie für einen bis zu einem Meter Höhe über dem Gelände entstanden.

**Bild 2** Mauer-Wand im Keller der Ökonomie für einen bis zu einem Meter Höhe über dem Gelände entstanden.

**Bild 3** Mauer-Wand im Keller der Ökonomie für einen bis zu einem Meter Höhe über dem Gelände entstanden.

**Bild 4** Mauer-Wand im Keller der Ökonomie für einen bis zu einem Meter Höhe über dem Gelände entstanden.

Seite 7 von 63

Objekt	Defizit	Maßnahme	Dringlichkeit
Mauer-Wand im Keller der Ökonomie für einen bis zu einem Meter Höhe über dem Gelände entstanden.	Defizit	Reparatur	Hoch
Mauer-Wand im Keller der Ökonomie für einen bis zu einem Meter Höhe über dem Gelände entstanden.	Defizit	Reparatur	Hoch
Mauer-Wand im Keller der Ökonomie für einen bis zu einem Meter Höhe über dem Gelände entstanden.	Defizit	Reparatur	Hoch
Mauer-Wand im Keller der Ökonomie für einen bis zu einem Meter Höhe über dem Gelände entstanden.	Defizit	Reparatur	Hoch
Mauer-Wand im Keller der Ökonomie für einen bis zu einem Meter Höhe über dem Gelände entstanden.	Defizit	Reparatur	Hoch

# Projekttablauf



Maßnahmen-Ideen und Handlungskonzept

## Maßnahmen-Vorschläge

Als Vorschläge zu weiteren Abstimmung  
(Gemeinde, Behörden, etc.)

## Maßnahmenliste mit

Träger / verantwortliche Stellen

Priorität

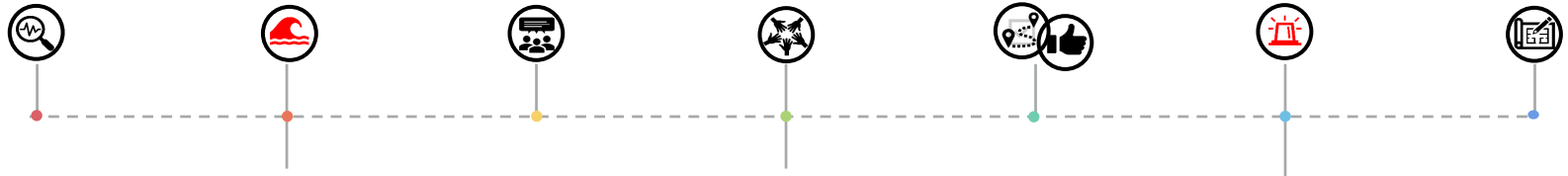
grundsätzliche Kosten-Nutzen-Analyse

### Massnahmenvorschläge

- Bauwerk bzw. Bauelement entfernen bzw. umgestalten
- Objektschutz für Haus oder kritische Infrastruktur durchführen
- Straßenentwässerung ändern bzw. anlegen
- Treibholz- u. Geröllfang und/oder 3D-Rechen anlegen
- Vermessung, Berechnung, Optimierung
- Prüfung
- Betroffene über Risiken und Lösungsvorschläge informieren
- Kritische Infrastruktur gegen Überflutung sichern
- Stauanlage herstellen oder bestehende Stauanlage optimieren
- Unterhaltungsplan prüfen, ggf. optimieren und häufiger durchführen
- Abfanggraben herstellen oder bestehenden Graben optimieren
- Gewässer/Temporärgewässer/Erosionsrinnen renaturisieren
- Grünstreifen mit/ohne Hecke bzw. Wallhecke anlegen
- linienhafter Überflutungsschutz (Damm, Mauer, etc.) anlegen
- Notfließweg/Abfang- bzw. Leitgraben anlegen
- Rohrleitung, RW-Achse anlegen
- Vermessung, Prüfung, Optimierung
- Unterhaltungsplan anpassen
- Objektschutz entlang Straße (z.B. Tiefgaragen) anlegen
- begrünte Abflussmulde anlegen
- dezentrale Rückhalteräume anlegen
- flächige Einzelmaßnahmen durchführen
- Regenwasserbewirtschaftung der Bauleitplanung zu berücksichtigen
- Rückhaltebecken herstellen oder bestehende Stauanlage optimieren
- Wasserrückhalt und Abflußverzögerung durch Optimierung
- Unterhaltung optimieren
- Prüfung



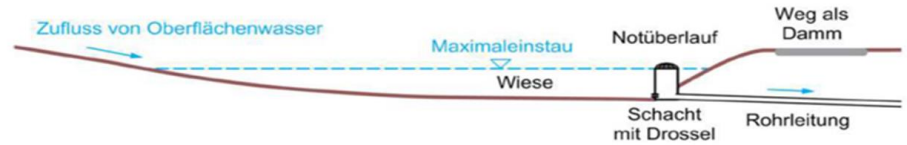
# Projekttablauf



Maßnahmen-Ideen und Handlungskonzept

## Maßnahmen-Beispiel

Außengebiet



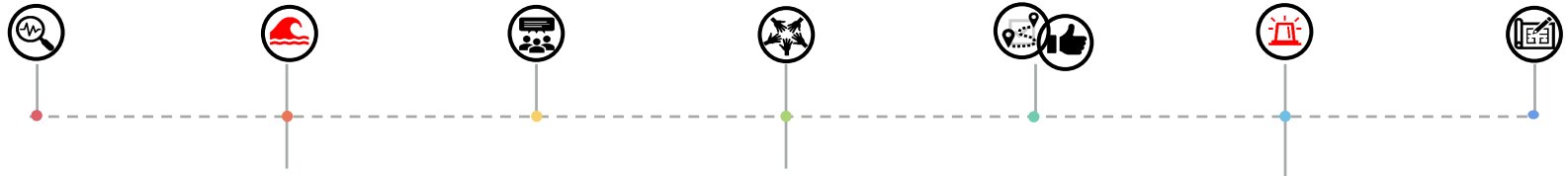
Gräben / Rinnen



Bevölkerungsschutz



# Projekttablauf



Maßnahmen-Ideen und Handlungskonzept

## Maßnahmen-Beispiel

Hinweise zur Eigenvorsorge / Objektschutz



## Eigenvorsorge / Was kann ich tun ?

---

### Wasserhaushaltsgesetz (WHG):

§ 5 (2) WHG: Jede Person, die durch Hochwasser betroffen sein kann, ist im Rahmen des ihr Möglichen und Zumutbaren verpflichtet, geeignete Vorsorgemaßnahmen zum Schutz vor nachteiligen Hochwasserfolgen und zur Schadensminderung zu treffen, insbesondere die Nutzung von Grundstücken den möglichen nachteiligen Folgen für Mensch, Umwelt oder Sachwerte durch Hochwasser anzupassen.



# Objektschutz – wo kann ich mich informieren ?



<https://www.steb-koeln.de/hochwasser-und-ueberflutungsschutz/starkregen-und-sturzfluten/starkregen-und-sturzfluten.jsp>

[https://www.bbk.bund.de/DE/TopThema/TT\\_2016/TT\\_Starkregen\\_Sturzfluten.html](https://www.bbk.bund.de/DE/TopThema/TT_2016/TT_Starkregen_Sturzfluten.html)

<https://www.bbsr.bund.de/BBSR/DE/Veroeffentlichungen/Sonderveroeffentlichungen/2018/leitfaden-starkregen-dl.pdf>



Bundesamt für Bevölkerungsschutz u. Katastrophenhilfe

5840 Abonnenten



Baulicher Bevölkerungsschutz für alle Wetterlagen

Bundesamt für Bevölkerungsschutz u. Katastrophenhilfe •

Gewitter - Wie man Gebäude davor schützt • 4:41

Hagel - Wie man Gebäude davor schützt • 4:56

KOMPLETTE PLAYLIST ANSEHEN (12 VIDEOS)

## Eigenvorsorge / Was kann ich tun ?

---

- Hochwasserangepasstes Planen, Bauen und Sanieren
- Objektschutz an Gebäuden (Fernhalten, Verhindern, Minimieren)
- Hochwasserversicherung
- Verhaltensregeln vor, während und nach Hochwasser

**→ Infomaterial und Links werden im Laufe des Projekts über die Gemeinde-Webseite bereitgestellt.**

### Nächste Schritte und Termine

- Abstimmungsprozesse & Plausibilisierung & Ortsbegehungen
- Fertigstellung der Starkregengefahrenkarten
  
- Workshops # 1 – Sommer 2023 u. Abschluss Gefahrenanalyse
- Workshops # 2 – Ende 2023



**Liebe Bürgerinnen und Bürger, jetzt sind Sie gefragt.**

Haben Sie Fragen oder Hinweise zu den dargestellten Themen?

Oder möchten Sie uns Informationen zur Verfügung stellen?

## Schlusswort

---

### Schlusswort

Vielen Dank für ihre Aufmerksamkeit und ihr heutiges Mitwirken!

**Nutzen sie die Möglichkeit sich in diesem Bearbeitungsprozess aktiv einzubringen! Wir freuen uns auf die anstehenden Workshops mit ihnen.**

*Einen guten Nachhauseweg wünschen ihnen die Gemeinde Überherrn, das Ministerium für Umwelt, Klima, Mobilität, Agrar und Verbraucherschutz, das HPI und das gesamte Planungsteam.*