

Vorstellung Starkregenrisikomanagement Pflugfelden

Klinger und Partner GmbH

Heilbronn

N 49° 8' 28"
E 9° 12' 47"

Stuttgart

N 48° 48' 16"
E 9° 5' 28"

Urbach

N 48° 48' 30"
E 9° 34' 20"



1. Motivation
2. Gefährdungsanalyse
3. Risikoanalyse
4. Handlungskonzept



- Zunahme von Starkregenereignisse durch den Klimawandel
- Starkregenereignisse im Sommer 2018, 2019, 2021 im Raum Stuttgart mit erheblichem Sachschaden

Esslingen



Bildquelle: Esslinger Zeitung, Juni 2018

Mögingen



Bildquelle: Gemeinde Mögingen, 2021

Seit 2017 einheitliches Vorgehen in Baden-Württemberg

Ziel: Bessere Vorbereitung, Sensibilisierung

Bearbeitung des Projektes nach dem

Leitfaden des Landes in den 3 Teilen:

Gefährdungsanalyse, Risikoanalyse,

Handlungskonzept

Kooperationsprojekt mit der Gemeinde

Möglingen

Start im November 2020



Erstellung von Starkregengefahrenkarten

3 Ereignisse:

Selten ($T=30$, ca. 40 mm/h)

Außergewöhnlich ($T=100$, ca. 50 mm/h)

Extrem ($T \gg 100$, 128 mm/h)

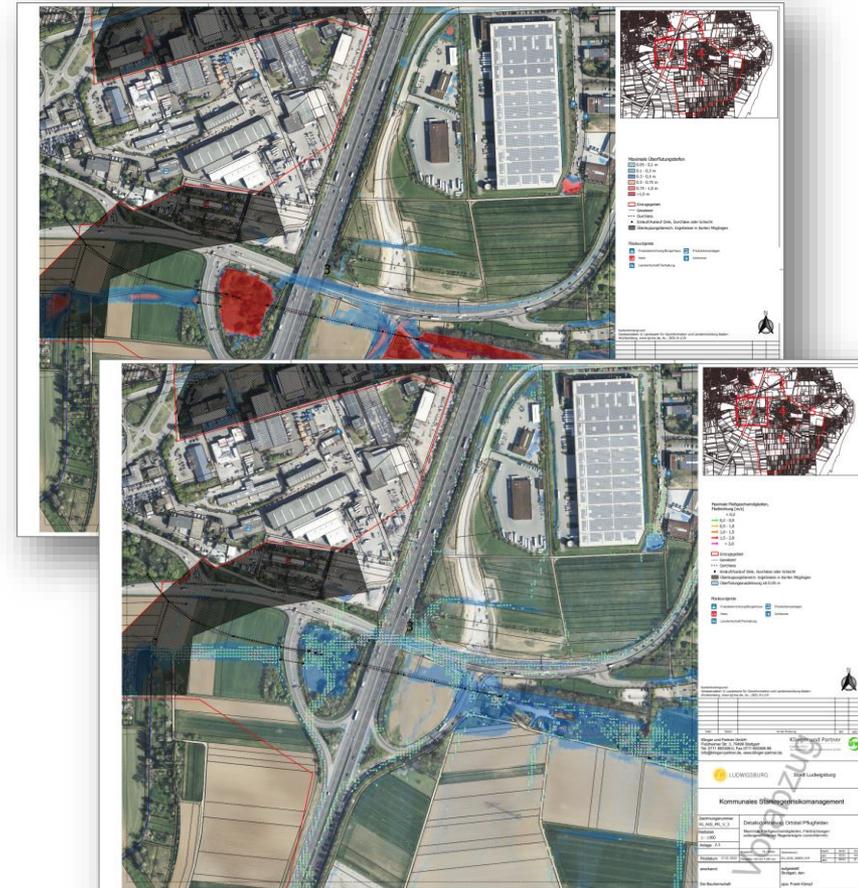
Kartendarstellungen:

Überflutungstiefen

Fließgeschwindigkeiten

Überflutungsausdehnung

Überflungsanimationen



Gefährdungsanalyse Auswahl Gefährdungsbereiche



Enzstraße/Würmstraße

TV-Pflugfelden

| Maximale Überflutungstiefen [m] | |
|---------------------------------|---------------|
| 0,05 - 0,10 | Lightest blue |
| 0,10 - 0,30 | Light blue |
| 0,30 - 0,50 | Medium blue |
| 0,50 - 0,75 | Red-orange |
| 0,75 - 1,00 | Red |
| > 1,00 | Dark red |

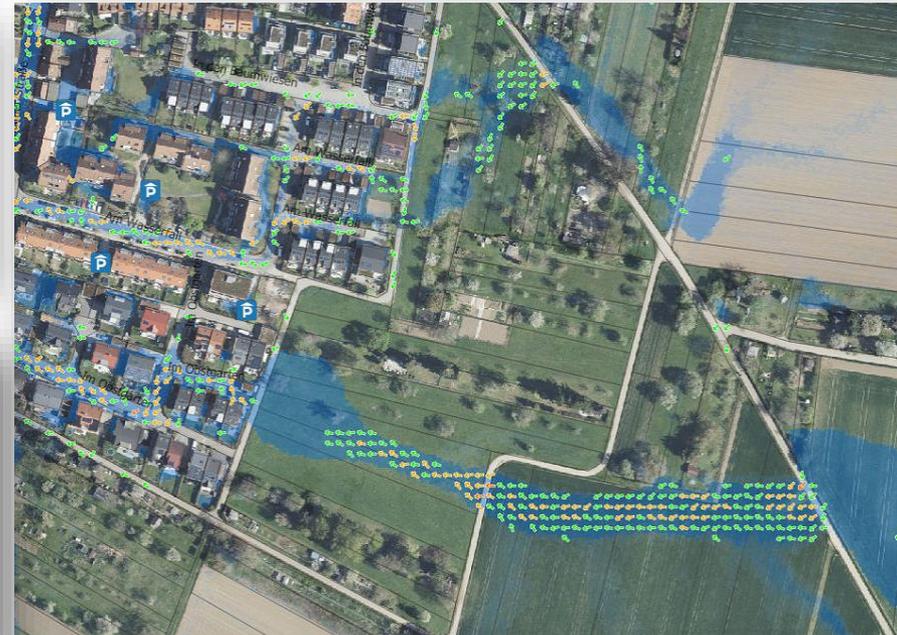


Gefährdungsanalyse Auswahl Gefährdungsbereiche

- Am Wasserfall
- Gewerbegebiet
- ...

Maximale Überflutungstiefen [m]

| | |
|-------------|-------------|
| Light Blue | 0,05 - 0,10 |
| Medium Blue | 0,10 - 0,30 |
| Dark Blue | 0,30 - 0,50 |
| Light Red | 0,50 - 0,75 |
| Dark Red | 0,75 - 1,00 |
| Dark Red | > 1,00 |

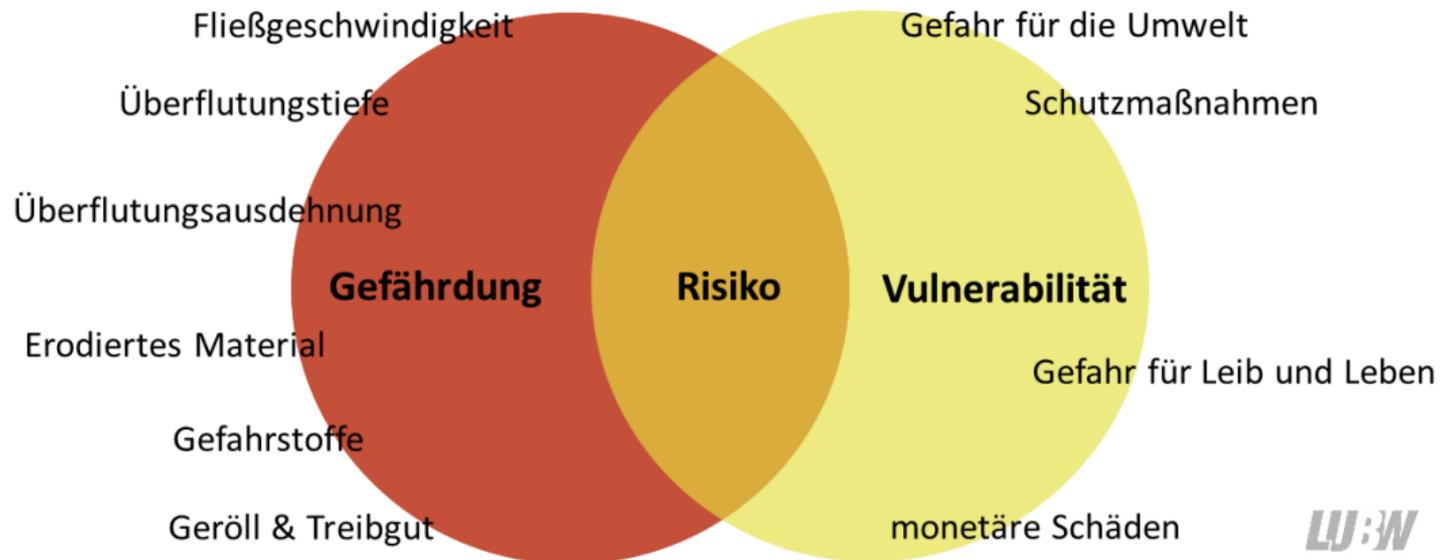


Maximale Fließgeschwindigkeiten, Fließrichtung [m/s]

| | |
|-----------|--------------|
| < 0,2 | None |
| 0,2 - 0,5 | Green arrow |
| 0,5 - 1,0 | Yellow arrow |
| 1,0 - 1,5 | Orange arrow |
| 1,5 - 2,0 | Red arrow |
| > 2,0 | Purple arrow |

Analyse der Gefährdung, Kombination mit der Vulnerabilität ergibt das Risiko

Kommunale Risikoanalyse, gewerbliche/private Risikoanalyse anhand der SRGK



Bildquelle: Leitfaden Kommunales Starkregenrisikomanagement BW – Anhang 6

Besichtigung von 4 Objekten vor Ort

Erstellung von Risikosteckbriefen

Formulierung von Maßnahmenvorschlägen



Risikosteckbrief
Starkregenrisikomanagement
Stadt Ludwigsburg - Pflugfelden



Klinger und Partner
Ingenieurbüro
für Bauwesen und Umwelttechnik GmbH

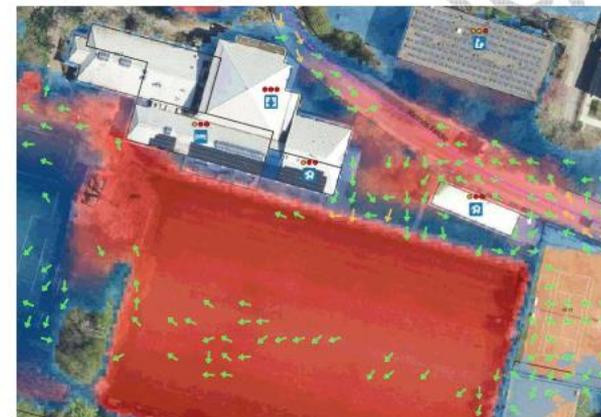


Risikosteckbrief Nr. 2 – TV Pflugfelden:

1. Daten zum Objekt:

| | |
|--------------------|--------------------------------------|
| Gemeinde | Stadt Ludwigsburg |
| Name | TV Pflugfelden |
| Objekttyp | Sportverein inkl. Gaststätte |
| Adresse | Kleines Feldle 25, 71636 Ludwigsburg |
| Detailkartennummer | RISIKO_004 |

2. Kartenausschnitt Starkregenrisikokarte



ohne Maßstab

Handlungskonzept

Informationsvorsorge, Flächenvorsorge, Krisenmanagement

Grundlage: Veröffentlichung der Starkregengefahrenkarten

Durchführung von Infoveranstaltungen mit relevanten Stakeholdern (Öffentlichkeit, Industrie/Gewerbe, Landwirtschaft)

-> **Bürgerinfoveranstaltung am 23.05.2023**

Nutzung der Karten bei allen Planungsprozessen

Einarbeitung der Ergebnisse in das Krisenmanagement (Hochwasseralarm und Einsatzplanung)



Bildquelle: <https://infoportal.fliwas3.de/start.html>

Handlungskonzept

Konzeption baulicher Maßnahmen

- Konzeption verschiedener baulicher Maßnahmen
- Maßnahmen im Innenbereich sind aufwendig und teilweise nur wenig effektiv
- Außengebietsmaßnahmen sind einfacher umzusetzen,

Starkregenrisikomanagement ist eine Langzeitaufgabe

weitere Simulationen/Bemessungen notwendig

Kurzfristig umsetzbar:

- Privaten Objektschutz stärken
- Maßnahmen Risikoobjekte
- Aufnahme der Ergebnisse in den Hochwasseralarmplan





Stellv. Abteilungsleiter

Dr. Jan Butz

Friolzheimer Straße 3,
70499 Stuttgart
Tel: 0711-693308-18
jan.butz@klinger-partner.de



Projektleiter

Kevin Knoche

Friolzheimer Straße 3,
70499 Stuttgart
Tel: 0711-693308-27
kevin.knoche@klinger-partner.de



LUDWIGSBURG

Weiteres Vorgehen Stadt Ludwigsburg

Pflugfelden:

- Bürgerinnen Informationsveranstaltung am 23.05.2023 ab 18.00 Uhr in der Bürgerhalle Pflugfelden.
 - Vorstellung Karten durch Klinger u Partner, Beantwortung Rückfragen Bürgerinnen, Informationen zum Selbstschutz
- Veröffentlichung der Karten sowie weiterer zentraler Infos auf Website der Stadt LB

Restliches Stadtgebiet Ludwigsburg:

- Aktuell läuft der Ausschreibungsprozess zur Gesamtstadt
- Sobald Angebote vorliegen → Antragstellung über Förderrichtlinie Wasserwirtschaft, Land BW (Förderung 70% der entstehenden Kosten für die Konzepterstellung)
- Beauftragung und Start Bearbeitung voraussichtlich Herbst 2023