

## Sturzflut-Risikomanagement Stadt Herrieden

### TOP 1 Information zum Projektstand März 2019

SPEKTER GmbH – Herzogenaurach  
Reinhard Brodrecht

Feb/Mrz 2019

1

## Handlungsdruck Starkregen



Starkregenereignisse 2007



Starkregenereignisse 2007 – 2018

2007 bis 2018

5.100 dokumentierte,  
schwere Starkregenschäden

Quelle und Copyright:  
Spekter/ESWD

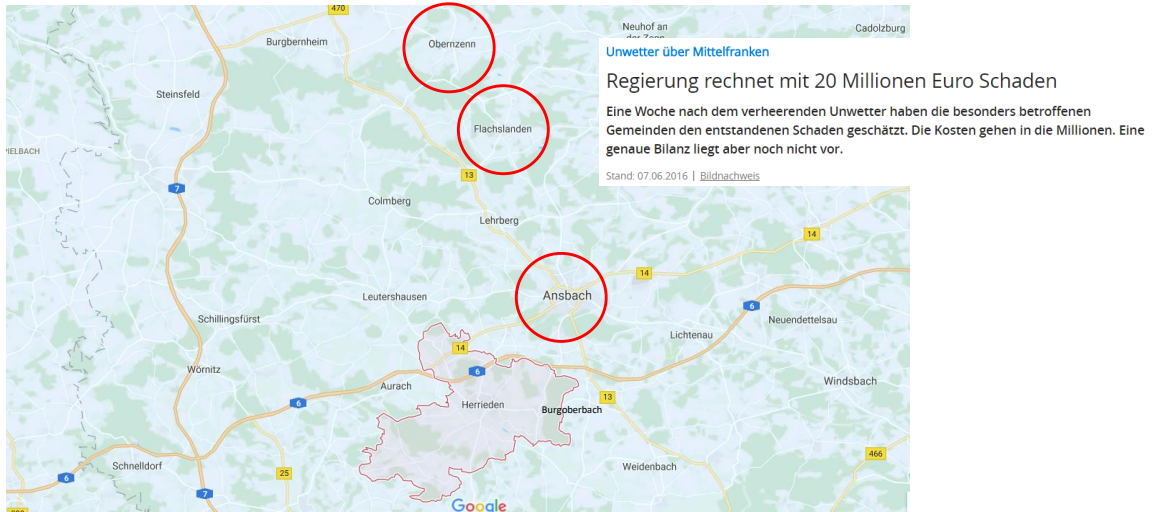
Feb/Mrz 2019

2

## Sturzflut-Risikomanagement

## Handlungsdruck Starkregen

07.06.2017



Feb/Mrz 2019

<http://www.br.de/nachrichten/mittelfranken/inhalt/unwetter-ansbach-franken-100.html>

3

## Sturzflut-Risikomanagement

## Handlungsdruck Starkregen

11.06.2018



In Herrieden (Landkreis Ansbach) stand in kürzester Zeit eine Pferdekoppel unter Wasser. Foto: NEWS5 / Merzbach

FRANKEN

12.06.2018

Unwetter

## Hagel und Sturm treffen viele Landkreise in Franken - Massive Schäden im Norden und Osten Bayerns

Bis in die Nacht wüteten die Gewitter in vielen Landkreisen - Sturm, Starkregen und Hagel hinterlassen massive Schäden in Franken. Auch die Oberpfalz erwischt es schwer.

Quelle: InFranken

Feb/Mrz 2019

4

## Sturzflut-Risikomanagement



### Handlungsdruck Starkregen

11.06.2018



Weitere Bilder finden Sie Hier: <https://www.infranken.de/ueberregional/bildergalerien/diashow/cme171593,2934012>  
Feb/Mrz 2019

Quelle: Feuerwehr Herrieden

5

## Sturzflut-Risikomanagement



### Handlungsdruck Starkregen

11.06.2018



Quelle: Feuerwehr Herrieden  
Feb/Mrz 2019

6

## Maßnahmen



## Starkregen-Schutz-Schild

Erkennen und Schützen vor Gefahren	Warnen und Abwehren von Gefahren
Sturzflut-Risikomanagement TOP 1 Information	Starkregen-Frühwarnsystem TOP 2 Vorstellung

7

TOP 1 – Information zum Projektstand  
Sturzflut-Risikomanagement

Beschluss Stadtrat erfolgt  
Förderung mit 75 % bewilligt



Erkennen von Gefahren mit  
Starkregengefahrenkarten durchgeführt



Vorwegmaßnahme Stadtteil Roth / Schüller erfolgt



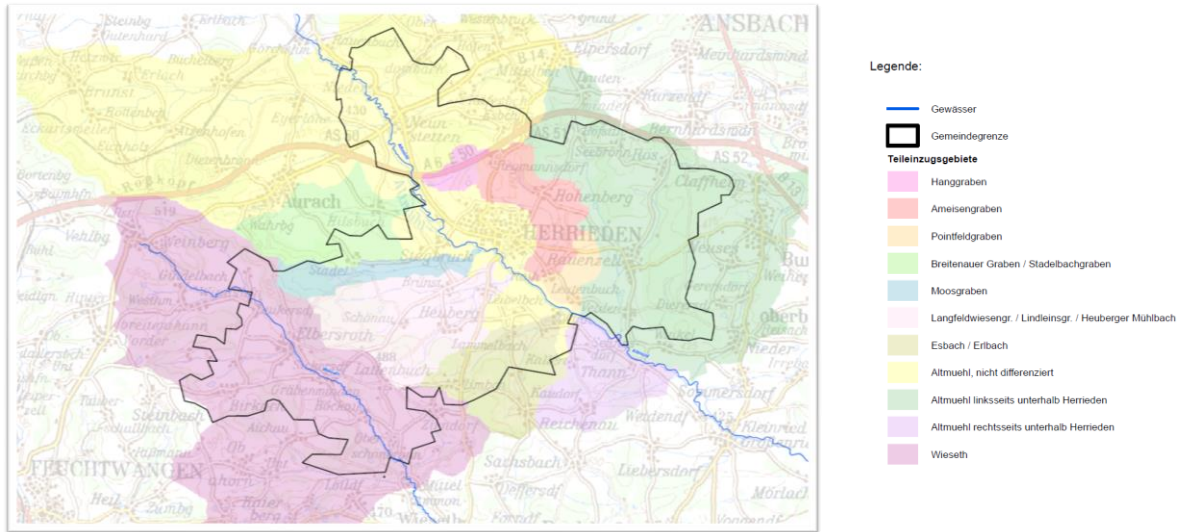
Abstimmung mit Bürger in weiteren Stadtteilen und  
Konzeptionelle Maßnahmenentwicklung - Q2 2019

8



## Sturzflut-Risikomanagement

### Förderung und Bearbeitung Gesamteinzugsgebiet

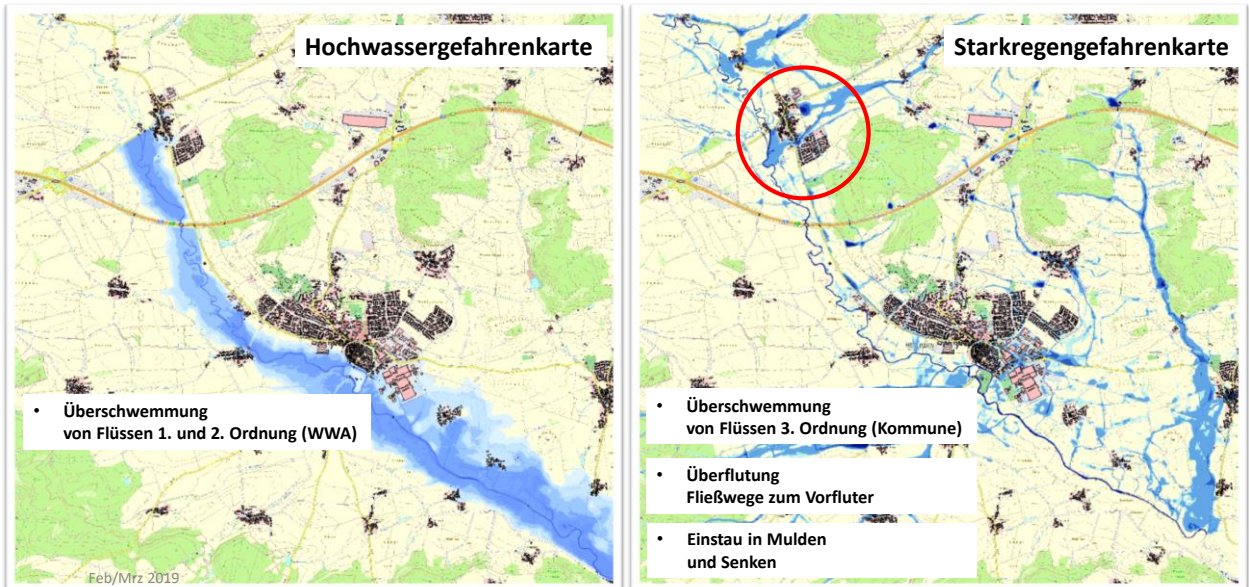


Feb/Mrz 2019

9

## Sturzflut-Risikomanagement

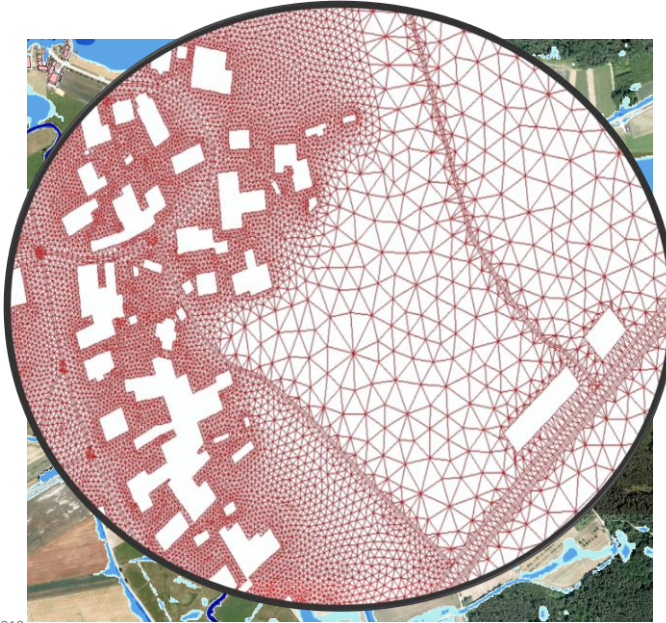
### Ergebnisse - Erläuterung



10

## Sturzflut-Risikomanagement

### Methodik



Feb/Mrz 2019



### Mesh-Berechnungszelle

#### Eingangsparameter

- Höhe / Neigung / Gefälle
- Corine / Nutzungsart
- ÜBK / Bodentyp
- Berechnungsregen

#### Ausgangsparameter

- Fließtiefe
- Fließgeschwindigkeit
- Fließrichtung

11

## Sturzflut-Risikomanagement

### Neunstetten N100 und HQ100



Feb/Mrz 2019

12



## Sturzflut-Risikomanagement



### Berechnungen

Häufige Ereignisse -	20-jährlich	(Neujahr 2018 – Roth)
Seltene Ereignisse -	100-jährlich	(Juli 2018 – Heuberg)
Extreme Ereignisse -	>> 100-jährlich	(2016 – Braunsbach, Simbach)

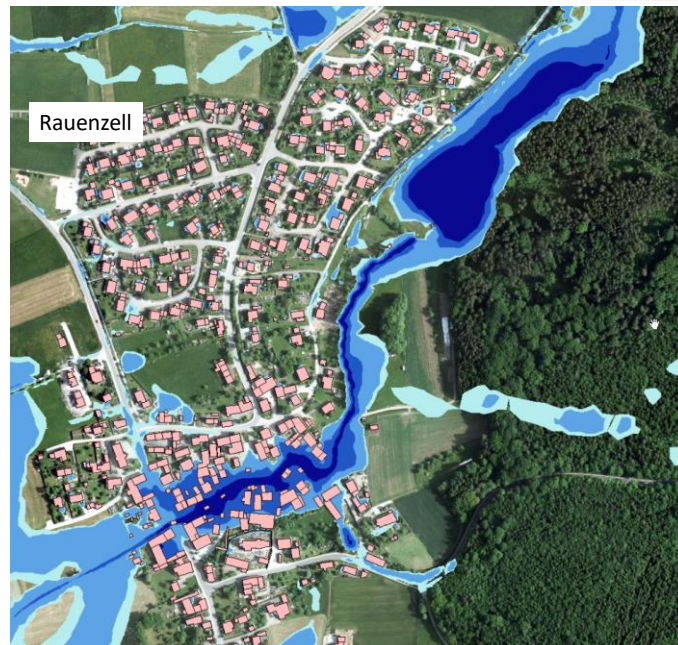
Feb/Mrz 2019

13

## Sturzflut-Risikomanagement



### Rauenzell - extremes Ereignis -



Feb/Mrz 2019

14

## Sturzflut-Risikomanagement



### Hohenberg - extremes Ereignis -



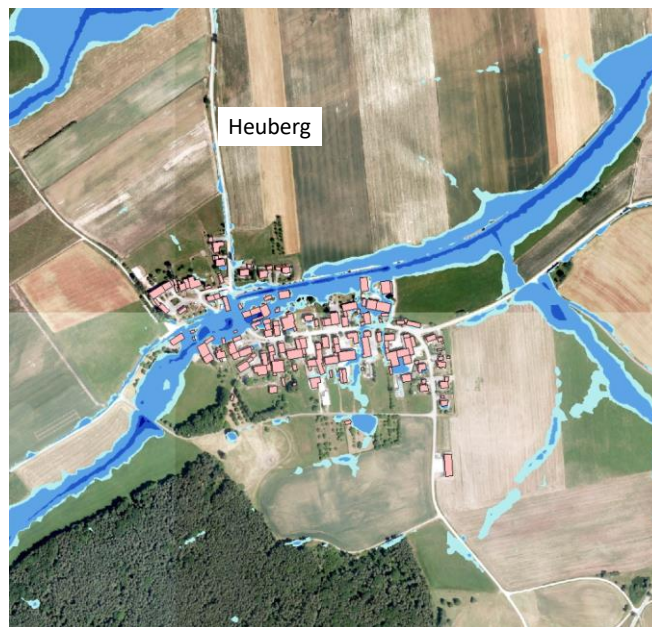
Feb/Mrz 2019

15

## Sturzflut-Risikomanagement



### Heuberg - extremes Ereignis -



Feb/Mrz 2019

16



## Sturzflut-Risikomanagement

### Ergebnisse Starkregen-Webviewer

Zugang für  
angemeldete  
Stadträte und Verwaltung  
per email an [mf@spekter.de](mailto:mf@spekter.de)



Feb/Mrz 2019

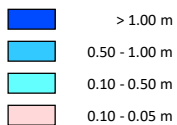
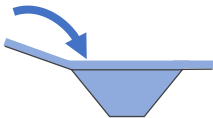
17

## Sturzflut-Risikomanagement

### Vorwegmaßnahme – Einzugsgebiet Roth

Starkregengefahrenkarte:  
Erkennen von Gefahren – Grundlage für Planung von Schutzmaßnahmen

Starkregen - Sturzfluten  
Gewässer III. Ordnung



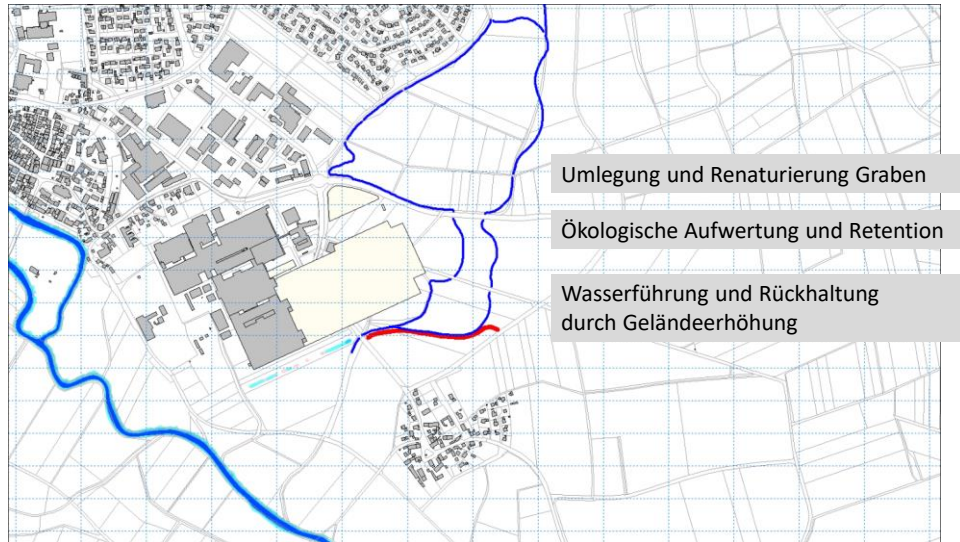
Feb/Mrz 2019



18

## Sturzflut-Risikomanagement

### Vorwegmaßnahme – Einzugsgebiet Roth

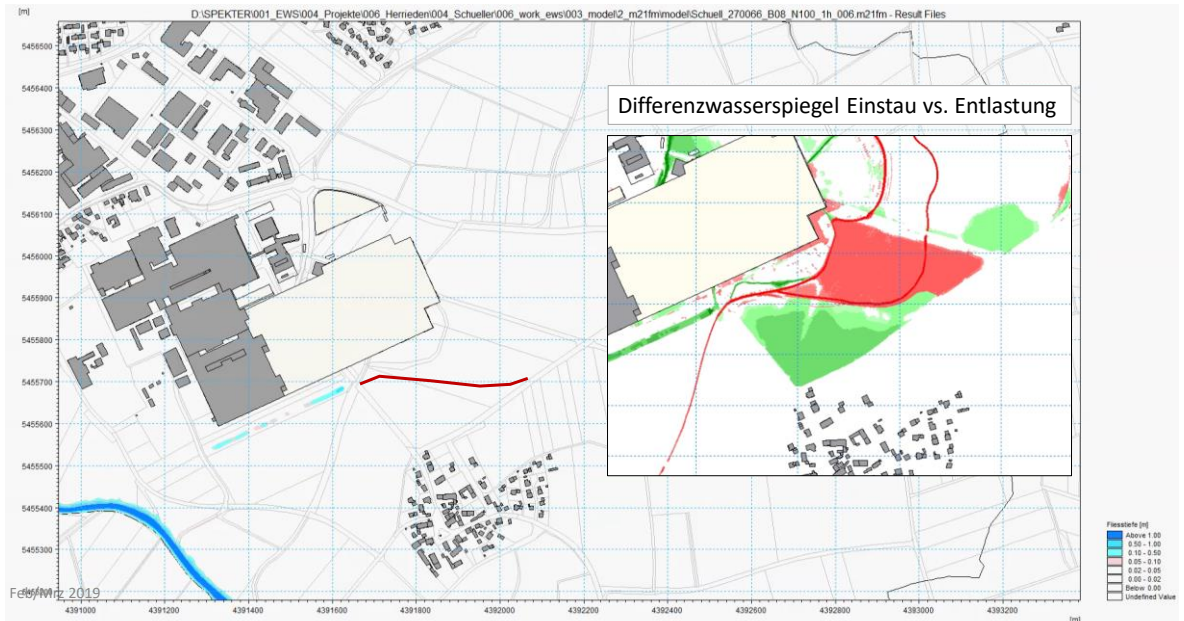


Feb/Mrz 2019

19

## Sturzflut-Risikomanagement

### Vorwegmaßnahme – Einzugsgebiet Roth



Feb/Mrz 2019

20

## Weitere Vorgehensweise

- Information und Bürgerbeteiligung im Rahmen Bürgerversammlungen
- Dialog mit Bürger zu Erfahrungen und Beobachtungen – Empfehlungen zur Eigenvorsorge
- Berücksichtigung in der konzeptionellen Planung von baulichen Maßnahmen

**Optional:**  
**Freischaltung Starkregen-Frühalarmsystem Stadt Herrieden für Bürgerinnen und Bürger (TOP 2)**

Feb/Mrz 2019

21

## Beschluss Top 1

**Kenntnisnahme und Billigung  
zur weiteren Vorgehensweise**

Feb/Mrz 2019

22