

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

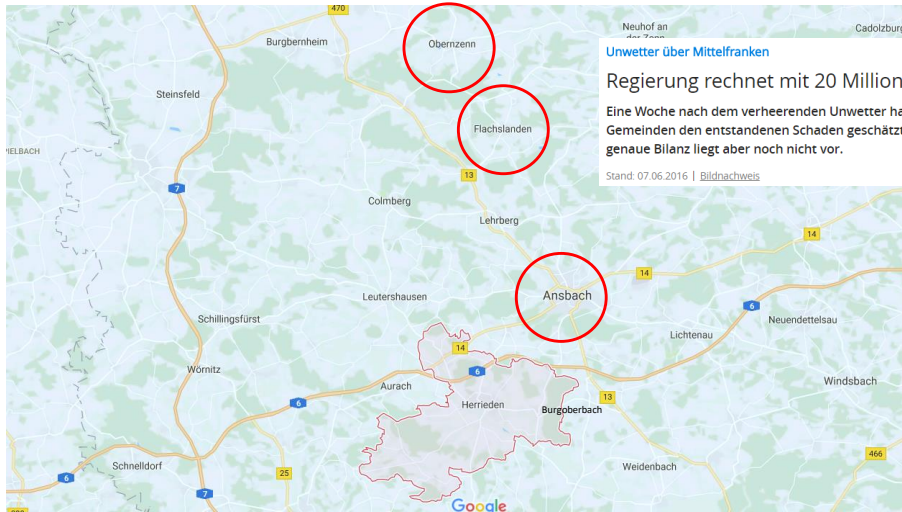
Feb/Mrz 2019

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

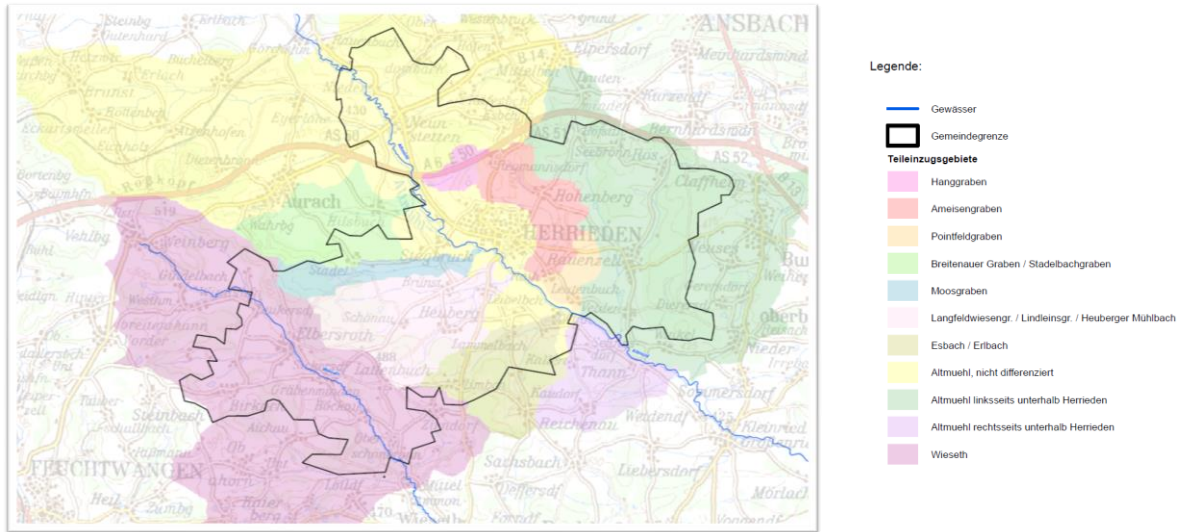


Abstimmung mit Bürger in weiteren Stadtteilen und
Konzeptionelle Maßnahmenentwicklung - Q2 2019

8

Sturzflut-Risikomanagement

Förderung und Bearbeitung Gesamteinzugsgebiet

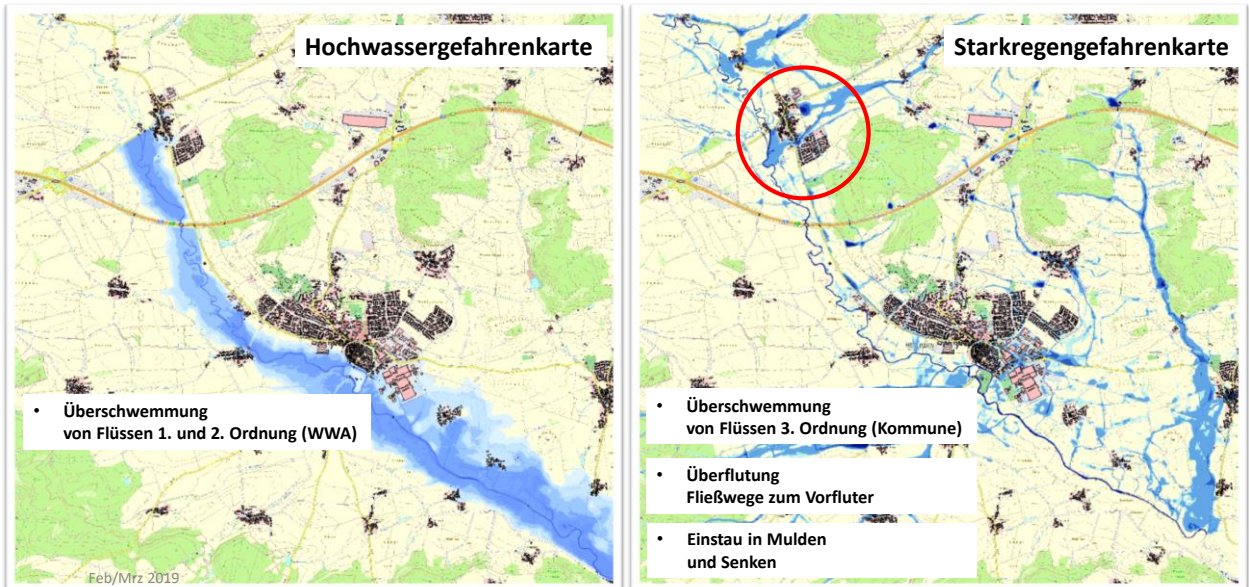


Feb/Mrz 2019

9

Sturzflut-Risikomanagement

Ergebnisse - Erläuterung

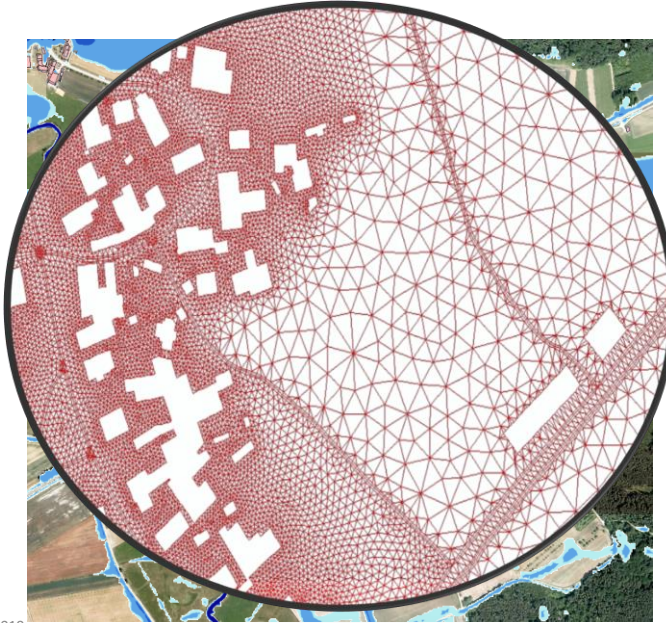


10

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)

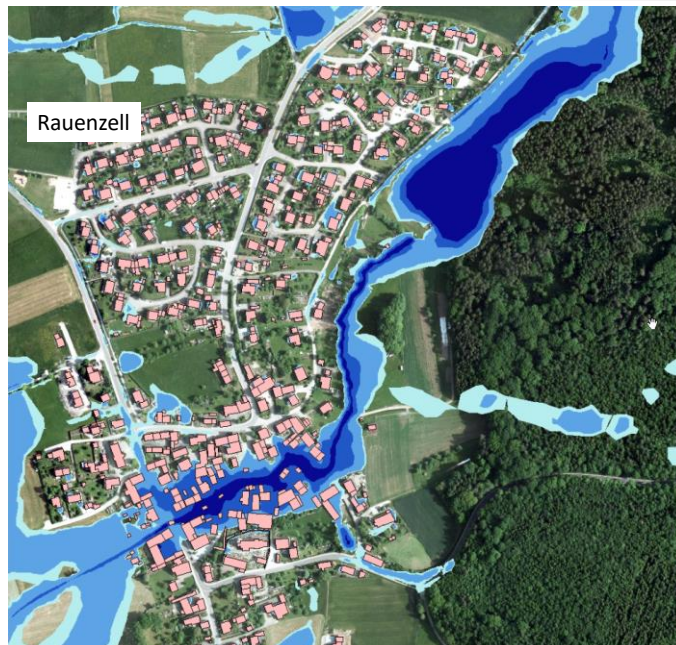
Feb/Mrz 2019

13

Sturzflut-Risikomanagement



Rauenzell - extremes Ereignis -



Feb/Mrz 2019

14

Sturzflut-Risikomanagement



Hohenberg - extremes Ereignis -



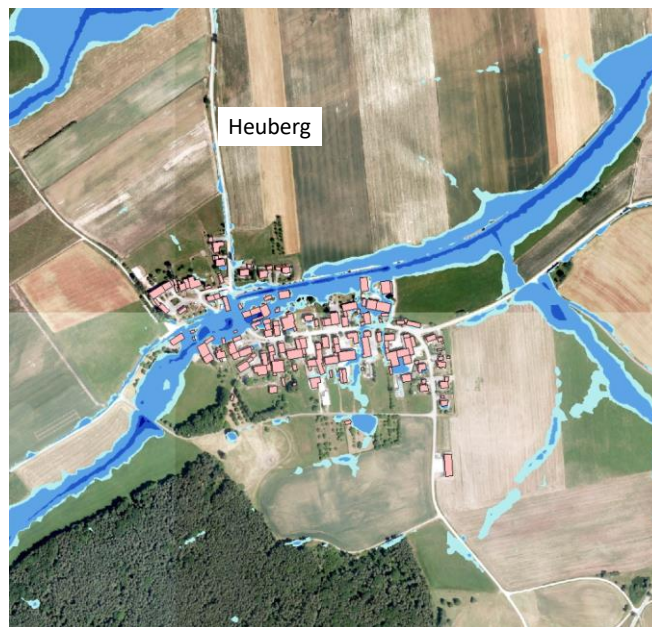
Feb/Mrz 2019

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



Feb/Mrz 2019

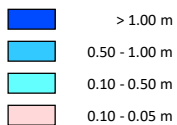
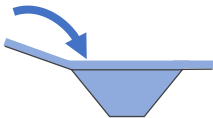
17

Sturzflut-Risikomanagement

Vorwegmaßnahme – Einzugsgebiet Roth

Starkregengefahrenkarte:
Erkennen von Gefahren – Grundlage für Planung von Schutzmaßnahmen

Starkregen - Sturzfluten
Gewässer III. Ordnung



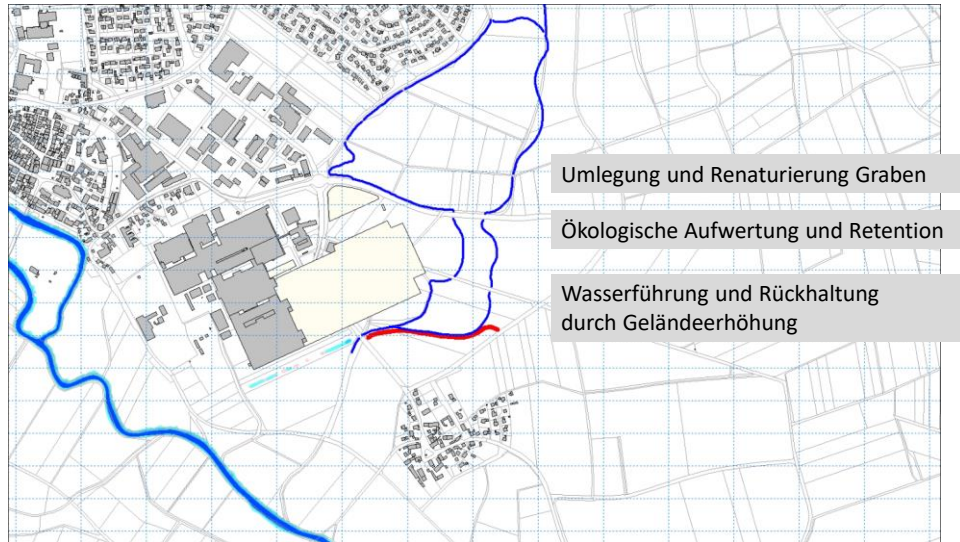
Feb/Mrz 2019



18

Sturzflut-Risikomanagement

Vorwegmaßnahme – Einzugsgebiet Roth

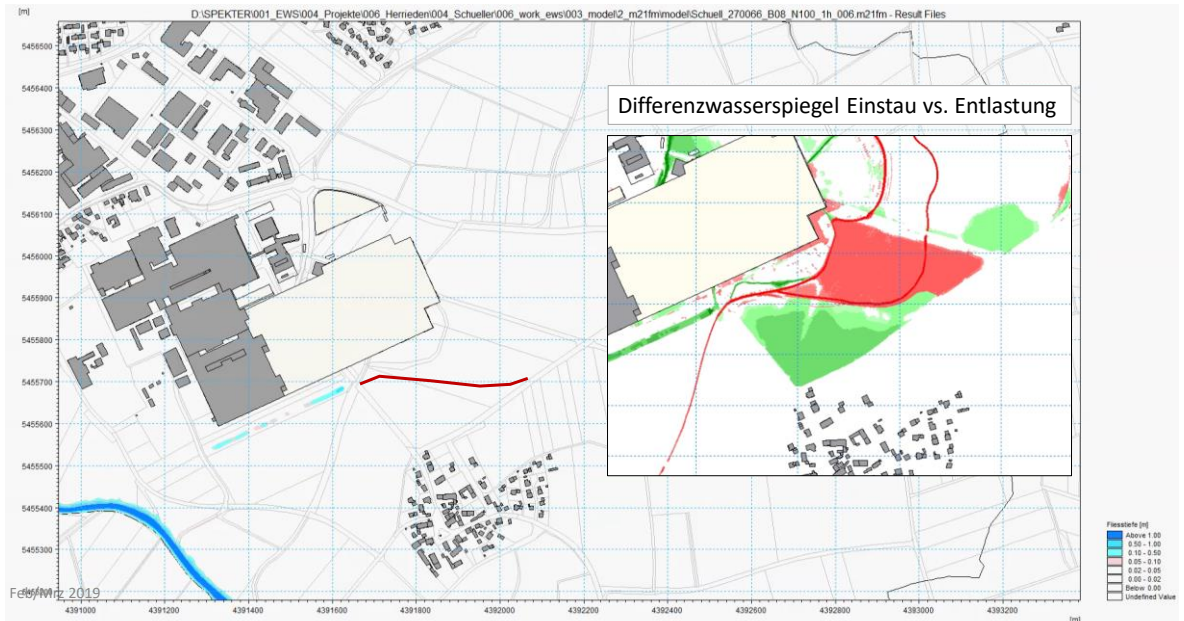


Feb/Mrz 2019

19

Sturzflut-Risikomanagement

Vorwegmaßnahme – Einzugsgebiet Roth



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-Frühwarnsystem 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