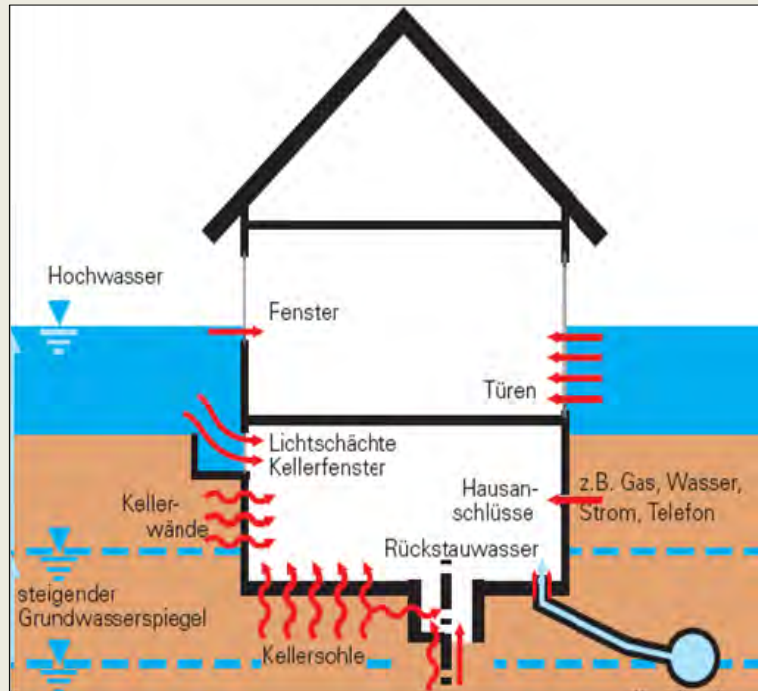


Integrales Konzept zum kommunalen Sturzflut-Risikomanagement Markt Markt Erlbach



GAUL INGENIEURE GmbH

Foto: Private Grundstückseigentümer



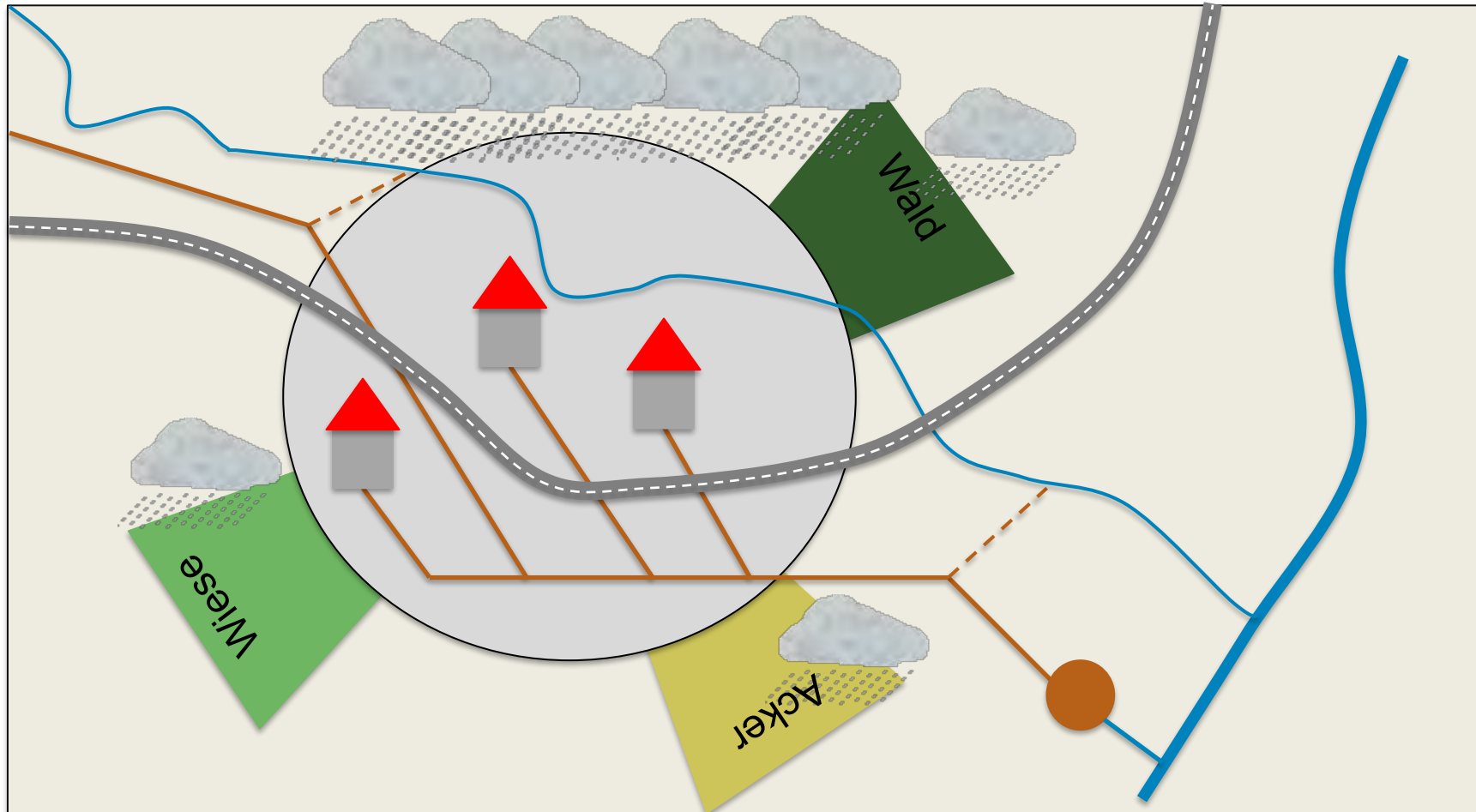
Aufgabenstellung:

- Wo kommt das Wasser her?
- Wo fließt das Wasser hin?
- Kommt es dadurch zu Schäden und Gefahren?

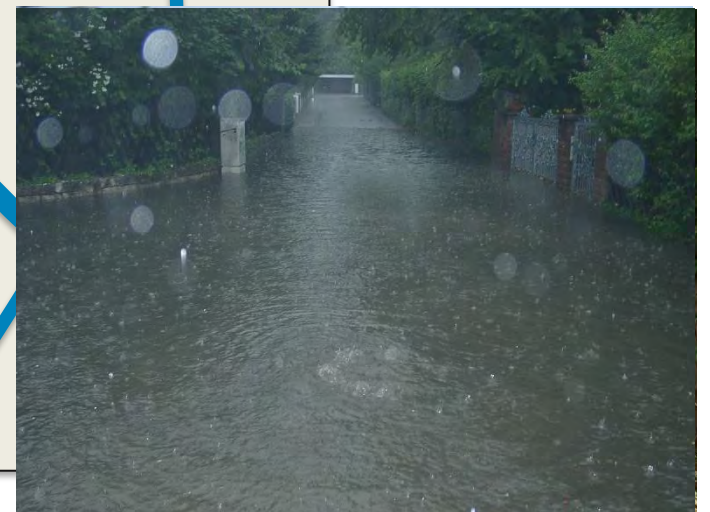
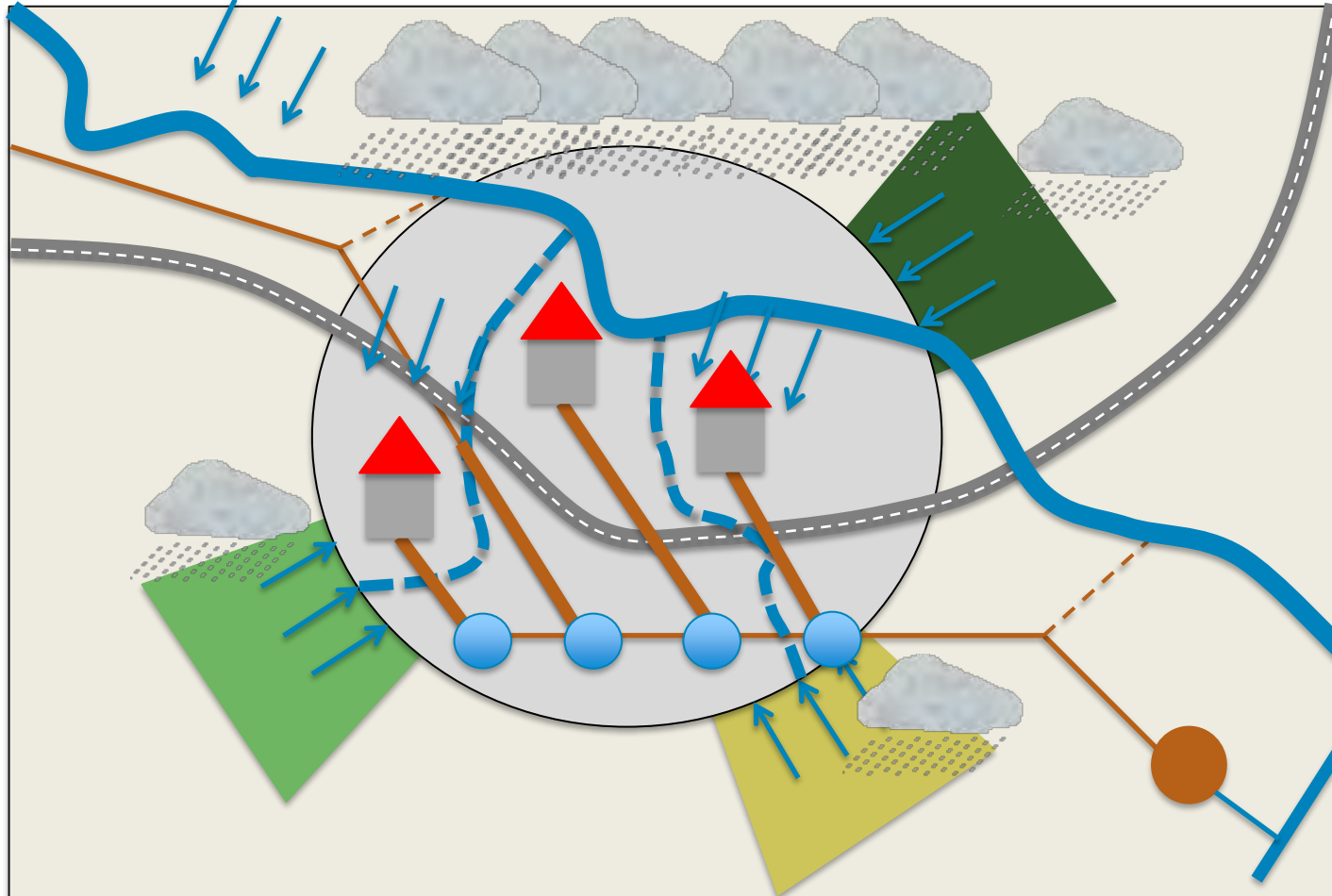
Frage:

Ab welcher Wassertiefe lässt sich eine Kellertüre nur noch mit großer Anstrengung öffnen?

Wo kommt das Wasser her?



Wo fließt das Wasser hin?



Kommt es zu Schäden?

Vier wesentliche Schadensursachen

Hochwasser



Grundwasser



Starkregen/
Oberflächenabfluss

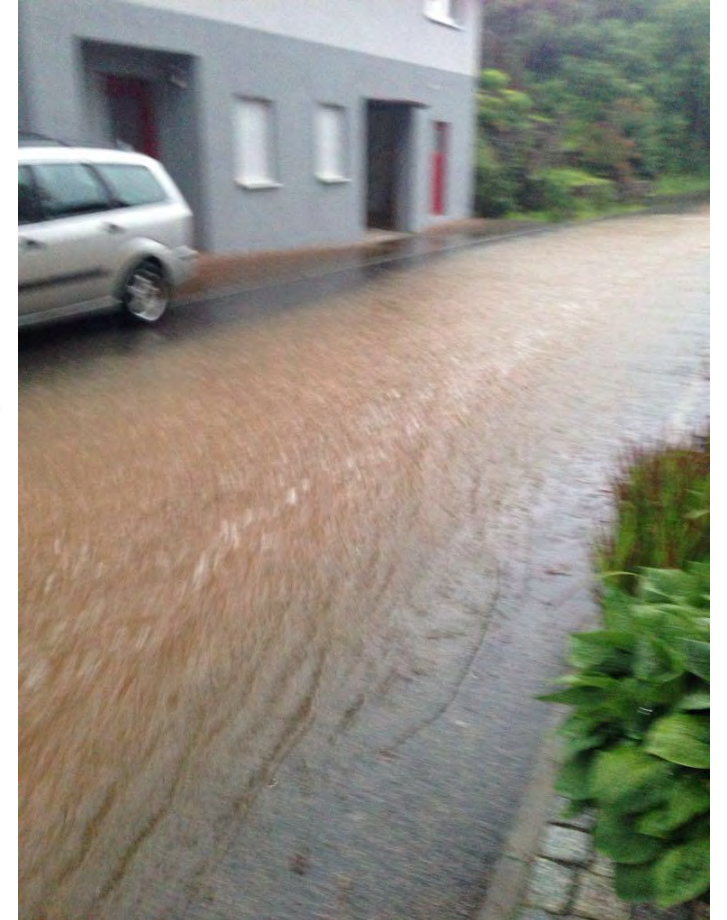


Rückstau/ Überstau
Kanalnetz



Starkregen oder Hochwasser ?

Beispiel Starkregen



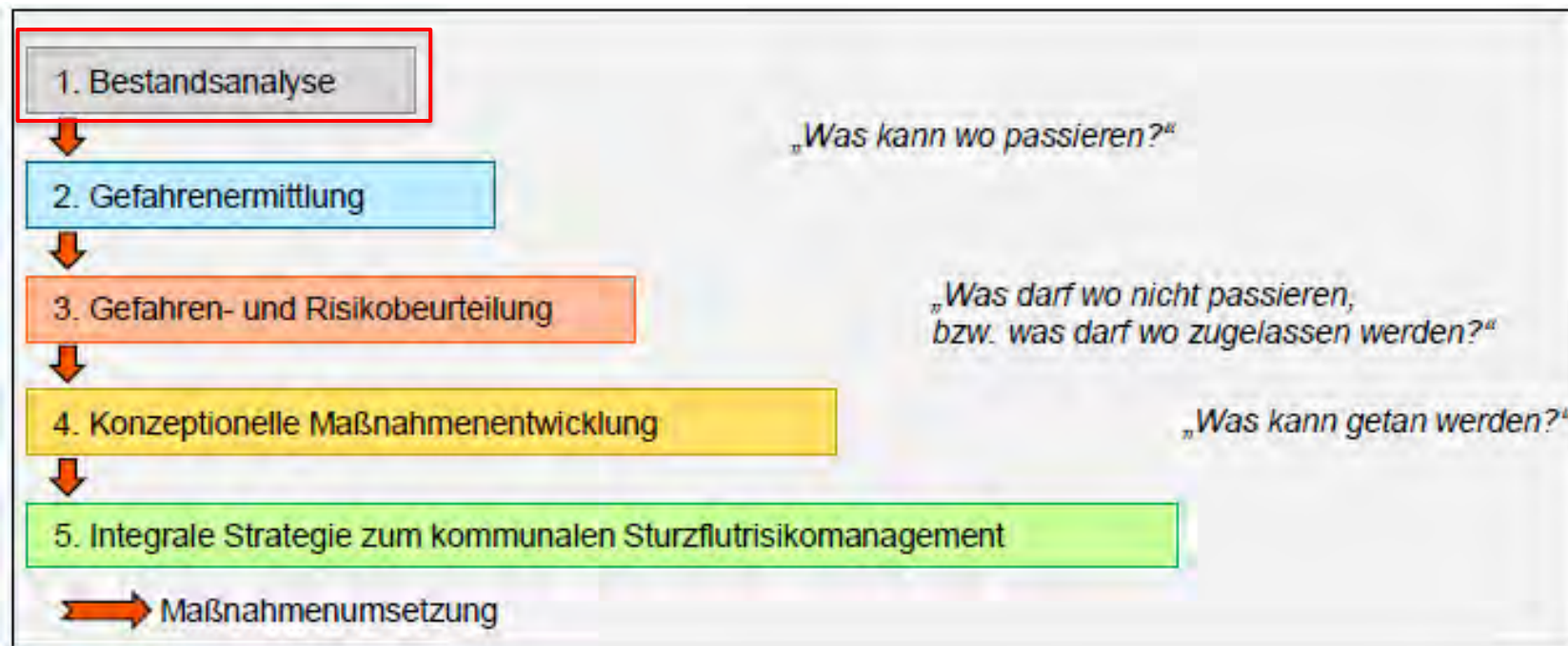
Beispiel Hochwasser



Sturzflut-Risikomanagement

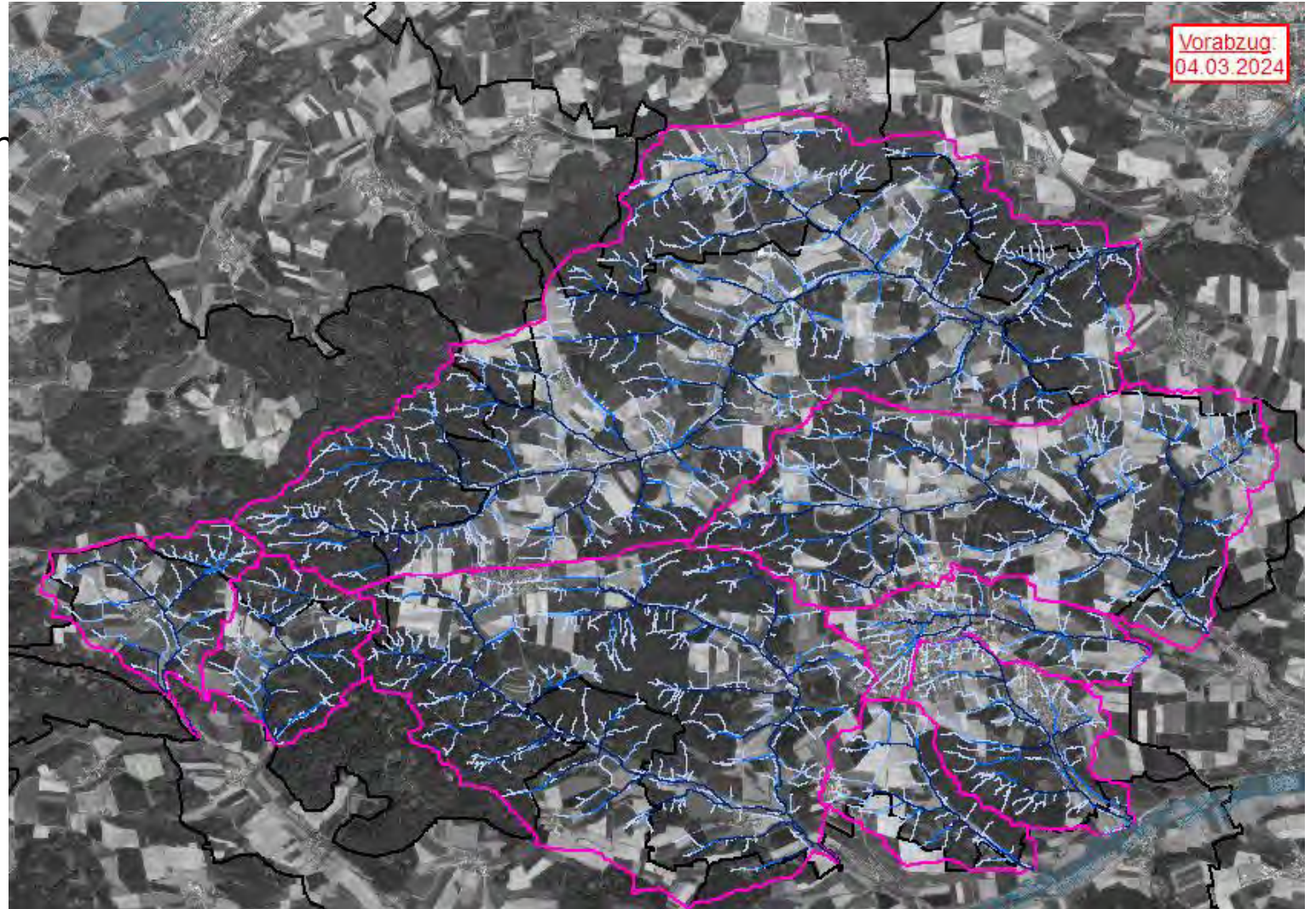


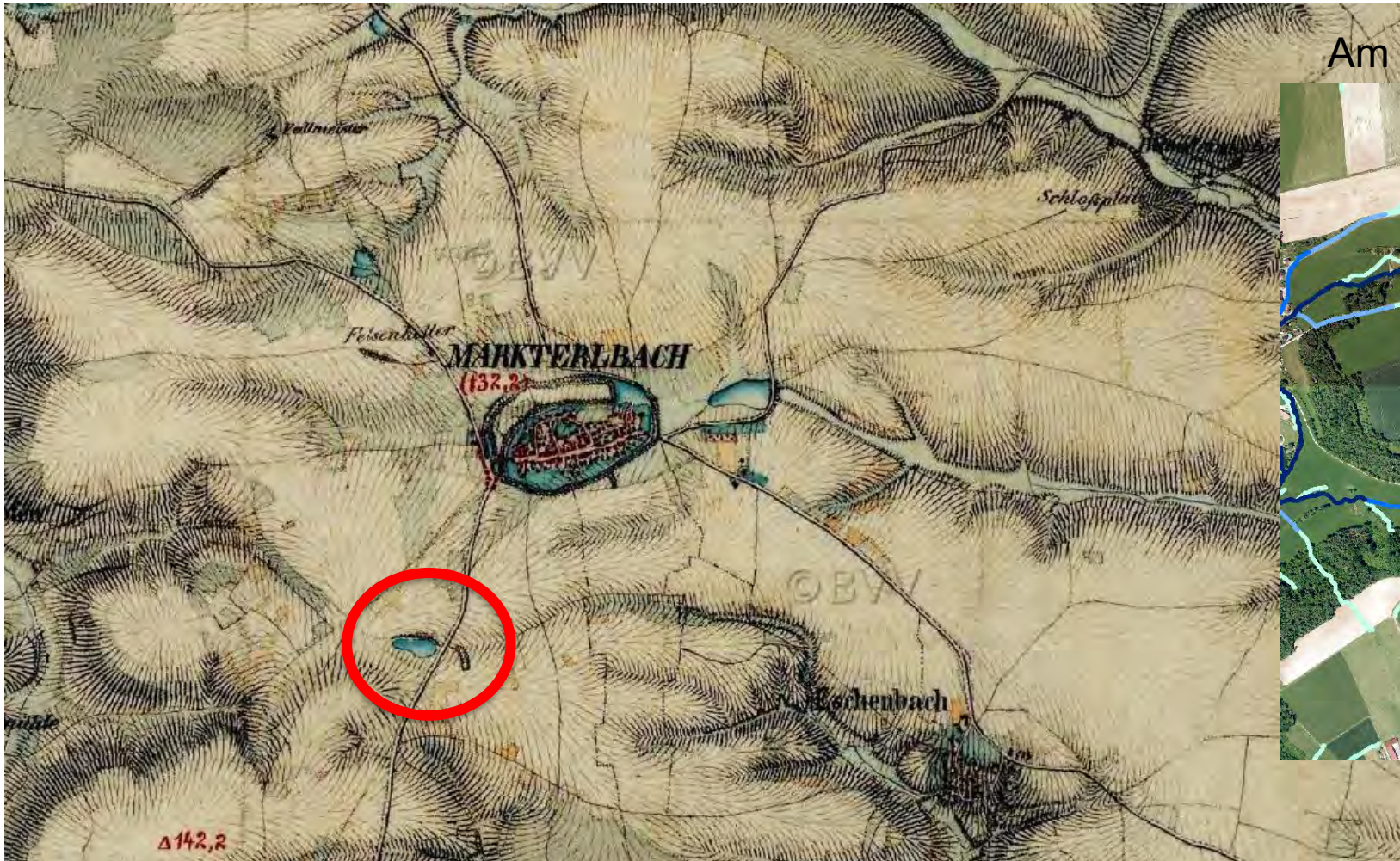
Integrales Konzept zum kommunalen Sturzflut-Risikomanagement



Bestandsanalyse B1

- Auswertung von Bestandsunterlagen und Plänen:
 - Flächennutzungen/ Luftbild
 - Historische Karten
 - DOM01

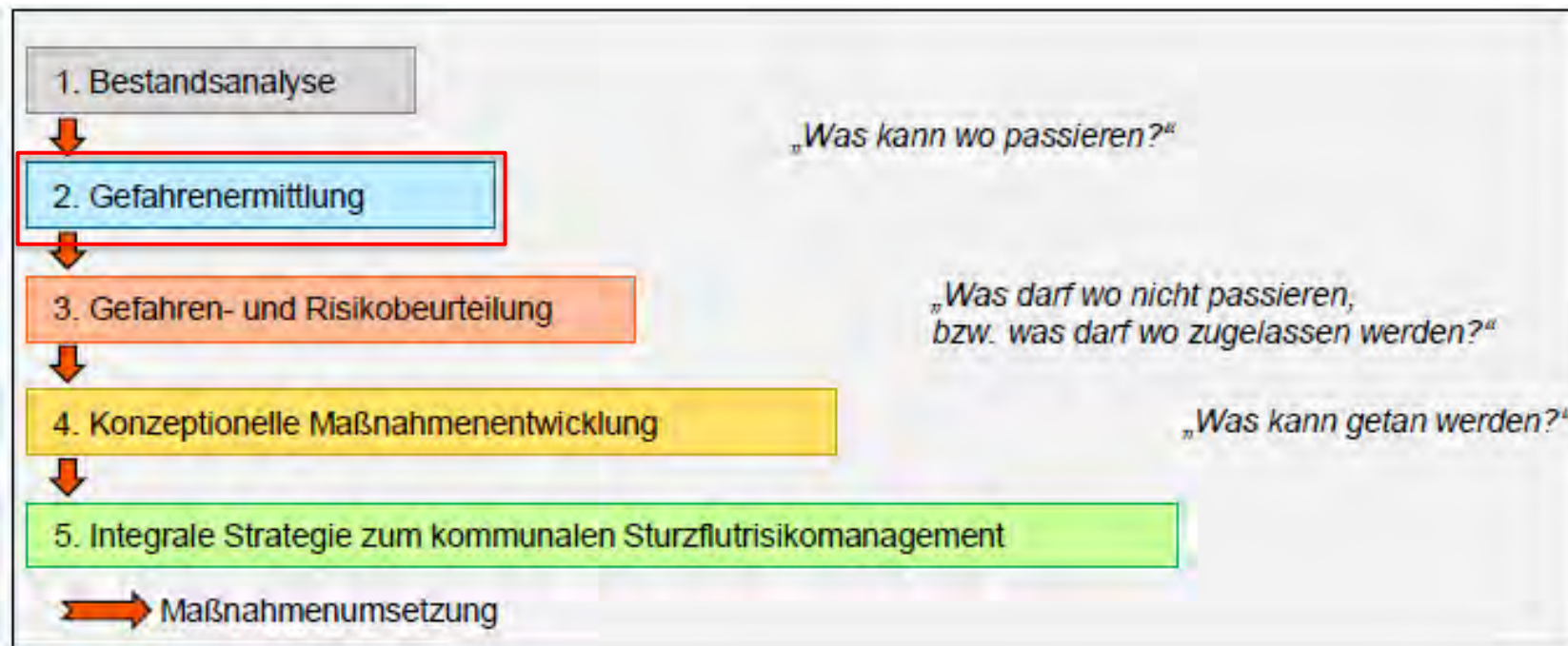


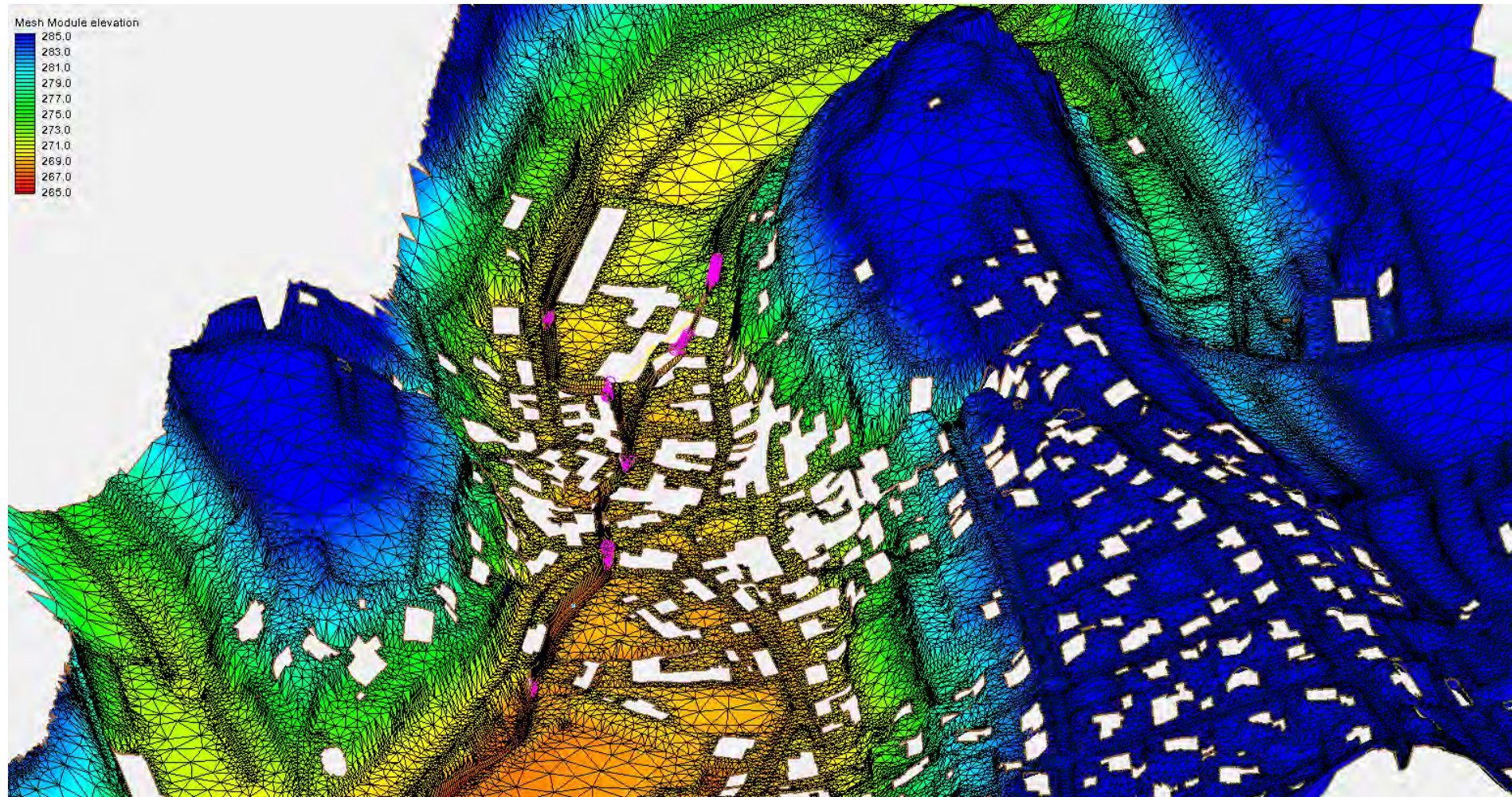


Am Gehäuwald/ Jakob-Trapp-Straße

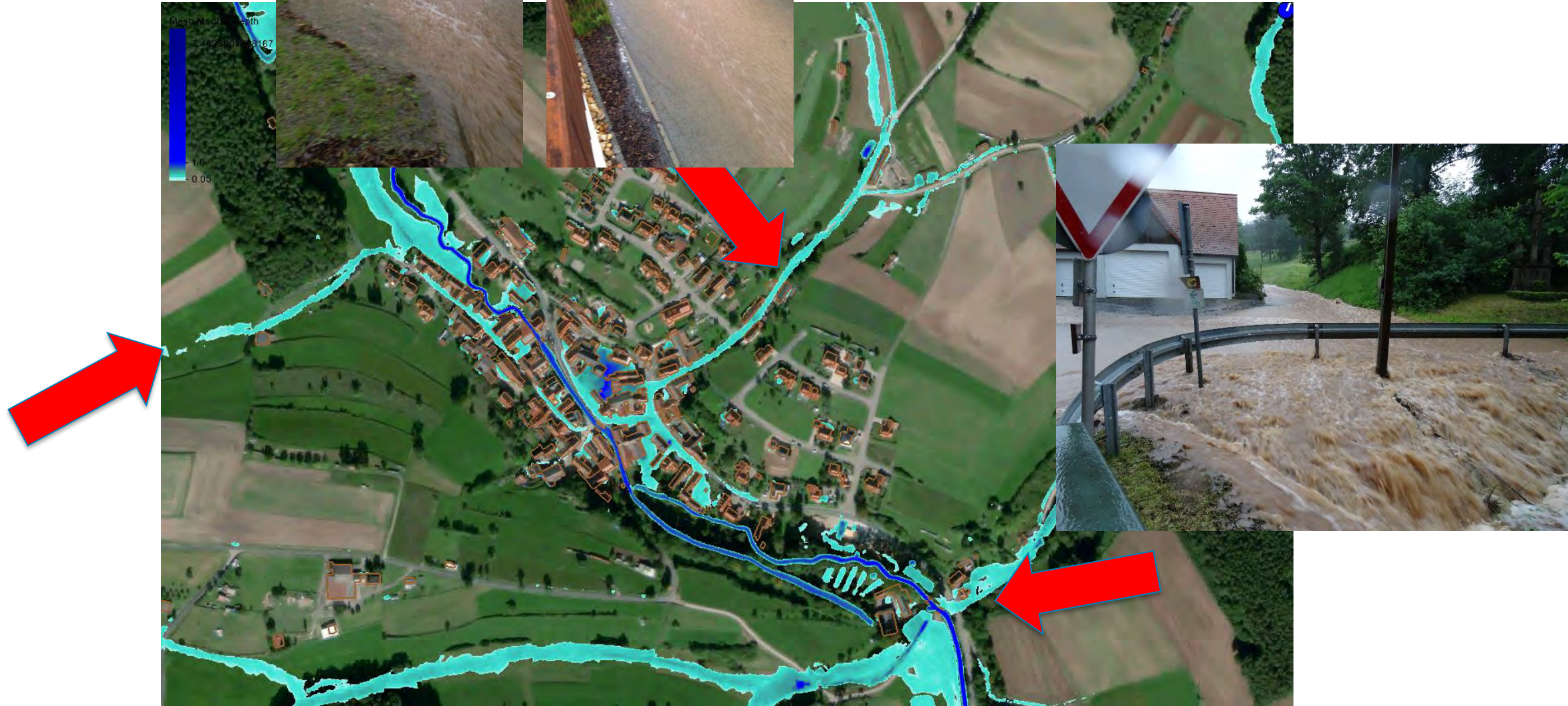


Integrales Konzept zum kommunalen Sturzflut-Risikomanagement

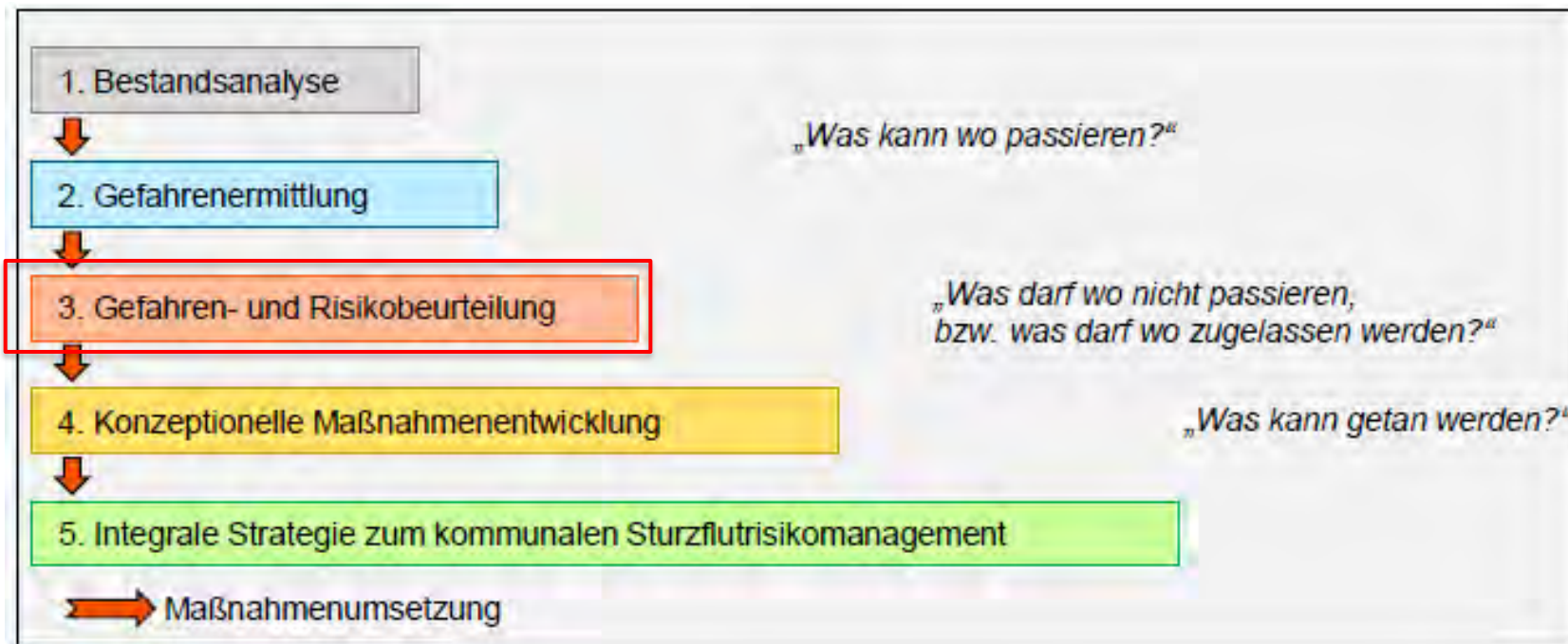


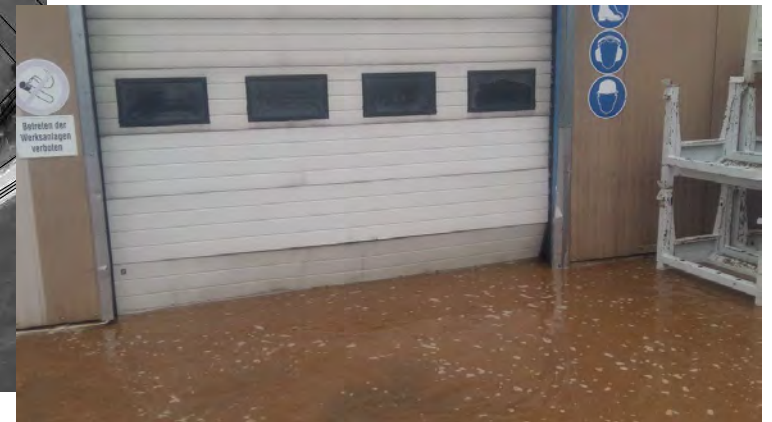
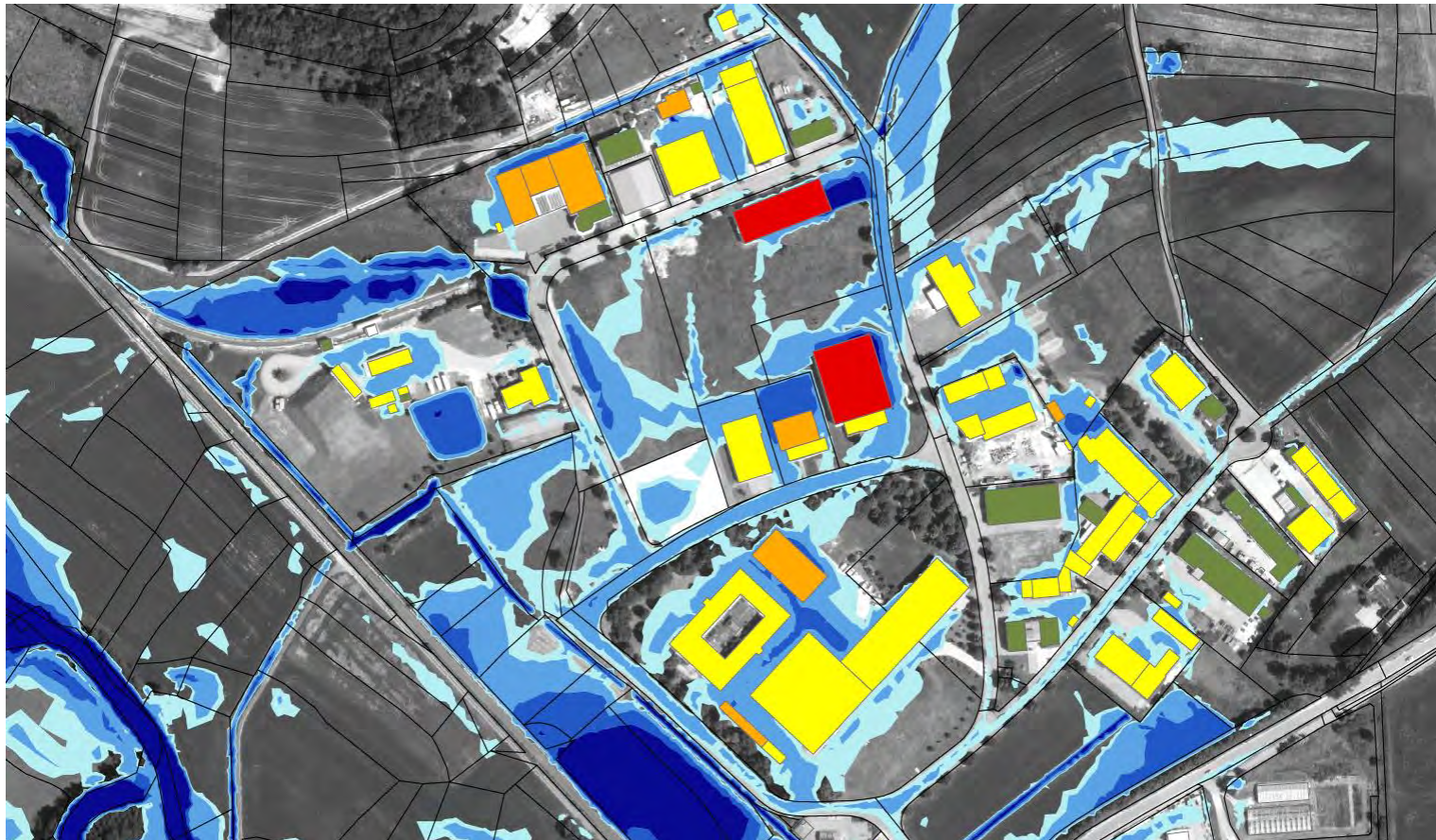






Integrales Konzept zum kommunalen Sturzflut-Risikomanagement







„Bei uns ist noch nie etwas passiert!“



„Jetzt bekomme ich keine Versicherung mehr“

„Prävention ist entscheidend“

Flut und Starkregen: Das halten Nürnberger Versicherungen von einer Elementarversicherungspflicht

Von **Paulina Laue** 10.7.2023, 05:57 Uhr



© NEWS5/Merzbach Hochwasser in Höchststadt: Im April dieses Jahres setzte starker Regenfall der Stadt zu.

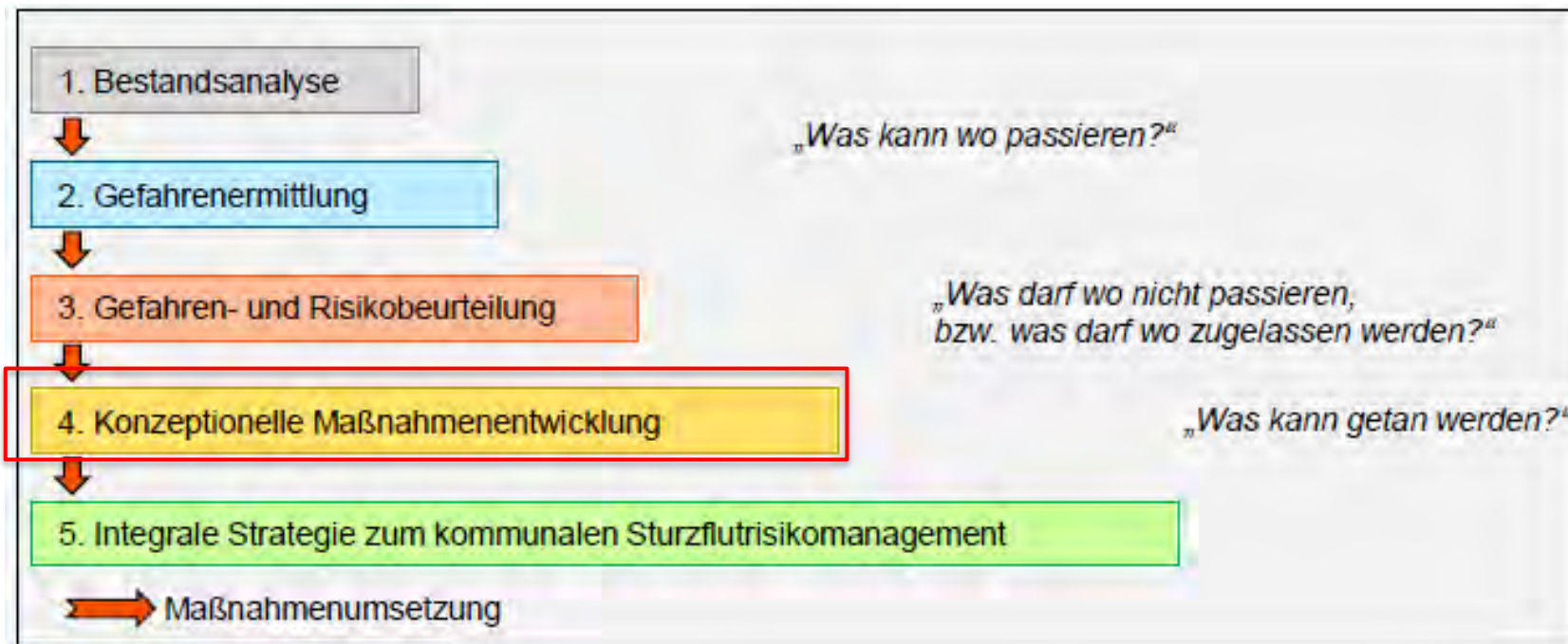
0

NÜRNBERG - Seit der Flutkatastrophe im Ahrtal 2021 wird über eine Pflichtversicherung für Elementarschäden politisch debattiert. Auch die Nürnberger Versicherung und die Universa haben hierzu eine klare Meinung.

„Mein Haus ist nix mehr wert“

Stärkung der Eigenvorsorge!
§5 WHG

Integrales Konzept zum kommunalen Sturzflut-Risikomanagement



Konzeptionelle Maßnahmenentwicklung – Starkregen/ Hochwasser

- Rückhalt
- Ableitung
- Gewässerausbau
- Vorsorge
- Objektschutz

**Stärkung der
Eigenvorsorge!
§5 WHG**



Checkliste

(zusammengestellt nach HKC (2018) und RheinLand Versicherungen (2013)):

SIND ÜBERFLUTUNGEN AUS DER VERGANGENHEIT BEKANNT?

- Kanalrückstau auf der Straße
- Rückstau im Gebäude
- Überlaufende Dachrinnen
- Wild abfließendes Wasser in Gebäudenähe

BEFINDET SICH MEIN GEBÄUDE IN EINER SENKEN- ODER HANGLAGE?

- Gibt es ein Geländegefälle Richtung Gebäude?

KANN OBERFLÄCHLICH ABFLIESENDES WASSER ANS UND INS GEBÄUDE GELANGEN?

- Ebenerdige Eingänge
- Kellerfenster und Türen
- Tiefgarage

LIEGEN GEBÄUDETEILE UNTERHALB DER RÜCKSTAUEBENE?

- Sind in diesen Räumen Entwässerungseinrichtungen?
- Sind diese ALLE gegen Rückstau geschützt?
- Sind vorhandene Rückstausicherungen funktionsfähig?



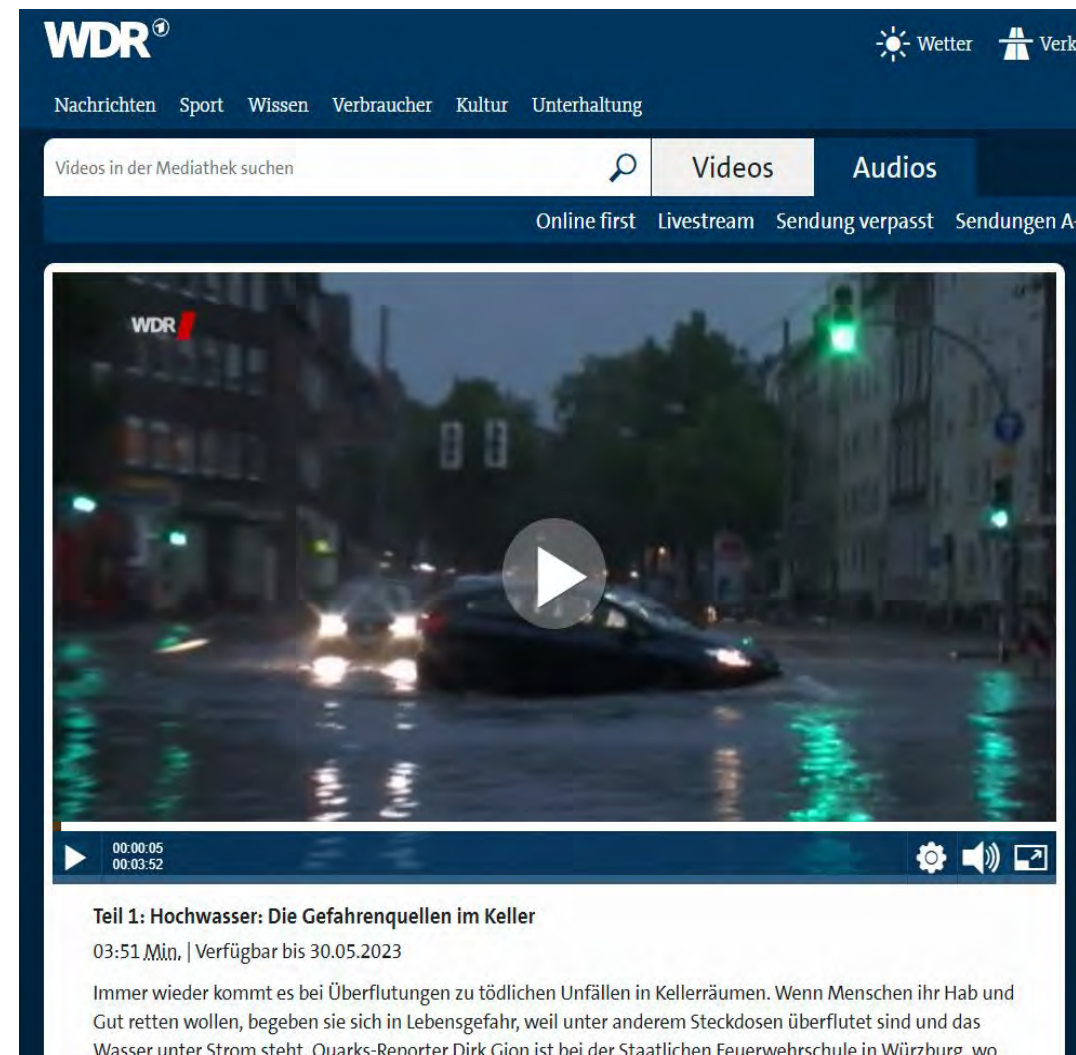


Frage:

Ab welcher Wassertiefe lässt sich eine Kellertüre nur noch mit großer Anstrengung öffnen?

Antwort:

Ab einer Differenz von 30 cm !!



The screenshot shows the WDR website interface. At the top, there are navigation links for 'Nachrichten', 'Sport', 'Wissen', 'Verbraucher', 'Kultur', and 'Unterhaltung'. Below this is a search bar and tabs for 'Videos' and 'Audios'. The main content area features a video player with a play button overlay. The video shows a dark car stuck in a flooded street at night, with green traffic lights visible in the background. Below the video player, the title 'Teil 1: Hochwasser: Die Gefahrenquellen im Keller' is displayed, along with a duration of 03:51 Min and availability until 30.05.2023. A short description follows: 'Immer wieder kommt es bei Überflutungen zu tödlichen Unfällen in Kellerräumen. Wenn Menschen ihr Hab und Gut retten wollen, begeben sie sich in Lebensgefahr, weil unter anderem Steckdosen überflutet sind und das Wasser unter Strom steht. Quarks-Reporter Dirk Gion ist bei der Staatlichen Feuerweherschule in Würzburg, wo

Überflutungen lassen sich nicht vermeiden!
Aber die Schäden lassen sich minimieren!



Fragen?

Büro Bamberg

Gundelsheimer Str. 110
96052 Bamberg
Telefon: 09 51/9 65 10-0

E-Mail: bamberg@gaul-ingenieure.de

• Bamberg

• Nürnberg

Büro Nürnberg

Neuwieder Straße 15
90411 Nürnberg
Telefon: 09 11/2 00 98-74

E-Mail: nuernberg@gaul-ingenieure.de

GAUL INGENIEURE GmbH in Bamberg und Nürnberg – seit über 30 Jahren!

Konzeptionelle Maßnahmenentwicklung - Starkregen

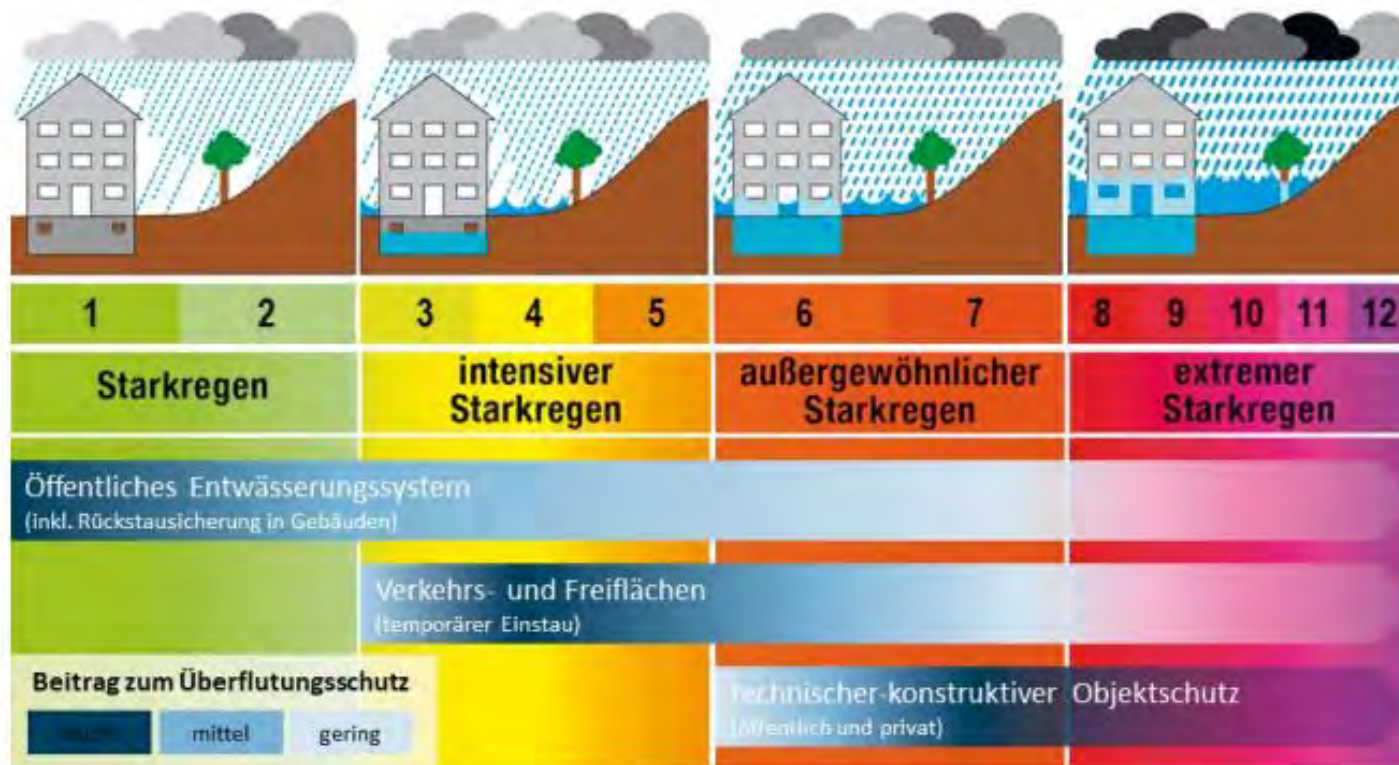


Abbildung 4
Zuständigkeiten bei Starkregen anhand des Starkregenindex
(Zusammengestellt aus Schmitt et al., 2008 und DWA, 2013)