

Userworkshop

Potential von Risikokarten für das Management und die Kommunikation im Starkregenfall



Das AVOSS –Team

universität freiburg

Prof. Dr. Markus Weiler
Dr. Andreas Hänsler
Hannes Leistert
Max Schmit
Andreas Steinbrich



Dr. Ingo Haag
Dirk Aigner
Julia Krumm
Katharina Teltscher

BIT | INGENIEURE

Thomas Brendt
Nico Binder
Dr. Nena Griesinger
Bettina Huth



Prof. Dr. Insa Neuweiler
Arne Reinecke



Prof. Dr. Harrie-Jan Hendricks-Franssen
Dr. Johannes Keller
Dr. Yan Liu



PD Dr. Heidi Kreibich
Dr. Ravikumar Guntu



Janek Zimmer

**Sowie als assoziierte
Praxispartner:**

LUBW, LfU Rheinland-Pfalz,
HLNUG, LfU Bayern,
RP Stuttgart, Landratsamt Rastatt



GEFÖRDERT VOM



**Bundesministerium
für Bildung
und Forschung**

Interaktive Einschätzung zum Potential von Risikokarten über Mentimeter



Mentimeter QR code und Zugangsdaten

Eingangsfragen (auch um zu testen ob Mentimeter funktioniert):

Aus welchem Bundesland kommen sie?

(offene Antwort – word cloud)

Aus welchem Arbeitsbereich kommen sie?

(Eine Antwort zum anklicken)

Landesbehörde

Kommunalbehörde

Ingenieurbüro

Wissenschaft

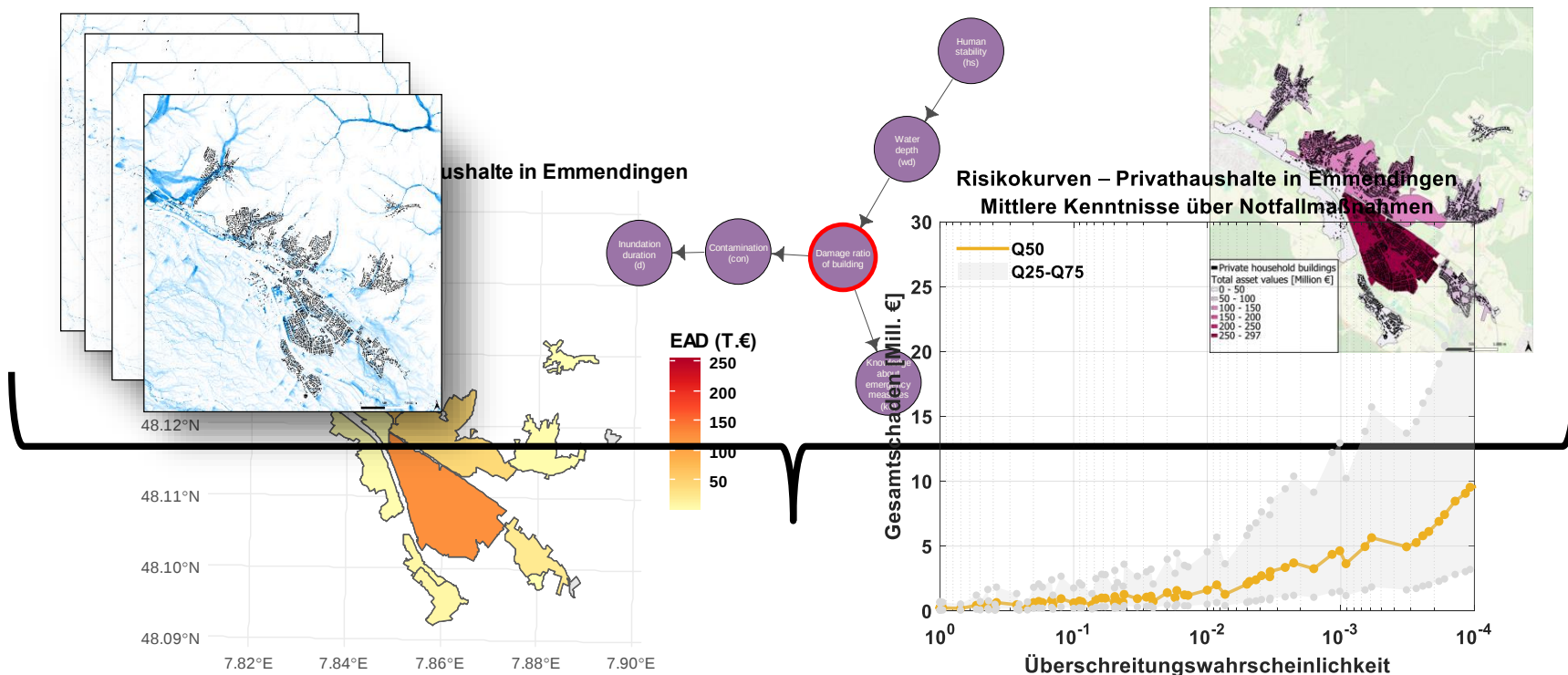
Sonstiges

Erstellung von Risikokarten

Gefährdungsszenarien

Schadenmodell

Exposition



Interaktive Einschätzung zum Potential von Risikokarten über Mentimeter

Fragen zu Planungsgrundlagen für verschiedene Bereiche:

Welche Grundlagen halten Sie für das Risikomanagement von Starkregenereignissen für am nützlichsten?

(Eine Antwort zum anklicken)

Terraininformationen
Dokumentationen vergangener Starkregenereignisse
Starkregenindex
Starkregengefahrenkarten
Starkregenrisikokarten
Realistische Worst-Case-Szenarien

Welche Grundlagen halten Sie für die kontinuierliche Risikokommunikation von Starkregenereignissen für am nützlichsten?

(Eine Antwort zum anklicken)

Terraininformationen
Dokumentationen vergangener Starkregenereignisse
Starkregenindex
Starkregengefahrenkarten
Starkregenrisikokarten
Realistische Worst-Case-Szenarien
Hinweise zur Durchführung von privaten Vorsorgemaßnahmen
Hinweise zum Verhalten im Starkregenereignisfall

Fragen zu Planungsgrundlagen für verschiedene Bereiche:

Welche Grundlagen halten Sie für die Durchführung von Notfallmaßnahmen im Starkregenereignisfall für am nützlichsten?

(Eine Antwort zum anklicken)

Wettervorhersage
Frühwarnung vor Starkregenereignissen
Auswirkungsbasierte Vorhersage: zu erwartende Überflutungsflächen, unpassierbare Straßen
Auswirkungsbasierte Vorhersage: Gefahrenbereiche (Wassertiefen, Fließgeschwindigkeiten)
Auswirkungsbasierte Vorhersage: Schadenhotspots

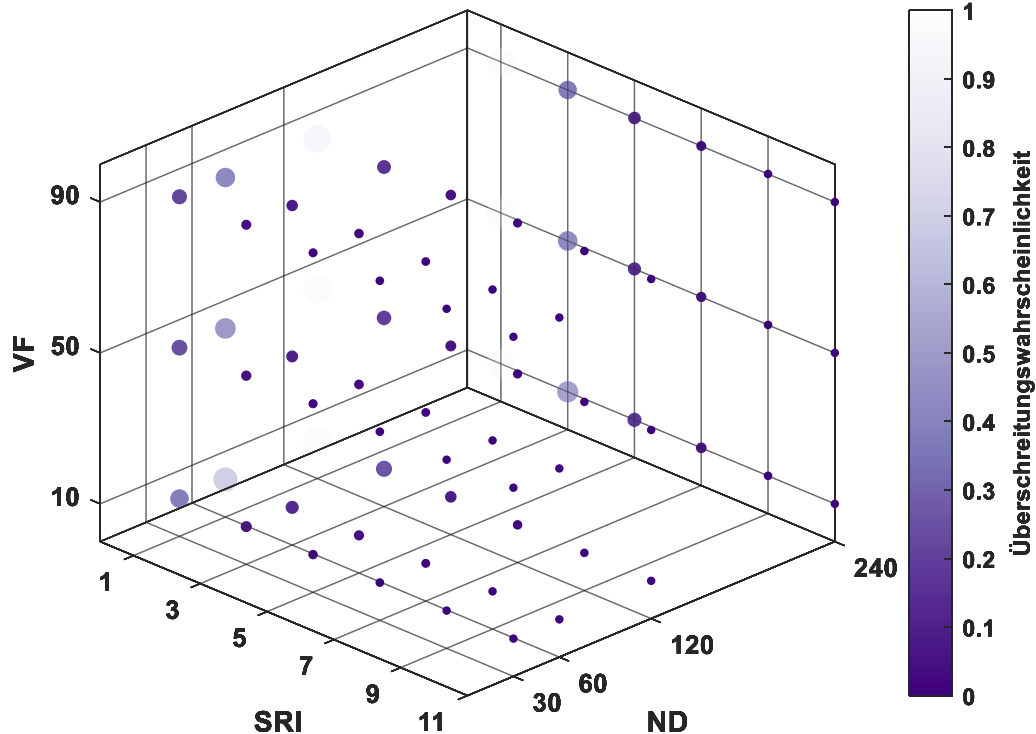
Welche Grundlagen halten Sie für die Frühwarnung und Notfallkommunikation im Starkregenereignisfall für am nützlichsten?

(Eine Antwort zum anklicken)

Wettervorhersage
Frühwarnung vor Starkregenereignissen
Auswirkungsbasierte Vorhersage: zu erwartende Überflutungsflächen, unpassierbare Straßen
Auswirkungsbasierte Vorhersage: Gefahrenbereiche (Wassertiefen, Fließgeschwindigkeiten)
Auswirkungsbasierte Vorhersage: Schadenhotspots
Verhaltenshinweise (z.B. zum Selbstschutz, zur Schadenminderung)

Gefährdungsszenarien

Hochwasser-Gefahrenmatrix: 72 Szenarien



SRI: Standardized Rainfall Index

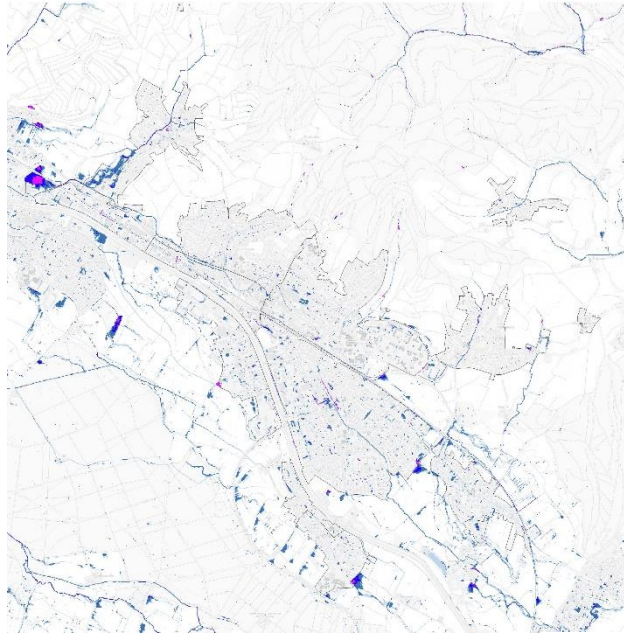
ND: Event Duration

VF: Volume Fraction

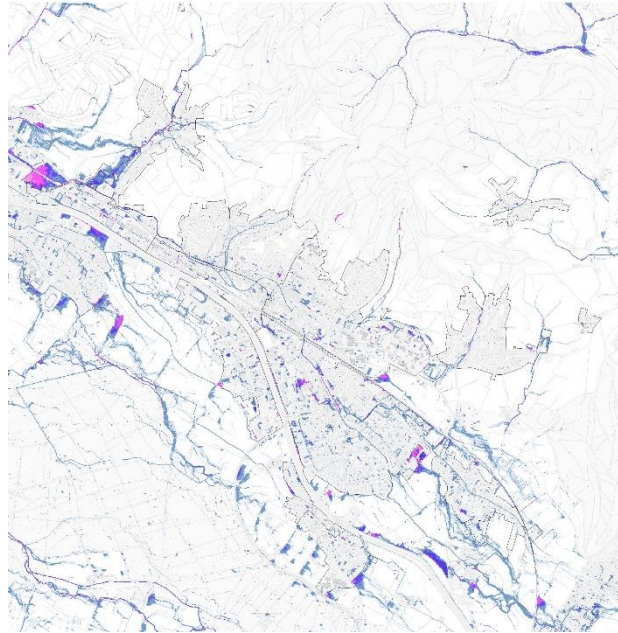


Gefährdungsszenarien

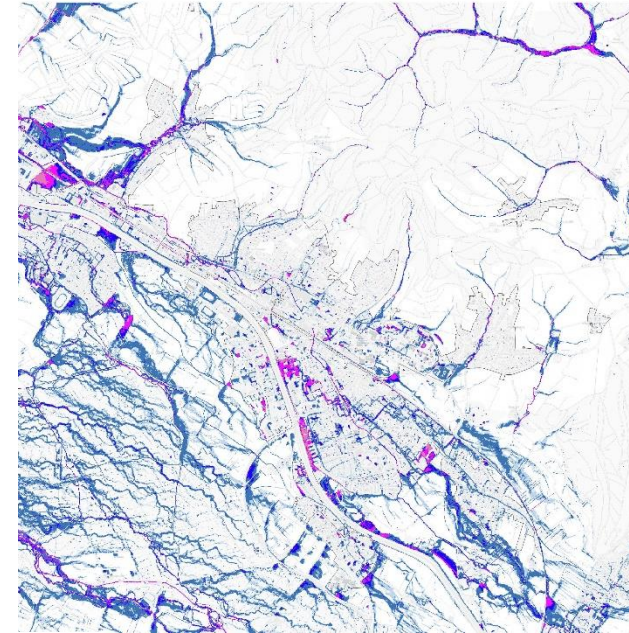
D060_SRI03_VF50 (T ~ 1 in 10)



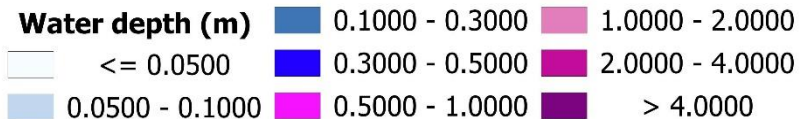
D060_SRI07_VF50 (T ~ 1 in 100)



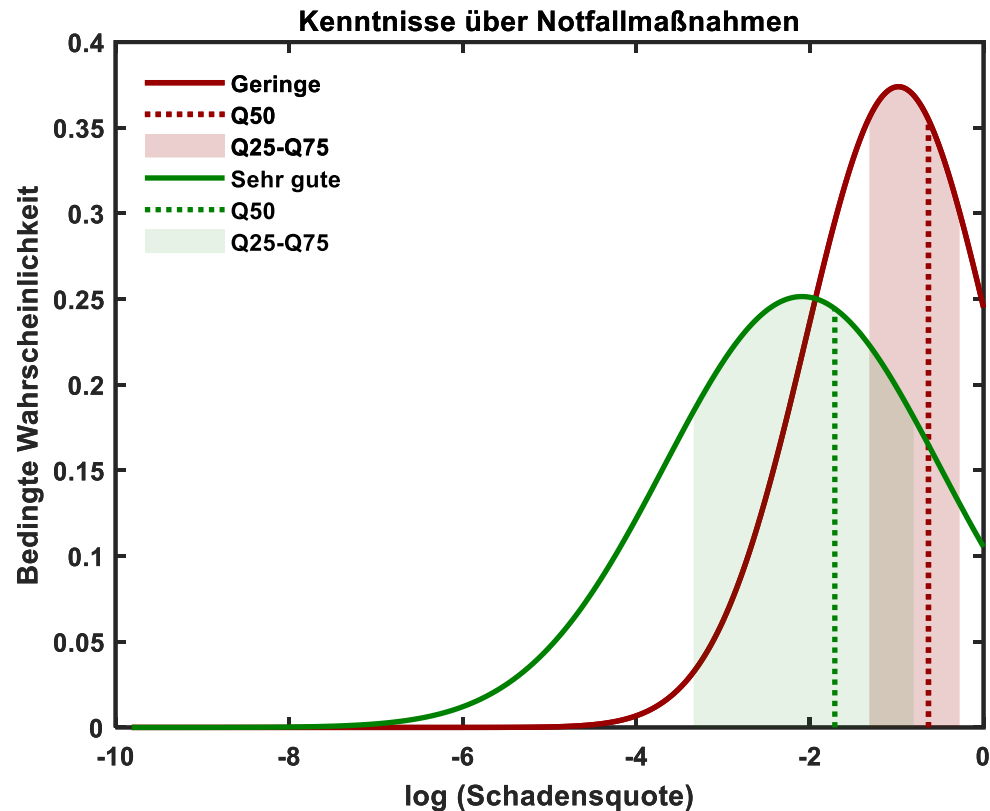
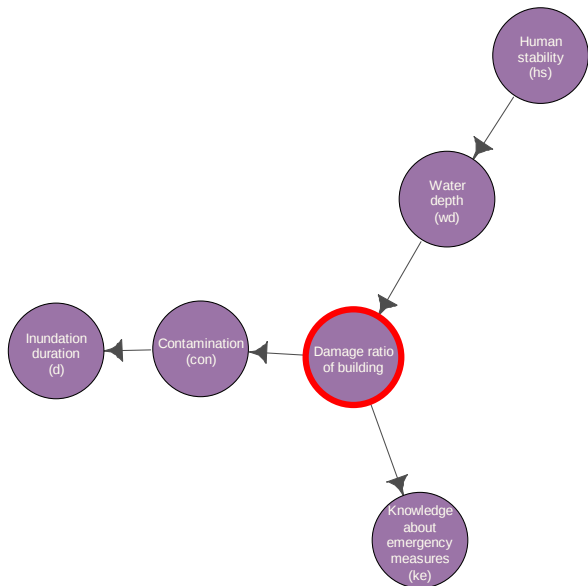
D060_SRI09_VF90 (T ~ 1 in 1000)



SRI: Standardized Rainfall Index
ND: Event Duration
VF: Volume Fraction

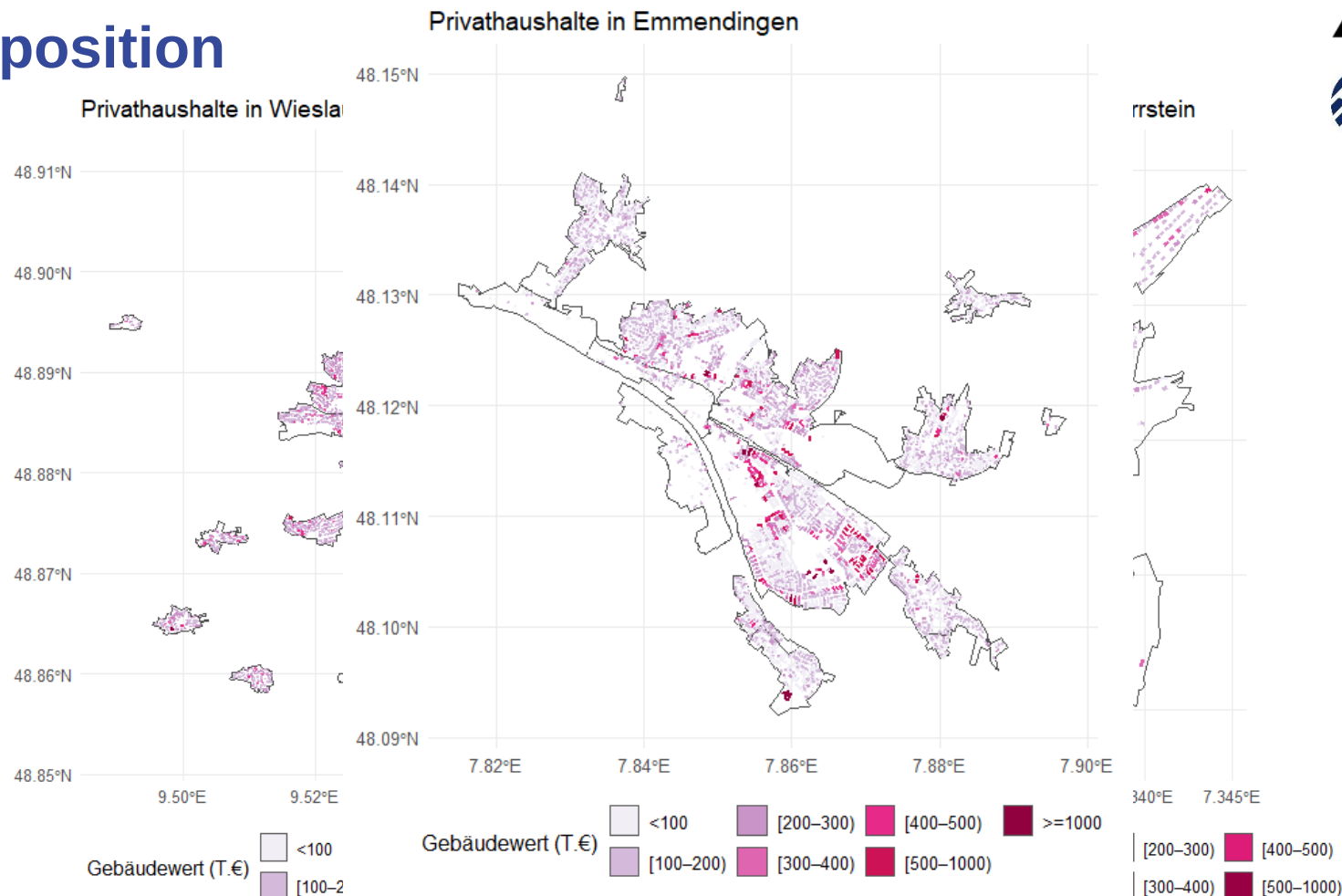


Probabilistisches Schadenmodell



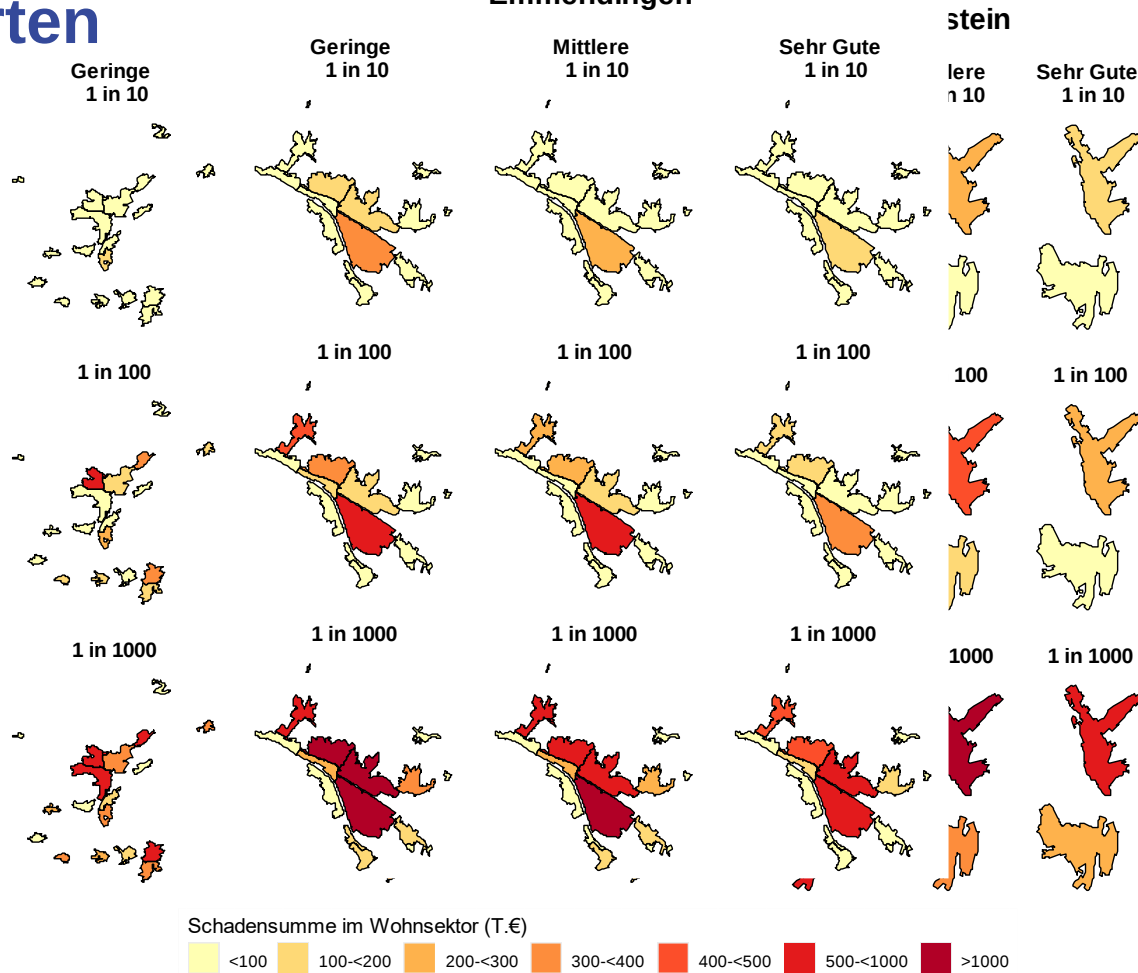
➔ Modellentwicklung siehe Poster

Exposition

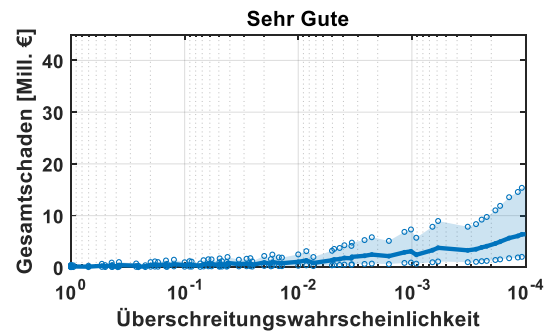
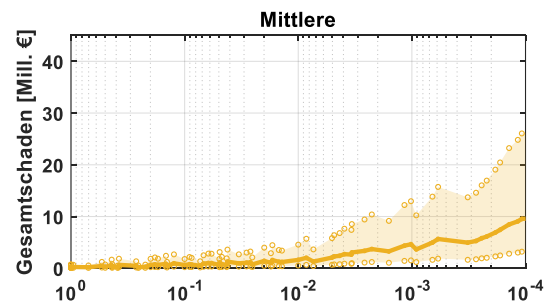
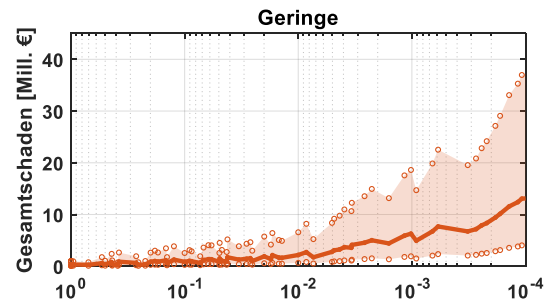
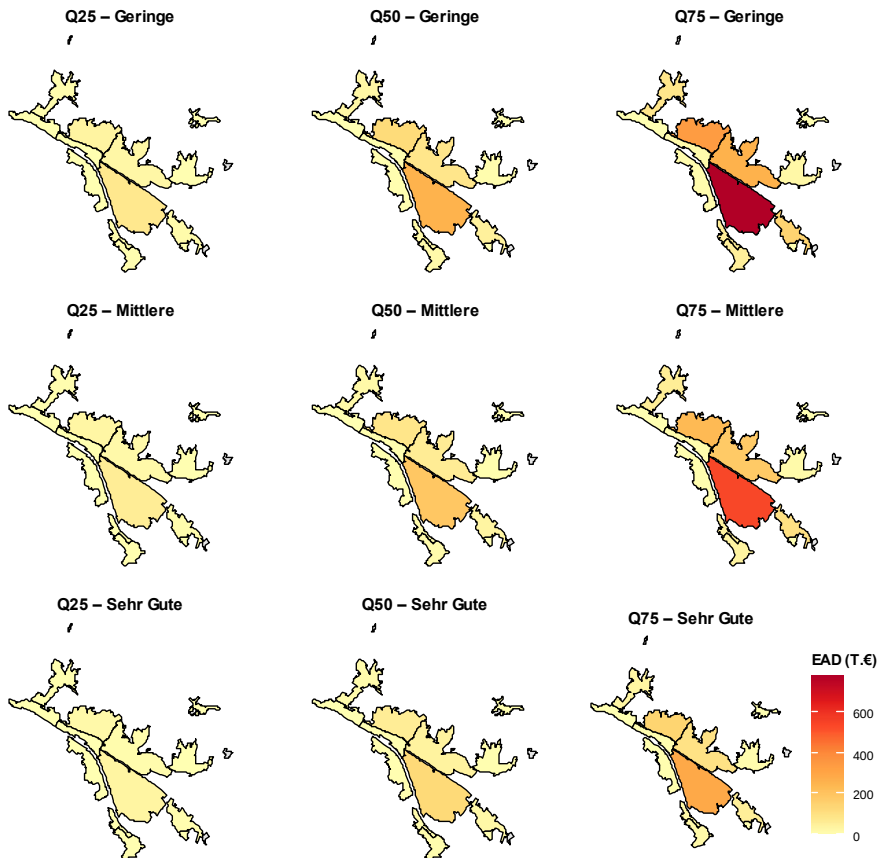


Risikokarten

Emmendingen



Risikokarten



Interaktive Einschätzung zum Potential von Risikokarten über Mentimeter

Fragen zu Vor- und Nachteilen von Risikokarten:

Für welchen Einsatzbereich erachten sie Starkregenrisikokarten für besonders nützlich?

(Eine Antwort zum anklicken)

Risikomanagement

Risikokommunikation, Information für die Bevölkerung

Planung von Notfallmaßnahmen

Frühwarnung und Notfallkommunikation

Welche Charakteristika von Starkregenrisikokarten erachten sie als besonders vorteilhaft?

(offene Antwort – word cloud)

Welche Charakteristika von Starkregenrisikokarten erachten sie als besonders problematisch?

(offene Antwort – word cloud)

Interaktive Einschätzung zum Potential von Risikokarten über Mentimeter

Abschlussfrage:

Unterstützen sie die Entwicklung und Anwendung von Starkregenrisikokarten für die Praxis?

- 1: Auf jeden Fall, Starkregenrisikokarten sind sehr nützlich
- 2:
- 3:
- 4:
- 5:
- 6: Auf keinen Fall, Starkregenrisikokarten sind unnötig