



Hochwasserrisiko Österreich 2025

Flüsse und Starkregen

Franz Prettenthaler
Graz, 17. September 2025



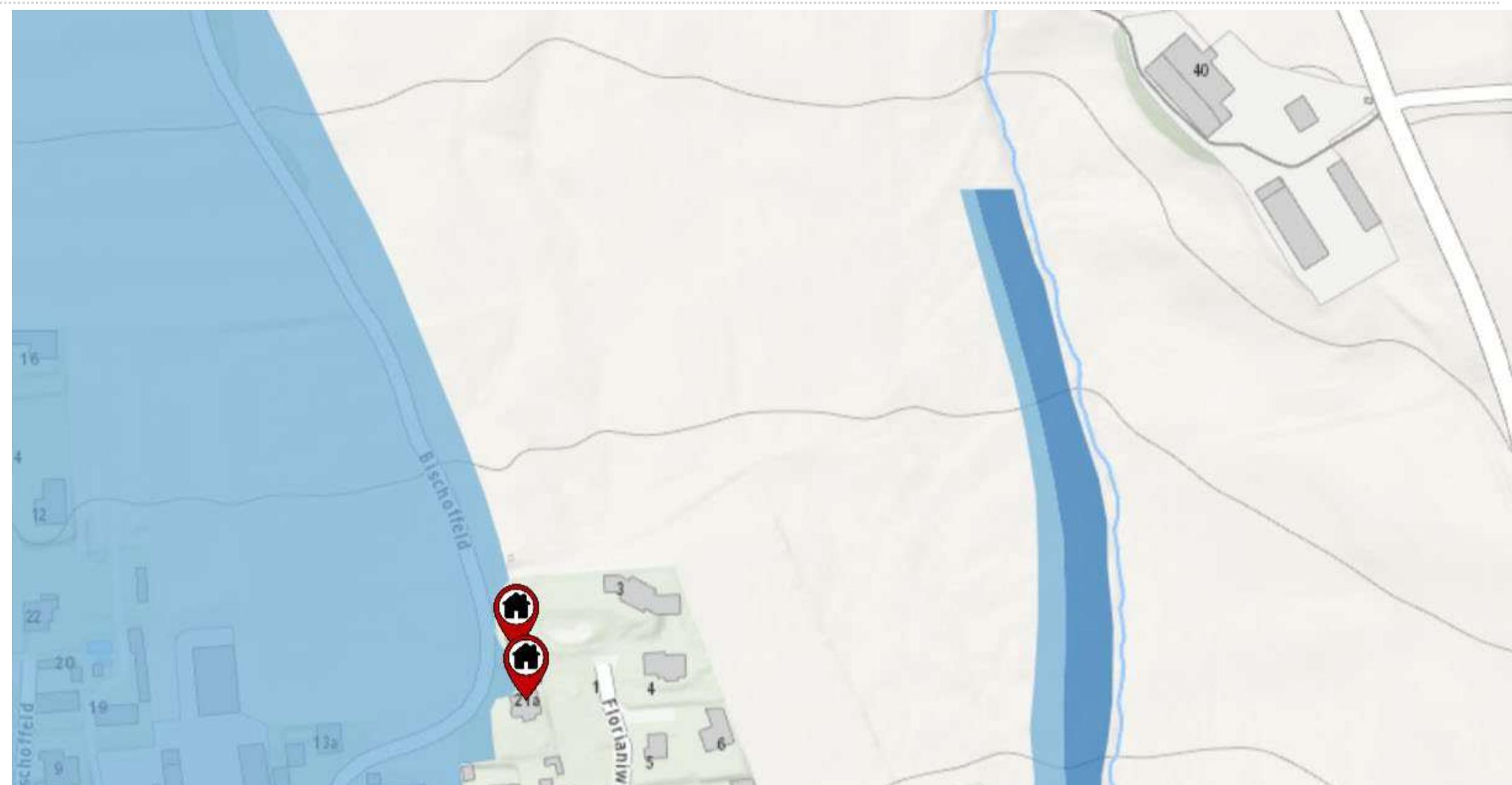
Weckruf 2024

- Gleichzeitiges Auftreten von Flusshochwasser und Hangwasser durch Starkregen
- Neukalibrierung des Hochwasserschadenmodells und Erstellung eines Überschwemmungsmodells aufgrund von Starkregen für Gebäude in Österreich
- Dank an Kollegen: Hansjörg Albrecher, Dominik Kortschak, Manuel Strohmaier, Michael Kernitzkyi, Alaric Müller, Erwan Koch, Nadav Peleg



Zwei völlig unterschiedliche Risiken

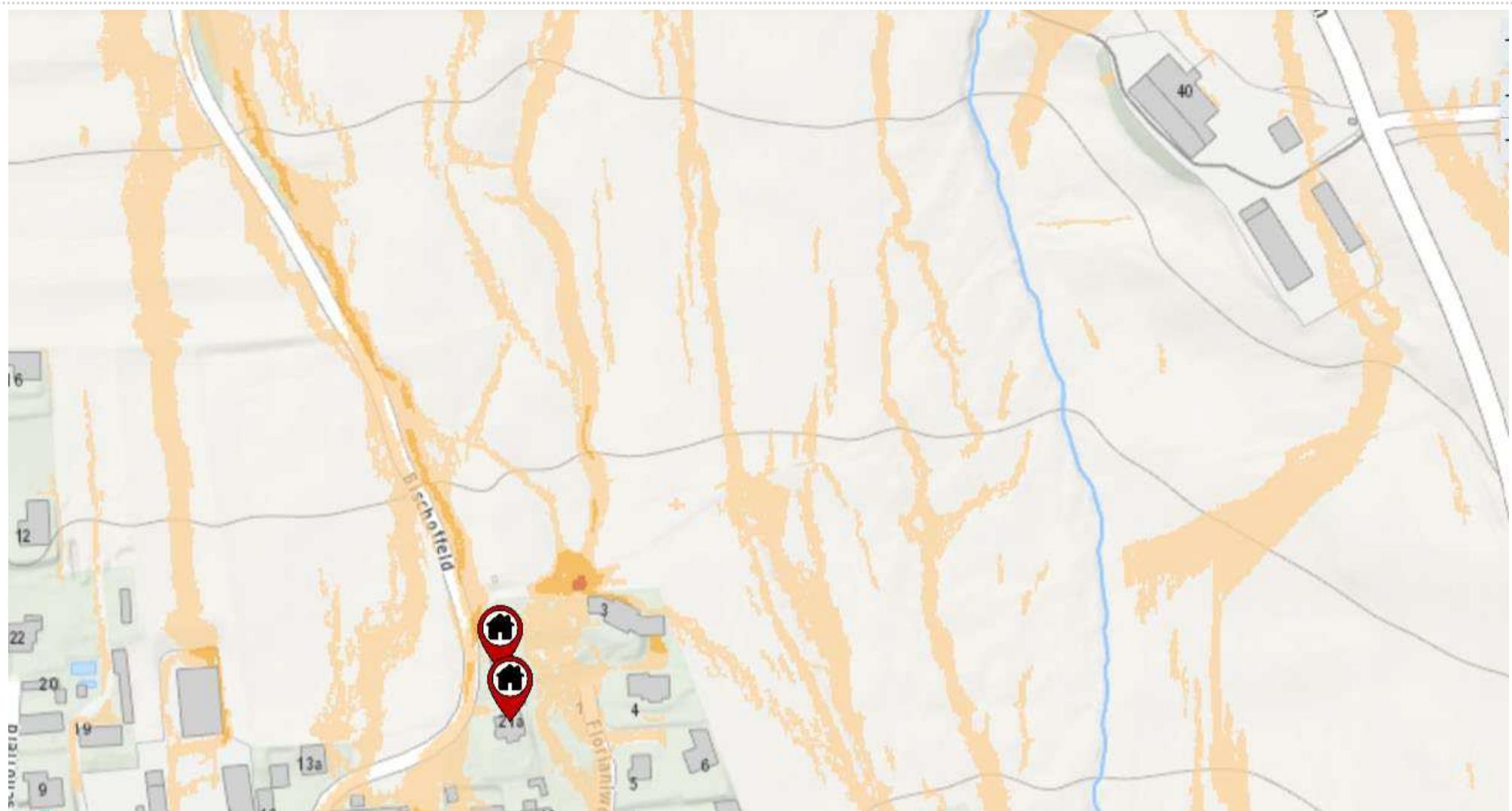
Flusshochwasser (HQ30 und HQ100)



Quelle: hora.gv.at

Zwei völlig unterschiedliche Risiken

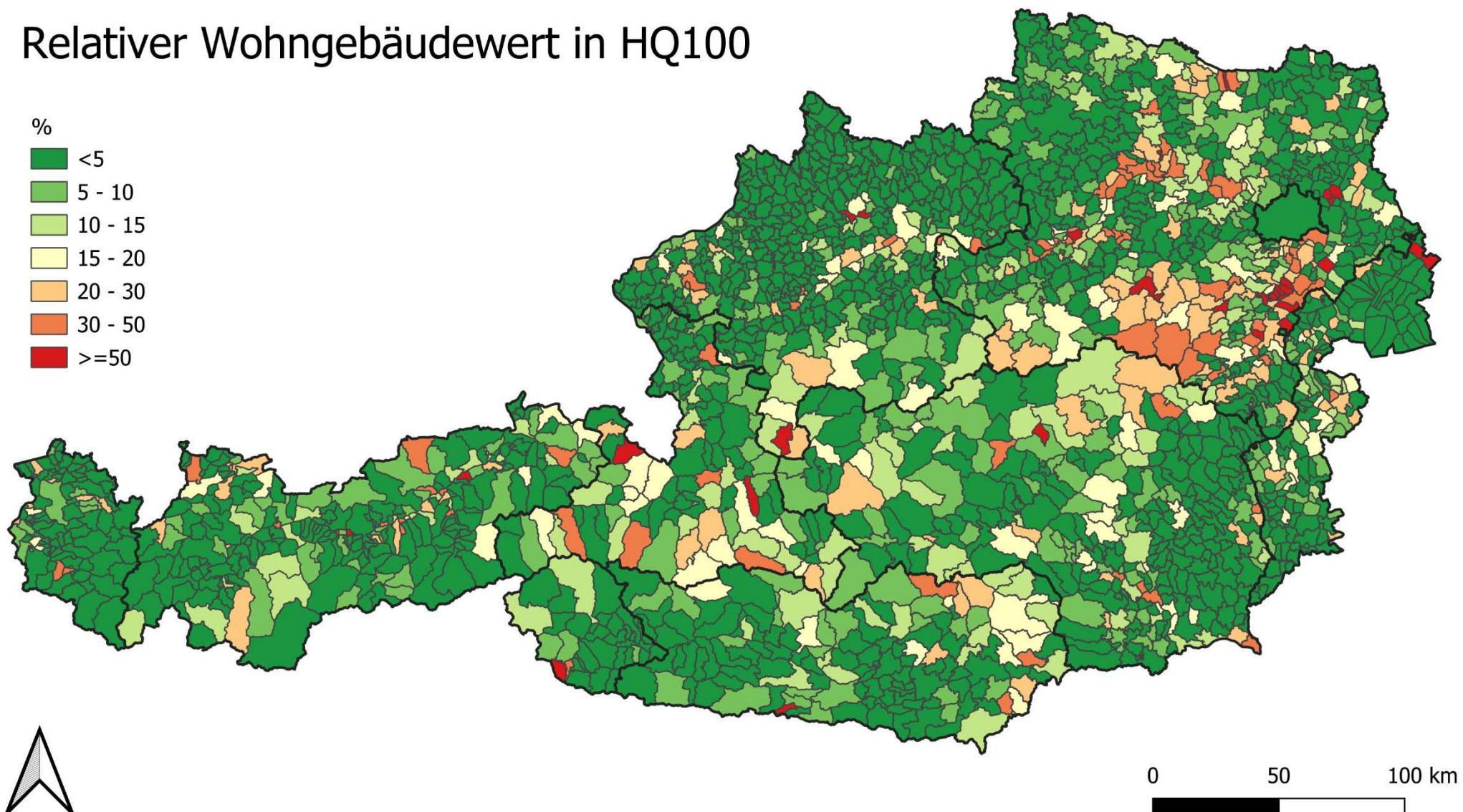
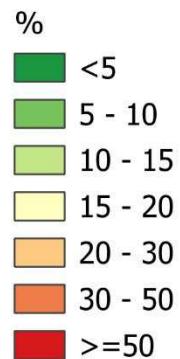
Oberflächenabfluss nach Starkregen (100 jährliches Ereignis)



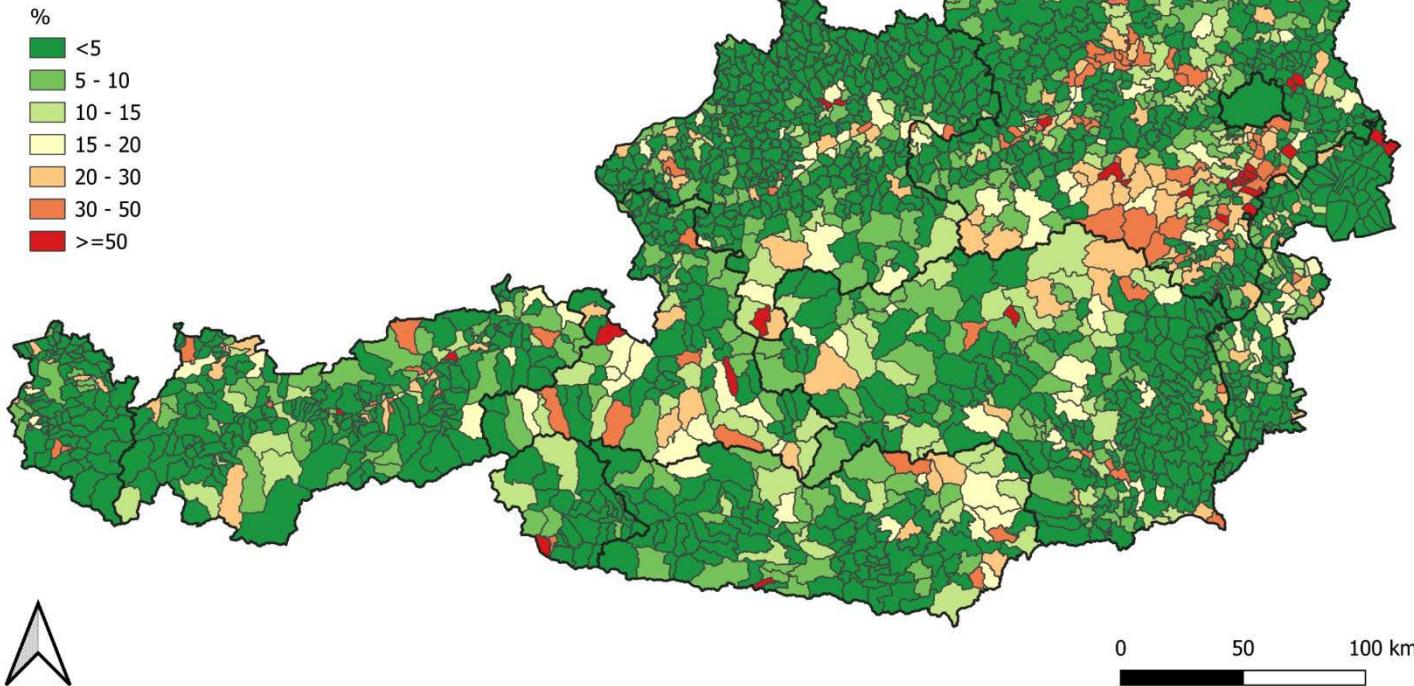
Quelle: hora.gv.at

Flusshochwasser

Relativer Wohngebäudewert in HQ100



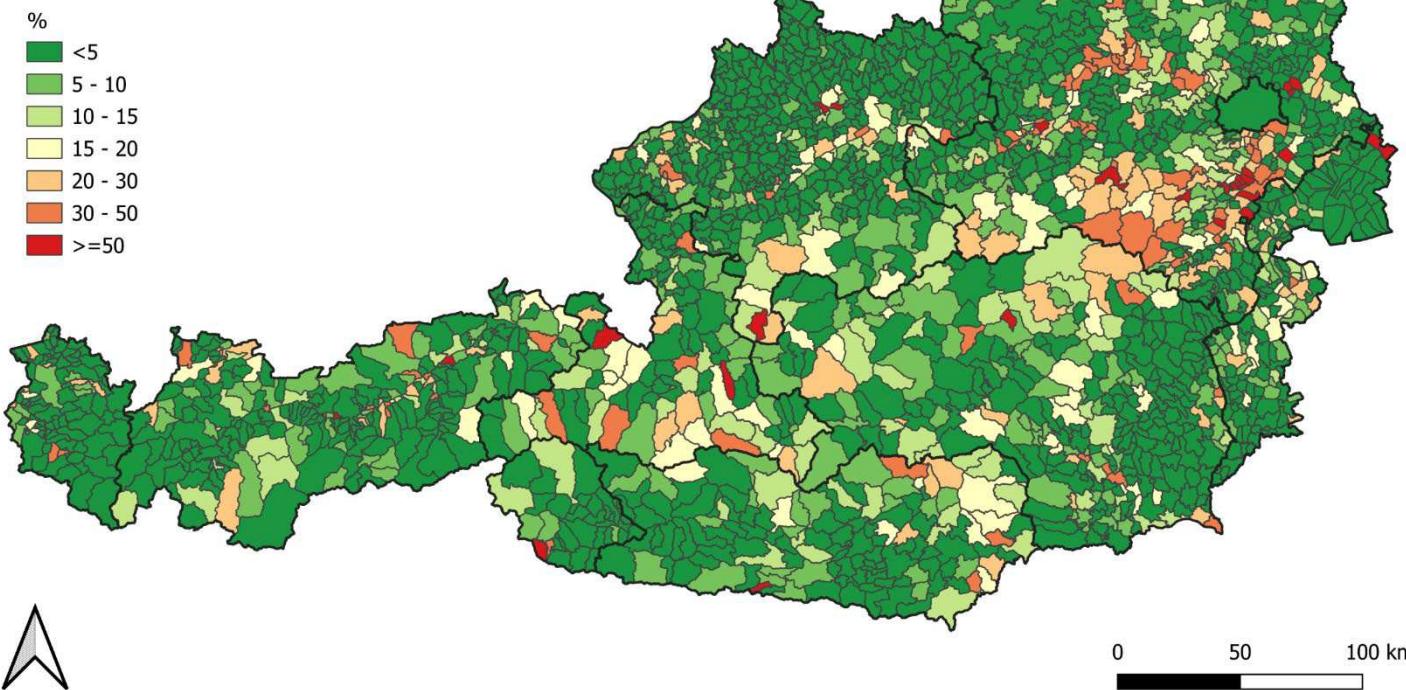
Relativer Wohngebäudewert in HQ100



Flusshochwasser

- 2.163.833 Wohngebäude untersucht, davon im
 - HQ30: 5,2%;
 - HQ100: 7,7%;
 - HQ300: 10,0%;
 - HQ300 (mit Restrisiko): 11,6%
- erwarteter jährlicher Schaden von **240 Mio. €** (222–264 Mio. €)
- notwendiges Kapital für das 200-jährliche Ereignis mind. **5,6 Mrd. €**

Relativer Wohngebäudewert in HQ100



Flusshochwasser Nutzen der Prävention

- Objektschutz bis **5 cm**
- -> **minus 13 %**
- Objektschutz bis **60 cm**
- -> **minus 53%**

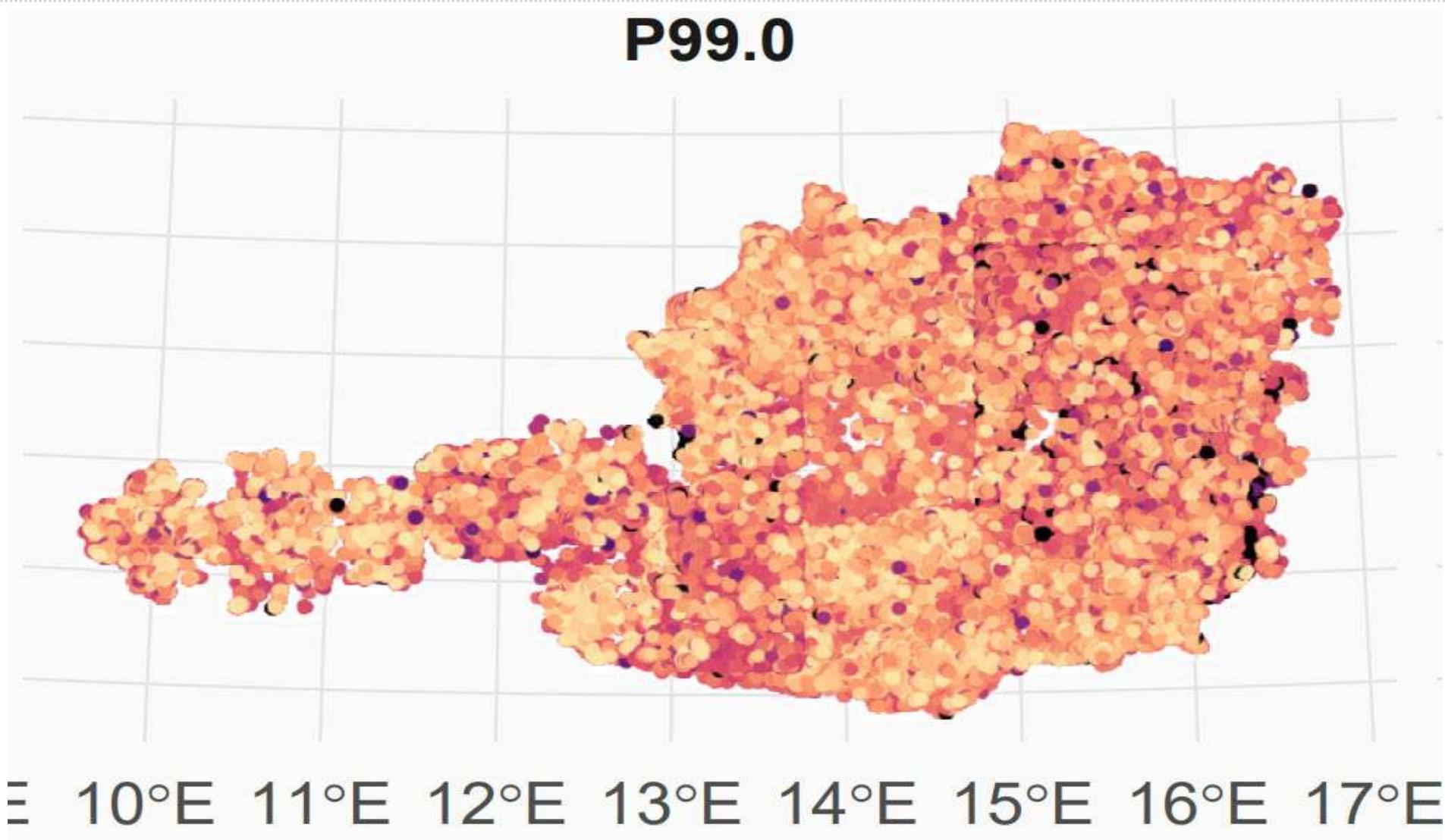
- erwarteter jährlicher Schaden von **114 Mio. €** (106–124 Mio. €)
- notwendiges Kapital für das 200-jährliche Ereignis
mind. **2,88 Mrd. €**



Oberflächenabfluss nach Starkregen

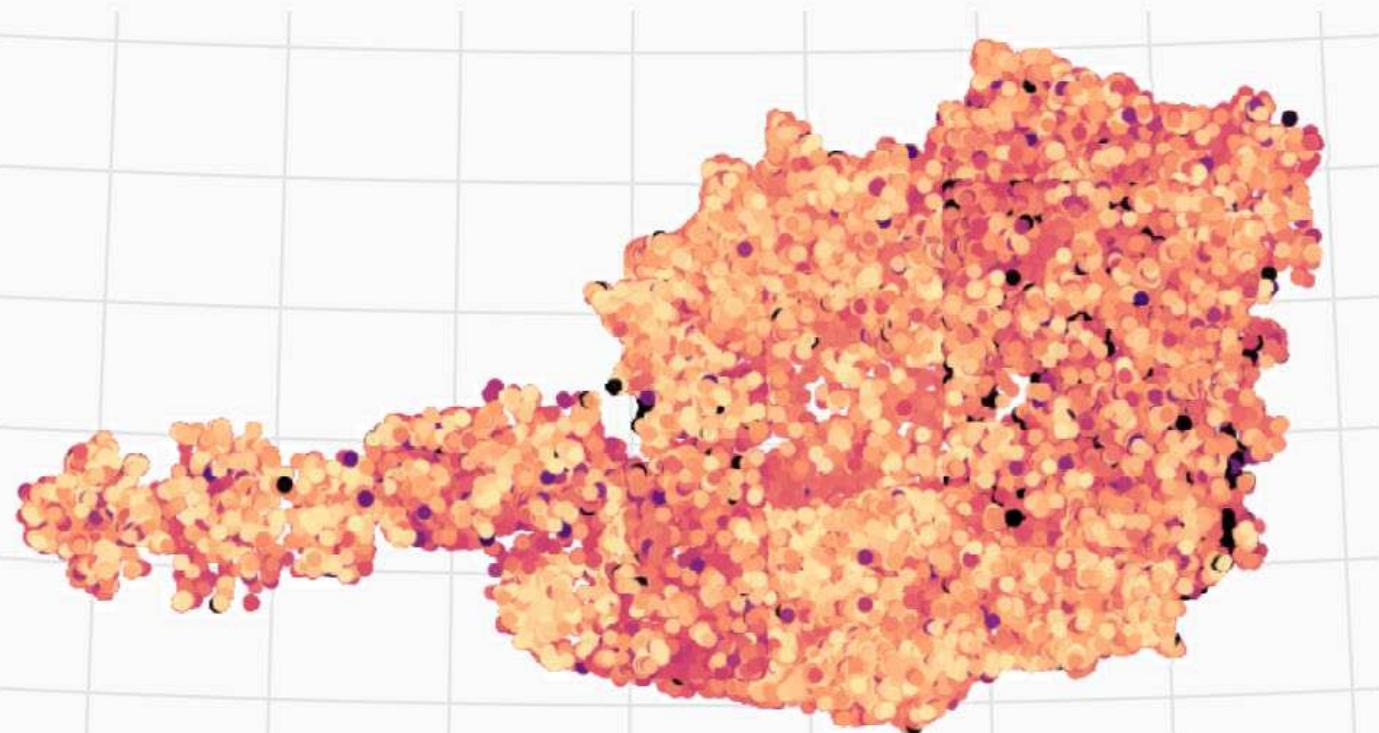
Überflutungshöhen am Gebäude für das 100-jährliche Ereignis

P99.0



Quelle: JOANNEUM
RESEARCH 2025

P99.0



Ξ 10°E 11°E 12°E 13°E 14°E 15°E 16°E 17°E

Starkregen Nutzen der Prävention

- **2.163.833** Wohngebäude untersucht, davon beim 100 jährlichen Ereignis betroffen:
 - von 5 cm: 86 %;
 - von 15 cm: 52 %;
 - von 30 cm: 29 %.