universitätfreiburg

AVOSS Web-Demonstrator

AVOSS Abschlusstagung

Professur für Hydrologie Max Schmit Freiburg, 2. Juli 2025





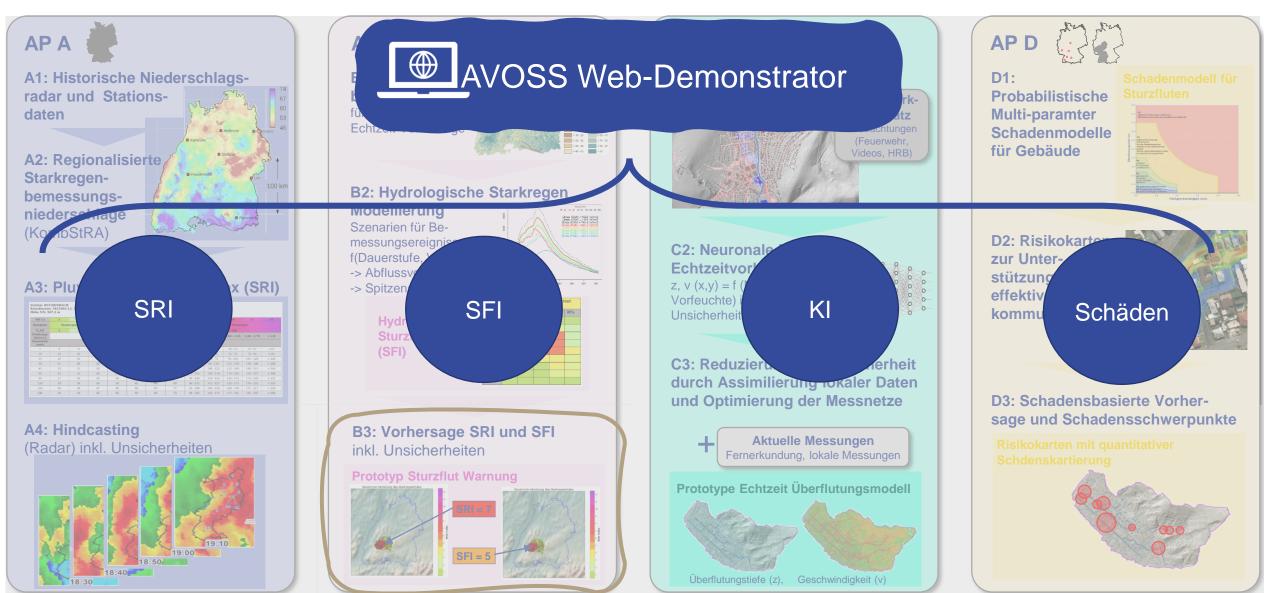






AVOSS







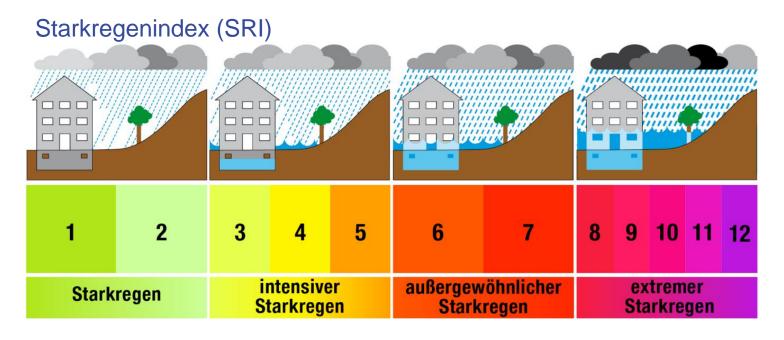
Vorteile des SFI gegenüber dem SRI erkennen

> Ziele und Nutzen des AVOSS-Demonstrator

Starkregen-Index



Schon wieder ein neuer index? Wirklich?



Source: Schmitt, T., Krüger, M., Pfister, A., Becker, M., Mudersbach, C., Fuchs, L., Hoppe, H. & Lakes, I. (2018). Einheitliches Konzept zur Bewertung von Starkregenereignissen mittels Starkregenindex. Korrespondenz Abwasser, Abfall · 2018 (65) · Nr. 2, 113-120.





WARNEREIGNIS	SCHWELLENWERT	SYMBOL	STUFE
Starkregen	15 bis 25 <u>l/m²</u> in 1 Stunde 20 bis 35 <u>l/m²</u> in 6 Stunden		2
Heftiger Starkregen	25-40 <u>l/m²</u> in 1 Stunde 35-60 <u>l/m²</u> in 6 Stunden		3
Extrem heftiger Starkregen	> 40 <u>l/m²</u> in 1 Stunde > 60 <u>l/m²</u> in 6 Stunden		4

https://www.dwd.de/DE/wetter/warnungen_aktuell/kriterien/warnkriterien.html











0

Live-Wetter ▼ Messwerte ▼

Radar / Unwetter •

Satellit *

Klima -

Umwelt ▼

Spezialwetter •

Mehr ▼



Deutschland

Vorhersage ▼

Kartenausschnitt wechseln

Hintergrundauswahl ausblenden

Wählen Sie hier den Kartenhintergrund aus, der unter die Sturzflut-Bereiche gelegt wird.

Ohne Hintergrund | Wetteranalyse LiveHD | Radar HD

Blitz auf Radar HD+ Blitz auf Radar

Live-Niederschlagssumme, 1std

Live-Niederschlagssumme, 6std

Live-Niederschlagssumme, 24std

Jahr



Datum



Zeit

Anzeige

Automatische Aktualisierung aktiv 🧸



Der Player für unsere Sturzflut-Karten ist bei unseren Plus Abonnements inklusive.

In diesem Gebiet besteht **mäßige Überflutungsgefahr**

Deutschland

Sturzflut / Flash Flood 6



Mo. 08.05.2023, 09:00 Uhr MESZ



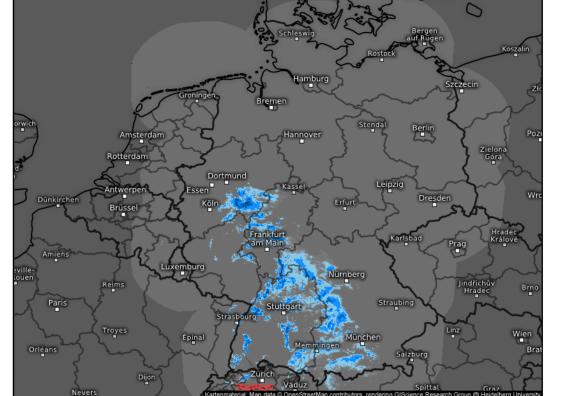
In diesem Gebiet besteht extreme Überflutungsgefahr



kachelmannwetter.com

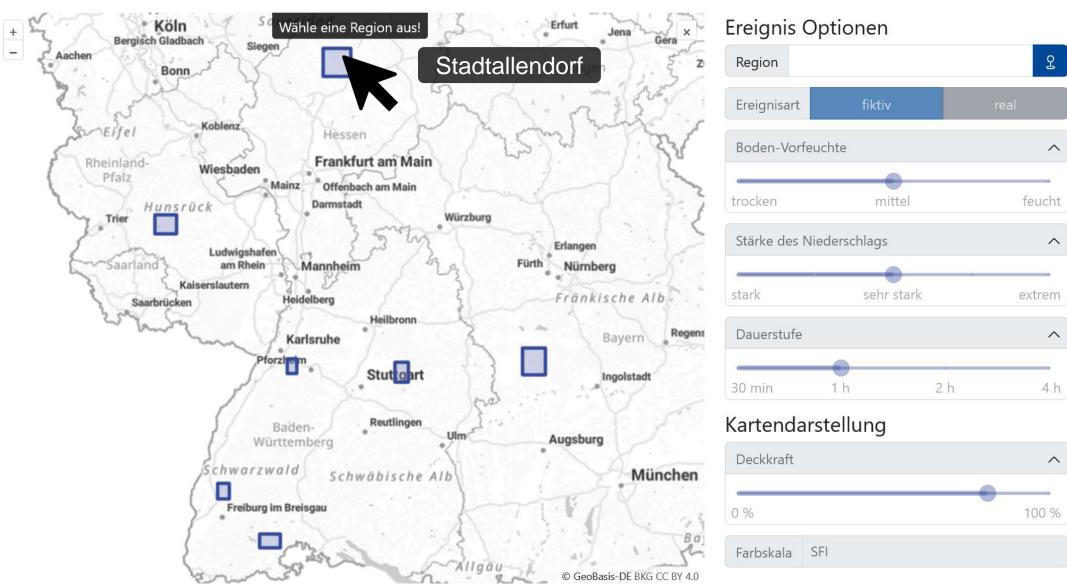
Sturzflut-Player

Mehr Infos



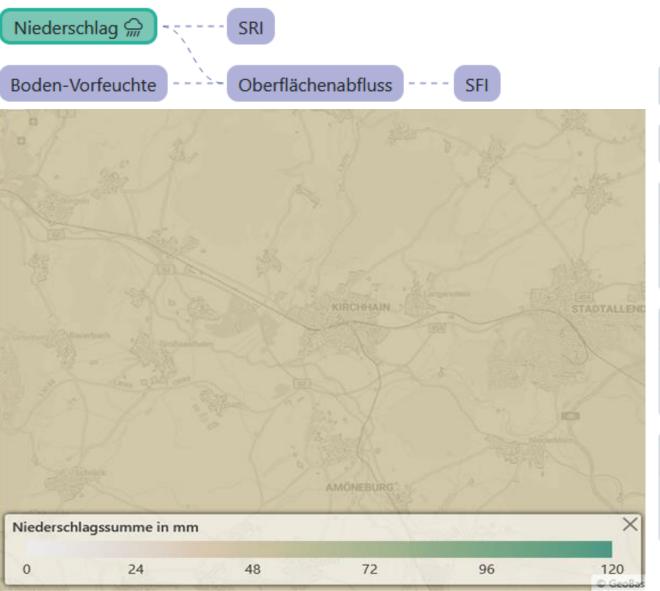




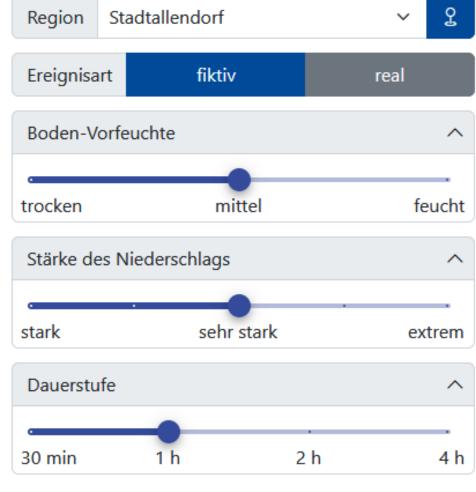








Ereignis Optionen



Starkregenindex (SRI)

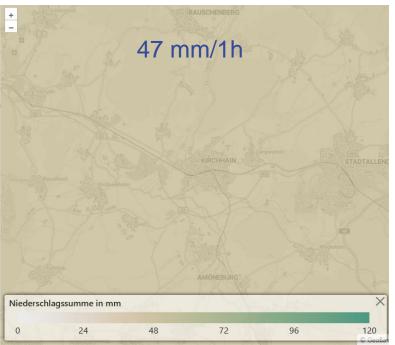


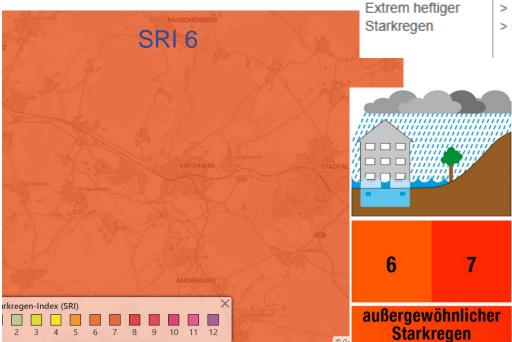
Existierende Warnungen basieren auf der Niederschlagsintensität











> 40 l/m² in 1 Stunde > 60 I/m2 in 6 Stunden



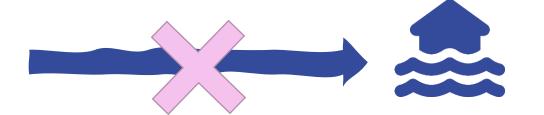
Sturzflutindex (SFI)

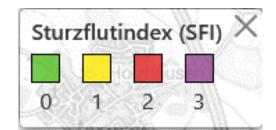


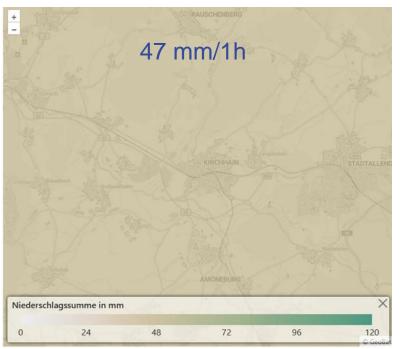
Existierende Warnungen basieren auf der Niederschlagsintensität

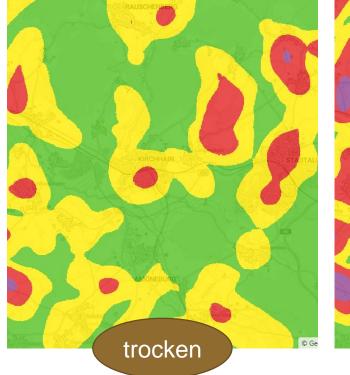


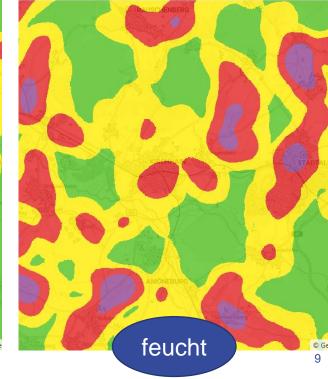












universität freiburg

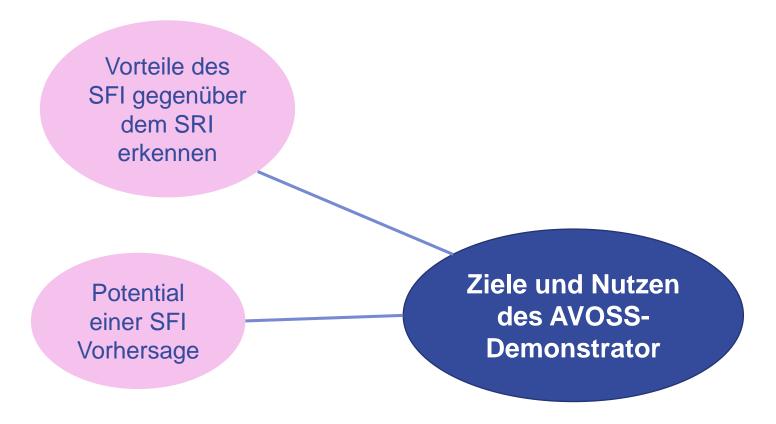


Starkregenindex (SRI)

Starkregenindex bassiert auf der tatsächlichen Sturzflutgefahr

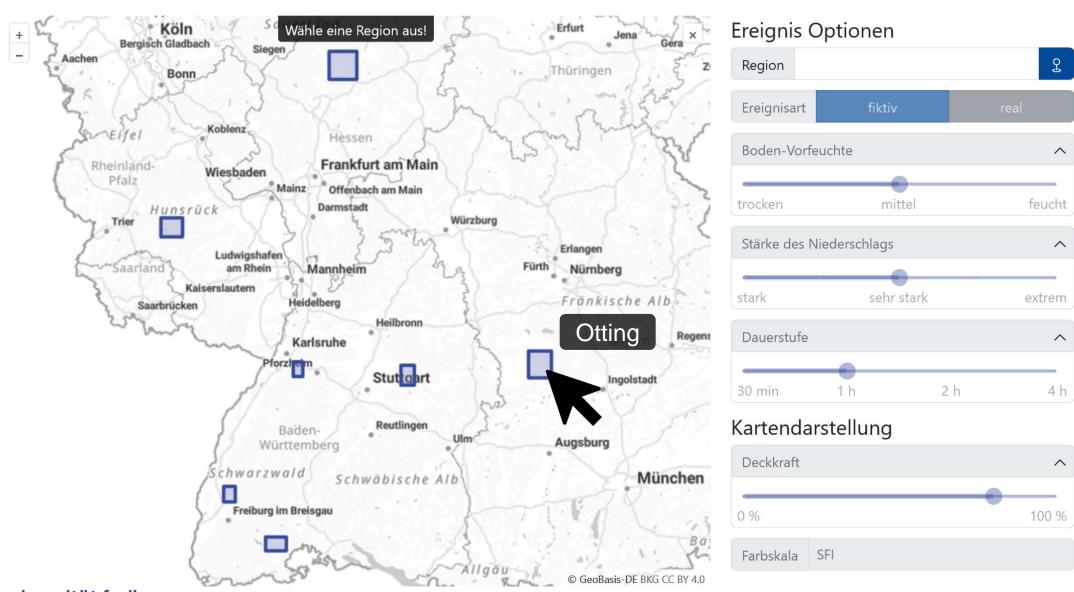
(Wasserstand, Geschwindigkeit und Abfluss) Sturzflutindex (SFI) X hydraulische Hydrologie Akkumulation Oberflächenabfluss in mm feucht feucht 36 72





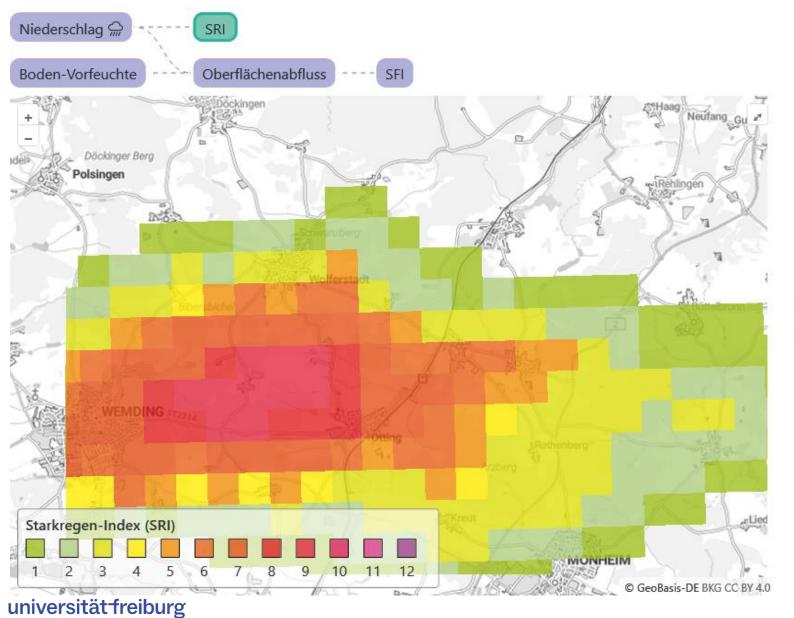












Ereignis Optionen

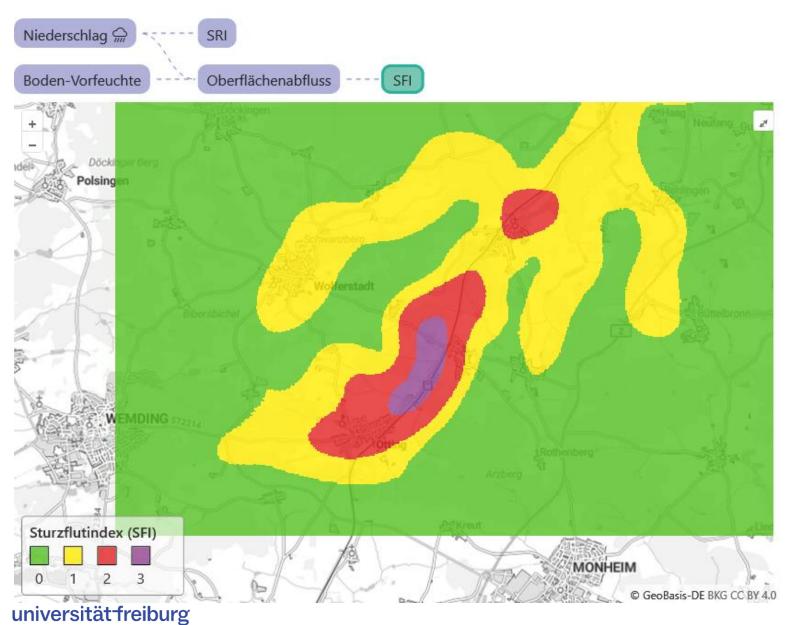
Region Otting				ያ
Ereignisa	art	fiktiv	real	
Datum 2017-08-15				

Kartendarstellung









Ereignis Optionen



Kartendarstellung

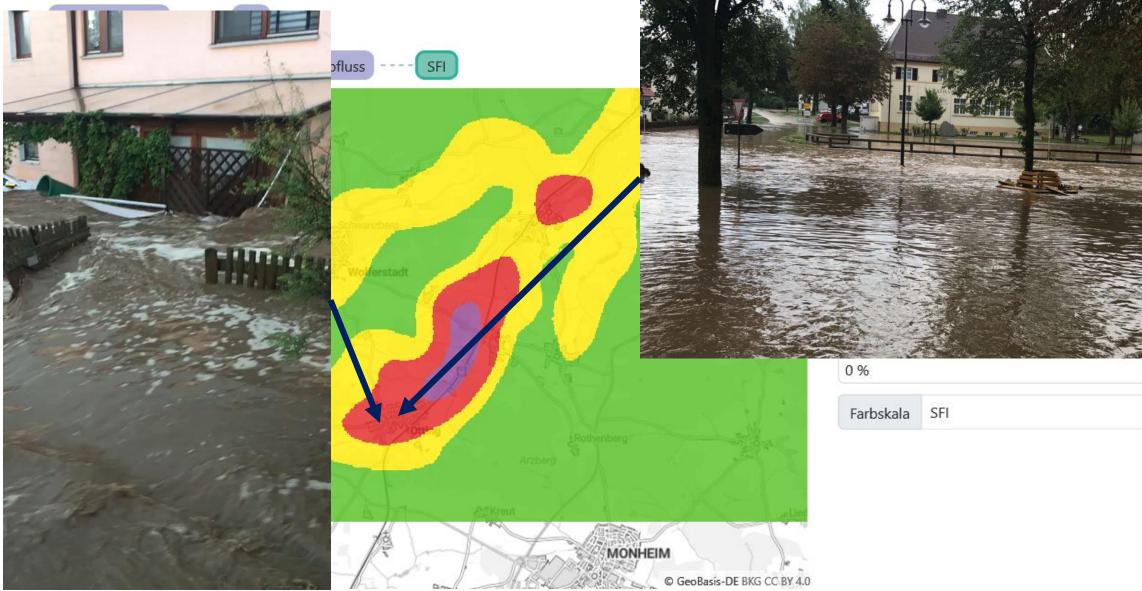




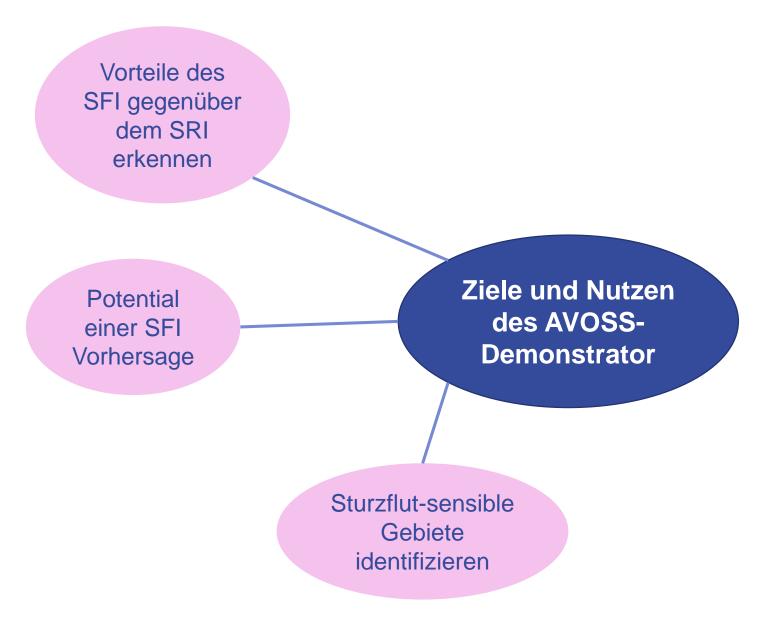


100 %

15

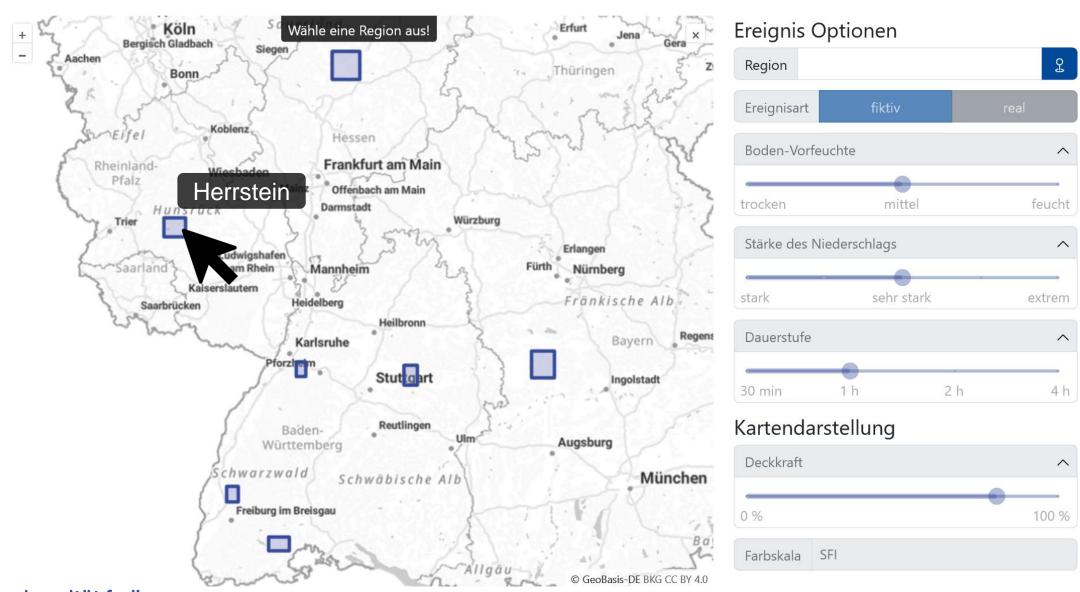






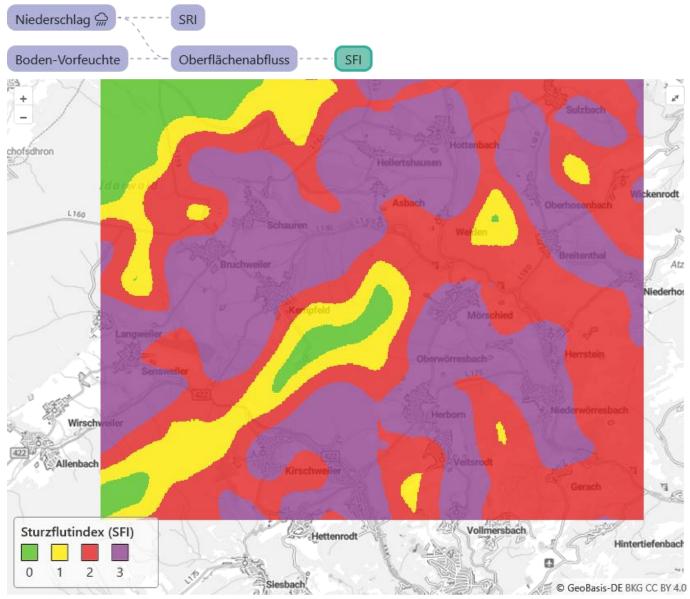




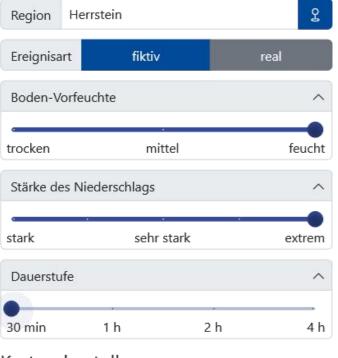




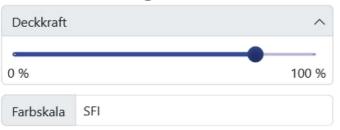




Ereignis Optionen

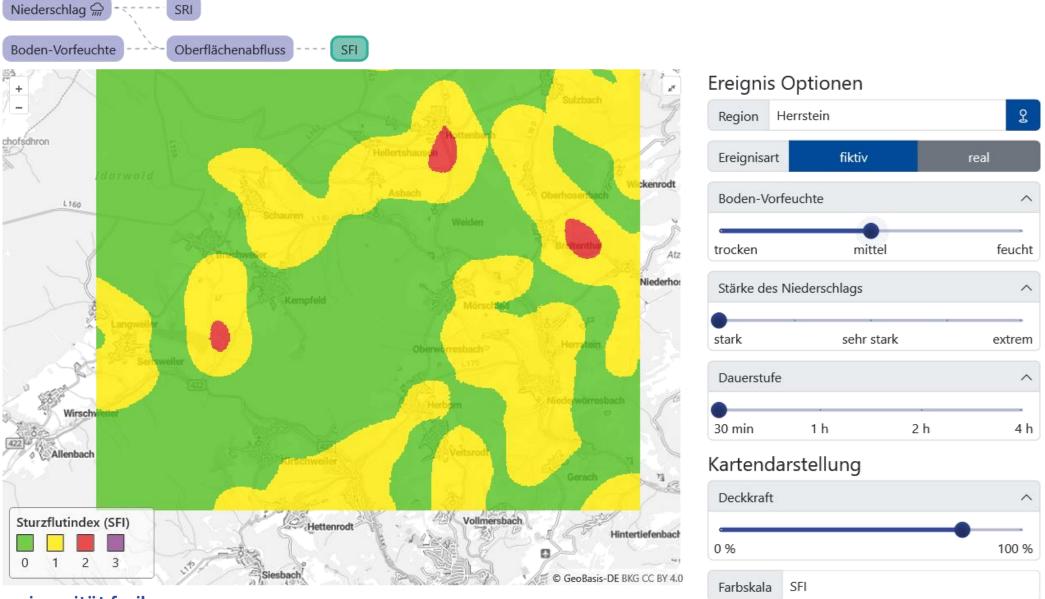


Kartendarstellung



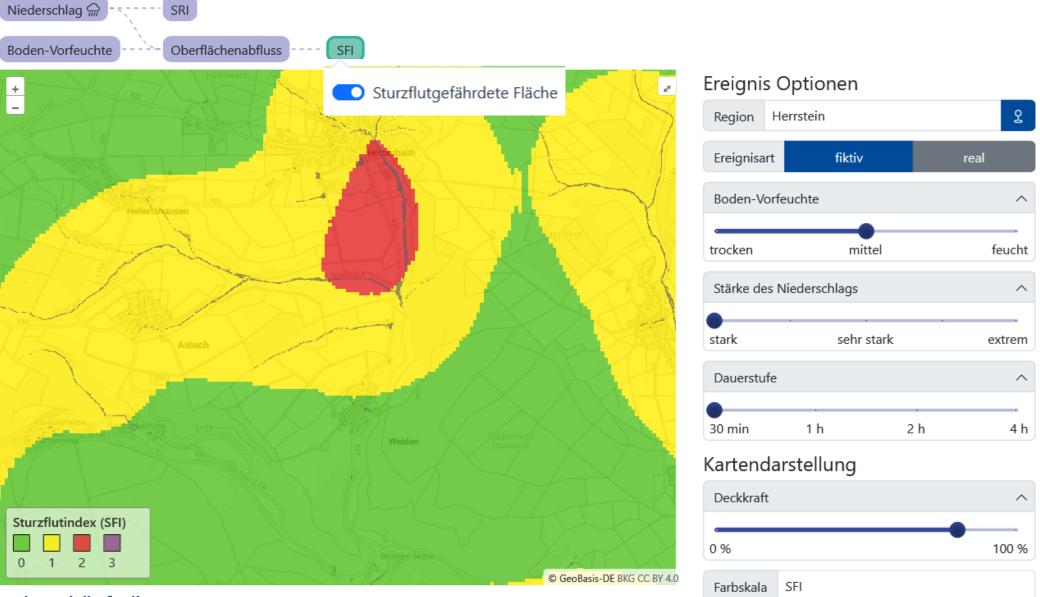




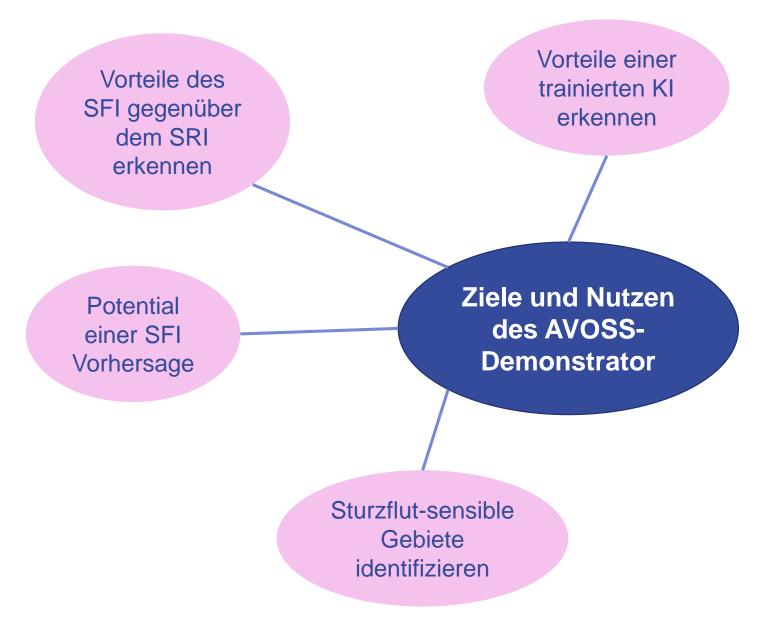






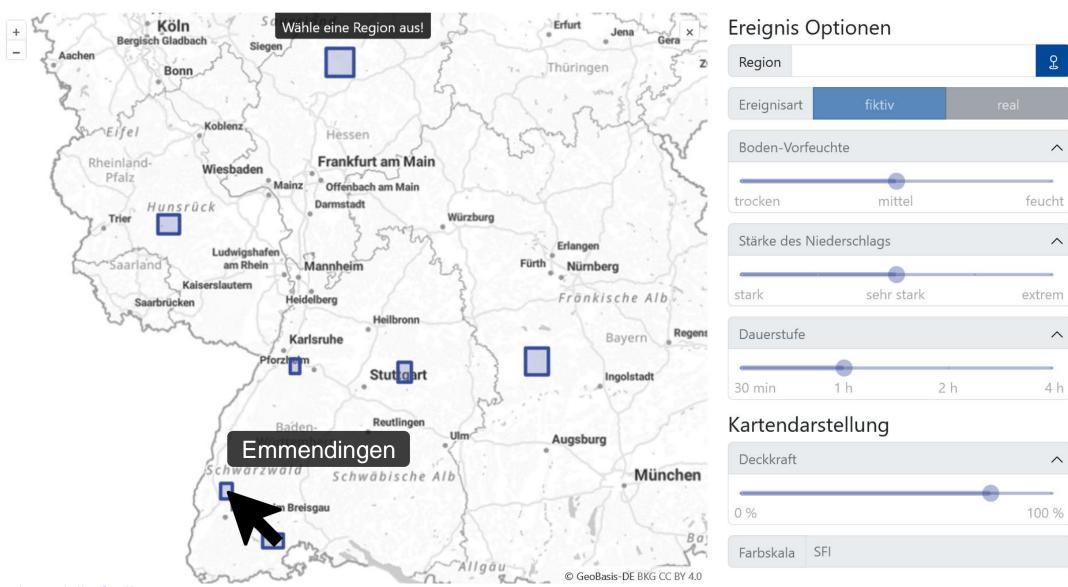






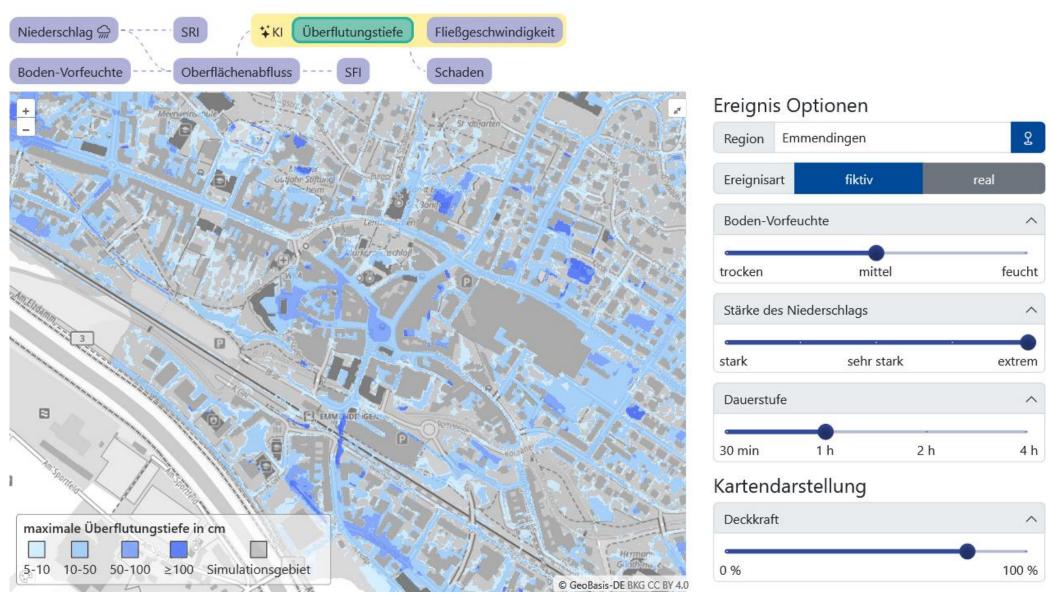






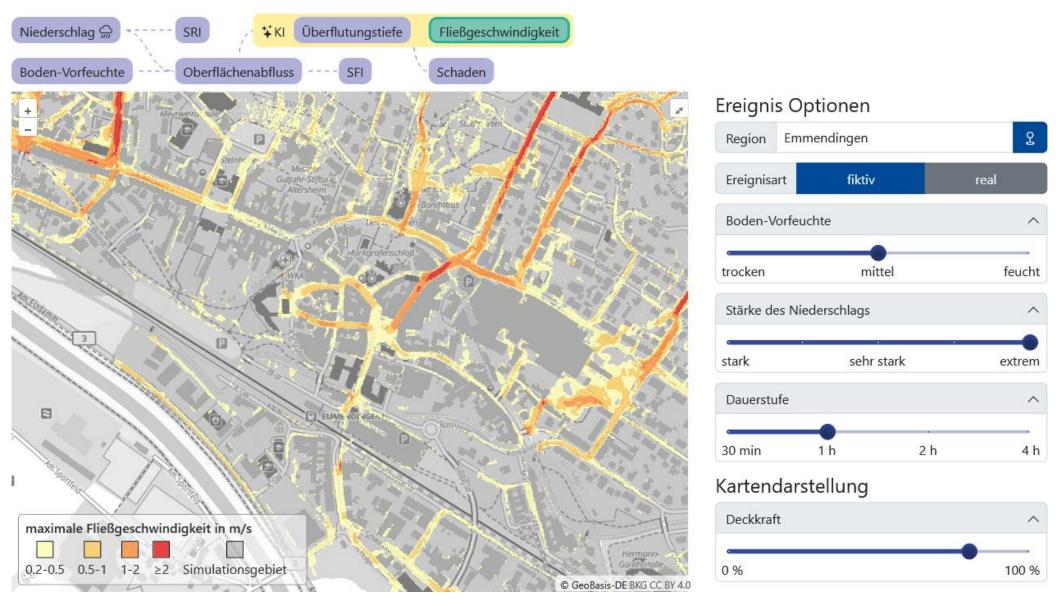




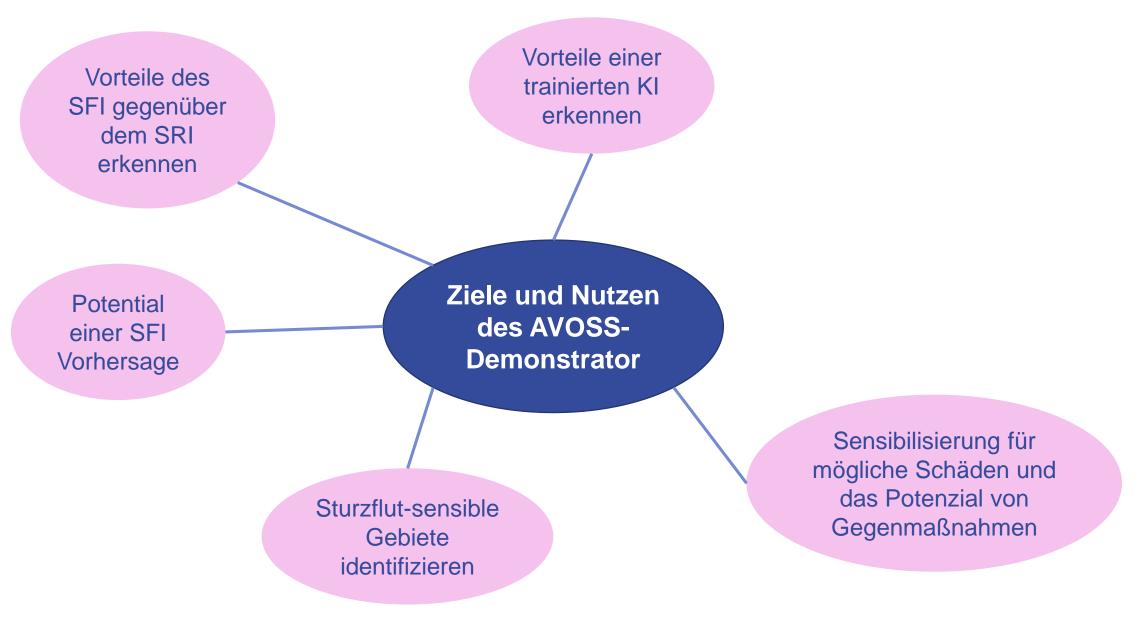






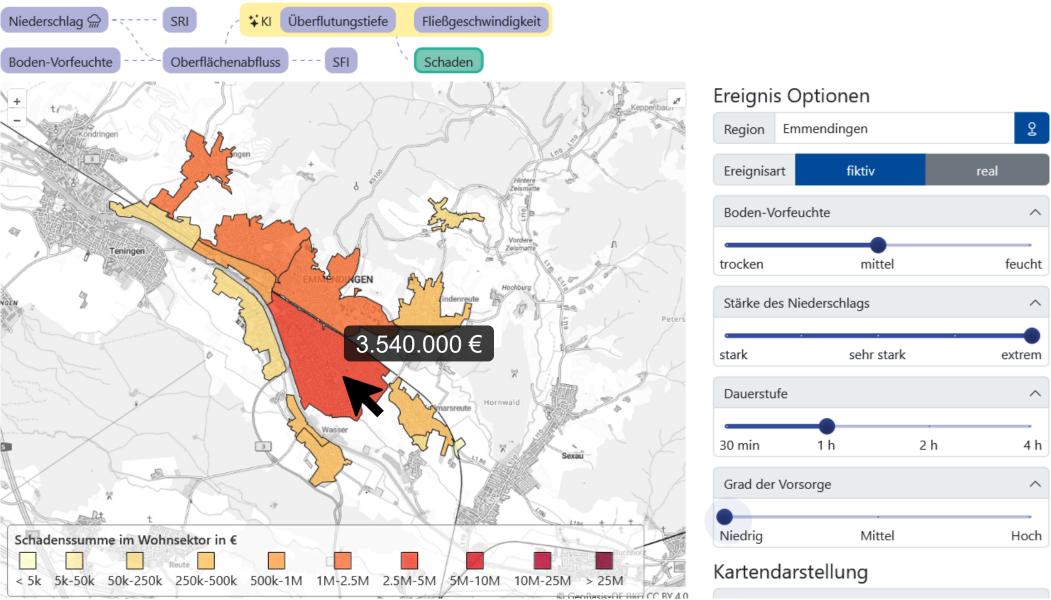
















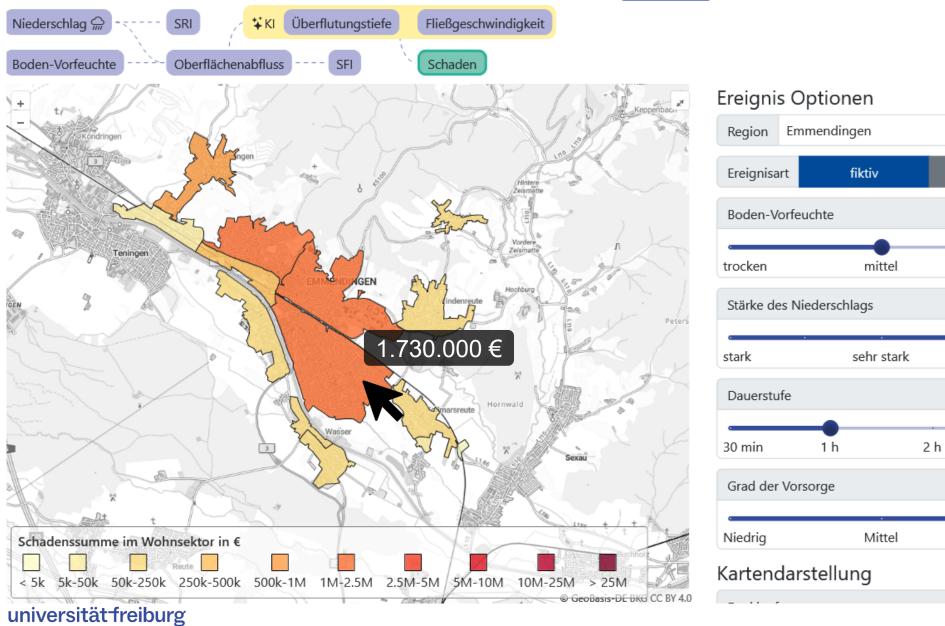
real

feucht

extrem

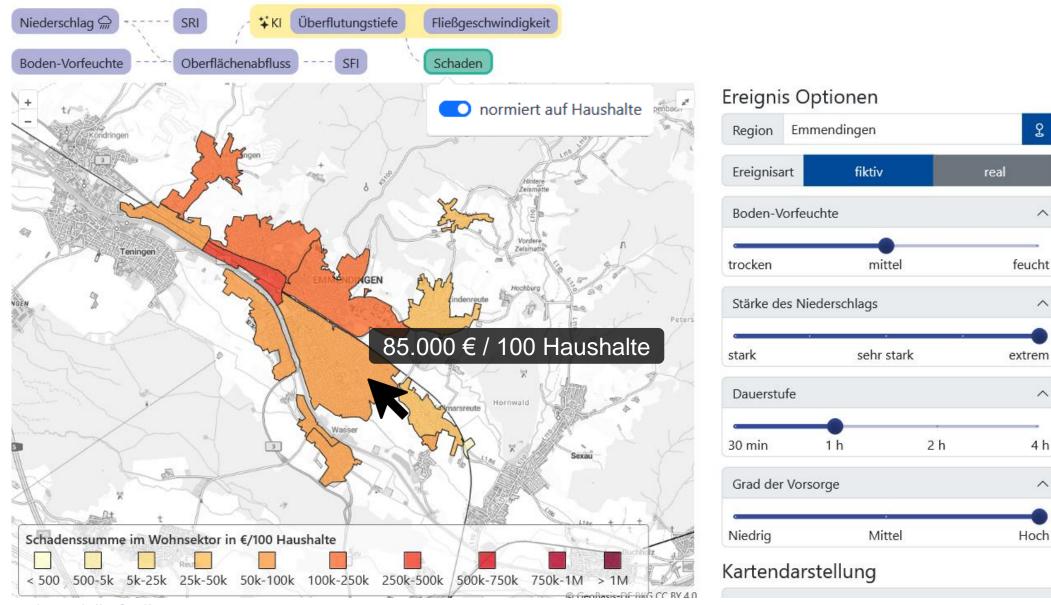
4 h

Hoch

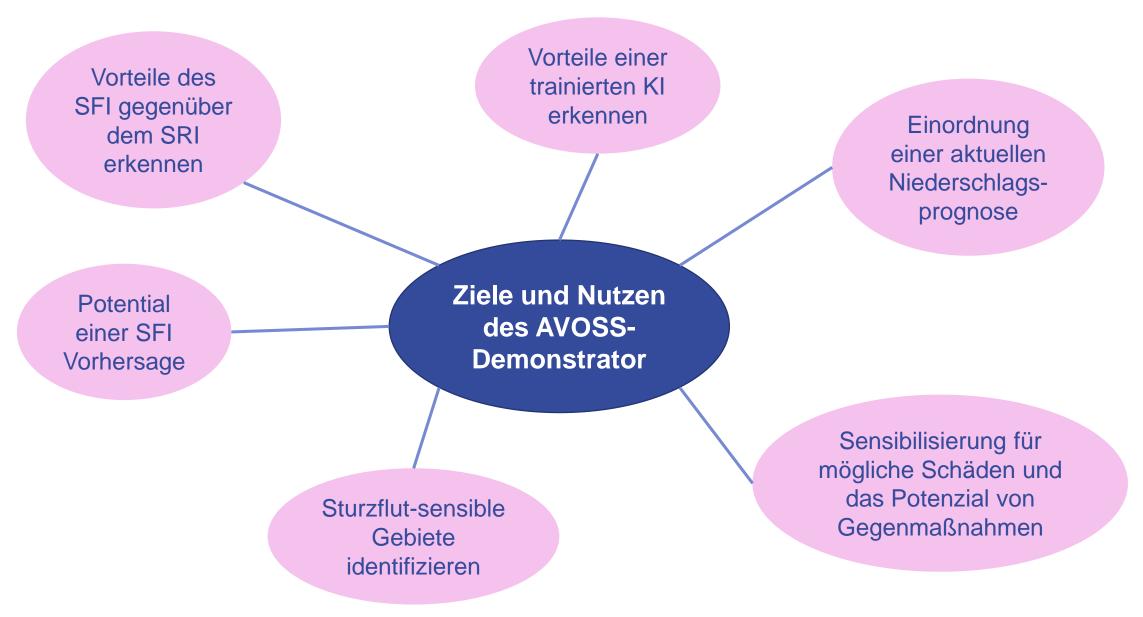






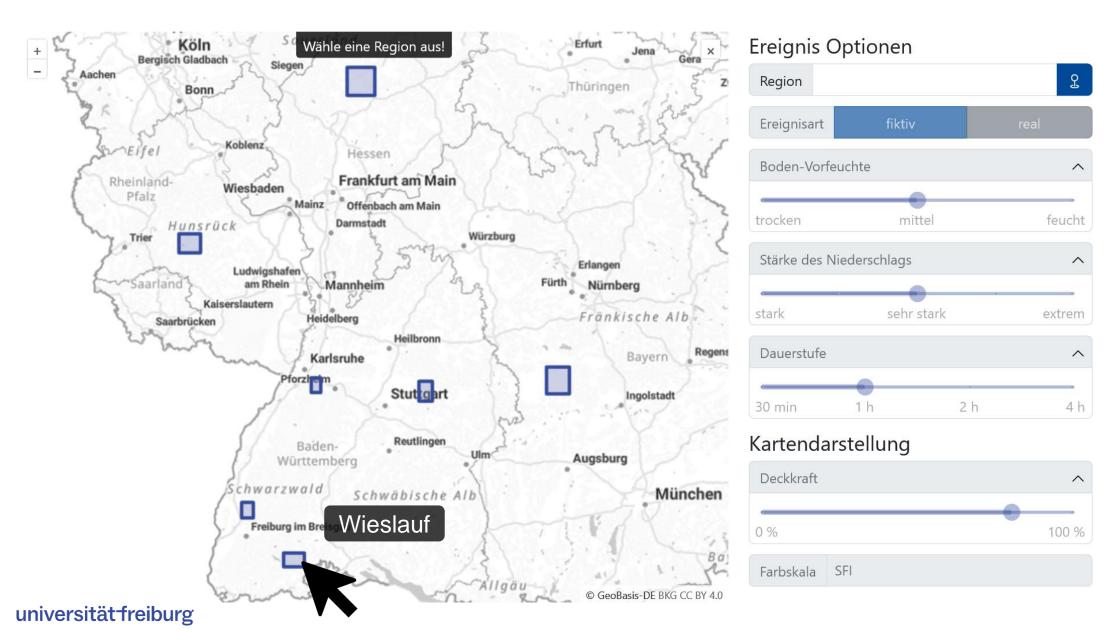


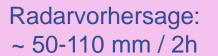








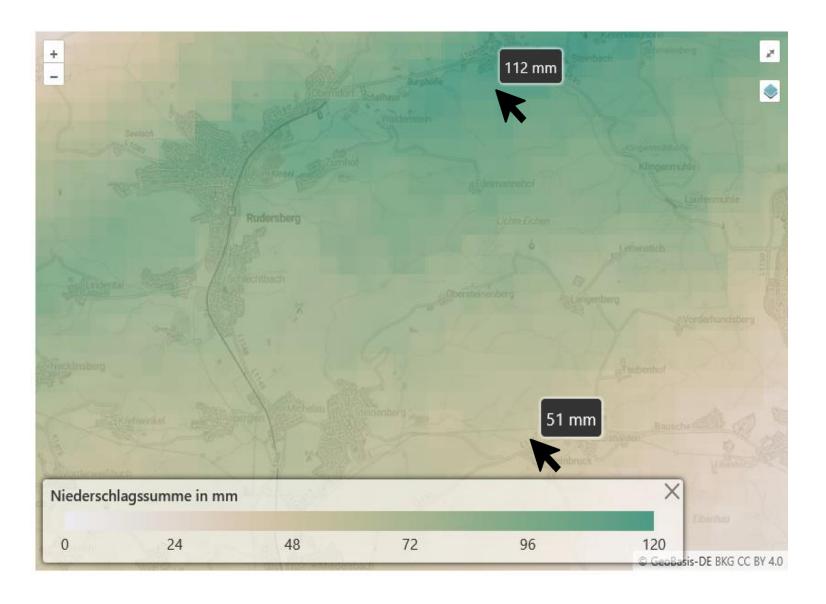


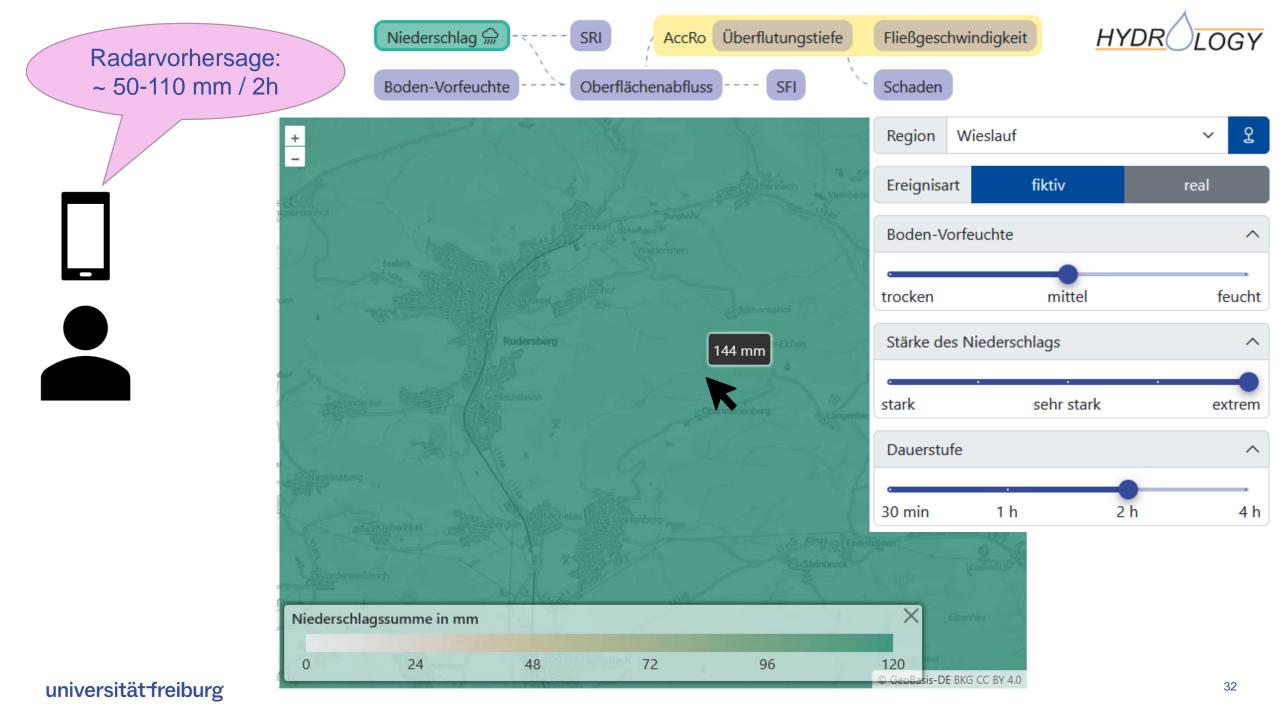


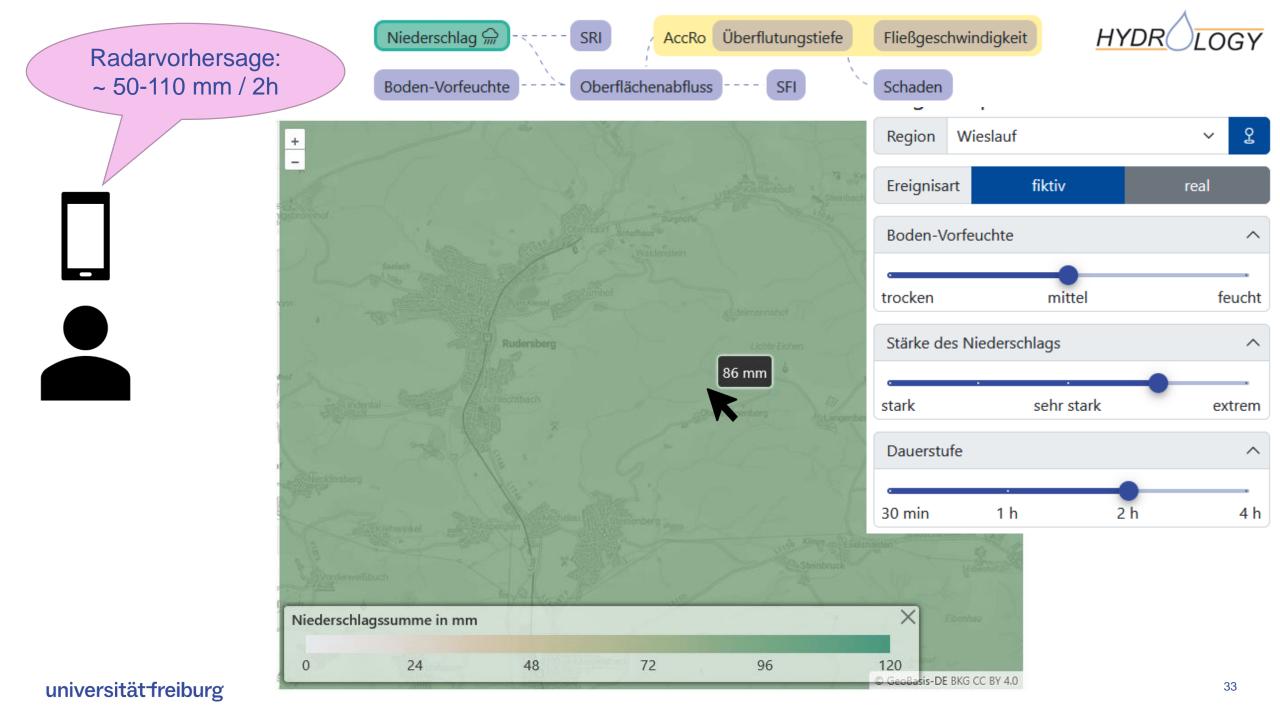


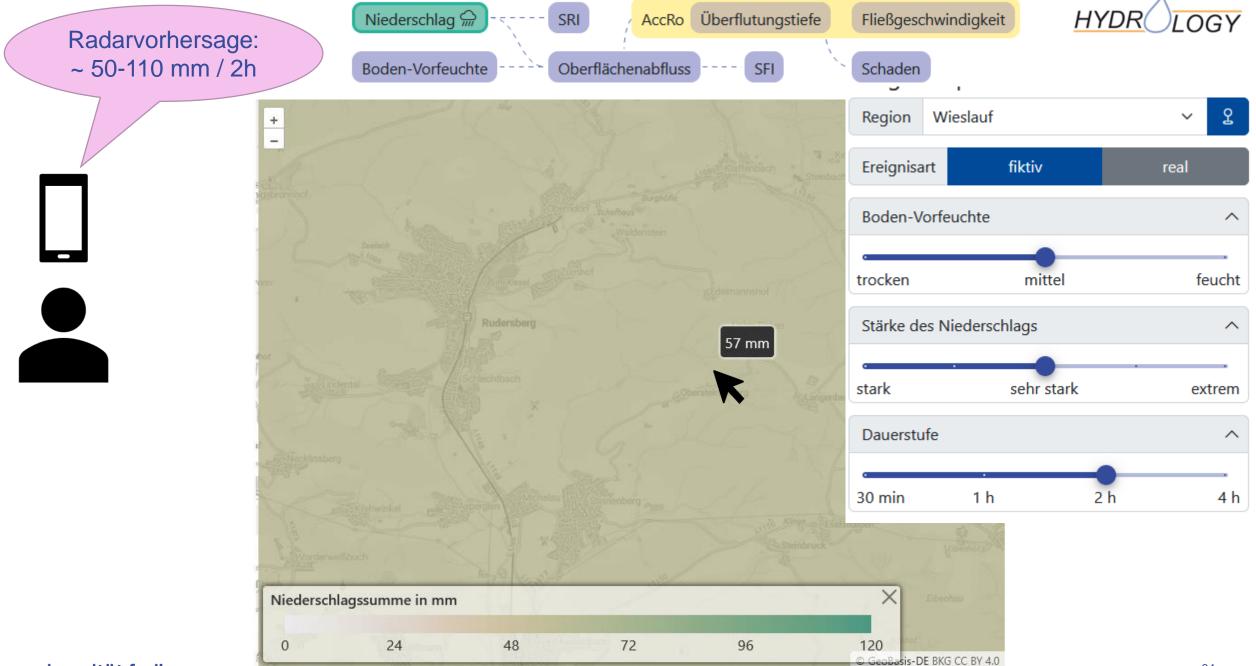






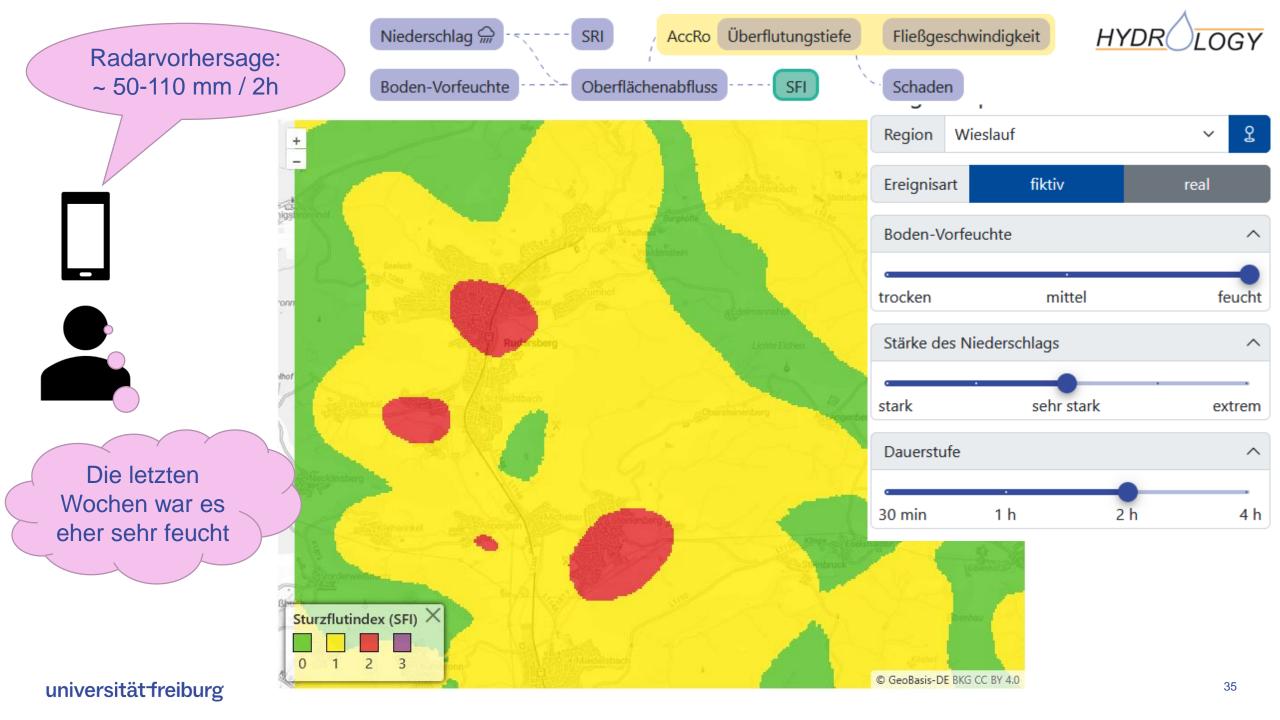




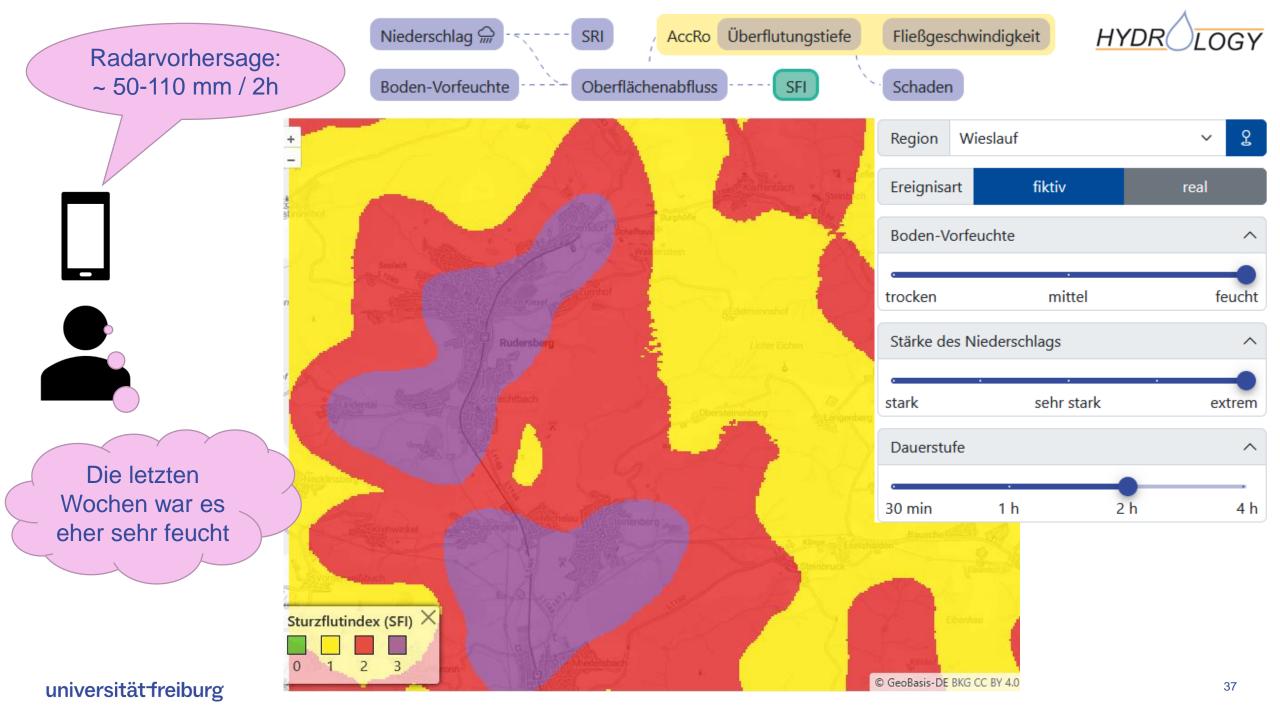


universität freiburg

34









universität freiburg





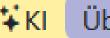
Leibniz Universität Hannover



Niederschlag 🥋



Oberflächenabfluss

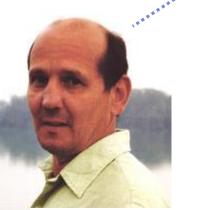


Überflutungstiefe

SFI

Fließgeschwindigkeit

Boden-Vorfeuchte



universität freiburg



universitätfreiburg

Schaden





Probieren Sie es doch einfach selbst aus!



apps.hydro.uni-freiburg.de/sfi_demo/app