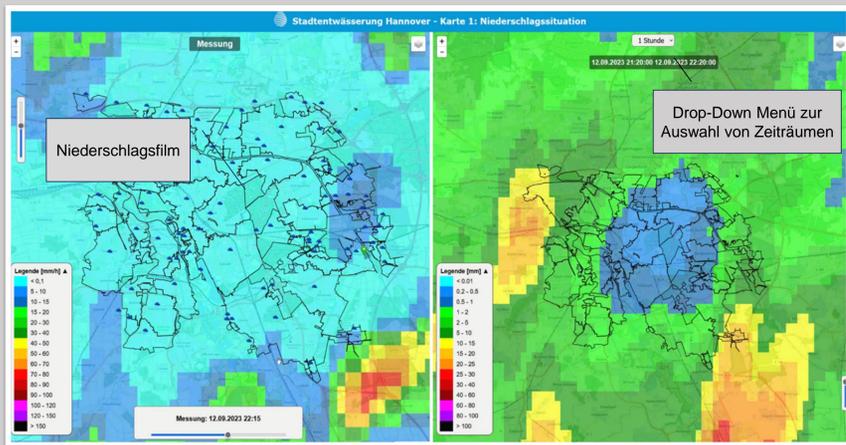


WaX-Verbundprojekt Zwille

Digitaler Zwilling zum KI-unterstützten Management von Wasser-Extremereignissen im urbanen Raum

Integrierte Visualisierung / Ergebnisdarstellung

Detailansicht 1: Radarmessung, Niederschlagssummen, Ensemble-Nowcasts



Detailansicht 1

Links:
Karte mit Niederschlagsfilm

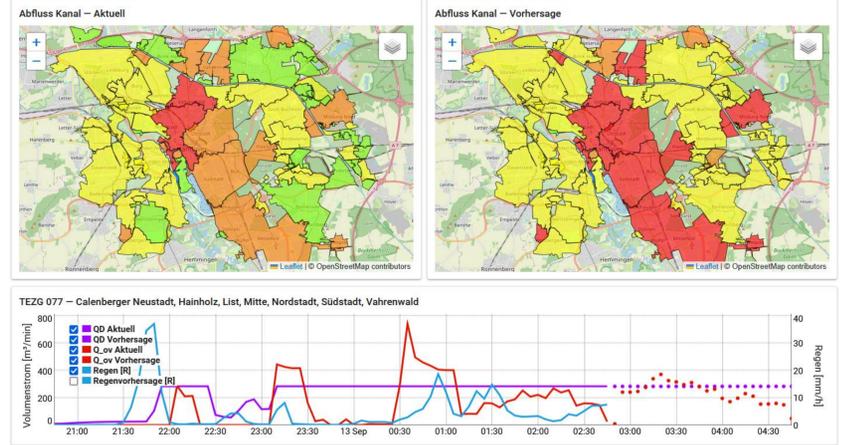
- Messwerte der letzten 3 Stunden
- Vorhersagen für die nächsten 2 Stunden

Rechts:
Auswahlmöglichkeiten

- Aggregierte Niederschläge über 2 bis 24 h
- Vorhersagesummen über 1 bis 12 Stunden
- Ensemble-Darstellung mit 10 Ensembles

Hauptansicht 1
Aktueller Niederschlagsfilm

Detailansicht 2: Abfluss im Kanal, Kläranlagen



Hauptansicht 2
Abfluss Kanal

Detailansicht 2

Links:
Karte mit aktuellem Kanalabfluss

- Farben zeigen aktuelle Situation
- Daten kommen aus der Simulation

Rechts:
Karte mit Vorhersage des Kanalabflusses

- Vorhersage basiert auf Regenvorhersage

Unten:
Zeitreihendiagramm: Vergangenheit + Prognose für die nächsten 2 Stunden

Detailansicht 3: Überflutungsrisiko & Wasserstand

Detailansicht 3

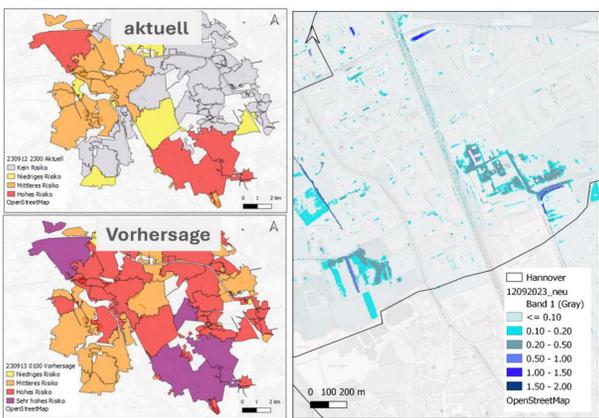
Links:
Stadtweite Karten zum Überflutungsrisiko

- Einteilung in 5 Risikoklassen
- Umschaltmöglichkeit zwischen der mittleren und der maximalen Ensemble-Vorhersage

Rechts:
Karte mit Wasserstand auf 3 m-Raster

- Kartenausschnitt wählbar durch Klick auf ein Teileinzugsgebiet
- Handlungsempfehlungen werden per Marker auf der Karte angezeigt

Hauptansicht 3
Überflutungsrisiko für Teileinzugsgebiete



Hauptansicht 4
Pegel und Wasserqualitätsmessungen

Detailansicht 4: Gewässer

Detailansicht 4

Pegel

- Pegel-Sonden werden auf der Karte angezeigt
- Farbliche Hervorhebung von Warnstufen
- Zeitreihendarstellung der Messwerte

Wasserqualität

- Multiparameter/Spektrometer-Sonden werden auf der Karte angezeigt
- Farbliche Hervorhebung von Warnstufen
- Zeitreihendarstellung der Messwerte

