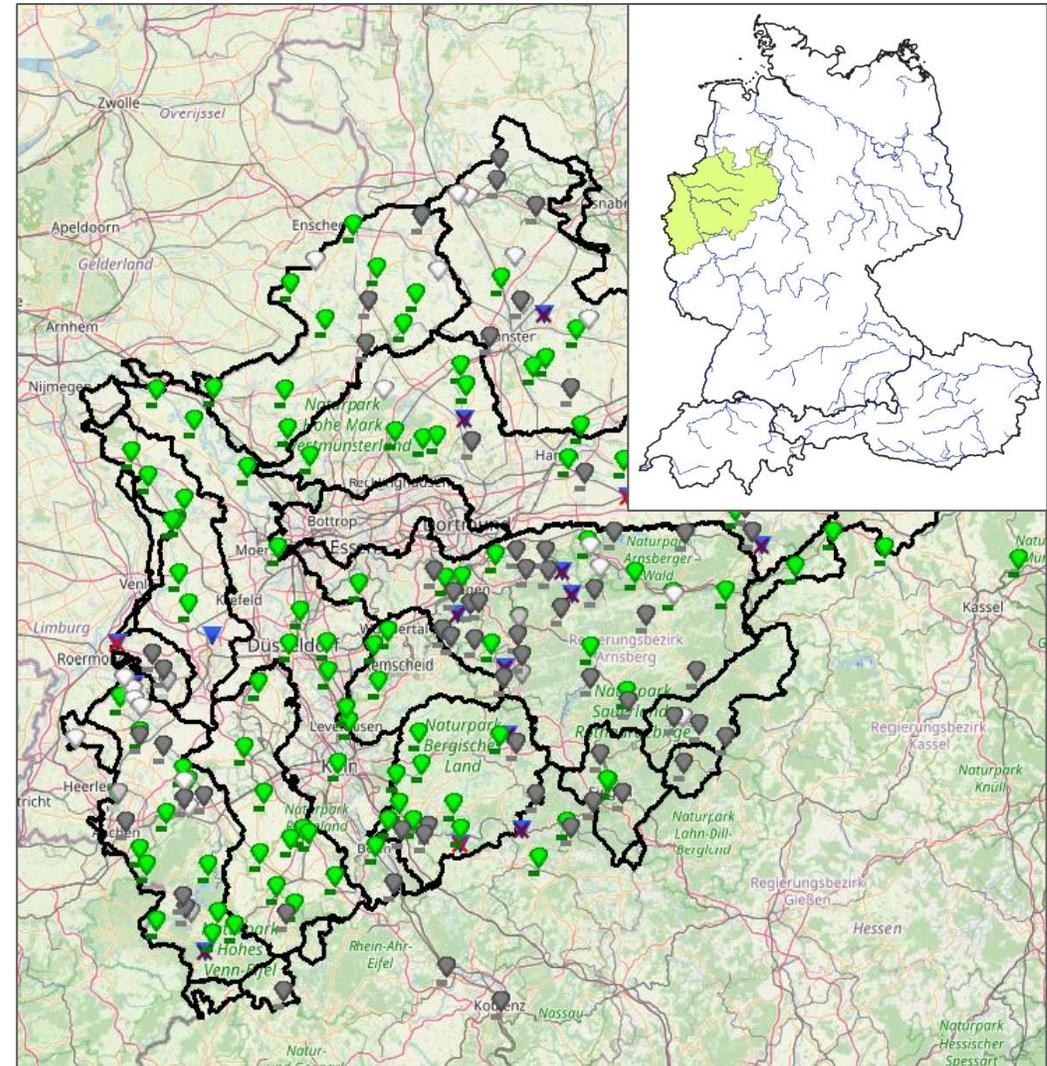


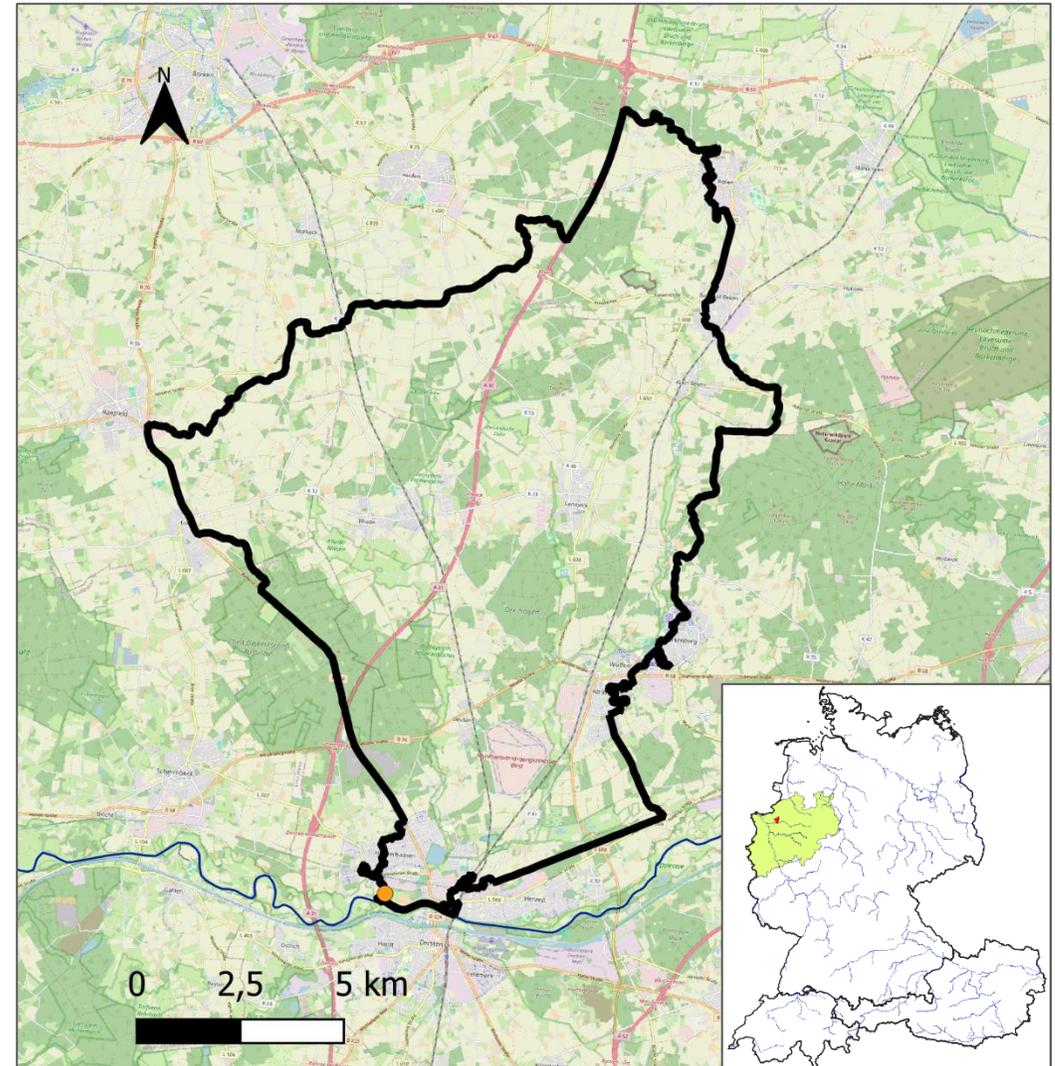
Steckbriefe ausgewählter Delft-FEWS Systeme

Deutschsprachiges Delfts-FEWS Anwendertreffen, 20.06.2024

- ▶ Betreiber: Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen
- ▶ Einzugsgebiete: Ems, Erft, Issel, Lippe, Maas, Rhein, Ruhr, Sieg, Vechte, Weser
- ▶ Ziel/Funktion des Systems: HW-Vorhersage für 10 EZG mit 99 Pegelpunkten
- ▶ Besonderheiten des Systems:
 - ▶ Flächendeckende Vorhersage für ganz NRW
 - ▶ Vielschichtige Kommunikation mit Wasserverbänden und anderen Bundesländern
 - ▶ Berechnung der EZG mit LARSIM-Modellen
 - ▶ Gemeinsame Arbeit an der Konfiguration mittels der GitLab-Instanz von Hydrotec
 - ▶ Zentrale Verwaltung von Arbeitspaketen über Issues und Merge Requests
 - ▶ Kollaboration an Konfigurationsdateien mittels Versionierung in git

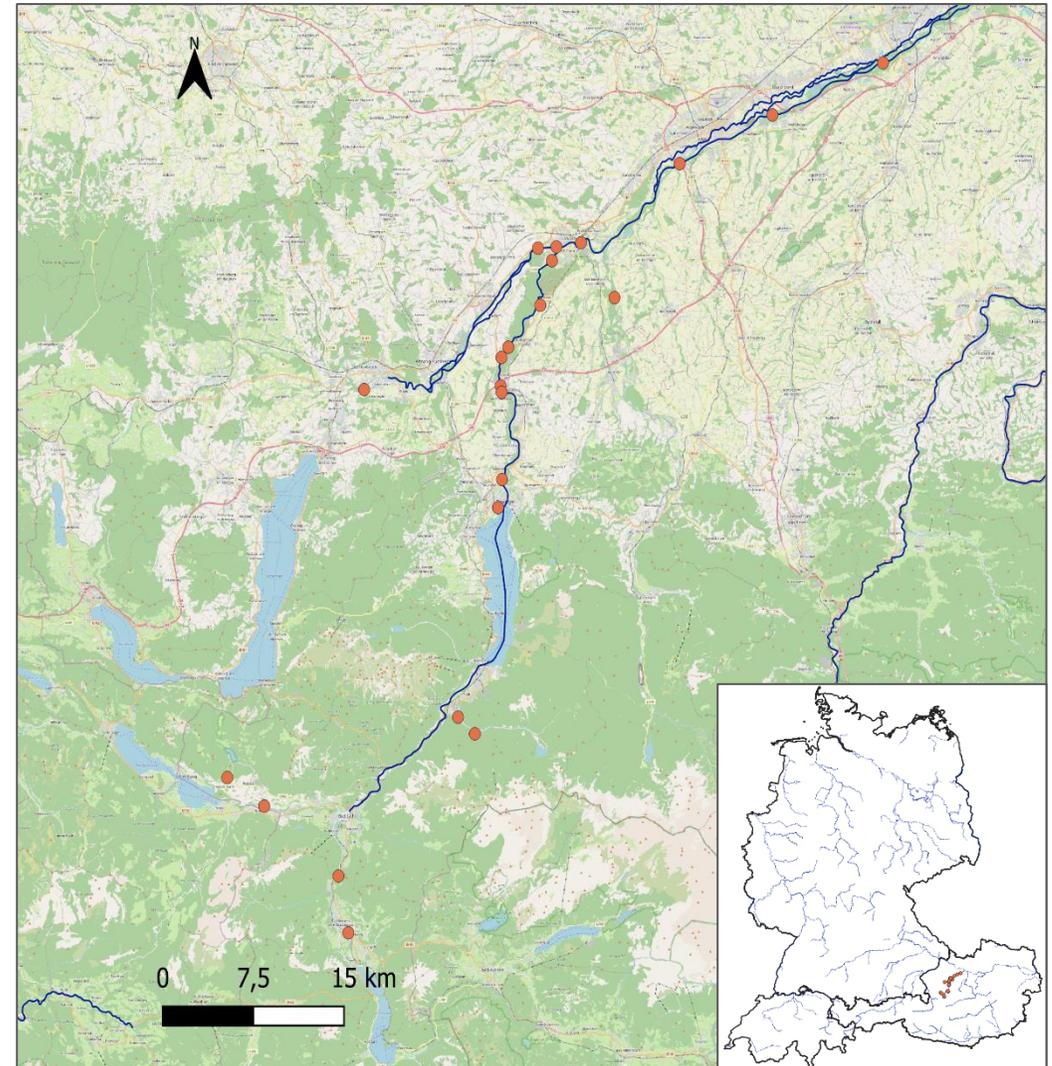


- ▶ Betreiber: Emschergenossenschaft Lippeverband (EGLV)
- ▶ Einzugsgebiet: Hammbach
- ▶ Ziel/Funktion des Systems: Vorhersage von Überflutungsflächen und –tiefen bei Starkregen und Hochwasser im urbanen Raum für Pumpwerkswarnung
- ▶ Besonderheiten des Systems:
 - ▶ KI-gestützte Vorhersage von Überflutungsflächen
 - ▶ Pumpenausfallszenarien für Pilotanlage Pumpwerk Dorsten-Hammbach
 - ▶ BMBF Forschungsprojekt in Kooperation mit Uni Siegen läuft schon, die Einbindung in FEWS beginnt in wenigen Wochen
 - ▶ Resultat: Überflutungskarten für Endnutzer



<https://www.eglv.de/puwastar/>

- Betreiber: Energie AG Oberösterreich
- Einzugsgebiet: Traun
- Ziel/Funktion des Systems: Abfluss- und Leistungsvorhersage an verschiedenen Kraftwerken
- Besonderheiten des Systems:
 - Simple System noch im Aufbau
 - Abflussmodellierung in Form eines Routings zwischen den Kraftwerken – Weitergabe der „Welle“ mittels eines Zeitversatzes in Abhängigkeit vom Abfluss
 - Umrechnung des Abflusses in Kraftwerksleistung
 - Datenimport aus Oracle und MSSQL Datenbanken



Delft-FEWS LfU Brandenburg

- Betreiber: LfU Brandenburg
- Einzugsgebiet: Brandenburg
- Ziel/Funktion des Systems: Hochwasservorhersage für einige Flusseinzugsgebiete in Brandenburg
- Besonderheiten des Systems:
 - Modellkette an der Spree
 - Vielzahl an Modifizier

