



EXDIMUM – Extremwettermanagement mit digitalen Multiskalen-Methoden

Bodensensorik

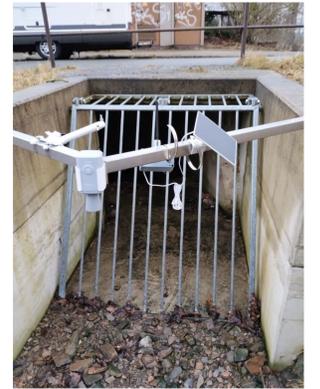
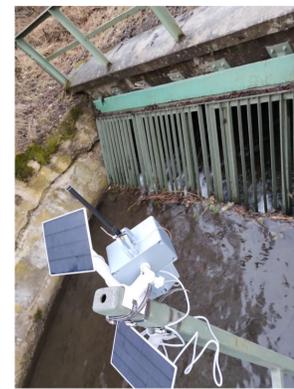
LoRaWAN Sensornetzwerk

- Weiträumiges Sensornetzwerk in Goslar
- Ermöglicht zeitlich und räumlich hoch aufgelöstes Monitoring relevanter Parameter an kritischen Standorten
- Pegelstände
- Niederschlag
- Bodenfeuchte
- Temperatur, Luftfeuchte, Luftdruck



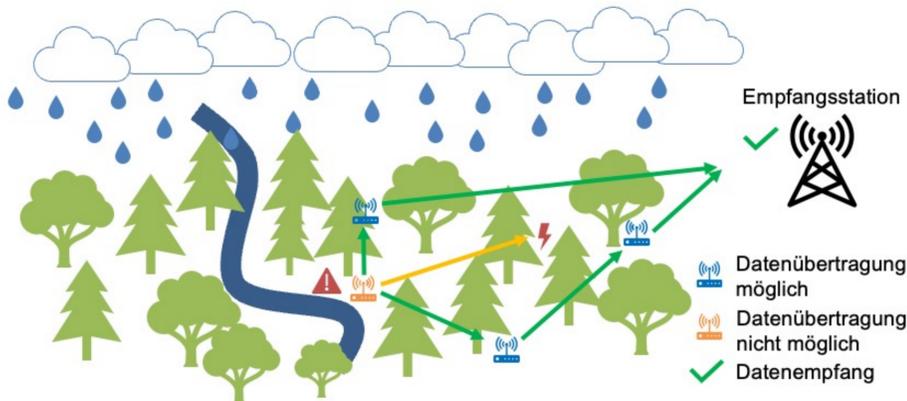
Monitoring von Abflussgittern

- Erweiterung der Sensornetzes
- KI-basierte Auswertung von Verstopfungen in Abflussgittern
- Ermöglicht die frühzeitige Erkennung verstopfter Gitter und deren Freiräumung
- Einsatz eines Solarmoduls erlaubt kontinuierlichen Betrieb



Zuverlässige Datenübertragung

- Extremwetter hat negativen Einfluss auf die Signalqualität
- Kollaborativer Ansatz zur zuverlässigen Datenübertragung
- Ermöglicht Kommunikation selbst wenn kein direkter Datenaustausch möglich ist



Interaktives Dashboard

- Intuitive Visualisierung der Sensordaten
- Überflutungsrisiko

