

# Digitale Lagekarte

**Darstellung von Lagen im DesktopGIS und  
WebGIS bei der Kreiseinsatzleitung**

# Vorteile einer digitalen Lagekarte

- **Kartengrundlagen** (Stadtplan, Topografische Karten, Luftbilder etc.)  
können jederzeit per Klick gewechselt werden.
- **Zoomstufen** können je nach Lage angepasst werden.
- **Relevante Informationen** und **spezifische Karten** (Waldbrandkarten, Hochwasserkarten etc.) können gebündelt je nach Situation ein- und ausgeblendet werden.
- Entwicklung der Lage kann in **Echtzeit ortsunabhängig geteilt** werden.
- **Dokumentation** während und nach dem Einsatz

# S2-Lagekarte

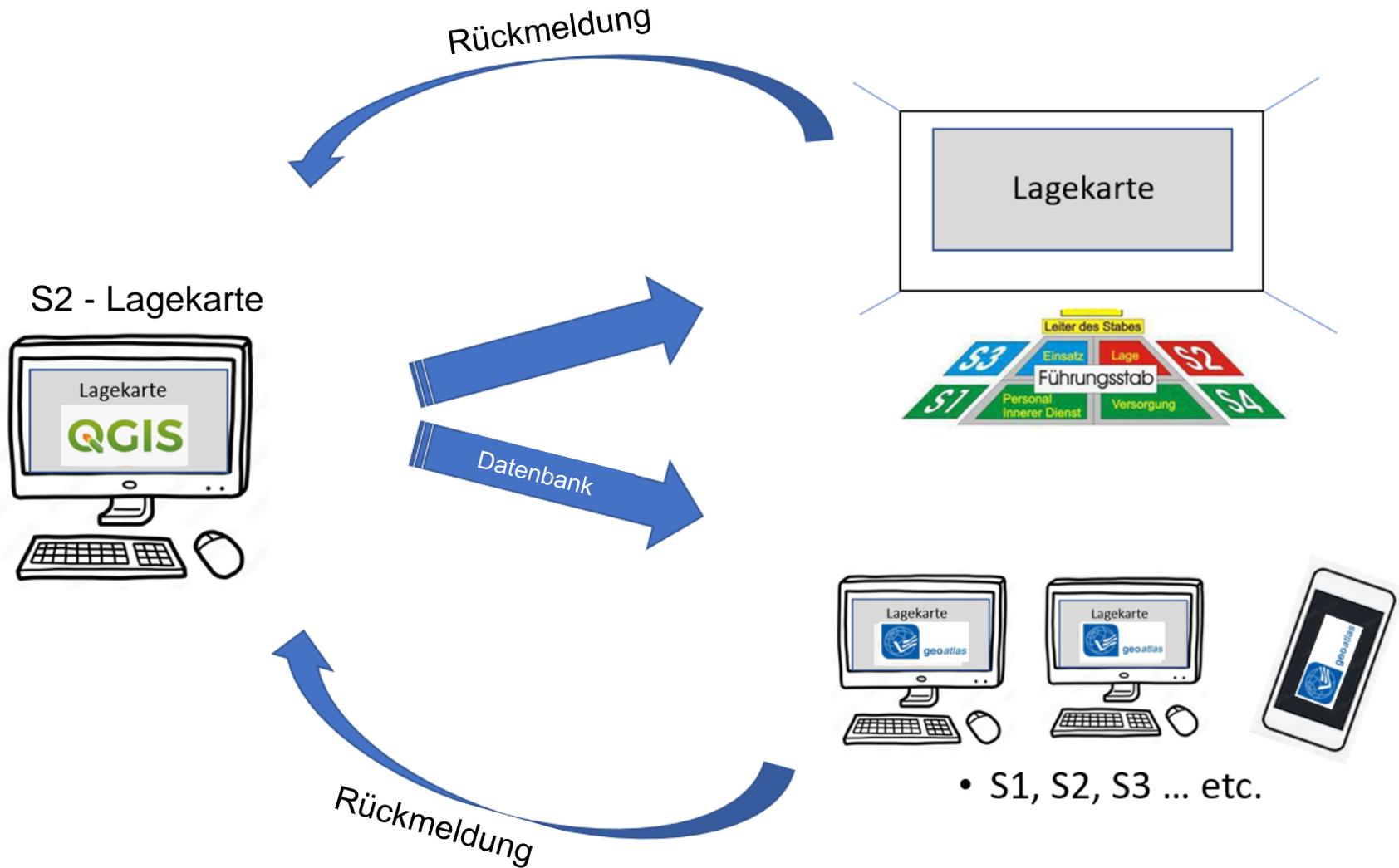
S2 - Lagekarte



Lagekarte mit  
GIS (MapInfo)



# S2-Lagekarte



# QGIS Projekt - Lagekarte

QGIS \*Lagekarte — QGIS

Projekt Bearbeiten Ansicht Layer Einstellungen Erweiterungen Vektor Raster Datenbank Web Netz Verarbeitung Hilfe

**Layer**

- Lagekarte\_1
  - KEL
    - Wind
      - Taktische Zeichen
        - Bereitstellung
        - Schaden
        - Abschnitt
        - Evakuierung
        - Ueberflutung
        - Polizei
        - Hilfsorganisationen
        - Sonstige
      - Punkte
      - Linien
      - Flaechen
      - Legende
    - KS

**Bereitstellung - Objektattribute**

fid: nextval('lagekarte.kel\_taktische\_zeichen\_fid\_seq\_1'::regclass) ✓

beschriftung: BR 1

infotext: Bereitstellungsraum  
Stadthalle Datteln

symbol: bereitstellung-b1.bmp  bereitstellung-b1.bmp

symbolgroesse: NULL ✗

gruppe: Bereitstellung ✓

Deaktiviert:

OK Abbrechen

**Browser**

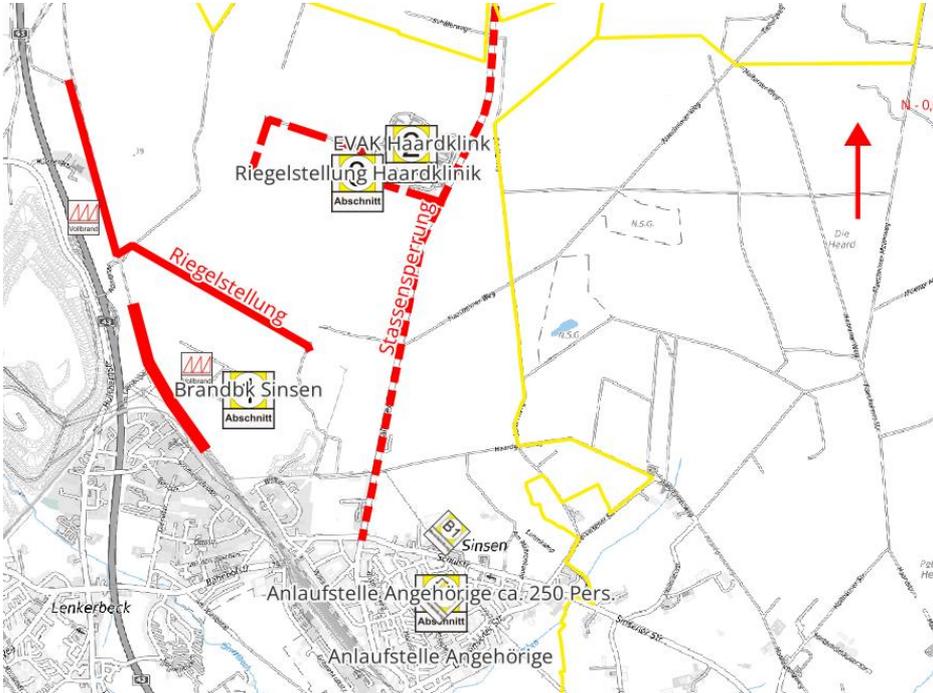
- Favoriten
  - Q:\ETRS
- Räumliche Lesezeichen
  - Benutzerlesezeichen
  - Projektlesezeichen

Browser Räumliche Lesezeichenverwaltung Layergestaltung

# Darstellung in der Lagekarte



(Stabsintern)

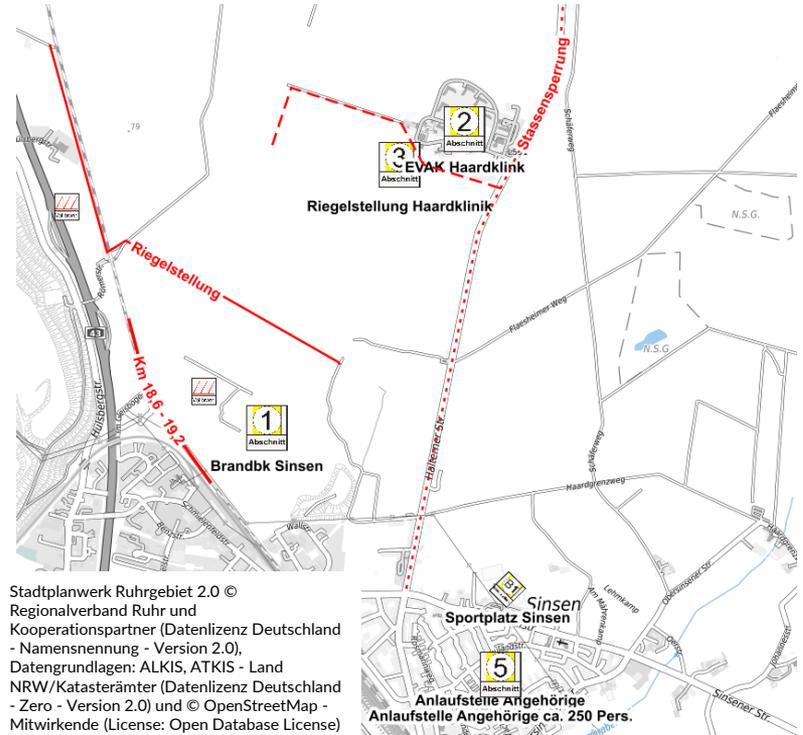


**Beispiel: Übung Waldbrand**  
Übersicht der Lagekarte in QGIS  
Kartengrundlage: Stadtplanwerk (RVR)



geoatlas

(Online)



Stadtplanwerk Ruhrgebiet 2.0 ©  
Regionalverband Ruhr und  
Kooperationspartner (Datenlizenz Deutschland  
- Namensnennung - Version 2.0),  
Datengrundlagen: ALKIS, ATKIS - Land  
NRW/Katasterämter (Datenlizenz Deutschland  
- Zero - Version 2.0) und © OpenStreetMap -  
Mitwirkende (License: Open Database License)

**Beispiel: Übung Waldbrand**  
Übersicht der Lagekarte im **geoatlas**  
Kartengrundlage: Stadtplanwerk (RVR)

\* Fiktive Lage

# Darstellung in der Lagekarte



(Stabsintern)

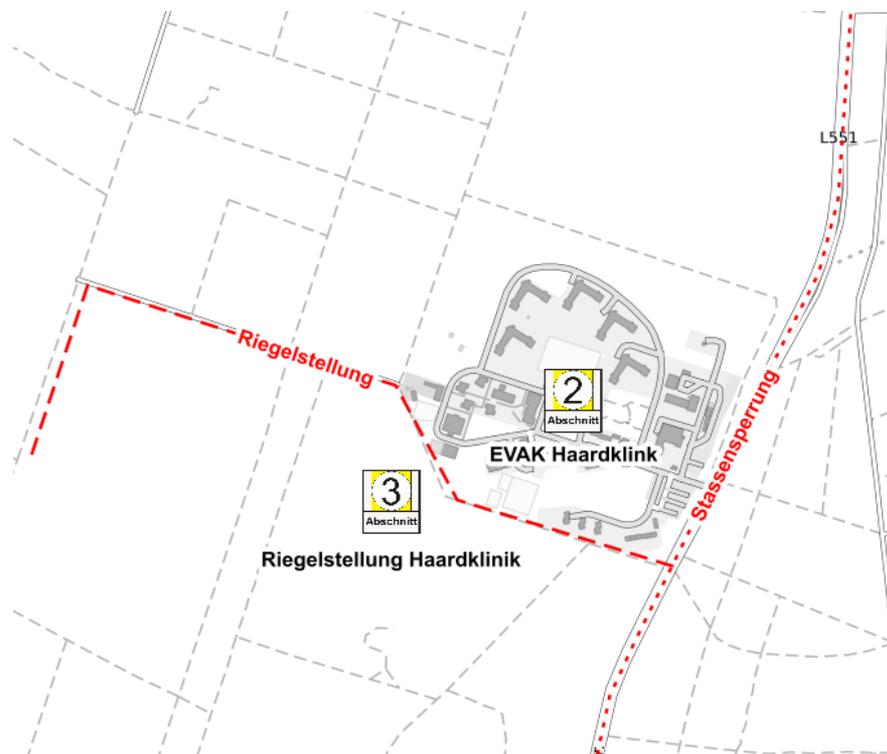


**Beispiel: Übung Waldbrand**  
Detailansicht der Lagekarte in QGIS  
Kartengrundlage: Stadtplanwerk (RVR)



geoatlas

(Online)



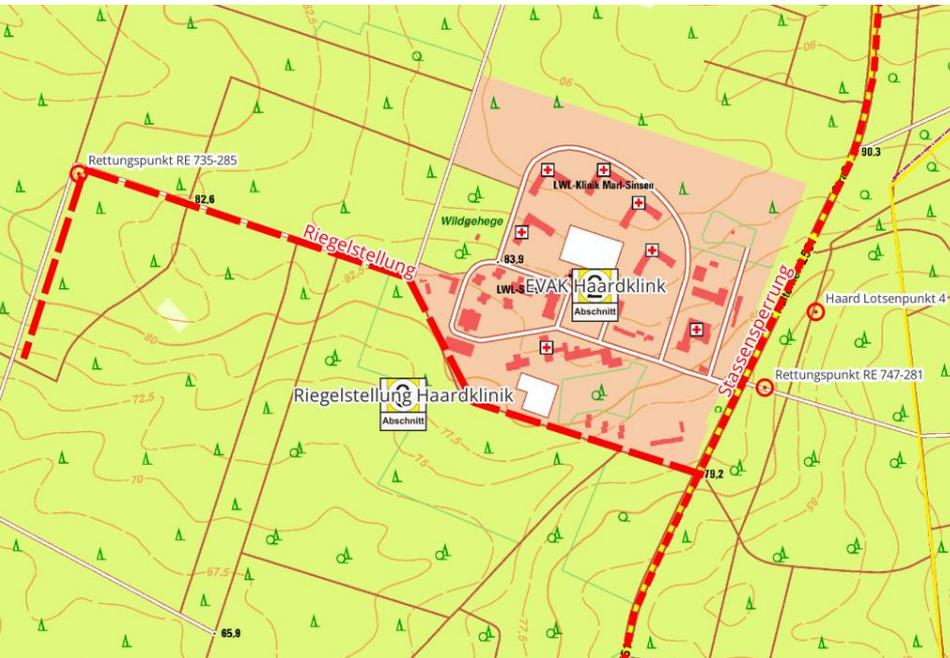
\* Fiktive Lage

**Beispiel: Übung Waldbrand**  
Detailansicht der Lagekarte im **geoatlas**  
Kartengrundlage: Stadtplanwerk (RVR)

# Darstellung in der Lagekarte



(Stabsintern)

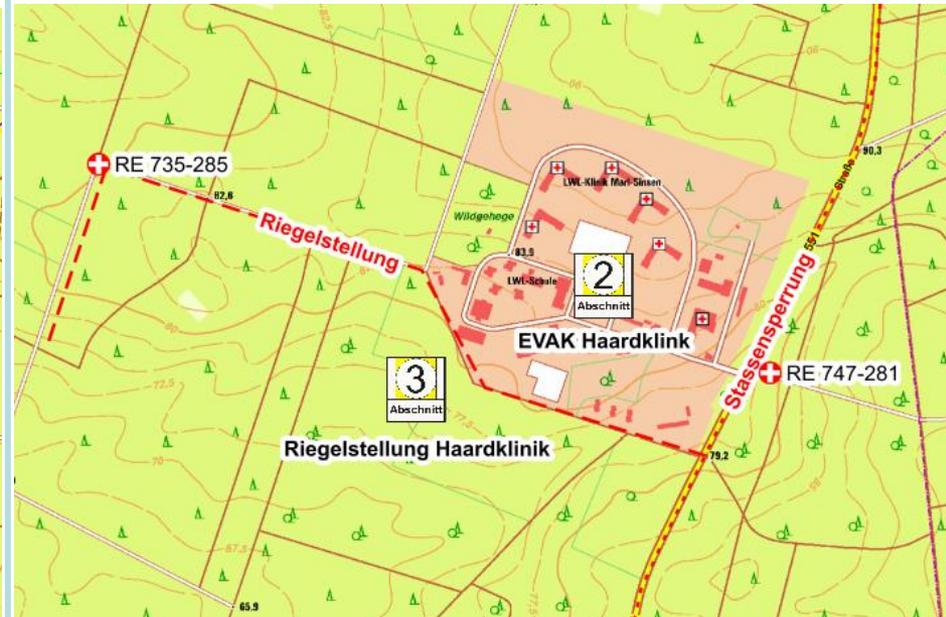


**Beispiel: Übung Waldbrand**  
Detailansicht der Lagekarte in QGIS  
Kartengrundlage: Topografische Karte – Farbe (NRW)



geoatlas

(Online)



© Geobasis NRW - „Datenlizenz Deutschland – Zero“ (<https://www.govdata.de/dl-de/zero-2-0>)

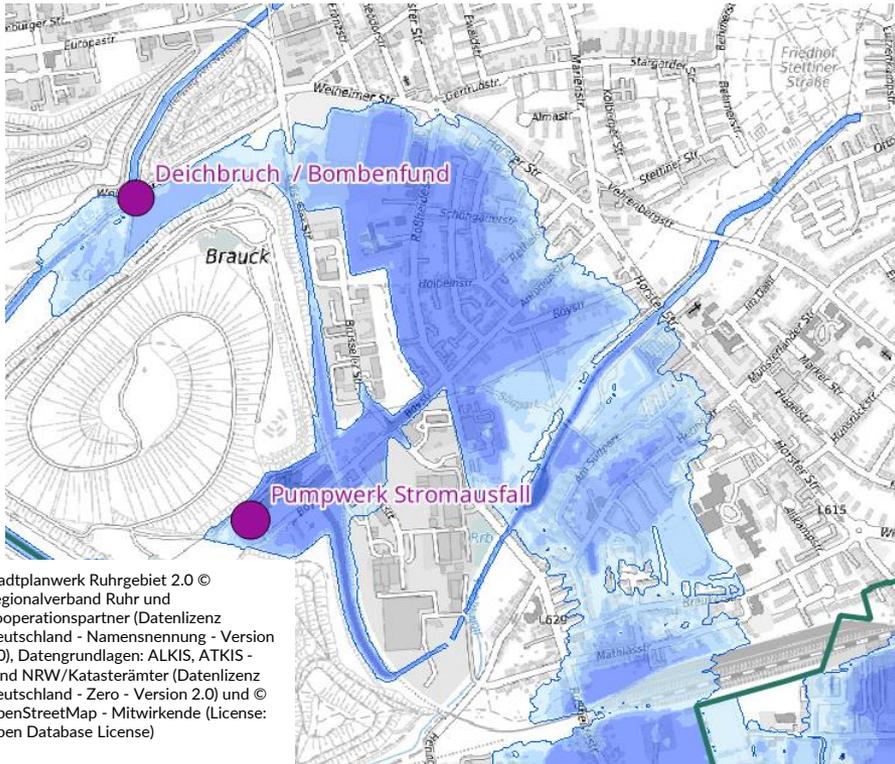
\* Fiktive Lage

**Beispiel: Übung Waldbrand**  
Detailansicht der Lagekarte im **geoatlas**  
Kartengrundlage: Topografische Karte – Farbe (NRW)

# Darstellung in der Lagekarte



(Stabsintern)

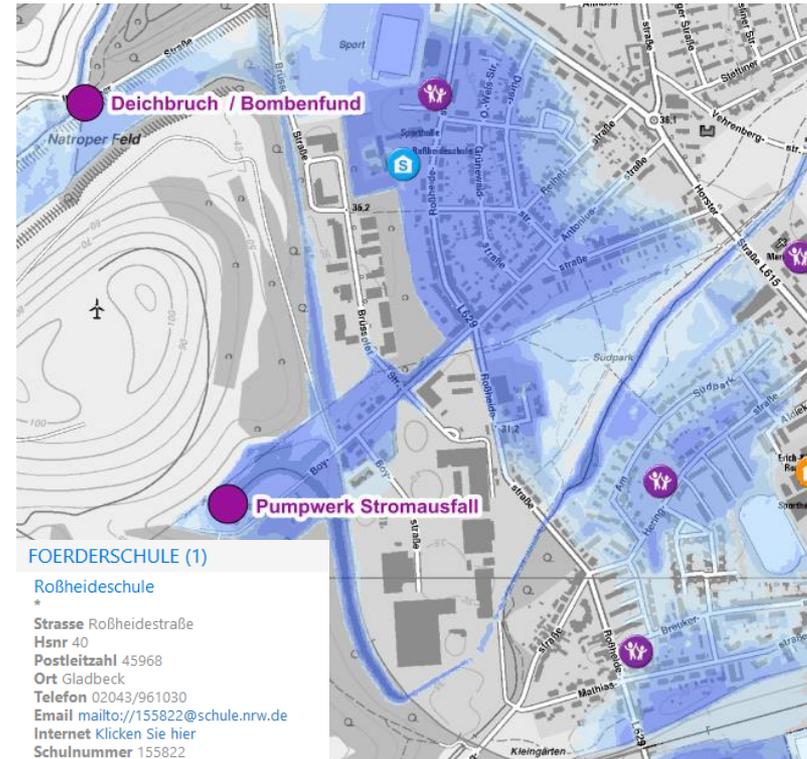


\* Fiktive Lage



geoatlas

(Online)



© Geobasis NRW - „Datenlizenz Deutschland – Zero“  
(<https://www.govdata.de/dl-de/zero-2-0>)

## Beispiel: Übung Hochwasser

Übersicht der Lagekarte in QGIS

Relevante Informationen: Hochwassergefahrenkarte NRW (WMS)

Kartengrundlage: Stadtplanwerk (RVR)

## Beispiel: Übung Hochwasser

Übersicht der Lagekarte im **geoatlas**

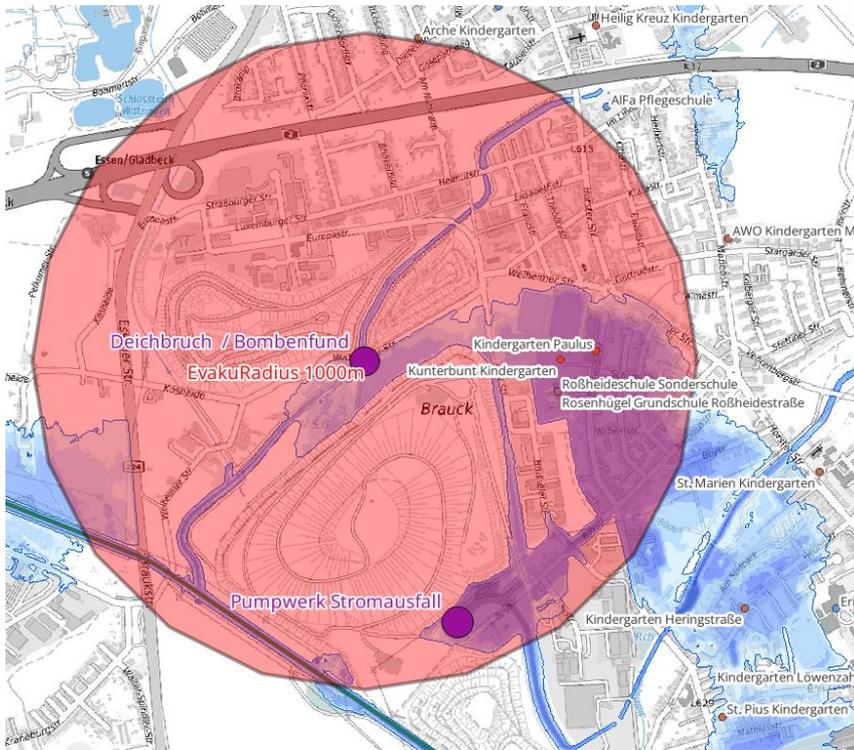
Relevante Informationen: Hochwassergefahrenkarte NRW, Schulen und Kindergärten

Kartengrundlage: Topografische Karte – SW (NRW)

# Darstellung in der Lagekarte



(Stabsintern)



geoatlas

(Online)



**Beispiel: Übung Hochwasser**

Übersicht der Lagekarte in QGIS

Relevante Informationen: Evakuierungsradius 1000 m,  
Schulen, Kitas

Kartengrundlage: Stadtplanwerk (RVR)

\* Fiktive Lage

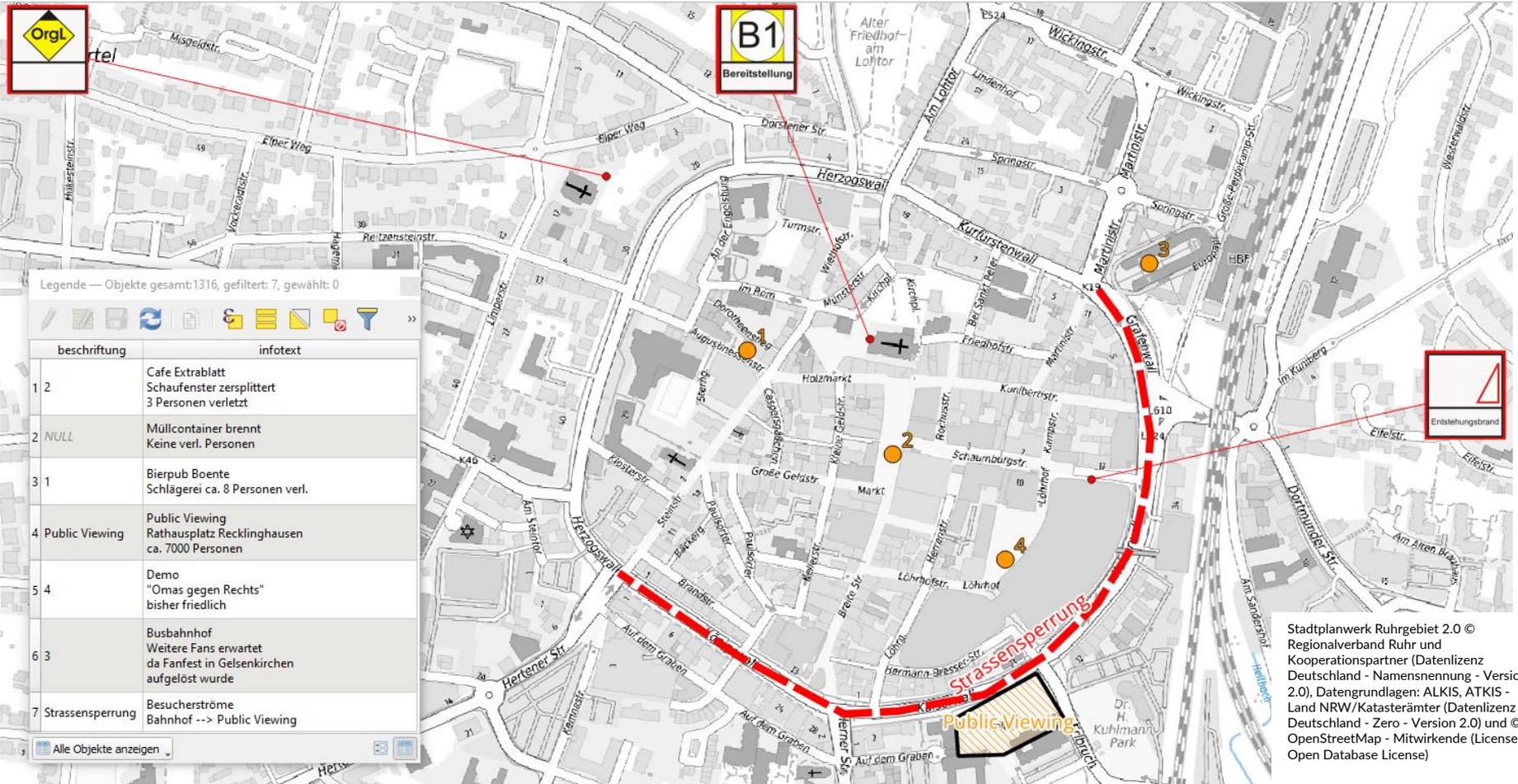
**Beispiel: Übung Hochwasser**

Übersicht der Lagekarte im **geoatlas**

Relevante Informationen: Evakuierungsradius 1000 m,  
Schulen, Kitas

Kartengrundlage: Topografische Karte – SW (NRW)

# „Bindfaden-Funktion“



Stadtplanwerk Ruhrgebiet 2.0 ©  
Regionalverband Ruhr und  
Kooperationspartner (Datenlizenz  
Deutschland - Namensnennung - Version  
2.0), Datengrundlagen: ALKIS, ATKIS -  
Land NRW/Katasterämter (Datenlizenz  
Deutschland - Zero - Version 2.0) und ©  
OpenStreetMap - Mitwirkende (License:  
Open Database License)

**Beispiel: Taktische Zeichen in engen Räumen**

Übersicht der Lagekarte in QGIS

Lage bezieht sich auf die Recklinghäuser Innenstadt

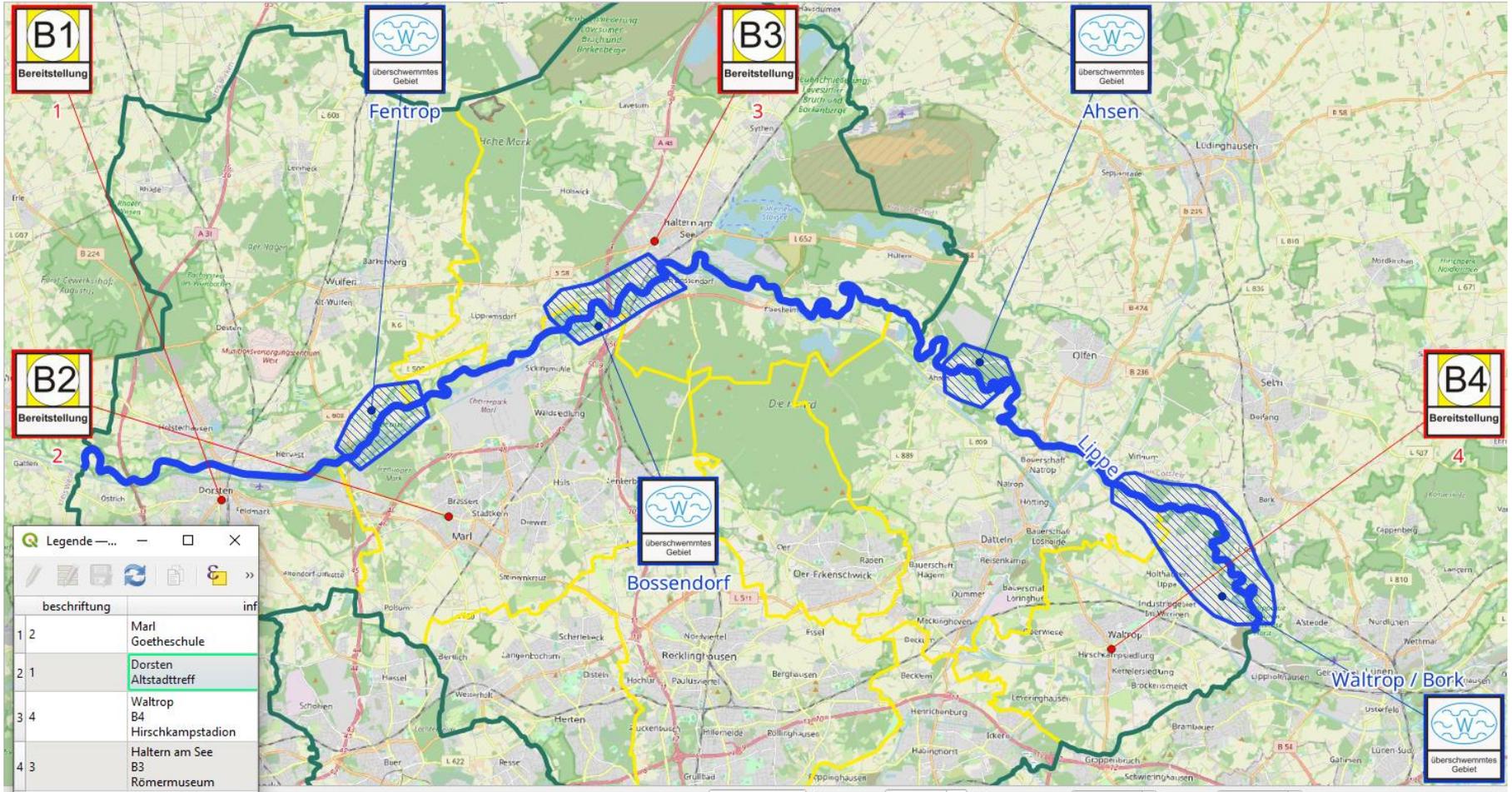
Kartengrundlage: Stadtplanwerk (RVR)

\* Fiktive Lage





# „Bindfaden-Funktion“



**Beispiel: Taktische Zeichen in Übersichtskarte**

Übersicht der Lagekarte in QGIS

Lage bezieht sich auf den gesamten Kreis Recklinghausen

Kartengrundlage: OpenStreetMap (OSM)

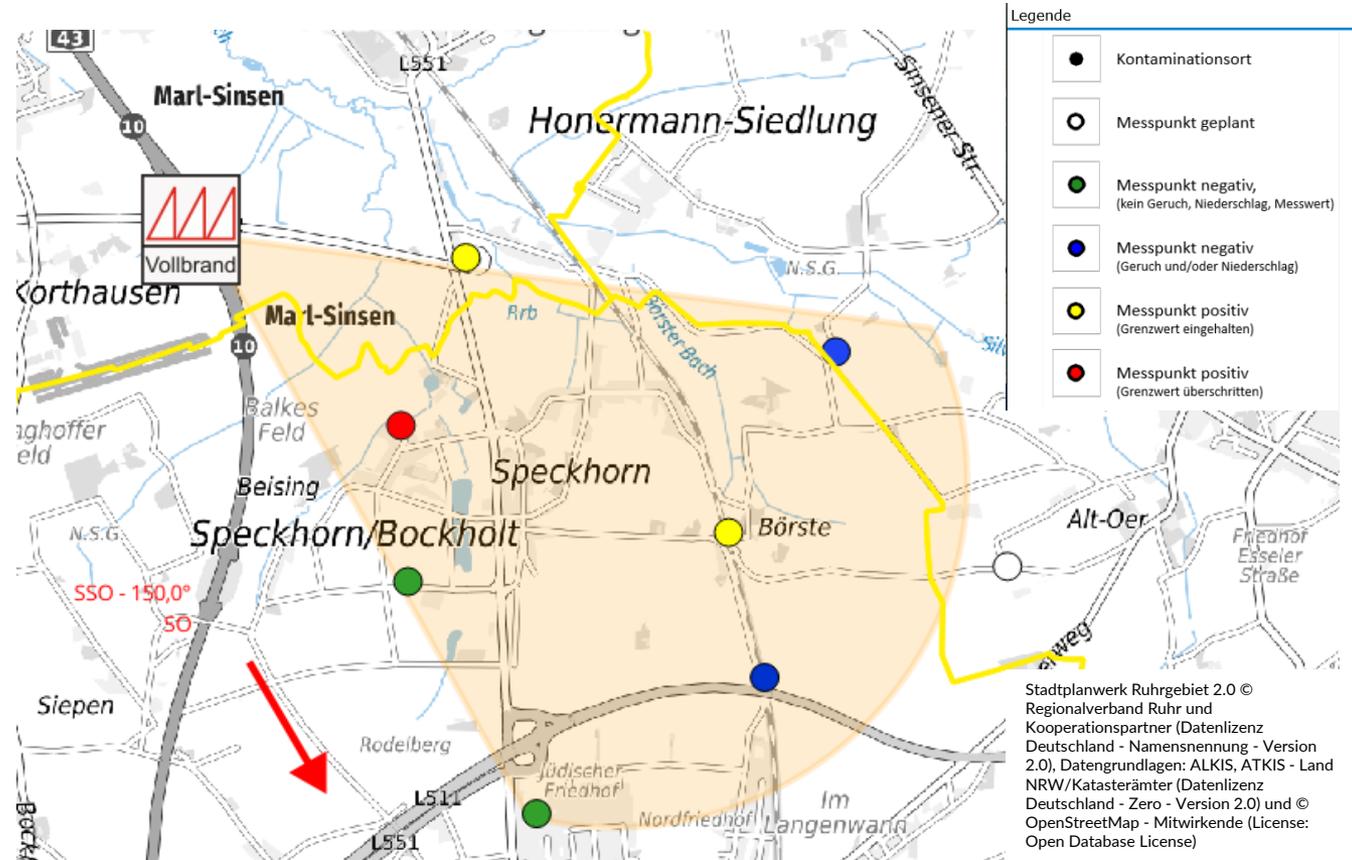
\* Fiktive Lage



# Schadstoffmessung

## Schadstoffmessung bei Bränden

- Bei großen Bränden können Schadstoffe frei gesetzt werden
- Messleitung vergibt Messauftrag digital an Einsatzkräfte vor Ort
- Einsatzkräfte melden digital per Tablet zurück
- Messungen werden in Echtzeit in der Karte angezeigt



\* Fiktive Lage



## Kreis Recklinghausen

Fachdienst Kataster und Geoinformation

Lagekarte Kreiseinsatzleitung

- Herr Scholkemper
- Herr Mathis
- Frau Bleicher

E-Mail: [geodatenzentrum@kreis-re.de](mailto:geodatenzentrum@kreis-re.de)

## Wir sind auf die nächste Lage vorbereitet:

- **Durchdachtes Projekt** in QGIS zur Darstellung der Lagekarte
- **Konfigurierte Formularfelder** um auch Stresssituationen gut zu meistern
- **Gut strukturiertes Geoportal** um jeder Einsatzkraft die Möglichkeit zu geben Geodaten zu nutzen
- **Motivation** das Werkzeug „Digitale Lagekarte“ weiter zu entwickeln



<https://www.geoportal.gkd-re.de/kreis-re/geoatlas>