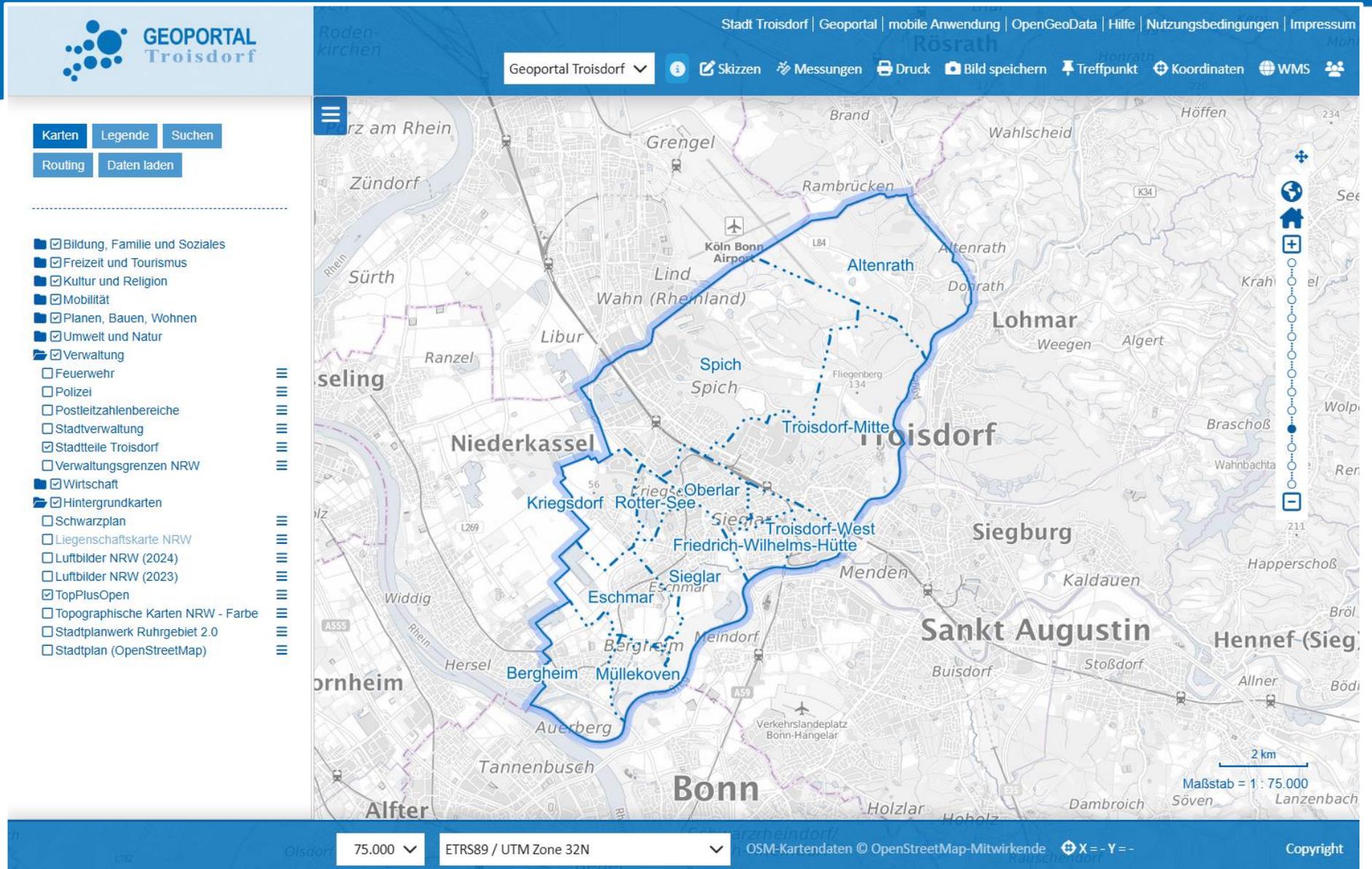


# Mapbender Anwendertreffen 2025



The screenshot shows the Geoportal Troisdorf interface. At the top, there is a navigation bar with the logo and the text 'GEOPORTAL Troisdorf'. Below this, there are several utility buttons: 'Karten', 'Legende', 'Suchen', 'Routing', and 'Daten laden'. A search bar is also present. The main content area is a map of Troisdorf and surrounding areas, including Bonn, Siegburg, and Sankt Augustin. The map is overlaid with various data layers, such as administrative boundaries and thematic maps. On the left side, there is a legend with a list of categories and their corresponding symbols. The bottom of the interface features a status bar with the scale '75.000', the coordinate system 'ETRS89 / UTM Zone 32N', and the copyright information 'OSM-Kartendaten © OpenStreetMap-Mitwirkende'.

Stadt Troisdorf | Geoportal | mobile Anwendung | OpenGeoData | Hilfe | Nutzungsbedingungen | Impressum

Geoportal Troisdorf

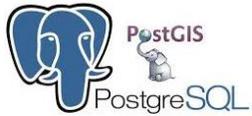
Skizzen Messungen Druck Bild speichern Treffpunkt Koordinaten WMS

Karten Legende Suchen

Routing Daten laden

- Bildung, Familie und Soziales
- Freizeit und Tourismus
- Kultur und Religion
- Mobilität
- Planen, Bauen, Wohnen
- Umwelt und Natur
- Verwaltung
  - Feuerwehr
  - Polizei
  - Postleitzahlenbereiche
  - Stadtverwaltung
  - Stadtteile Troisdorf
  - Verwaltungsgrenzen NRW
- Wirtschaft
  - Schwarzplan
  - Liegenschaftskarte NRW
  - Luftbilder NRW (2024)
  - Luftbilder NRW (2023)
  - TopPlusOpen
  - Topographische Karten NRW - Farbe
  - Stadtplanwerk Ruhrgebiet 2.0
  - Stadtplan (OpenStreetMap)

75.000 ETRS89 / UTM Zone 32N OSM-Kartendaten © OpenStreetMap-Mitwirkende X = - Y = - Copyright



## Neue Funktionen im Geoportal

In allen Anwendungen des Geoportals gibt es neue Funktionen!

**ROUTING:** Das Geoportal verfügt nun über eine simple Routing-Funktion, bei der per Klick in die Karte oder per Adresssuche Start und Ziel angegeben werden können. Man kann als Verkehrsmittel zwischen Auto, Fahrrad oder Fußgänger wählen und sich eine Streckenbeschreibung, die Streckenlänge, sowie die benötigte Zeit ausgeben lassen.

**DATEN LADEN:** Mit dieser Funktion können eigene Geodatensätze in den Dateiformaten GeoJSON, KML, GML oder GPX einfach per drag+drop in die Karte geladen werden. Die städtischen Geodaten können also temporär mit eigene Daten ergänzt werden.



### Geoportal Troisdorf

URL Titel: start

Beschreibung: In dieser Anwendung werden alle T sich die übrigen Anwendungen jew können hier alle Daten zusammen



### Geoportal Troisdorf - Bildung

URL Titel: bildung\_familie\_soziales

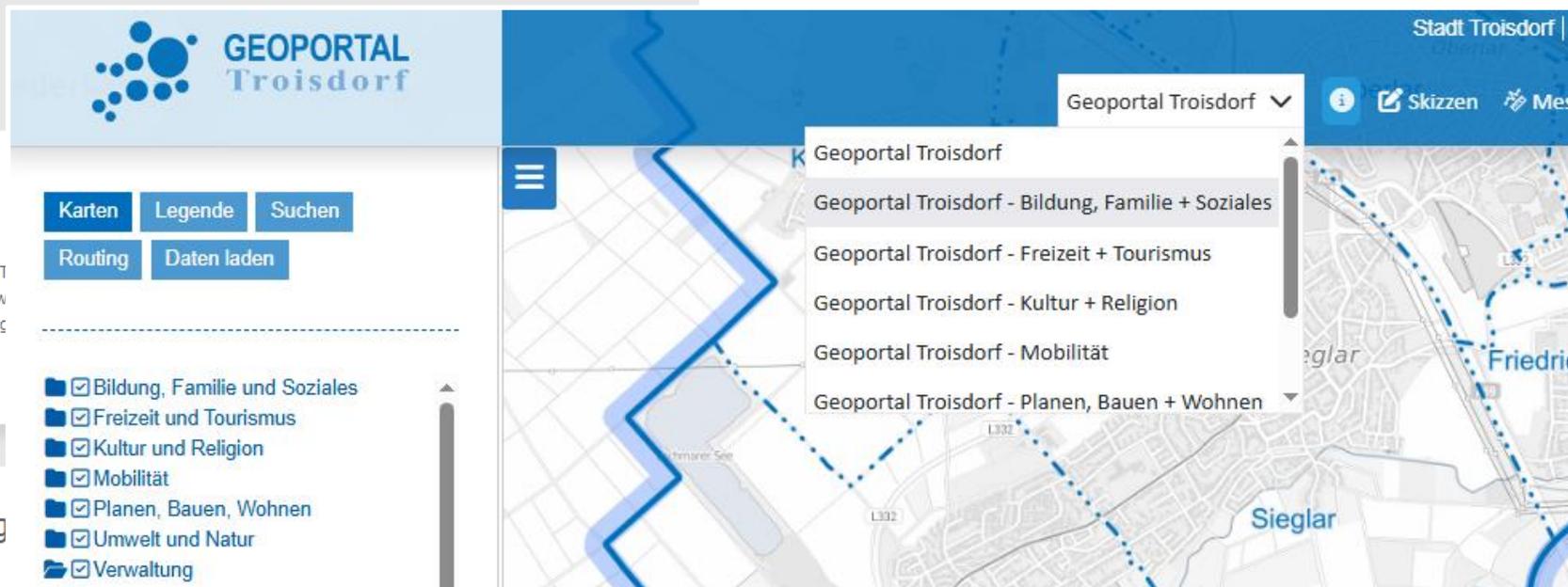
Beschreibung: In dieser Anwendung finden Sie alle Einrichtungen rund um Bildung, Familie und Soziales, wie zum Beispiel Kindergärten und Schulen oder auch Jugendeinrichtungen und Seniorenheime.



### Geoportal Troisdorf - Freizeit + Tourismus

URL Titel: freizeit\_tourismus

Beschreibung: In dieser Anwendung finden Sie alles rund um Freizeit und Tourismus, wie zum Beispiel Rad- und



Sie sind hier: Startseite &gt; Grundstücksentwässerung &gt; Niederschlagswasser

## Starkregengefahrenkarten



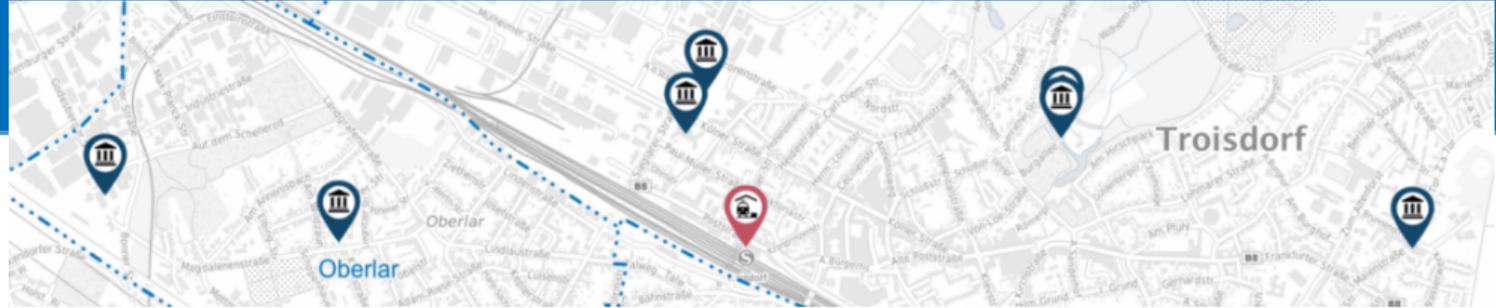
Bei extremen Starkregenereignissen kann die Kanalisation an manchen Stellen die außergewöhnlich großen Wassermassen nicht ableiten. Diese „Problemstellen“ werden in Starkregengefahrenkarten im Hinblick auf verschiedene Regenereignisse dargestellt. So lässt sich prognostizieren, wo bei unterschiedlichen Starkregenereignissen zuerst Überflutungen stattfinden könnten. Dies soll uns allen dabei helfen, geeignete Schutzmaßnahmen vorbeugend zu planen und ggf. umzusetzen.

Denn wussten Sie schon: Maßnahmen zum Schutz des eigenen Grundstückes liegen allein im Verantwortungsbereich des Grundstückseigentümers.

### Der Wasser-Risiko-Check für Ihr Gebäude.

Wie gut sind Sie gegen Überflutungen geschützt? Ermitteln Sie das potenzielle Ausmaß der Auswirkungen von Starkregen, Hochwasser oder Grundhochwasser auf Ihr Gebäude und erkunden Sie geeignete Schutzmaßnahmen. Nutzen Sie den Wasser-Risiko-Check, um eine anfängliche Einschätzung zu erhalten. **Jetzt prüfen!**

# OpenGeoData:



- 18 Datensätze (Karten, Geodaten)
- Download von durchschnittlich 174 Datensätzen/Monat

Startseite
Daten
FAQ
Links
Technische Probleme

## Daten

Hier finden Sie unser Angebot an OpenGeoData. Dieses umfasst sowohl Geodaten in Rohformaten, wie auch Karten als Rasterdaten.

Unter Rohdaten versteht man die Primärdaten, die bei einer Datenerhebung gewonnen werden und noch nicht weiter verarbeitet wurden. Die Abgabe von Rohdaten entspricht den Prinzipien von Open Data und wird auch von uns bevorzugt verwendet, da sie dem Nutzer den größtmöglichen Freiraum an eigener Gestaltung bietet. Daneben bieten wir aber auch fertig gestaltete Karten an, um unser Angebot zu erweitern. Bevorzugt verwendet werden maschinenlesbare, offene Formate.

## Nicht die passenden Daten gefunden?

Wenn Sie über dieses Angebot hinaus Interesse an Geodaten haben, die Sie hier aber nicht finden können, sprechen Sie uns doch bitte an! Kontaktmöglichkeiten finden Sie [hier](#).

## Karten



### Stadtplan OpenStreetMap - Farbe

Dieser farbige Stadtplan von Troisdorf basiert auf OpenStreetMap-Daten.



### Stadtplan OpenStreetMap - Grau

Dieser Stadtplan von Troisdorf basiert auf OpenStreetMap-Daten.



### Übersichtskarte/Anfahrt

Diese Karte stellt eine schematische Übersicht der Stadt Troisdorf in der Region mit ihren Anfahrtsmöglichkeiten dar. Die Karte basiert auf Daten aus OpenStreetMap.

- Nutzungsbedingungen
- Impressum
- Kontakt



OpenGeoData

# Download von Bebauungsplänen: - durchschnittlich 486 B-Pläne/Monat

The screenshot displays a GIS application interface. A map in the background shows various planning zones with labels such as S155 (2002-02-12), S61\_BL2 (1975-03-08), Ae2, S195 (2021-01-30), S16\_Ae4, S16\_Ae7 (1984-07-04), and S61\_BL2a\_Ae (2002-02-12). A 'FeatureInfo' popup window is open, showing options to view or download planning plans. The window contains the following information:

**FeatureInfo**

Bebauungspläne (Info/Download) | Bebauungspläne (blattschnittfrei)

**Geodaten Stadt Troisdorf**

**Thema: Bebauungsplan**

Name	Plan	Dok.	Status	Rechtskraft
S195	<a href="#">PDF</a>	<a href="#">ZIP</a>	Rechtsverbindlich	2021-01-30

Stand: 04.07.2025

Buttons: Drucken, Schließen

# Einbindung von Sensordaten: Parkplatzbelegung P+R Spich

### FeatureInfo

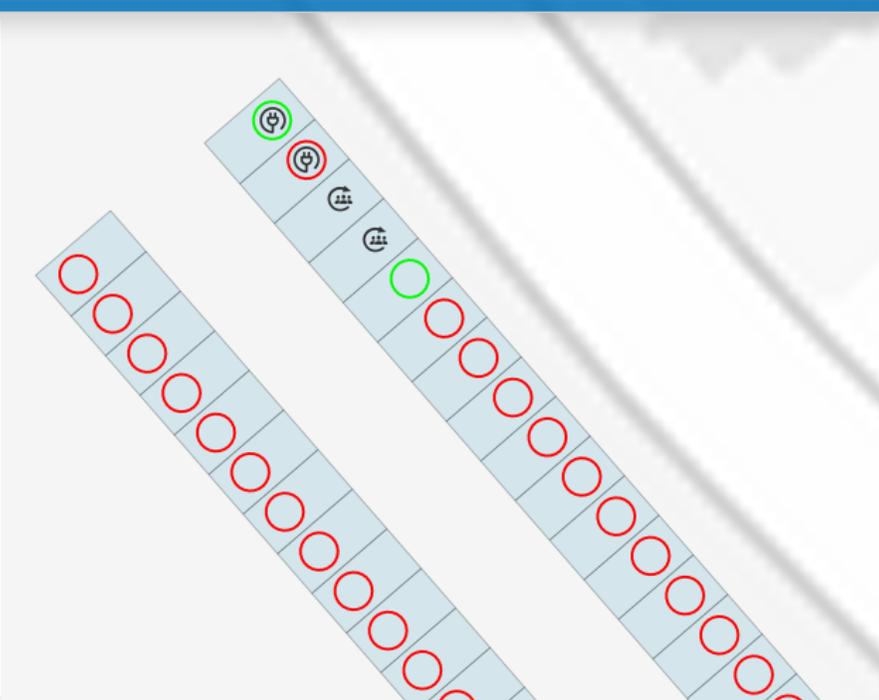
Parkraumbelugung P+R Spich

**P+R Bahnhof Spich**

**Parkplatz:** P+R Parkplatz Am Landgraben 2  
**Parkplatz-Nr.:** 15  
**Parkplatzart:** E-Ladesäule

→ [weitere Informationen](#)

Drucken Schließen



The map displays two rows of parking spaces. The top row contains several spaces with icons: a green circle with a plug (E-charging), a red circle with a plug (E-charging and occupied), a black circle with a car-sharing icon, and a black circle with a wheelchair icon. The bottom row consists of multiple red circles, indicating occupied spaces. A single green circle in the top row indicates an unoccupied space with an E-charging station.

-  Parkplatz mit E-Ladesäule
-  Parkplatz mit E-Ladesäule und belegt
-  Car-Sharing Parkplatz
-  Parkplatz behindertengerecht
-  Parkplatz belegt
-  Parkplatz nicht belegt

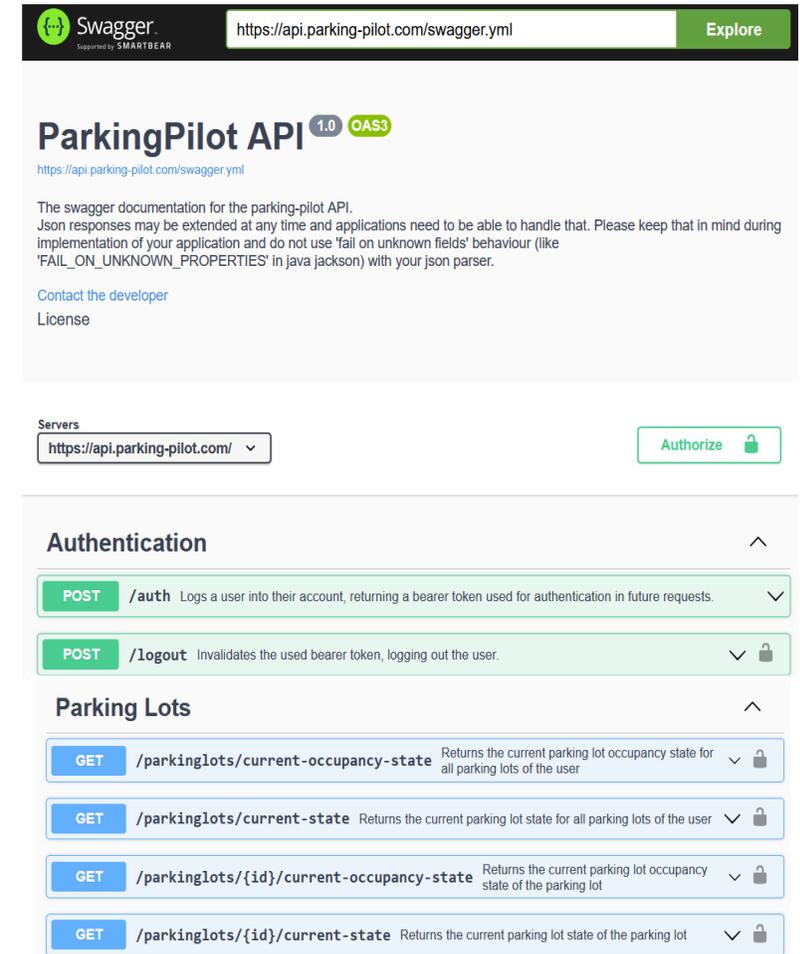
# Einbindung von Sensordaten: Parkplatzbelegung P+R Spich

## technische Umsetzung:

- Bereitstellung Sensordaten über **API** des Anbieters
- einmaliger Download der Parkplatzgeometrien
- regelmäßiger Download der Parkplatzbelegungsdaten
  - mit **Windows Aufgabenplanung** wird alle 2 Minuten eine **Batch-Datei** ausgeführt
  - Aufruf **Powershell**-Datei
  - diese steuert **wget**-Aufruf: Download der Daten über die API als JSON
  - anschließend wird die JSON-Datei mit Hilfe eines **Python**-Skripts in GeoJSON konvertiert und gespeichert
- Einbindung der Daten in **Map-Datei** und Erzeugung WMS

## neu ab MB 4.2:

automatischer Karten-Refresh nach bestimmten Zeitraum



The screenshot shows the Swagger UI for the ParkingPilot API. At the top, there is a Swagger logo and a search bar containing the URL `https://api.parking-pilot.com/swagger.yml` with an 'Explore' button. Below this, the title 'ParkingPilot API' is displayed with version '1.0' and 'OAS3' tags. A description follows, stating that the documentation is for the parking-pilot API and that JSON responses may be extended at any time. It also includes a note about handling unknown fields in JSON. There are links for 'Contact the developer' and 'License'. A 'Servers' section shows the current server as `https://api.parking-pilot.com/` with an 'Authorize' button. The main content area lists several API endpoints under the heading 'Authentication' and 'Parking Lots'. The 'Authentication' section includes a `POST /auth` endpoint for logging in and a `POST /logout` endpoint for logging out. The 'Parking Lots' section includes four `GET` endpoints for retrieving occupancy and state information for all parking lots or for a specific lot.

# Einbindung von iframes in FeatureInfo: Abfahrtsmonitor für Bushaltestellen

VRS stellt konfigurierbare Links zur Verfügung (<https://www.vrs.de/fahrplanauskunft/abfahrtsmonitor>)

## technische Umsetzung:

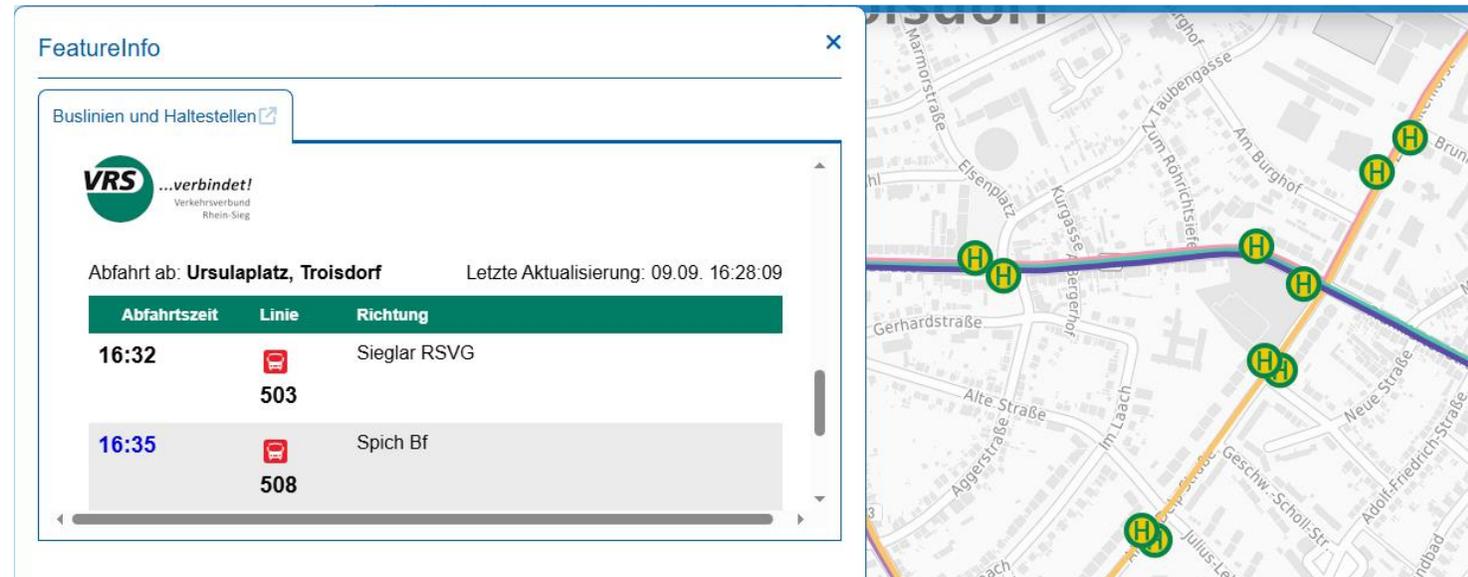
- Link wird erzeugt und im Datensatz gespeichert

- im Core Bundle Anpassung in der Datei `mapbender.element.featureInfo.js` vornehmen

```
const $iframe = $('<iframe sandbox="allow-scripts allow-popups allow-popups-to-escape-sandbox allow-downloads allow-same-origin" class="iframe--responsive">');
```

- im Template für die FeatureInfo den iframe einbinden und auf die Daten verweisen

```
<iframe width="650" height="500"
frameborder="0" style="border: 0;"
src="[abfahrtsmonitor]"></iframe>
```



FeatureInfo

Buslinien und Haltestellen

**VRS** ...verbindet!  
Verkehrsverbund  
Rhein-Sieg

Abfahrt ab: Ursulaplatz, Troisdorf      Letzte Aktualisierung: 09.09. 16:28:09

Abfahrtszeit	Linie	Richtung
16:32	503	Sieglar RSVG
16:35	508	Spich Bf

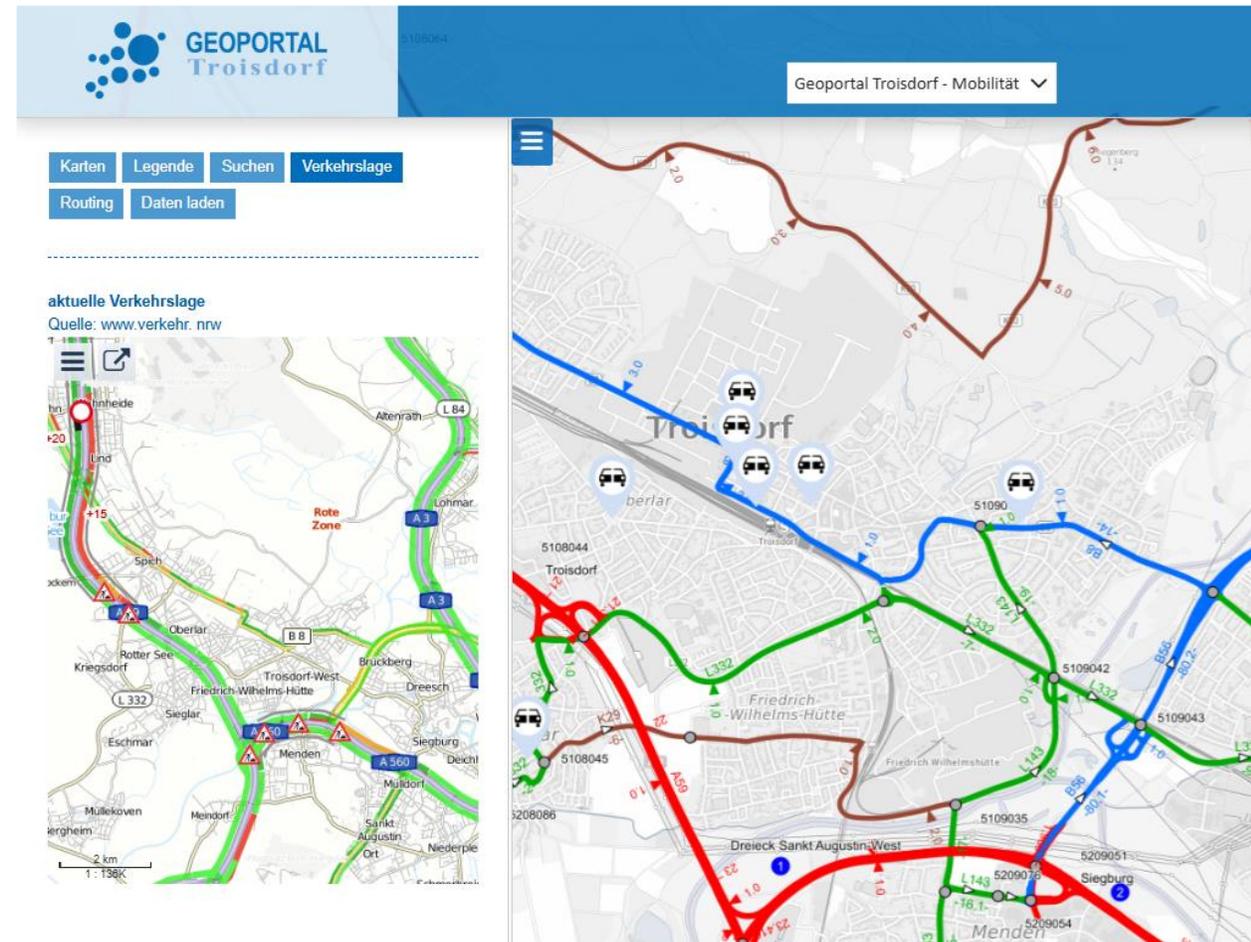
# Einbindung von iframes in der Sidepane: aktuelle Verkehrslage

das Verkehrsministerium NRW stellt die Anwendung zum iframe bereit: <https://www.verkehr.nrw>

## technische Umsetzung:

- Im Mapbender-Backend wird in der Sidepane ein HTML-Element angelegt
- Konfiguration des iframe

```
<b>aktuelle Verkehrslage</b> <br>  
Quelle: www.verkehr.nrw  
<iframe width="400" height="500" frameborder="0"  
style="border: 0;"  
src="https://www.verkehr.nrw/?center=50.81424,7.13219&zoom=12&car=true&publicTransport=true&bike=true&layer=Verkehrslage,Webcams,Verkehrsmeldungen,Baustellen&highlightRoute=false"></iframe>
```



## Einzelheiten:

- Routing auf Grundlage von OpenStreetMap
- Verkehrsmittelwahl: PKW, Rad, Fußgänger
- Adresssuche: Adressdatenbank der Metropole Ruhr, Ergebnisse auf Troisdorf beschränkt

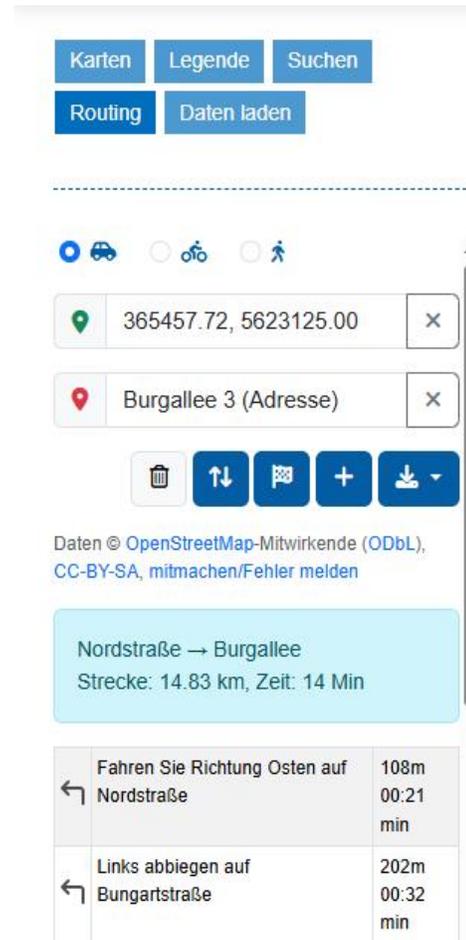
## Query URL:

<https://geodaten.metropoleruhr.de/suche?wt=json&indent=true&rows=20&fq=onm:Troisdorf>

- Start und Ziel durch Klick in die Karte festlegen
- Routing über Stadtgrenze hinweg
- Route umdrehen
- Zwischenziele einfügen

## neu ab MB 4.2:

Export der Route als GPX, KML, GeoJSON



Karten Legende Suchen  
Routing Daten laden

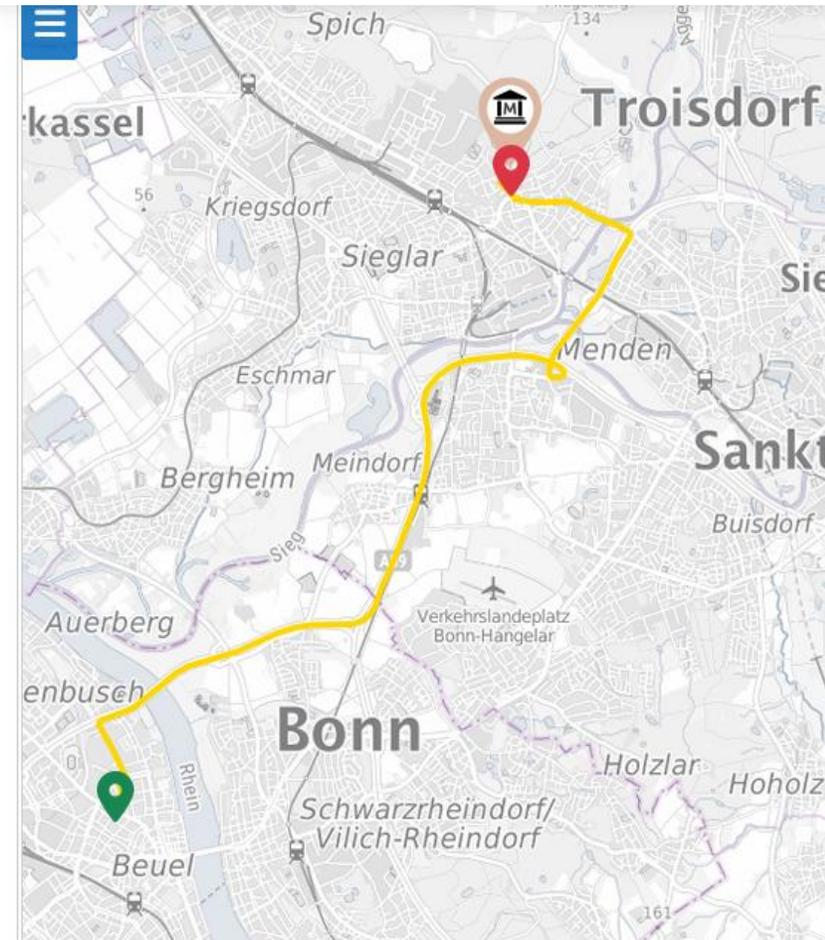
365457.72, 5623125.00

Burgallee 3 (Adresse)

Daten © OpenStreetMap-Mitwirkende (ODbL), CC-BY-SA, [mitmachen/Fehler melden](#)

Nordstraße → Burgallee  
Strecke: 14.83 km, Zeit: 14 Min

↶ Fahren Sie Richtung Osten auf Nordstraße	108m	00:21 min
↶ Links abbiegen auf Bungartstraße	202m	00:32 min



**Vielen Dank für ihre Aufmerksamkeit!**

**Genoveva Pottgiesser**

Sachgebiet Geoinformation

Amt für Geoinformation, Statistik und Liegenschaften

Tel. 02241-900-9238

Email: [PottgiesserG@troisdorf.de](mailto:PottgiesserG@troisdorf.de)

Stadt Troisdorf

Kölner Straße 176

53840 Troisdorf