

Open-Source für Digitale Souveränität

21.05.2026

Kommunales Open-Source Board | Komml | DAVe
Thong Lai – Stadt Oberhausen



Agenda

1. Vorstellung KOSB
2. DAVe - Verkehrszählungen
3. Komml – Kommunale KI





Wer ist das Kommunale Open-Source Board (KOSB)?

Initiatoren

-  **KGSt**
Kommunale Gemeinschaftsstelle für Verwaltungsmanagement - über 2.600 Mitgliedskommunen
-  **ZenDiS**
Zentrum für Digitale Souveränität - Betreiber von openCode, openDesk und Beratung zu OSS
-  **Stadt Dortmund**
Mit-Initiatorin als kommunale Stellvertreterin

Mitglieder

22

aus Kommunalverwaltungen und kommunalen IT-Dienstleistern bundesweit



Unsere Mission



Open Source Software (OSS) für Digitale Souveränität in Kommunen.

Strategien entwickeln

Handlungsempfehlungen für den erfolgreichen Einsatz von OSS in der Verwaltung erarbeiten

Netzwerk stärken

20 Vordenker:innen aus Kommunen und kommunalen IT-Dienstleistern als Nukleus eines breiteren, öffentlichen Netzwerks

Wissen teilen

Ergebnisse via openCode auch für Interessierte außerhalb des KOSB zugänglich und nutzbar machen



Unsere Vision

Digitale Souveränität als Grundprinzip:
Kommunen entwickeln, teilen und nutzen OSS gemeinsam und selbstbestimmt.



Kommunale Unabhängigkeit

Kommunen lösen sich von proprietären Abhängigkeiten und gestalten ihre digitale Zukunft selbst



Kollaborative Entwicklung

Einer-für-Alle-Prinzip: Gemeinsam entwickelte Lösungen werden kostenfrei geteilt und nachgenutzt



Zentrales OSS-Netzwerk

Breites kommunales Open-Source-Netzwerk via openCode



Digitale Transformation

Strategische und operative Impulse beschleunigen die digitale Modernisierung der Verwaltung





Themenschwerpunkte



DAVe – Datenbank und Auswertung von Verkehrszählungen

Was ist DAVe?

Open Source Fachverfahren der Landeshauptstadt München. Plattform zur Erfassung, Verwaltung und Auswertung von Verkehrszählungen.

Ziel

Zentrale Verwaltung von Verkehrsdaten.
Unterstützt Kommunen bei Verkehrsplanungen, Mobilitätsanalysen und Infrastrukturentscheidungen.

Was macht DAVe souverän?

Technisch

Open Source basierte Entwicklung
Kubernetes-fähige Architektur
Offene Standards und Schnittstellen

Strategisch

Kommunale Eigenentwicklung
Nachnutzung durch andere Kommunen
Weiterentwicklung gemeinschaftlich

Vertraglich

Nutzung unter freier MIT-Lizenz
Anpassung und Eigenbetrieb möglich
Keine Herstellerbindung



Komml – Kommunale Intelligenz

Was ist Komml?

Interkommunale KI-Entwicklergemeinschaft der Stadt Oberhausen mit weiteren Kommunen und IT-Dienstleistern, u.a. Gelsenkirchen, KDN, regioIT, kdvs, gkd

Ziel

Praxistaugliche KI-Anwendungen gemeinsam entwickeln, nutzbar machen und Verwaltungsdigitalisierung effizienter voranbringen

Auszeichnung

Landespreis NRW am April 2026 in der Kategorie „Kommunale Pflichtaufgaben und Innere Verwaltung“

Was macht Komml souverän?

Technisch

Open Source basierte Entwicklung
Einheitliche Basistechnologien
Integration bestehender kommunaler Systeme

Strategisch

Interkommunale Zusammenarbeit
Gemeinsame Entwicklung und Nachnutzung
Keine Abhängigkeiten durch offene Standards

Vertraglich

Veröffentlichung über openCode
Offene Nachnutzung möglich
Anpassungen und Weiterentwicklung möglich
Keine Herstellerbindung



Komml – KI-Adapter mit OpenStreetMap

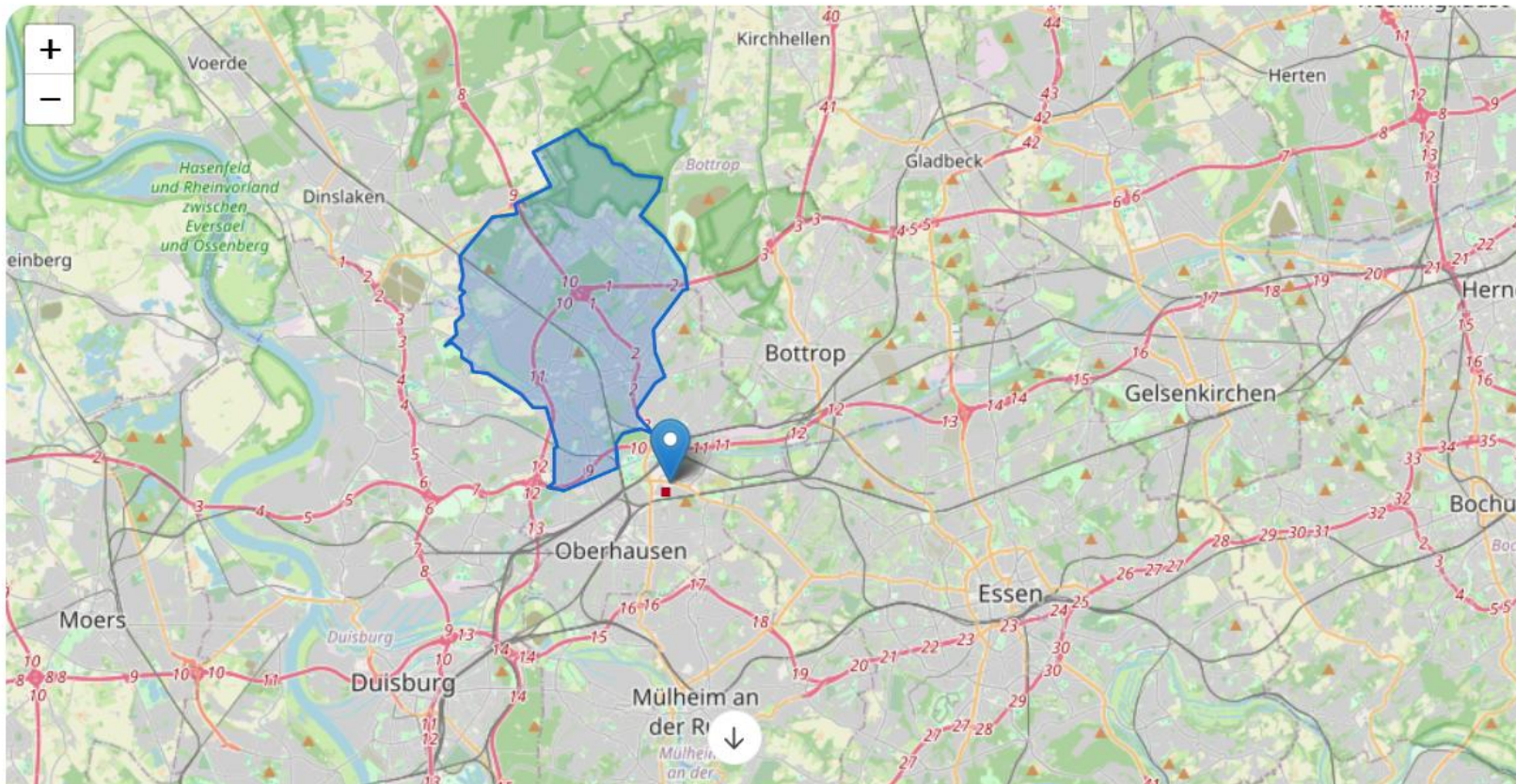
Komml Oberhausen ▾ +



Liegt die Essener Straße 59 Oberhausen in Sterkrade? stelle das auf einer Karte dar

< 2/2 >

OI **Komml Oberhausen**
Abgeschlossen: render_geodata



Basierend auf den bereitgestellten Informationen kann ich Ihre Frage beantworten:

Ist die Essener Straße 59 Oberhausen in Sterkrade?

Nein, die Essener Straße 59 in Oberhausen liegt **nicht in Sterkrade**. Laut den Daten wurde eine Prüfung durchgeführt, ob sich der Punkt mit den Koordinaten [6.8722333, 51.4868797] innerhalb der Sterkrade-Grenzen befindet, und das Ergebnis lautet "inside": false `adresse_in_stad...0_3/within` .

Karte anzeigen

Ich kann keine Karten visualisieren oder direkt anzeigen. Die Daten zeigen jedoch, dass:

- Das Adresspunkt-Ergebnis für Essener Straße 59 Oberhausen erfolgreich erfasst wurde

`adresse_in_stad...add_points`

- Der Geodaten-UI-Komponenten-Status ist aktiv und sichtbar `adresse_in_stad...er_geodata`

Für die kartografische Darstellung würden Sie die Koordinaten [6.8722333, 51.4868797] in einem Kartendienst (wie Google Maps, OpenStreetMap oder ähnlichem) verwenden können. Die Sterkrade-Grenzdaten liegen als GeoJSON-Polygon mit mehreren Koordinatenpunkten vor `adresse_in_stad...t_boundary` , die sich zwischen ca. 51.48° bis 51.57° Breitengrad und 6.77° bis 6.87° Längengrad erstrecken.

Da Sie die Daten selbst nicht direkt anzeigen können, empfehle ich, diese Koordinaten in einer Kartenanwendung Ihrer Wahl einzugeben.

4 Quellen

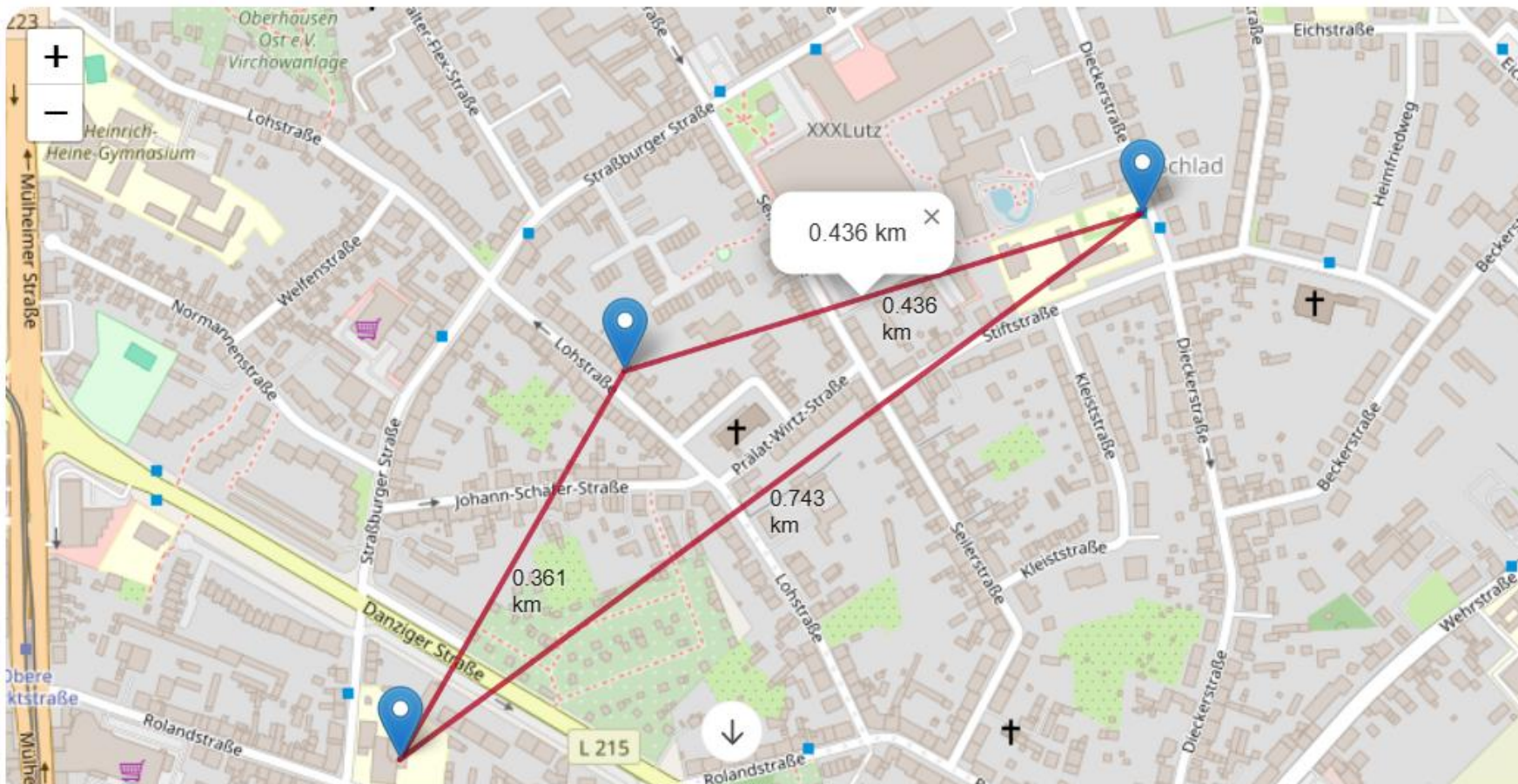


Wie weit entfernt ist die Lohstr. 98 in Oberhausen von der Astrid-LindgrenSchule Oberhausen und der Rolandschule Oberhausen entfernt, was ist die Wohnortnächste Schule? Zeige das in einer Karte



oi **Komml Oberhausen**

Abgeschlossen: render_geodata





Nachgedacht für 34 Sekunden ▾

Der Abstand von der Lohstr. 98 in Oberhausen zur Astrid-Lindgren-Schule beträgt 435,95 Meter

`adresse_in_stad...3/distance` . Zum Standort der Rolandschule sind es 361,21 Meter `adresse_in_stad...3/distance` . Die Rolandschule ist somit die wohnortnächste Schule `adresse_in_stad...3/distance` . Die Standortdaten und Koordinaten wurden extrahiert `adresse_in_stad...add_points` . Der Systemstatus zeigt eine aktive UI-Komponente für die Geodaten-Darstellung an, eine direkte Kartendarstellung kann ich jedoch nicht liefern `adresse_in_stad...er_geodata` .

3 Quellen



Folgefragen

Kann ich die Karte irgendwo online einsehen?

Gibt es weitere Schulen in der Nähe, die ich noch nicht erwähnt habe?

Wie lange dauert es ungefähr, zur nächstgelegenen Schule zu gehen?

Kann ich die Entfernungen zu den Schulen auch über einen anderen Dienst prüfen?



Souveränität ist kein Status, sondern ein Betriebsmodell.

Open Source für Digitale Souveränität in Kommunen.
KOSB macht sie kommunal skalierbar.



SMART CITY
OBERHAUSEN