



Source: [Wikimedia Commons](#)

OGC Web APIs in North Rhine-Westphalia (NRW), Germany

Clemens Portele, interactive instruments

Implementation Context

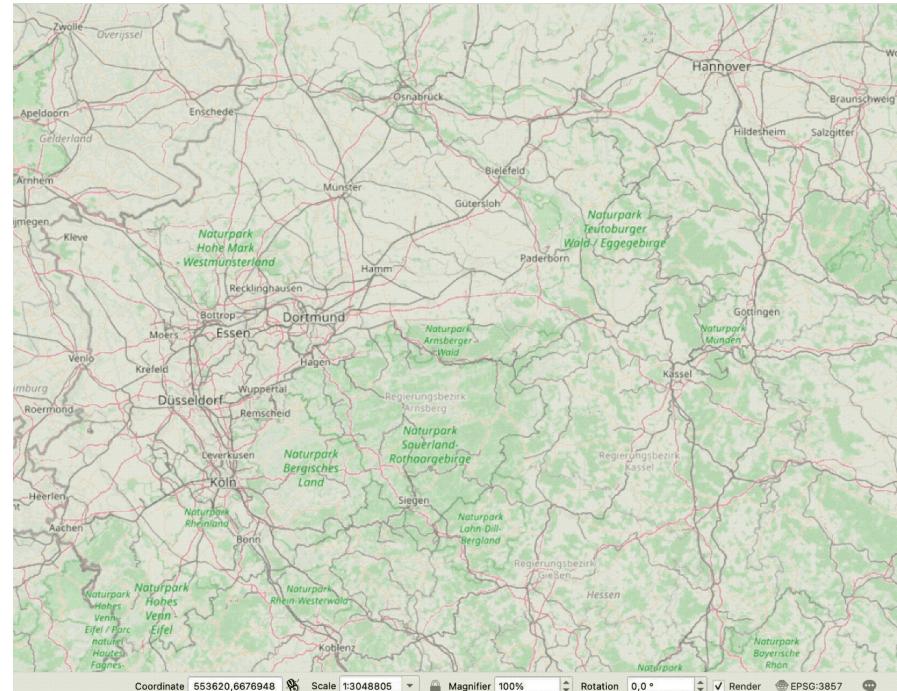
- European Legislation
 - INSPIRE
 - Open Data Directive
- State Policy
 - Open NRW strategy: Publish government datasets as Open Data

Implementation Goals

- Efficient sharing of spatial data in compliance with INSPIRE and the Open Data Directive
- Simplify access to the data for everyone
- Simplify data reuse
 - Commonly used, well-supported data formats
 - Available via API
 - Data viewable in a web browser

Current Datasets / APIs, one API per dataset

- INSPIRE Download Services
 - Schools
 - Child care facilities
 - Hospitals
 - Spatial plans
 - Mining permits
 - Agriculture (IACS Data Sharing, 17 datasets/APIs)
 - Fire brigade control centers
 - Low emission zones
 - Seismological stations
 - Hydrogeology
- Other
 - Cadastral Data (Parcels, Building, Land Use)
 - INSPIRE Codelist Extensions



OGC Standards implemented by the APIs

- OGC API – Features – Part 1: Core
 - GeoJSON and HTML
 - Access to the data, but also viewable in any web browser
 - Also conforms to the INSPIRE Good Practice
- OGC API – Features – Part 2: Coordinate Reference Systems by Reference
 - Native CRS of all datasets is ETRS89 / UTM32N (EPSG:25832)
- OGC API – Features – Part 3: Filtering*
- Common Query Language (CQL2)*
- OGC API – Tiles – Part 1: Core*
- Two Dimensional Tile Matrix Set and Tile Set Metadata
- OGC API – Styles – Part 1: Core*
 - The data is also shared as vector tiles with a style to render the data

* = Draft standard, the relevant API building blocks are subject to change

<https://ogc-api.nrw.de/>

Home JSON

APIs für Geodatensätze in NRW

Alle Datensätze werden gebührenfrei nach Open Data-Prinzipien über Online-Verfahren bereitgestellt werden.

Tags: [X](#) [INSPIRE](#) [bildung](#) [geobasis](#) [geologie](#) [gesundheit](#) [governmentalservice](#) [landwirtschaft](#) [sicherheit](#) [soziales](#) [umwelt](#)

Ausnahme des Umbruchverbots für Zwischenfrüchte im Rheinland in NRW [INSPIRE](#) [landwirtschaft](#)

Ab dem Jahr 2018 besteht in bestimmten Kreisen und kreisfreien Städten des Landesteils Rheinland die Möglichkeit, Zwischenfrüchte, die im Rahmen der Greening-Verpflichtungen als ökologische Vorrangfläche angebaut werden, ab dem 1. Februar umzubrechen. Der vorgezogene Umbruchtermin gilt auch für Zwischenfrüchte, die nach einem Leguminosenanbau im Rahmen des Greening angebaut wurden sowie Untersaaten im Rahmen der Erbringung von ökologischen Vorrangflächen. Eine Vorverlagerung des Umbruchterms für Zwischenfrüchte, die im Rahmen der Richtlinie zur Förderung von Agrarumweltmaßnahmen gefördert werden, ist nicht möglich. Hier gilt weiter der 16. Februar als frühester Termin, auch falls diese als ökologische Vorrangfläche im Rahmen des Greening ausgewiesen werden.

Beantragte und als förderfähig festgestellte Landschaftselemente in NRW [INSPIRE](#) [Landwirtschaft](#)

Beantragte Landschaftselemente gelten als Teil der beihilfefähigen Fläche. Sie unterliegen den CrossCompliance-Regelungen.

Beantragte und als förderfähig festgestellte Teilschläge in NRW [INSPIRE](#) [landwirtschaft](#)

Ein Schlag stellt eine von einem Landwirt mit einer Kulturrart beantragte Fläche innerhalb eines Feldblocks dar. Es können mehrere Schläge mit gleichen und/oder unterschiedlichen Nutzarten innerhalb eines Feldblocks liegen.

Landing Page of the Cadastral Data API

[Home](#) / Daten des Liegenschaftskatasters in NRW

[JSON](#)

Daten des Liegenschaftskatasters in NRW

Dieser Dienst stellt Geodaten des Liegenschaftskatasters in einem vereinfachten Datenaustauschschemata über eine Web-API bereit.

Hinweis: Diese API liefert amtliche Koordinaten nur im standardmäßigen Koordinatenreferenzsystem mit dem EPSG-Code 25832 aus. Werden andere unterstützte Koordinatensysteme zur Kartendarstellung gewählt, wird serverseitig eine entsprechende Transformation vorgenommen, die Ungenauigkeiten unterliegt. Für die per Transformation gelieferten nicht amtlichen Koordinaten übernimmt Geobasis NRW keine Gewähr.

Links to the main resources

[Access the data](#)

[Access a web map with the data](#)

[Access the data as tiles](#)

[Styles to render the data in maps](#)

API information

API description

[Definition of the API in OpenAPI 3.0](#)

[Documentation of the API](#)

API provider

Geobasis NRW

geobasis@bezreg-koeln.nrw.de

Data Collections in the Cadastral Data API

Daten des Liegenschaftskatasters in NRW

Dieser Dienst stellt Geodaten des Liegenschaftskatasters in einem vereinfachten Datenaustauschschemma über eine Web-API bereit.

Hinweis: Diese API liefert amtliche Koordinaten nur im standardmäßigen Koordinatenreferenzsystem mit dem EPSG-Code 25832 aus. Werden andere unterstützte Koordinatensysteme zur Kartendarstellung gewählt, wird serverseitig eine entsprechende Transformation vorgenommen, die Ungenauigkeiten unterliegt. Für die per Transformation gelieferten nicht amtlichen Koordinaten übernimmt Geobasis NRW keine Gewähr.

Data

[Flurstück – more information](#)

Flurstücke sind ein Teil der Erdoberfläche, der von einer im Liegenschaftskataster festgelegten Grenzlinie umschlossen und mit einer Nummer bezeichnet ist. Es ist die Buchungseinheit des Liegenschaftskatasters.

[Flurstückspunkt – more information](#)

Punktförmige Repräsentierung des Flurstücks, wesentliche Angaben zum Flurstück für die Georeferenzierung

[Gebäude, Bauwerk – more information](#)

Dauerhaft errichtete Gebäude und Bauwerke

[Katasterbezirk – more information](#)

Verwaltungseinheiten des Liegenschaftskatasters (Gemarkungen, Gemarkungsteile/Fluren)

[Nutzung – more information](#)

Tatsächliche Nutzung

[Nutzung-Flurstück – more information](#)

Abschnitte der tatsächlichen Nutzung aus Geometrieverzeichnung mit Flurstücken

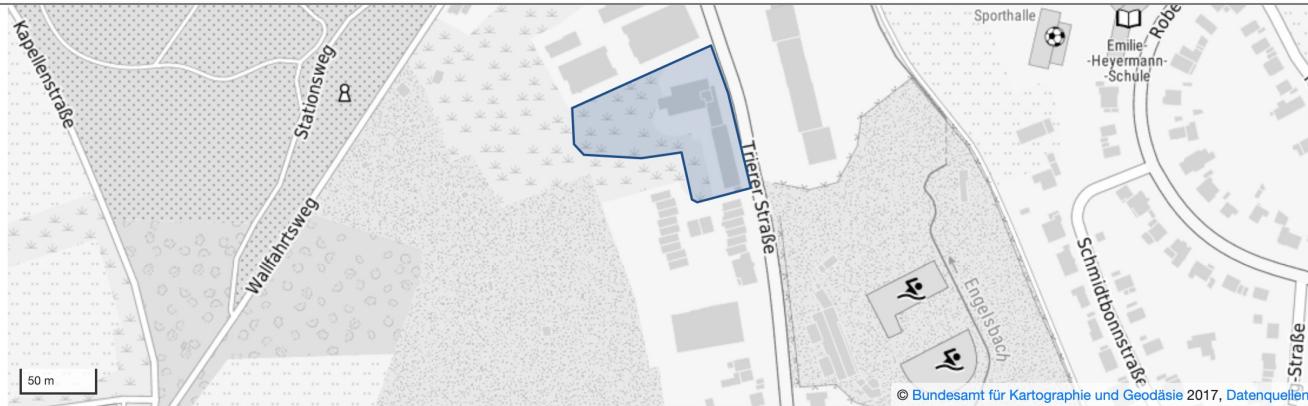
[Verwaltungseinheit – more information](#)

Gemeindeteile, Gemeinden, Kreise / kreisfreie Städte, Regierungsbezirke, Bundesland

Data license

[Datenlizenz Deutschland - Zero](#)

A Cadastral Parcel feature



Flurstück 49/1 in Flur 007, Gemarkung Poppelsdorf, Gemeinde Bonn

Objektidentifikator	DENW36AL10005X65FL
Aktualität	24.01.2018
ID des Flurstücks	DENW36AL10005X65
Flächeninhalt in m ²	6368.00
Flurstückskennzeichen	054319007000490001_
Land	Nordrhein-Westfalen
Land-Schlüssel	05
Gemarkung	Poppelsdorf
Gemarkung-Schlüssel	054319

Cadastral data as Vector Tiles

