



Stadt Leipzig

Offene (Geo-)Daten in Leipzig

Beitrag zum 15. Geofachtag

Dessau, 14.02.2024

Mathias Boedecker, Felix Czepluch, Friedrich Zahn

Geteilte Zuständigkeiten



1. Basisdienst Open Data Plattform

- Historischer Abriss
- Ist-Stand
- Aktuelle Entwicklungen

2. Basisdienst Geodateninfrastruktur

- Überblick GDI-L
- GDI-L „trifft“ ODP-L
- Vom Anwendungsfall zur Open Data Veröffentlichung



Basisdienst Open Data Plattform

Stadt Leipzig - Amt für Statistik und Wahlen

■ 2013-2016

- OBM-Beschluss einer ersten **internen Vorlage zum Thema Open Data**
- Gründung einer ämterübergreifenden **Arbeitsgruppe Open Data** für Analyse, Konzept und Pilotierung eines Portals
- Bewilligung **Förderprojekt** Sächsische Anstalt für Kommunale Datenverarbeitung
- OBM-Beschluss **öffentliches Rahmenkonzept Open Data** inkl. Haushaltsmittel
- Erarbeitung technisches Konzept
- Verwaltungsinterne **Pilotierung** Open Data-Portal
- Produktivsetzung unter **opendata.leipzig.de**

- 2018-2020
 - **Amt für Statistik und Wahlen** übernimmt die Verantwortung für ODP
 - ODP wird per OBM-Beschluss zum Basisdienst
- 2021 bis heute
 - **Schaffung einer Stelle** die (u.a.) das Thema Open Data bearbeitet
 - Zusätzliche Finanzierung aus Fördermittelprojekt "**Connected Urban Twins (CUT)**"
 - Beschluss einer Vorlage mit ersten selbstaufgelegten Veröffentlichungspflichten
 - "Relaunch" ODP
 - Stetige technische und organisatorische Weiterentwicklung...

- **Transparenz des Verwaltungshandelns** stärken
- **Bürgerbeteiligung** und Zusammenarbeit in Demokratie-, Planungs- und Entscheidungsprozessen unterstützen
- **Innovationen und Wertschöpfung** fördern, z.B.
 - datenbasierte App-Entwicklungen
 - wissenschaftliche Untersuchungen
 - Datenjournalismus
- Datenbasis für **Monitoring-Anwendungen der Verwaltung**
z. B. Stadtentwicklung, Umweltindikatoren
- **Datenkompetenz** innerhalb der Stadtverwaltung fördern
- Zur **Konsolidierung der Dateninfrastruktur** der Stadtverwaltung beitragen

- **Fachliche Betreuung** durch Amt für Statistik und Wahlen
- **Technischer Betrieb** durch IT-Dienstleister Lecos GmbH
- Webanwendung auf Basis der Open Source Software **CKAN**
- Bereitstellung von Metadaten über
 - CKAN-Frontend
 - CKAN-API
 - DCAT-AP.de-Katalog
- Möglichkeit zur händischen Metdatenpflege und zum **Datenaupload** für Fachämter
- Automatisierte Anbindung über Schnittstellen und Harvesting
- **Hilfe- und Schulungsbereich** für DatenredakteurInnen im Intranet
- Weiterentwicklung durch Dienstleister (z.B. InfAI)



OPEN DATA-PORTAL DER STADT LEIPZIG



264

Datensätze

32

Organisationen

13

Gruppen

8

Anwendungen

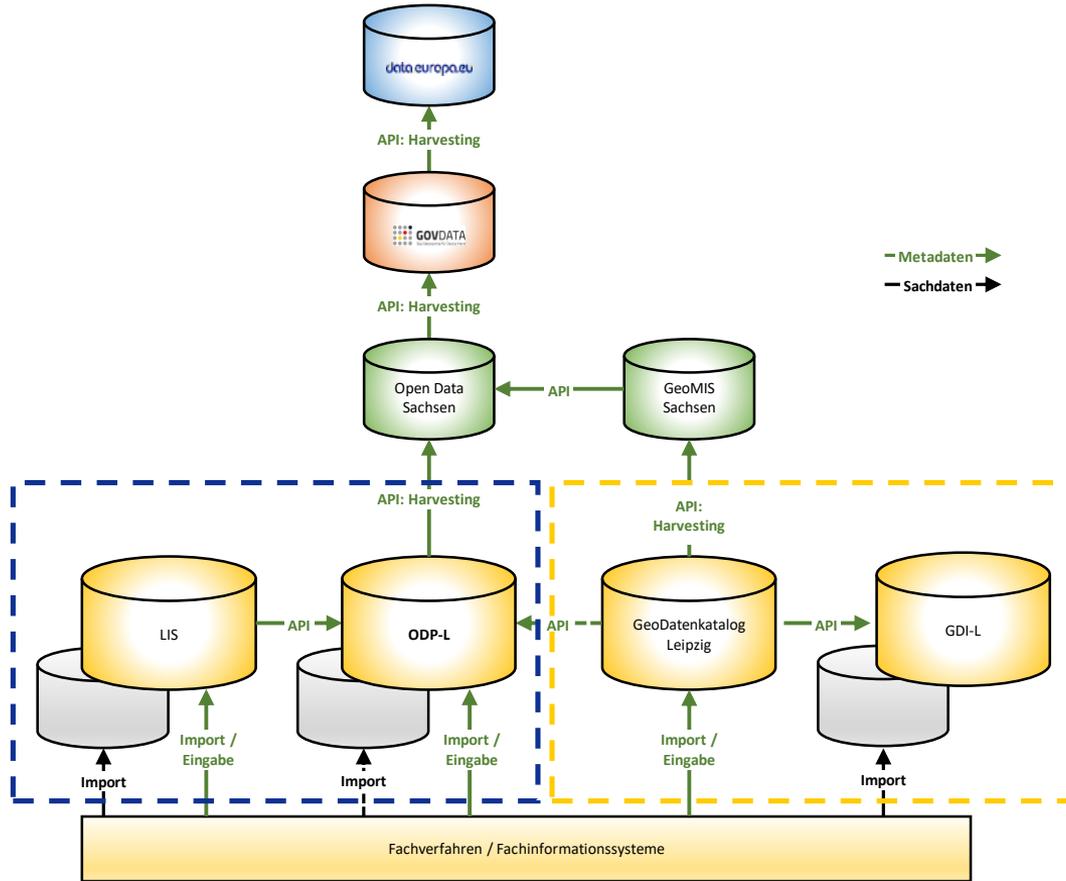
Die Stadt Leipzig stellt auf opendata.leipzig.de Datensätze in überwiegend maschinenlesbaren und offenen Formaten zur freien Nutzung zur Verfügung (open data). Über diese Webseite haben Sie einen zentralen Zugriff auf die bereitgestellten Inhalte. Der Bestand der Datensätze wird im Laufe der Zeit erweitert.

Nicht veröffentlicht werden Daten mit persönlichen und sicherheitsrelevanten Inhalten sowie Daten die dem Datenschutz unterliegen.

Feedback, Fragen zum Portal oder Datenwünsche können Sie an opendata@leipzig.de richten.



Daten- und Metadatenflüsse



- Ein "Open Data Portal" sieht sich zahlreichen Erwartungen ausgesetzt:
 - Technisch & regulatorisch: Metadaten-Umschlagplatz
 - Fachämter: Betreutes Veröffentlichen
 - Politik & Leitung: Aushängeschild, "zum Stöbern"
 - Öffentlichkeit: Diverses Publikum mit verschiedensten Erwartungen

- Kommunikation mit Zielgruppen und Nutzenden unerlässlich
 - Auskunftsdienst
 - Hackathon
 - Ämterübergreifende Arbeit

- Aktuell im Einsatz: CKAN
 - Nicht nativ für den Einsatz mit DCAT designed → Datenverlust
 - Unklar, wie DCAT 3 abgebildet werden kann

- Konkurrenz:
 - Piveau
 - DKAN
 - DUVA
 - ArcGIS
 - ...



- Fördermittelgeber und Digitale Souveränität verlangen nach Open Source
- Umdenken in Verwaltung und bei Dienstleistern nötig
 - Open Source Software nicht nur konsumieren, sondern gestalten
 - Verbindungen in die Communities aufbauen und pflegen
 -  OpenCoDE vs GitHub 
- Akutes Beispiel: High Value Datasets – bis 9.6.2024 umzusetzen



ckan / ckanext-dcat

Code Issues 46 Pull requests 7 Actions Projects Wiki Security

Filters is:pr is:open Labels 7 Milestones 0 New pull request

7 Open 129 Closed

Author	Label	Projects	Milestones	Reviews	Assignee	Sort
Adapt tests to latest changes in ckanext-harvest ✓						2
#263 opened 3 weeks ago by seitenbau-govdata						
Add support for high value datasets ✗						
#262 opened 3 weeks ago by seitenbau-govdata						

Herausforderungen – INSPIRE meets DCAT



- Geodatenkataloge verwenden Metadatenstandards nach ISO 19115
- Open Data nutzt DCAT-AP(.de)

- Mapping der verschiedenen Klassen und Attribute ist nicht trivial
- Keine Plug-and-play Lösung frei verfügbar
 - <https://github.com/OpenNRW/inspire-dcat-de-bridge>

- Viel Abstimmungsbedarf und Wissensaustausch nötig



Basisdienst Geodateninfrastruktur Leipzig (GDI-L)

Stadt Leipzig - Amt für Geoinformation und Bodenordnung

Geodateninfrastruktur Leipzig - GeodatenService



ANWENDUNGEN



WebGIS



3D-Stadtmodell



GeoTools



GeoDatenkatalog



Dashboards



Open Data



Daten-Governance

„Geodaten aus der Stadt für die Stadt.“

Geobasisdaten

Visualisierung

Rechte & Rollen

Dienste

API

Datenverarbeitung

Metadaten

Analysen



DATENINTEGRATION

SYSTEME



Mobilität



Energie



Umwelt



Stadtplanung

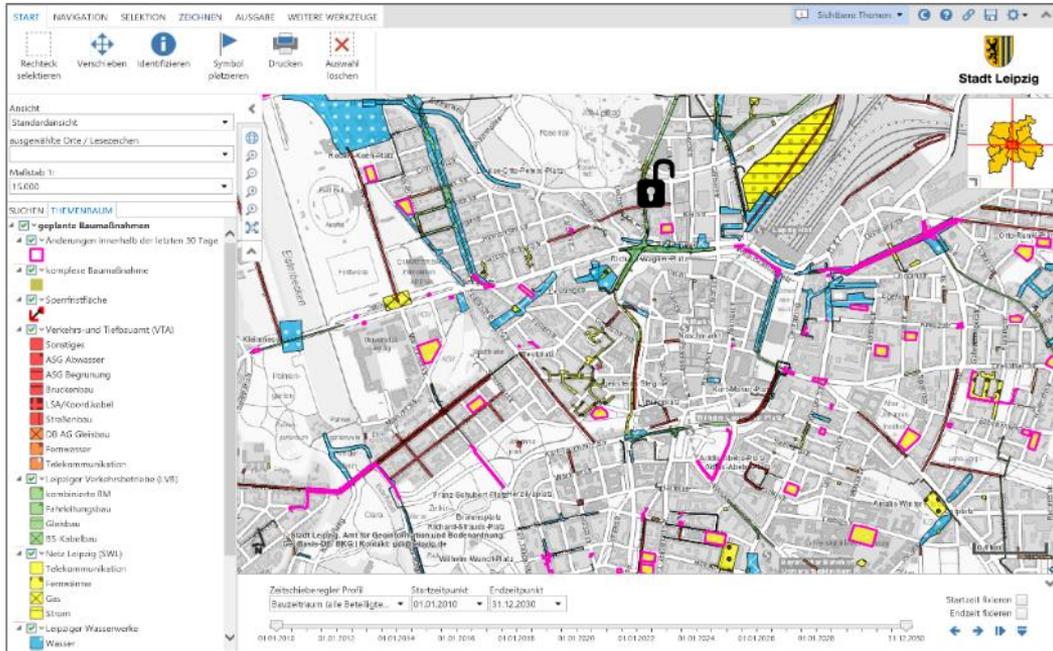


Erfassung



IoT

Anwendungsfall Baustellenkoordinierung



Web GIS Client
„Baustellenkoordination“



GIS-Systeme
Stakeholder



Verkehrs-
und
Tiefbauamt



Leipzig
Netz

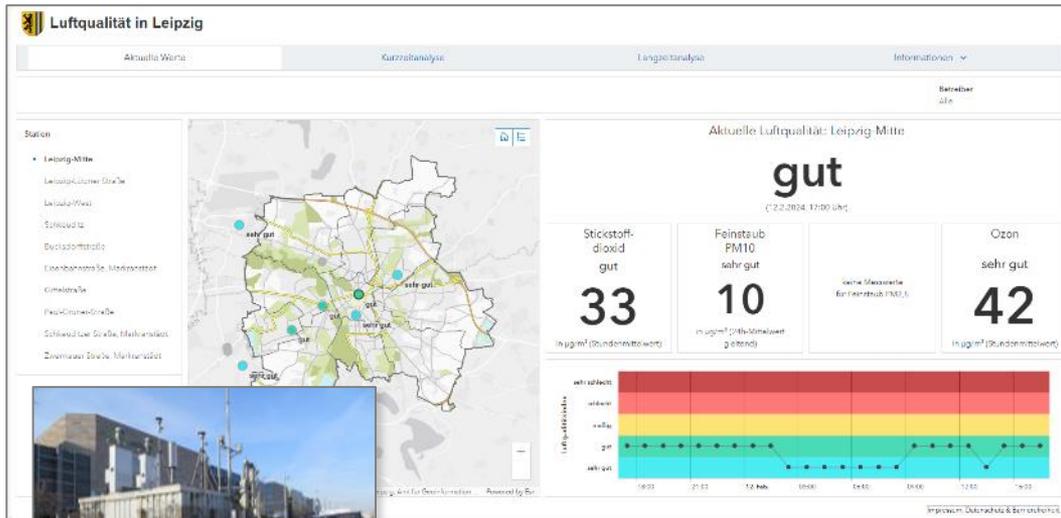


Leipziger
Wasserwerke



Leipziger
Verkehrs-
betriebe

Anwendungsfall Luftqualität in Leipzig



Messung der Luftschadstoffbelastung - Stadt Leipzig



Dashboard „Luftqualität in Leipzig“



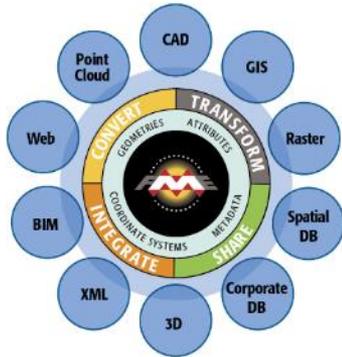
Dr. Födisch
Umweltmesstechnik AG



Freistaat Sachsen
(LfULG)

Portfolio GeoDatenservice

Datenintegration



Metadaten

Metadaten suchen 🔍

DATENSATZ

Bodenrichtwerte 2010 für die Stadt Leipzig

Füchsendeckende Beschreibung der Angaben zu den Layern "Bodenrichtwertgrundstück", "Bodenrichtwertzone", "Entwicklungsmaßnahme" und "Sanierungsgebiet". Der Bodenrichtwert ist der durchschnittliche Lagewert des Bodens für eine Mehrheit von Grundstücken innerhalb eines abgegrenzten Gebiets (Bodenrichtwertzone), die nach ihren Grundstückskennlinien, insbesondere nach Art und Maß der Nutzbarkeit weitgehend übereinstimmen und für die im Wesentlichen gleiche allgemeine Wertverhältnisse vorliegen. Er ist bezogen auf den Quadratmeter

Offentlich

DBI XML

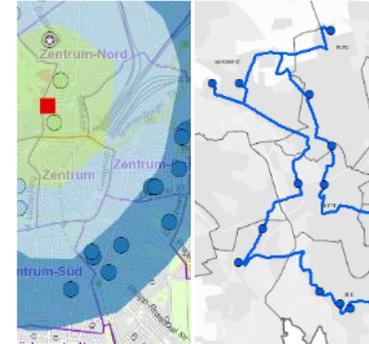
3D-Stadtmodell



Webclients, Kartendienste und Dashboards



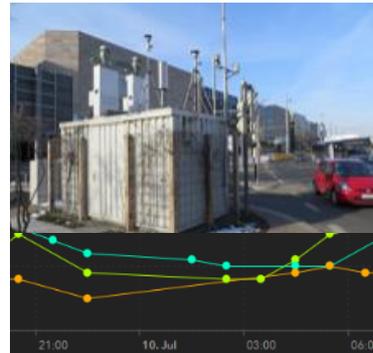
Erreichbarkeits- und Routingsservices



Mobile Erfassung



Anbindung Sensorik



GeoTools

Geokodierungsservice der Stadt Leipzig

Mithilfe des Geokodierungsservice können Adressen anhand der A Leipzig (Amt für Statistik und Wahlen) geokodiert werden. Der Data Downloadlink.

[Link zur Anleitung](#)

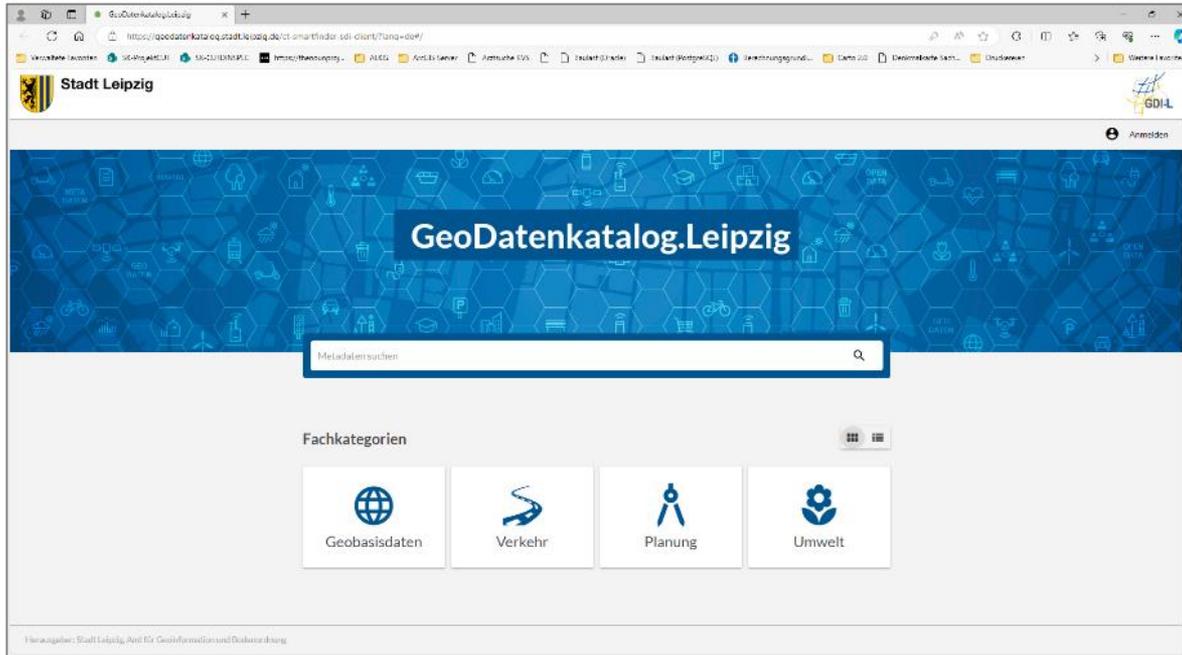
Quelle: Excel-Datei(en)

Drop Files Here

Click To Browse

Excel-Tabellenblattname (optional)

GeoDatenkatalog.Leipzig



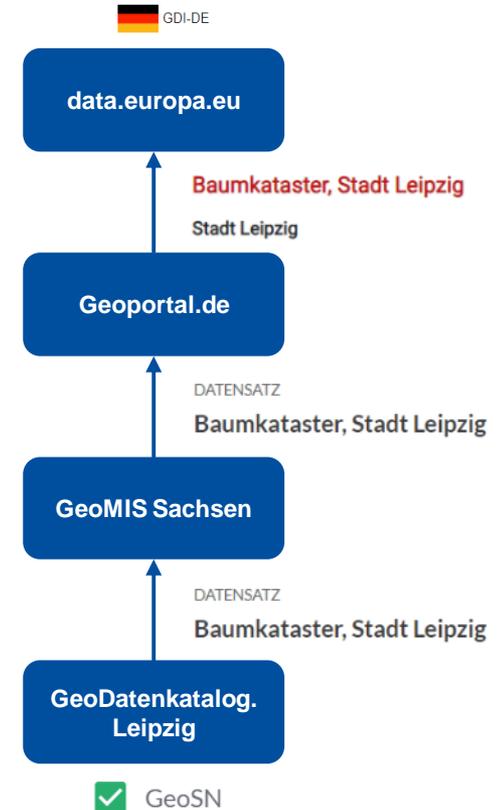
- Seit 2022 produktiv, 265 Metadatensätze bei laufender Nacherfassung
- Interner Metadatenkatalog der GDI-L (con terra - smart.finder)
- Erfassung, Recherche und Brokerfunktion (z. B. Harvesting)
- OGC CSW 2.0.2, ISO Metadata Application Profile v1.0.1 (ISO 19115/19119)
- GDI-DE Metadaten-Profil 2.0.3 für Catalog-Services

GeoDatenkatalog.Leipzig

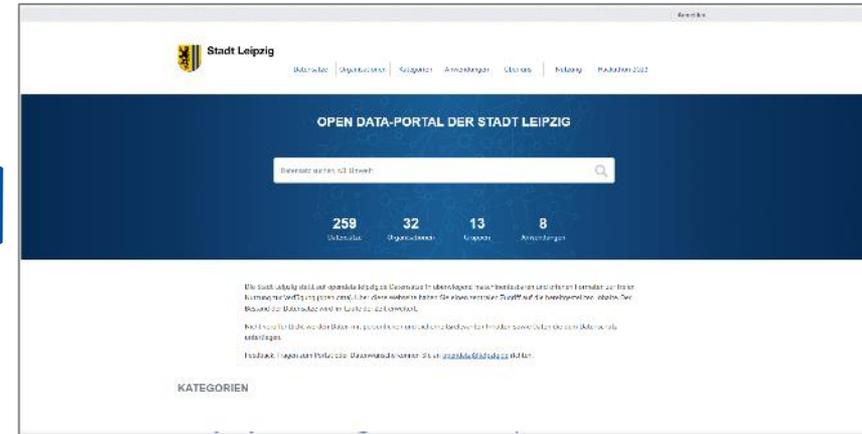
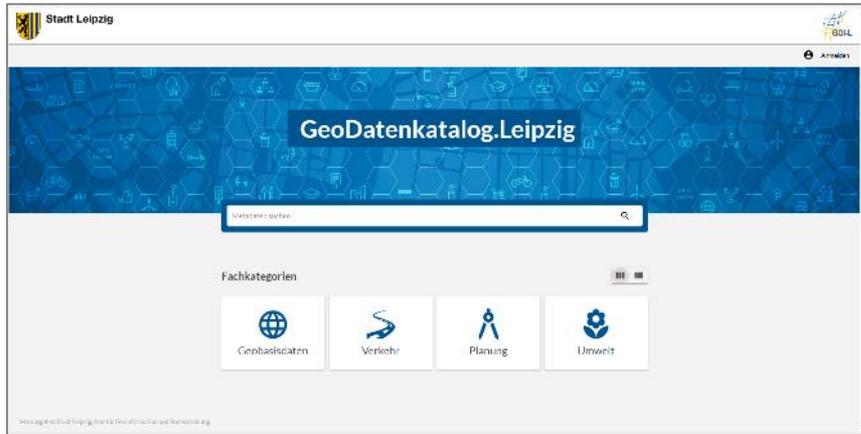
The screenshot shows the website interface for the 'Baumkataster, Stadt Leipzig' dataset. The main title is 'GeoDatenkatalog.Leipzig'. Below it, the dataset name 'Baumkataster, Stadt Leipzig' is displayed with a globe icon. The description states: 'Das Baumkataster enthält Baumstandorte im öffentlichen Straßenraum und Bäume auf Liegenschaften der Stadt Leipzig (Parks und Grünanlagen, Friedhöfe, Kleingartenvereine, Wald, an Gewässern, Sportanlagen, Schulen und Kindereinrichtungen). Die Bestandsdatenerfassung der Baumstandorte ist noch nicht abgeschlossen.' The 'DATENSATZ' section includes the publisher 'Stadtverwaltung' and 'Amt für Stadtgrün und Gewässer'. The 'LETZTE ÄNDERUNG' is 'Unbekannt' and the 'ERSTELLUNGSDATUM' is '15.02.2022'. There are icons for 'GeoSN' and 'Gekoppelte Dienste' with PDF and XML file icons.

- Seit 2022 produktiv, 265 Metadatenätze bei laufender Nacherfassung
- Interner Metadatenkatalog der GDI-L (con terra - smart.finder)
- Erfassung, Recherche und Brokerfunktion (z. B. Harvesting)
- OGC CSW 2.0.2, ISO Metadata Application Profile v1.0.1 (ISO 19115/19119)
- GDI-DE Metadaten-Profil 2.0.3 für Catalog-Services

Baumkataster, Stadt Leipzig



GDI Leipzig „trifft“ ODP Leipzig - Idee

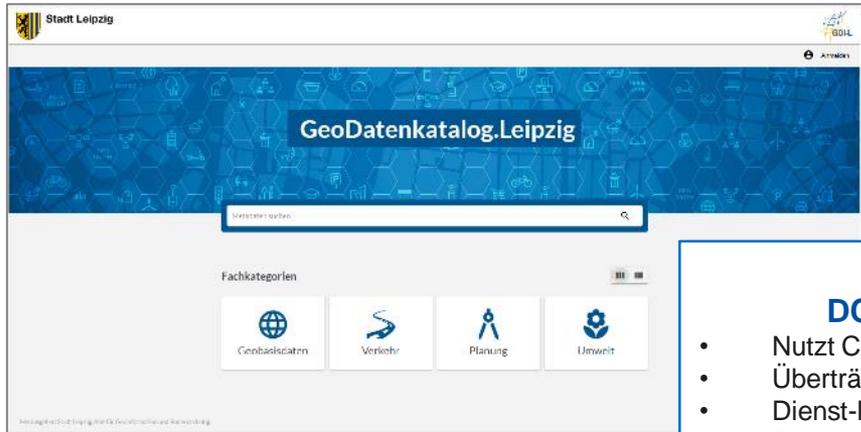


- Gefördert im Projekt Connected Urban Twins
- Teilprojekt „Urbane Datenplattformen und Digitale Zwillinge“
- Grundlage für eine Urbane Datenplattform Leipzig und Digitale Zwillinge
- Nutzung vorhandener Basisinfrastrukturen
- Förderung offener Daten, Standards und Lösungen
- Datenzugriff über OGC Webdienste (z.B. WFS) der GDI-L



www.connectedurbantwins.de

GDI Leipzig „trifft“ ODP Leipzig – Lösungsansatz



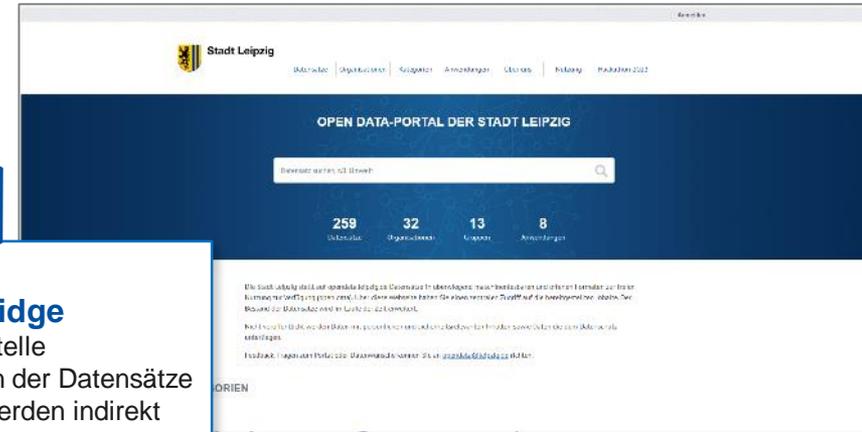
smart.finder | ISO 19139
(XML Encoding ISO 19115/19119)



DCAT AP Bridge

- Nutzt CSW Schnittstelle
- Überträgt Metadaten der Datensätze
- Dienst-Metadaten werden indirekt übertragen

[mehr Infos auf Github](#)

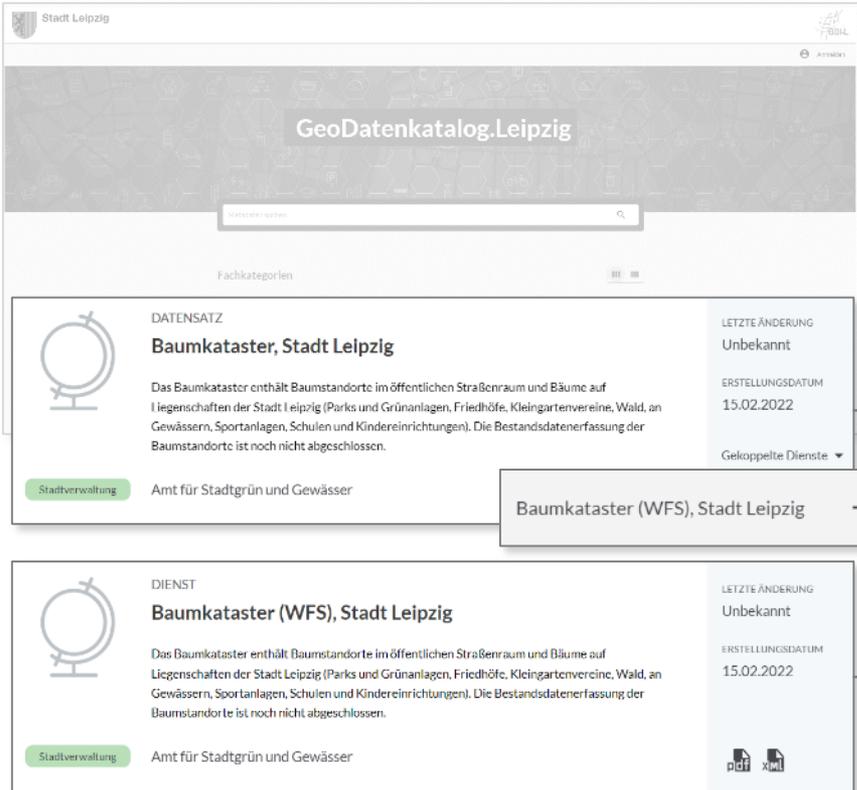


CKAN | DCAT-AP.de

```
<gmd:pointOfContact>  
  <gmd:CI_ResponsibleParty>  
    <gmd:organisationName>  
      <gco:CharacterString>Stadt Leipzig</gco:CharacterString>  
    </gmd:organisationName>  
  </gmd:pointOfContact>
```

```
<dcats:contactPoint>  
  <rdf:Description>  
    <rdf:type rdf:resource="http://www.w3.org/2006/vcard/ns#Organization"/>  
    <vcard:fn>Stadt Leipzig</vcard:fn>  
    <vcard:hasEmail rdf:resource="mailto:malte.unkel@leipzig.de"/>  
  </rdf:Description>
```

Umsetzung OGC WFS



Stadt Leipzig

GeoDatenkatalog.Leipzig

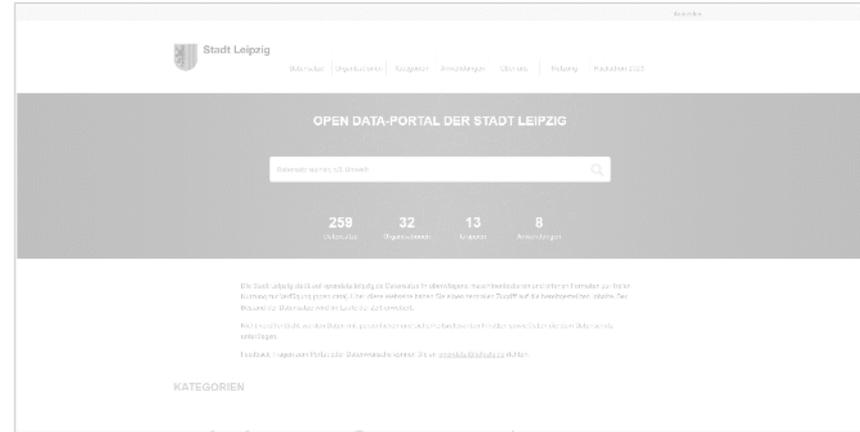
Suchen Sie hier

Fachkategorien

DATENSATZ	LETZTE ÄNDERUNG
Baumkataster, Stadt Leipzig Das Baumkataster enthält Baumstandorte im öffentlichen Straßenraum und Bäume auf Liegenschaften der Stadt Leipzig (Parks und Grünanlagen, Friedhöfe, Kleingartenvereine, Wald, an Gewässern, Sportanlagen, Schulen und Kindereinrichtungen). Die Bestandsdatenerfassung der Baumstandorte ist noch nicht abgeschlossen. Stadtverwaltung Amt für Stadtgrün und Gewässer	Unbekannt ERSTELLUNGSDATUM 15.02.2022 Gekoppelte Dienste ▾

Baumkataster (WFS), Stadt Leipzig →

Dienst	LETZTE ÄNDERUNG
Baumkataster (WFS), Stadt Leipzig Das Baumkataster enthält Baumstandorte im öffentlichen Straßenraum und Bäume auf Liegenschaften der Stadt Leipzig (Parks und Grünanlagen, Friedhöfe, Kleingartenvereine, Wald, an Gewässern, Sportanlagen, Schulen und Kindereinrichtungen). Die Bestandsdatenerfassung der Baumstandorte ist noch nicht abgeschlossen. Stadtverwaltung Amt für Stadtgrün und Gewässer	Unbekannt ERSTELLUNGSDATUM 15.02.2022 pdf xml



Stadt Leipzig

OPEN DATA-PORTAL DER STADT LEIPZIG

Suchen Sie hier

259	32	13	8
Datensätze	Datensätze	Datensätze	Datensätze

KATEGORIEN

Baumkataster, Stadt Leipzig

Das Baumkataster enthält Baumstandorte im öffentlichen Straßenraum und Bäume auf Liegenschaften der Stadt Leipzig (Parks und Grünanlagen, Friedhöfe, Kleingartenvereine, Wald, an...

CSV JSON GPKG **WFS**



Nutzung der Daten/Dienste-Kopplung

Umsetzung Datendownloads



Stadt Leipzig

GeoDatenkatalog.Leipzig

DATENSATZ
Baumkataster, Stadt Leipzig

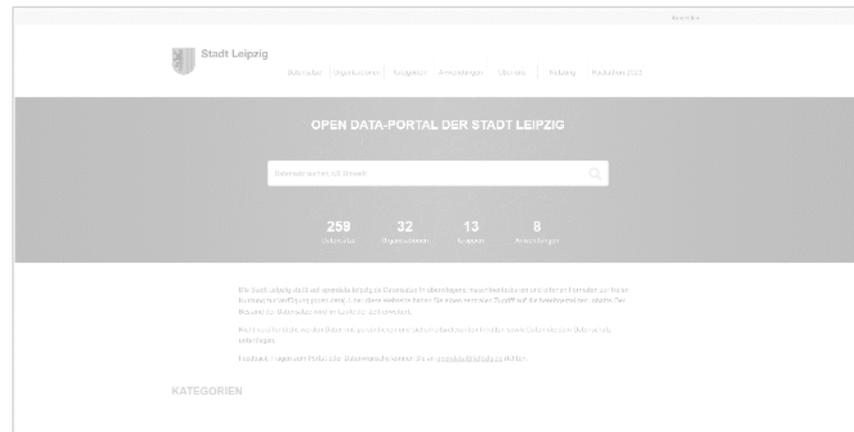
LETZTE ÄNDERUNG
Unbekannt

ERSTELLUNGSDATUM
15.02.2022

Gekoppelte Dienste ▾

Stadtverwaltung Amt für Stadtgrün und Gewässer

Das Baumkataster enthält Baumstandorte im öffentlichen Straßenraum und Bäume auf Liegenschaften der Stadt Leipzig (Parks und Grünanlagen, Friedhöfe, Kleingartenvereine, Wald, an Gewässern, Sportanlagen, Schulen und Kinder einrichtungen). Die Bestandsdatenerfassung der Baumstandorte ist noch nicht abgeschlossen.



Stadt Leipzig

OPEN DATA-PORTAL DER STADT LEIPZIG

259 Datensätze
32 Organisationen
13 Kategorien
8 Anwendungen

KATEGORIEN



smart.finder SDI - Editor

Dokumentenvorlage speichern Validierungsoptionen Editieren abbrechen

Zugriff Vertrieb Qualität Metadaten

1 2 3

URL
3.0&REQUEST=getFeature&typeName=OpenData%3ABaeume&outputFormat=application/json

Funktion
Download

Beschreibung
Baumkataster der Stadt Leipzig im GeoJSON-Format

Baumkataster, Stadt Leipzig

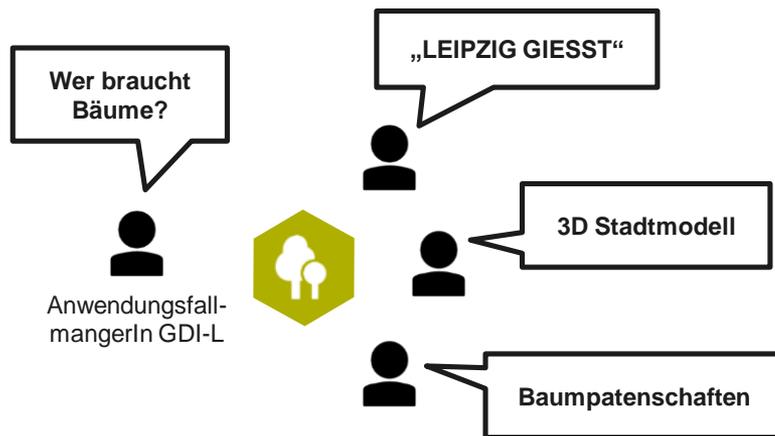
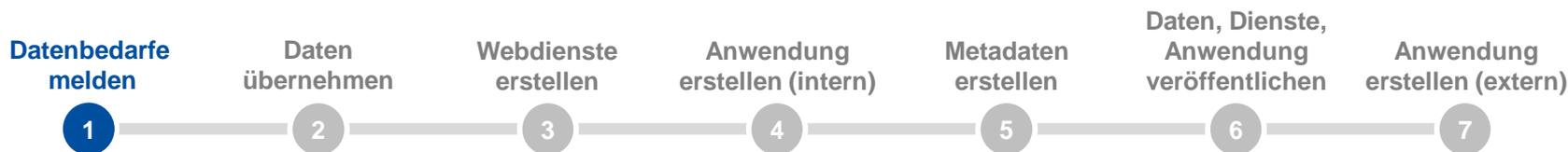
Das Baumkataster enthält Baumstandorte im öffentlichen Straßenraum und Bäume auf Liegenschaften der Stadt Leipzig (Parks und Grünanlagen, Friedhöfe, Kleingartenvereine, Wald, an...

CSV JSON GPKG WFS

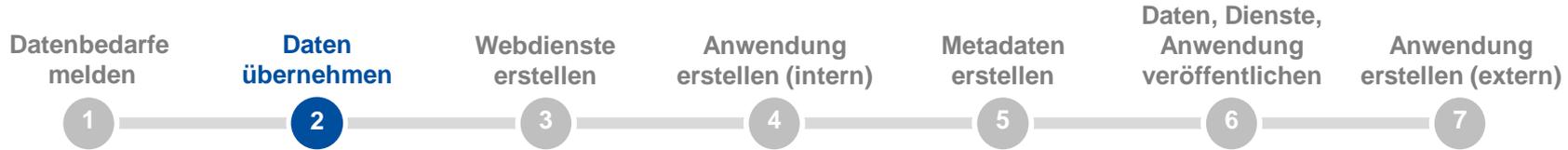


Eingabe der Download URL

Vom Anwendungsfall zur Open Data Veröffentlichung



Vom Anwendungsfall zur Open Data Veröffentlichung



Datenexperte/-in
GDI-L

The screenshot shows a QGIS processing workflow with the following components:

- Input:** 'b_st' (PostGIS- und Postgres-DB vom Amt 67).
- Processors:**
 - Attribute Manager 3 (Input)
 - Attribute Manager (Main)
 - Attribute Reader (Parameters: +Kommunen, +Zugnummer, +IDNacht, +IDNacht, +Reaktor)
 - Tester (Parameters: Filter, Passwort)
 - Attribute Reader (Parameters: +Kommunen, +Zugnummer, +IDNacht, +IDNacht, +Reaktor)
 - Attribute Filter (Parameters: +Kommunen, +IDNacht, +IDNacht)
 - Attribute Remover (Two instances)
 - Feature Merger (Parameters: +Kommunen, +Zugnummer, +IDNacht, +IDNacht, +Reaktor)
- Output:** 'b_mn'.

Below the workflow is a table for job management:

<input type="checkbox"/>	Refresh_Gruenflaechenkataster	Sync	2021-8-25 04:10:00	N/A	Daily	Refresh_Gruenflaechenkataster.fmw
--------------------------	-------------------------------	------	-----------------------	-----	-------	-----------------------------------

Additional settings on the right include 'Feature Reader : FeatureReader' with 'Format: POSTGIS' and 'Dataset: amt67_dbg', and 'Feature Type Separator: SPACE'.

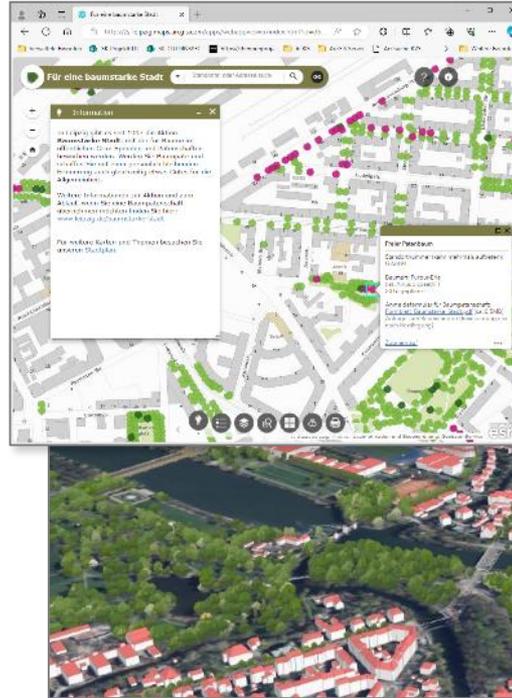
Vom Anwendungsfall zur Open Data Veröffentlichung



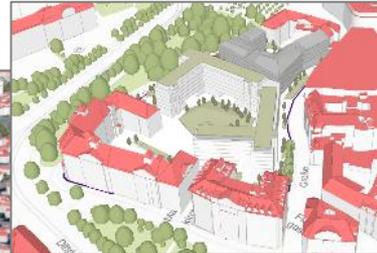

Datenexperte/-in
GDI-L

```
<wfs:WFS_Capabilities xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="http://www.opengis.net/wfs/2.0" xmlns:wfs="http://www.opengis.net/wfs/2.0"
xmlns:ows="http://www.opengis.net/ows/1.1" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
xmlns:fees="http://www.opengis.net/fees/2.0" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:OpenData="OpenData" version="2.0.0"
xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/wfs/2.0
http://geoserver.leipzig.de/geoserver/schemas/wfs/2.0/wfs.xsd" updateSequence="1219">
<ows:ServiceIdentification>
<ows:Title/>
<ows:Abstract/>
<ows:ServiceType>WFS</ows:ServiceType>
<ows:ServiceTypeVersion>2.0.0</ows:ServiceTypeVersion>
<ows:Fees/>
<ows:AccessConstraints/>
</ows:ServiceIdentification>
<ows:ServiceProvider>
<ows:ProviderName>Geodatenservice</ows:ProviderName>
<ows:ServiceContact>
<ows:IndividualName>Stadt Leipzig</ows:IndividualName>
<ows:PositionName>Geodatendatenmanagement</ows:PositionName>
<ows:ContactInfo>
<ows:Phone>
<ows:Voice>0341-123-5042</ows:Voice>
<ows:Facsimile/>
</ows:Phone>
<ows:Address>
<ows:DeliveryPoint/>
<ows:City>Leipzig</ows:City>
<ows:AdministrativeArea>Sachsen</ows:AdministrativeArea>
<ows:PostalCode>04109</ows:PostalCode>
<ows:Country>Deutschland</ows:Country>
<ows:ElectronicMailAddress>gdi@leipzig.de</ows:ElectronicMailAddress>
</ows:Address>
</ows:ContactInfo>
</ows:ServiceContact>
</ows:ServiceProvider>
<ows:OperationsMetadata>
<ows:Operation name="GetCapabilities">
<ows:DCP>
<ows:HTTP>
<ows:Get xlink:href="https://geodienste.leipzig.de/13/OpenData/ows"/>
<ows:Post xlink:href="https://geodienste.leipzig.de/13/OpenData/ows"/>
</ows:HTTP>
</ows:DCP>
<ows:Parameter name="AcceptVersions">
<ows:AllowedValues>
<ows:Value>1.0.0</ows:Value>
<ows:Value>1.1.0</ows:Value>

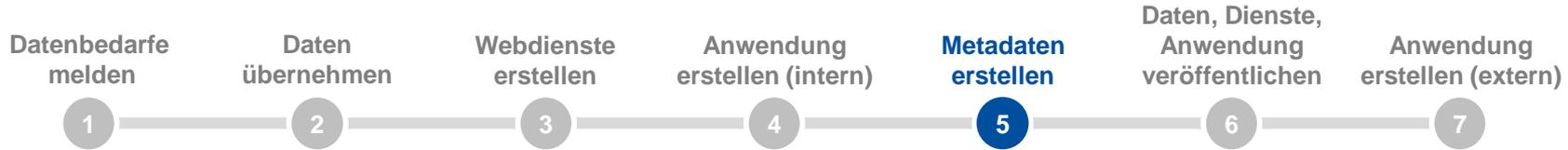
```




Anwendungsexperte/-in
GDI-L



Vom Anwendungsfall zur Open Data Veröffentlichung




MetadatenredakteurIn
Fachamt

	DATENSATZ Baumkataster, Stadt Leipzig	LETZTE ÄNDERUNG Unbekannt
	Das Baumkataster enthält Baumstandorte im öffentlichen Straßenraum und Bäume auf Liegenschaften der Stadt Leipzig (Parks und Grünanlagen, Friedhöfe, Kleingartenvereine, Wald, an Gewässern, Sportanlagen, Schulen und Kindereinrichtungen). Die Bestandsdatenerfassung der Baumstandorte ist noch nicht abgeschlossen.	ERSTELLUNGSDATUM 15.02.2022
Stadtverwaltung	Amt für Stadtgrün und Gewässer 	 

- DateneigenümerIn
- initiale Erstellung Metadaten für Datensatz
- Freigabe für OpenData




Datenexperte/-in /
Anwendungsexperte/-in
(MetadatenredakteurIn)
GDI-L

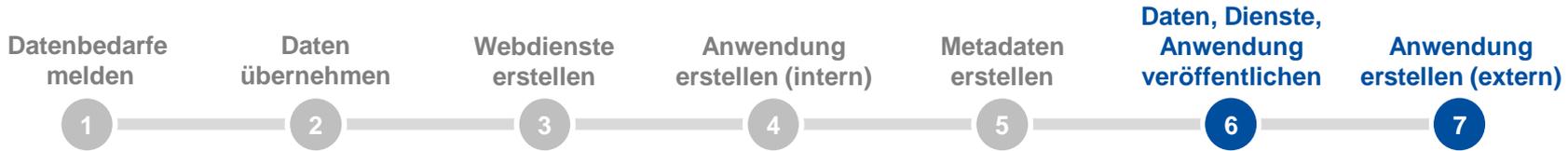
	DIENST Baumkataster (WFS), Stadt Leipzig	LETZTE ÄNDERUNG Unbekannt
	Das Baumkataster enthält Baumstandorte im öffentlichen Straßenraum und Bäume auf Liegenschaften der Stadt Leipzig (Parks und Grünanlagen, Friedhöfe, Kleingartenvereine, Wald, an Gewässern, Sportanlagen, Schulen und Kindereinrichtungen). Die Bestandsdatenerfassung der Baumstandorte ist noch nicht abgeschlossen.	ERSTELLUNGSDATUM 15.02.2022
Stadtverwaltung	Amt für Stadtgrün und Gewässer	 

	ANWENDUNG Für eine baumstarke Stadt (Patenbäume), Stadt Leipzig	LETZTE ÄNDERUNG Unbekannt
	Überblick über alle Paten-, sowie Park- und Straßenbäume der Stadt Leipzig.	ERSTELLUNGSDATUM 07.02.2022
Stadtverwaltung	Amt für Geoinformation und Bodenordnung	 

- Erstellung Metadaten für Datendienst
- Ergänzung Metadaten Datensatz um Download URL (Daten/Dienste-Kopplung)
- Ggf. Erstellung Metadaten für Anwendung

	DATENSATZ Baumkataster, Stadt Leipzig	LETZTE ÄNDERUNG Unbekannt
	Das Baumkataster enthält Baumstandorte im öffentlichen Straßenraum und Bäume auf Liegenschaften der Stadt Leipzig (Parks und Grünanlagen, Friedhöfe, Kleingartenvereine, Wald, an Gewässern, Sportanlagen, Schulen und Kindereinrichtungen). Die Bestandsdatenerfassung der Baumstandorte ist noch nicht abgeschlossen.	ERSTELLUNGSDATUM 15.02.2022
Stadtverwaltung	Amt für Stadtgrün und Gewässer	Gekoppelte Dienste:   

Vom Anwendungsfall zur Open Data Veröffentlichung



[Baumstarke Stadt - Stadt Leipzig](#)

Open Data Experte/-in

[Datensatz - Open Data-Portal der Stadt Leipzig](#)

Externe/-r Entwickler/-in

[LEIPZIG GIESST \(codeforleipzig.de\)](#)

- Ausbau des Open Data Angebots der GDI-L
- Erweiterung des Showrooms im Open Data Portal um öffentlich zugängliche Anwendungen der GDI-L
- Abbildung der Beziehungen zw. Datensätzen, Diensten und Anwendungen
- Ausbau der Datenzugänge u. a. über OGC Sensor Things API, OGC API – Features
- Beschreibung von Datenmodellen

LEIPZIG GIESST
Dieses Projekt wurde von Gieß den Kiez für Leipzig adaptiert. Das Ursprungsprojekt wurde vom CityLab Berlin entwickelt. Die Anwendung wird in Kooperation mit der Stiftung Ecken...
1 Datensatz

Free Open Data
"Free Open Data" ist eine im Rahmen des Leipzig Open Data Hackathon 2023 erarbeitete Anwendung, die Daten aus dem Leipziger Open-Data-Portal ausliest. Die Anwendung wurde auf...
Keine Datensätze

Rallymap
Die im Rahmen des Leipzig Open Data Hackathon 2023 erarbeitete Kartenanwendung visualisiert Versammlungspunkte und -routen von zum Zeitpunkt der Projektumsetzung angekündigter...
Keine Datensätze

IIIF-Schnittstelle Stadtarchiv Leipzig
In dem im Rahmen des Leipzig Open Data Hackathon 2023 erarbeiteten Projekt wurde eine Schnittstelle für digitale Bilddaten des Stadtarchivs entwickelt. Die Schnittstelle kann...
Keine Datensätze

Dashboard Bildungsreport
Zentrale Ergebnisse des Bildungsreports Leipzig 2021 sind dieses Jahr zum ersten Mal in einem Dashboard aufbereitet worden. Alle Kapitel des Berichts haben eigene Unterseiten,...
13 Datensätze

MIRA - Das KI-Analysetool für die Stadt Leipzig
MIRA ist eine im Rahmen des Leipzig Open Data Hackathon 2023 erarbeitete Analysewerkzeug, das offene städtische Daten mit intelligenten Verfahren auswertet und visualisiert.
7 Datensätze

Leipzig-Informationssystem
Das Leipzig-Informationssystem (LIS) stellt aktuelle statistische Daten zu wichtigen Bereichen der Leipziger Stadtentwicklung in Form von Tabellen, Diagrammen und thematischen...
100 Datensätze

Dashboard Bevölkerungsentwicklung
Wie viele Einwohner leben im Zentrum-Nordwest? Wie hoch ist die Bevölkerungsdichte in der Südvorstadt? Wie viele Babys wurden im Jahr 2000 in Schleußig geboren? Wie viele...
3 Datensätze

[Anwendungen - Open Data-Portal der Stadt Leipzig](#)



Vielen Dank für
Ihre Aufmerksamkeit!





Stadt Leipzig

Amt für Statistik und Wahlen

Amt für Geoinformation und Bodenordnung

felix.czepluch@leipzig.de

friedrich.zahn@leipzig.de

mathias.boedecker@leipzig.de

www.leipzig.de

