



Stadt Leipzig

Datenintegration

Wie kommen die Linden ins Open Data Portal?

24. Juni 2024, LGV Hamburg

Mathias Boedecker, GeodatenService Leipzig



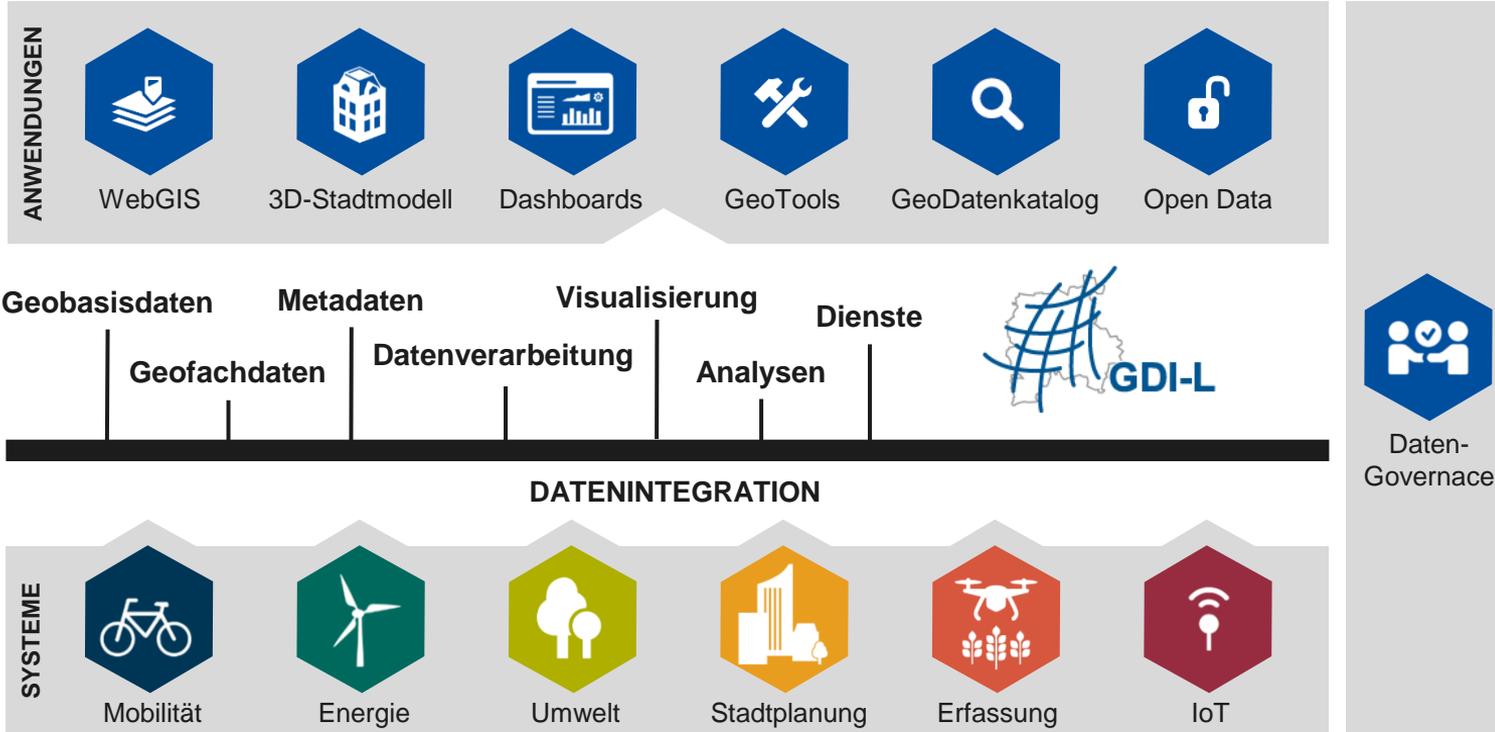
Weiterführende Links:

[Willkommen - Connected Urban Twins](#)

[CUT Teilprojekt 1: „Urbane Datenplattformen und Digitale Zwillinge - Connected Urban Twins“](#)

[Webinar „Handlungsfelder der Datengovernance - Rollen, Datenintegration, Datenqualität - Connected Urban Twins“](#)

Geodateninfrastruktur Leipzig - GeodatenService





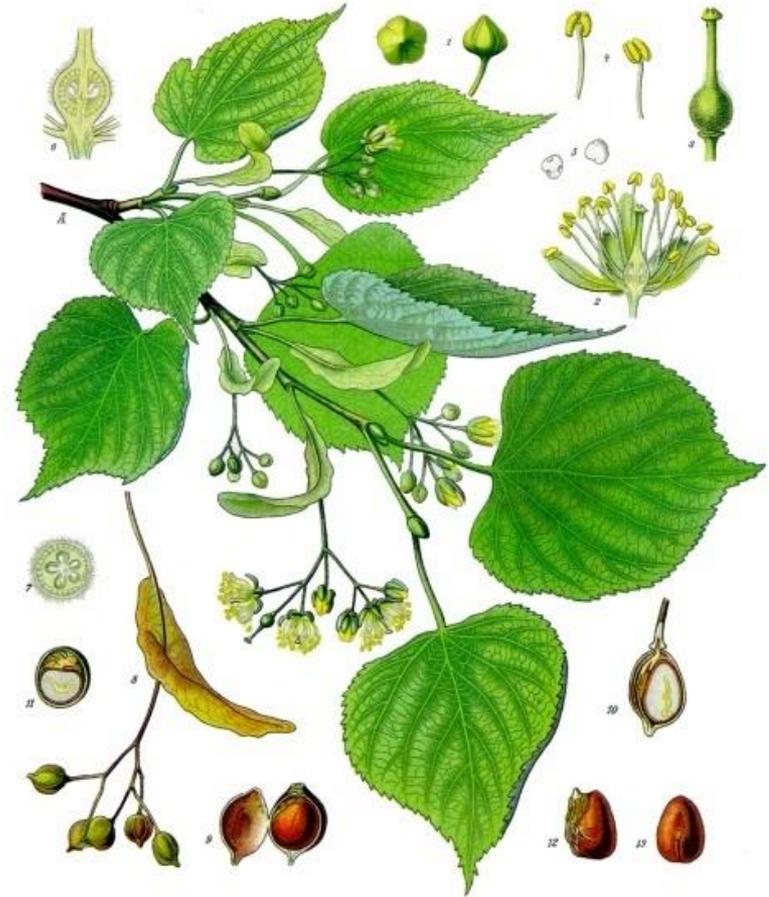
Quelle: Stiftung Deutsches Technikmuseum Berlin

***„Die GDI Leipzig ist kein Datenkrake.
Wir arbeiten anwendungsfallbezogen.“***

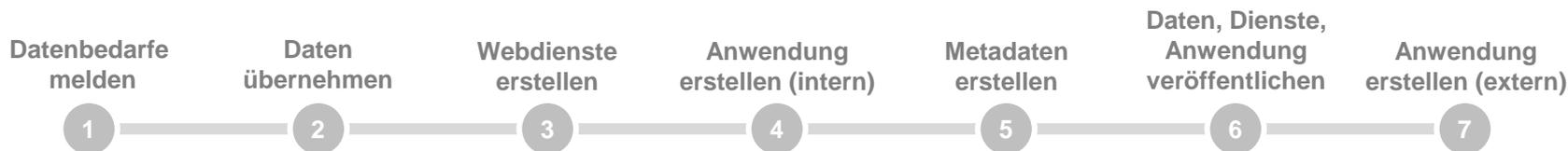
Leipzig

aus dem sorbischen „Lipsk“
= Linden-Ort

Stimmt das?



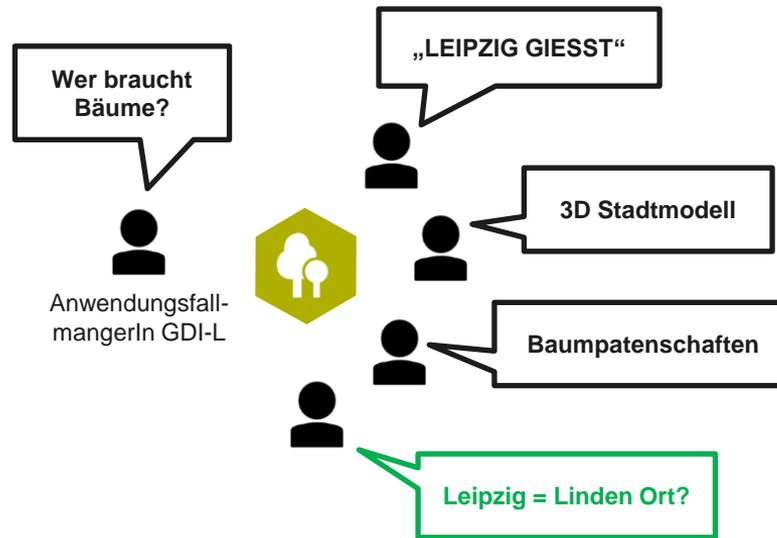
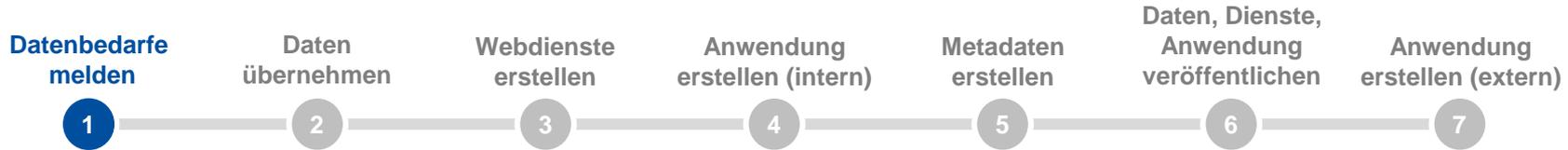
Vom Anwendungsfall zur Open Data Veröffentlichung



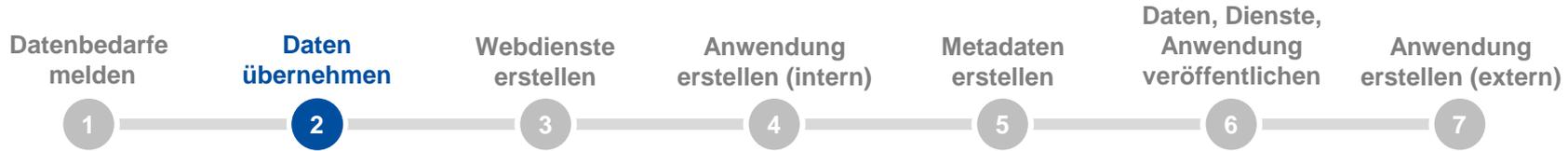
~1040 Datensätze
~20 Systeme
~60 Sensoren

Stand: 2022

Vom Anwendungsfall zur Open Data Veröffentlichung



Vom Anwendungsfall zur Open Data Veröffentlichung




Datenexperte/-in
GDI-L

Postgis- und Postgres-DB vom Amt 67

Übersicht der Informationen für die Patenzäume

Feature Reader : FeatureReader

Parameters Attributes

Reading: [dropdown]

Reader: [dropdown]

Format: POSTGIS [dropdown]

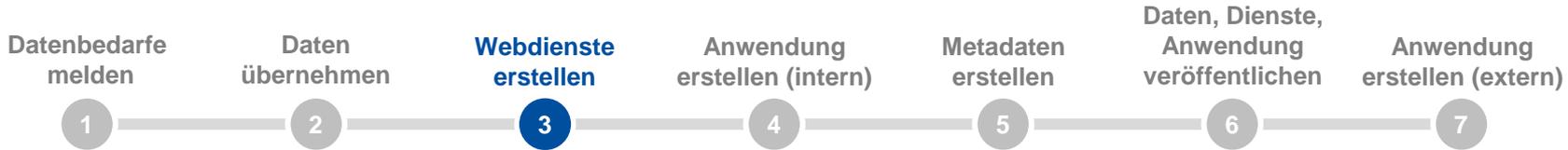
Dataset: amt67_dbg [dropdown]

Coordinate System: [dropdown]

Feature Type Separator: SPACE [dropdown]

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

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:fes="http://www.opengis.net/fes/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>
        </ows:AllowedValues>
      </ows:Parameter>
    </ows:Operation>
  </ows:OperationsMetadata>
</wfs:WFS_Capabilities>
```



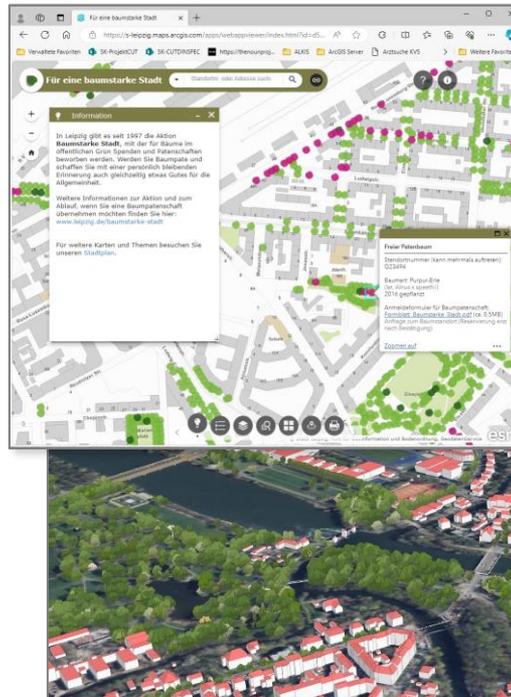
Vom Anwendungsfall zur Open Data Veröffentlichung



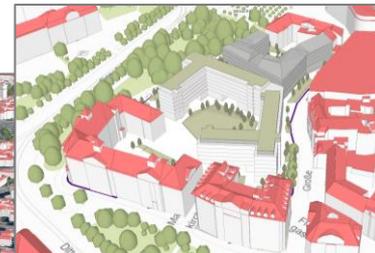

Datenexperte/-in
GDI-L

```
<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:fes="http://www.opengis.net/fes/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>

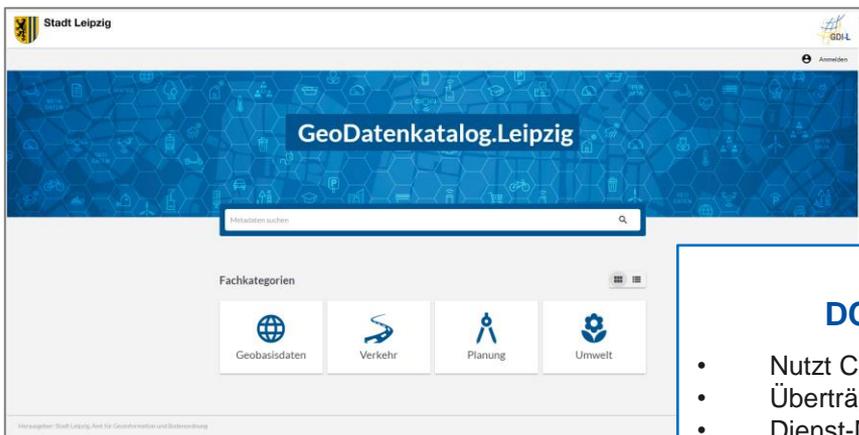
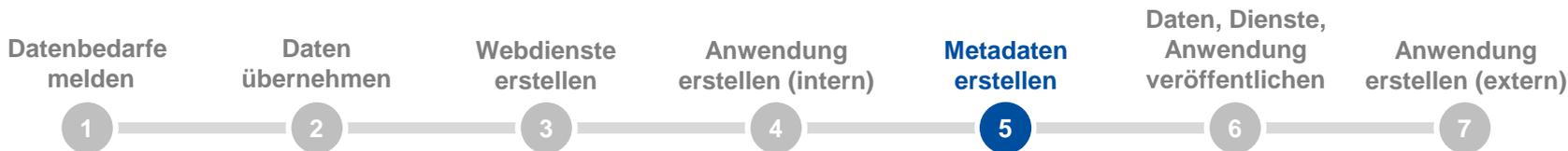
```




Anwendungsexperte/-in
GDI-L



Vom Anwendungsfall zur Open Data Veröffentlichung

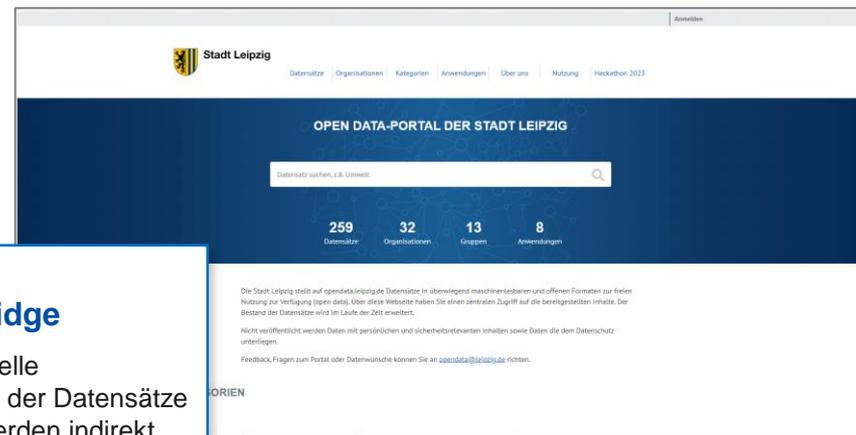


smart.finder | ISO 19139
(XML Encoding ISO 19115/19119)



DCAT AP Bridge

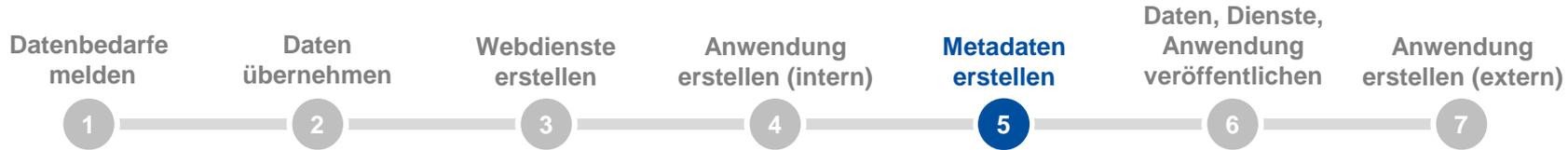
- Nutzt CSW Schnittstelle
- Überträgt Metadaten der Datensätze
- Dienst-Metadaten werden indirekt übertragen



CKAN | DCAT-AP.de



Vom Anwendungsfall zur Open Data Veröffentlichung




MetadatenredakteurIn
Fachamt

	DATENSATZ 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	LETZTE ÄNDERUNG Unbekannt ERSTELLUNGSDATUM 15.02.2022 Gekoppelte Dienste pdf xml
---	---	---

- DateneigenümerIn
- initiale Metadaten für Datensatz
- Freigabe für OpenData



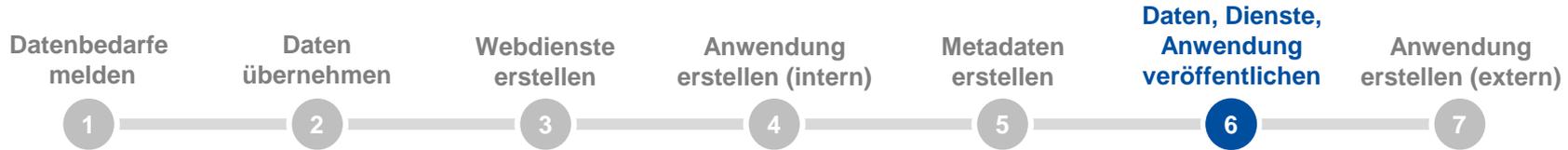

Datenexperte/-in /
Anwendungsexperte/-in
(MetadatenredakteurIn)
GDI-L

	DIENST 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	LETZTE ÄNDERUNG Unbekannt ERSTELLUNGSDATUM 15.02.2022 pdf xml
---	--	---

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

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

Vom Anwendungsfall zur Open Data Veröffentlichung



Stadt Leipzig

Bürgerservice und Verwaltung | Jugend, Familie und Soziales | Freizeit, Kultur und Tourismus | Wirtschaft und Wissenschaft

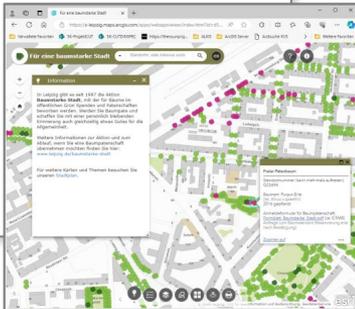
Sie sind hier: Startseite / Freizeit, Kultur und Tourismus / Parks, Wälder und Friedhöfe / Spenden und Patenschaften

Unsere Aktion Baumstarke Stadt

Werden Sie Baumpate und schaffen Sie mit einer persönlich bleibenden Erinnerung auch gleichzeitig etwas Gutes für die Allgemeinheit.

Viele Gründe sprechen für einen jungen Baum. Er ist ein wachsendes, weites in die Zukunft reichendes Symbol der Hoffnung für langes Leben, für Liebe und Freundschaft. Bäume sorgen für frische Luft und tragen ganz wesentlich zu einer lebenswerten, grünen Stadt bei.

Mit Ihrer Spende zugunsten der Aktion Baumstarke Stadt ermöglichen Sie die Pflanzung von Bäumen in öffentlichen Parks, an Straßen, auf Plätzen sowie auf städtischen Friedhöfen.



[Baumstarke Stadt - Stadt Leipzig](#)


Open Data Experte/-in

Stadt Leipzig

Datensätze

Filtern nach Standort

Baumkataster

2 Datensätze gefunden für "Baumkataster"

Sortieren nach: Relevanz

Jahresstatistik LeipzigGiesst gegessene Liter

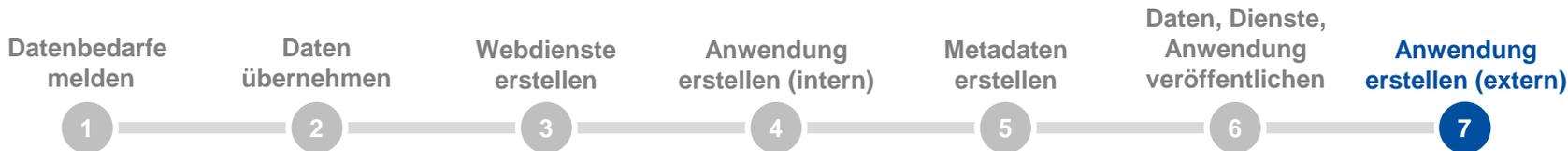
Gegessene Liter pro Straßenbaum, wie sie durch die Nutzer in app.LeipzigGiesst.de eingetragen wurden, aufsummiert jeweils von 1. März bis 30. September des jeweiligen Jahres. Es...

Organisationen: Amt für Stadtgrün...

Kategorien: Umwelt

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

Vom Anwendungsfall zur Open Data Veröffentlichung



Stadt Leipzig

Bürgerservice und Verwaltung | Jugend, Familie und Soziales | Freizeit, Kultur und Tourismus | Wirtschaft und Wissenschaft

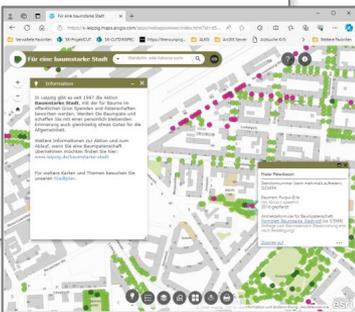
Sie sind hier: Startseite / Freizeit, Kultur und Tourismus / Parks, Wälder und Friedhöfe / Spenden und Patensch...

Unsere Aktion Baumstarke Stadt

Werden Sie Baumpate und schaffen Sie mit einer persönlich bleibenden Erinnerung auch gleichzeitig etwas Gutes für die Allgemeinheit.

Viele Gründe sprechen für einen jungen Baum. Er ist ein wachsendes, weit in die Zukunft reichendes Symbol der Hoffnung für langes Leben, für Liebe und Freundschaft. Bäume sorgen für frische Luft und tragen ganz wesentlich zu einer lebenswerten, grünen Stadt bei.

Mit Ihrer Spende zugunsten der Aktion Baumstarke Stadt ermöglichen Sie die Pflanzung von Bäumen in öffentlichen Parks, an Straßen, auf Plätzen sowie auf städtischen Friedhöfen.



[Baumstarke Stadt - Stadt Leipzig](#)


Open Data Experte/-in

Stadt Leipzig

Datensätze

Filtern nach Standort

Baumkataster

2 Datensätze gefunden für "Baumkataster"

Sortieren nach: Relevanz

Jahresstatistik LeipzigGiesst gegossene Liter

Gegossene Liter pro Straßenbaum, wie sie durch die Nutzer in app.LeipzigGiesst.de eingetragen wurden, aufsummiert jeweils von 1. März bis 30. September des jeweiligen Jahres. Es...

Baumkataster, Stadt Leipzig

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

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


Externe/-r Entwickler/-in

Bauminformation

Säulen-Ahorn

Name (wiss.) Acer platanoides 'Columnare'

Gattung Ahorne

Gattung-Infos

Gattung (wiss.) Acer

Standortnummer 30634

Standalter 14 Jahre

Wasserbedarf: 4

Wassermenge der letzten 30 Tage

1 Liter pro m² 0.01 47.71 47.71

Niederschlag + Gießmenge der letzten 30 Tage (Liter)

Datenpunkte

Ein Projekt von: CODE for Leipzig

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

Aktuelle Herausforderungen & Ausblick



Den Überblick behalten

Formalisieren & Kommunizieren

Anfrage zur Aufnahme eines neuen Themas in die GDI-L

3. Wo sollen Ihre Daten veröffentlicht werden?

Ist Ihr Thema für Zwecke innerhalb der Stadtverwaltung oder gar nur für eine bestimmte Nutzergruppe gedacht, klicken Sie bitte "LeipzigGIS" an. Handelt es sich bei Ihrem Themenwunsch um öffentliche Daten oder möchten Sie das Thema auch Externen zugänglich machen, klicken Sie bitte "Stadtplan" an.

Intranet (LeipzigGIS)

Internet (Stadtplan)

OpenData (<https://opendata.leipzig.de>)

*hiermit stimme ich der Veröffentlichung der Daten im OpenData Portal zu.

Metadaten & Datenzugang

Dashboard Bildungsreport

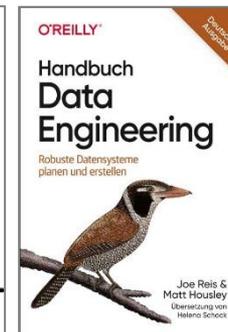
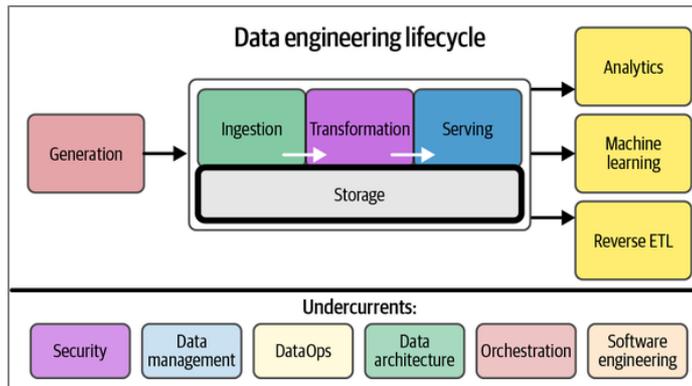
Zentrale Ergebnisse des Bildungsreports Leipzig 2021 sind dieses Jahr zum ersten Mal in einem Dashboard aufbereitet worden. Alle Kapitel des Berichts haben eigene Unterseiten, ...
13 Datensätze

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

Quelle: Graph: Simplex4Data

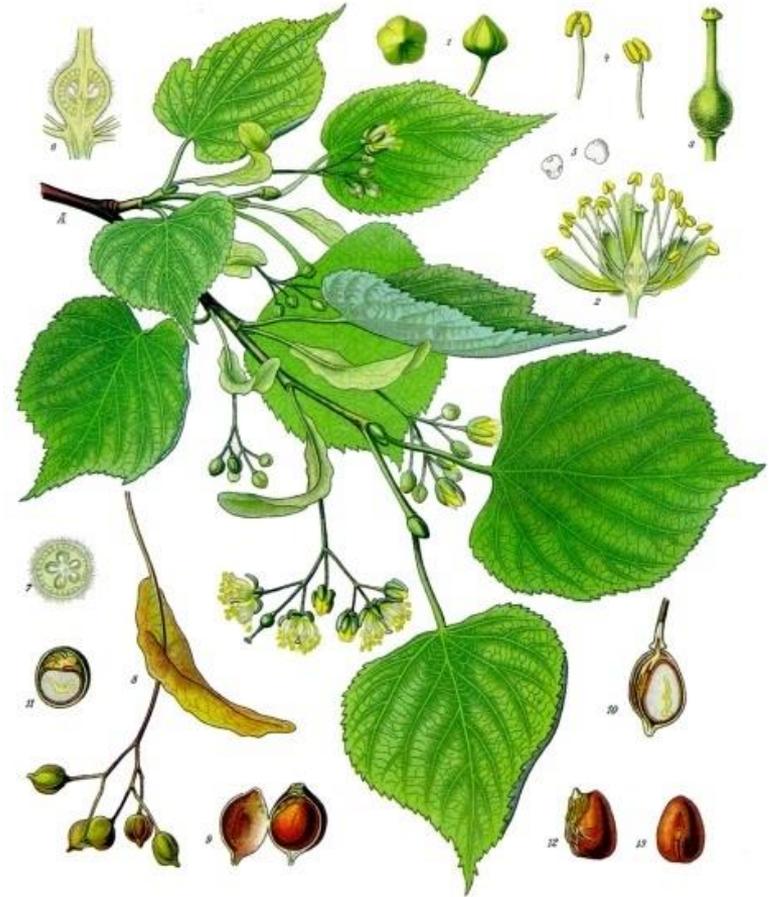
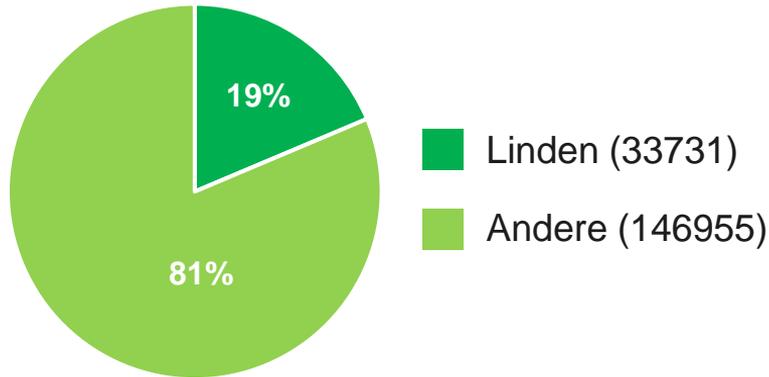
(Spatial) Data Engineering



Leipzig

aus dem sorbischen „Lipsk“
= Linden-Ort

Stimmt das?





Stadt Leipzig

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Mathias Boedecker – GeodatenService

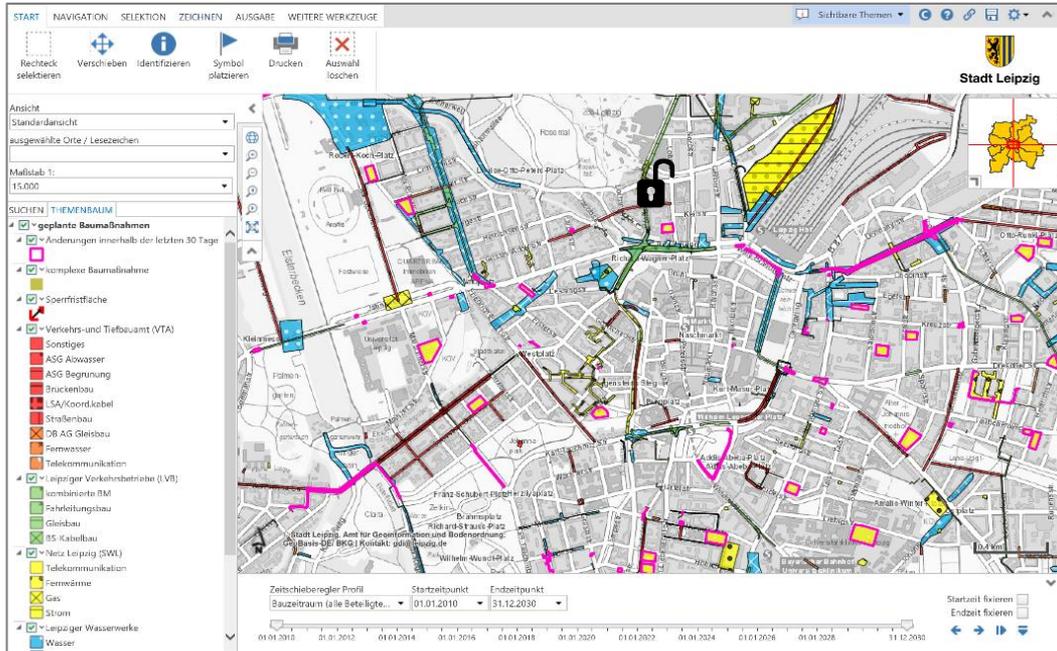
mathias.boedecker@leipzig.de

Amt für Geoinformation und Bodenordnung



Wir für die Stadt

Anwendungsfall Baustellenkoordinierung



Web GIS Client
„Baustellenkoordination“



GIS-Systeme
Stakeholder



Verkehrs-
und
Tiefbauamt



Leipzig
Netz



Leipziger
Wasserwerke



Leipziger
Verkehrsbetriebe