



Geoportal-Kommune

Praxisbericht aus Sicht einer Amtsverwaltung

Annekatriin Eick, Amt Gartz (Oder)

Christoph König, IGGV



IGGV

Ingenieurgesellschaft für
Geoinformation und Vermessung mbH

Amt Gartz (Oder)



Kurze Übersicht

Geoportal-Kommune - Teil 1

- Entwicklung, Kooperationen, Förderung
- Basisfunktionalität
- Geobasisdaten

Geoportal des Amtes Gartz (Oder)

- Vorstellung des Geoportals
- Anwendungsbeispiele (extern / amtsintern)
- Wünsche, Ziele, Verbesserungen

Präsentation Geoportal-Kommune - Teil 2

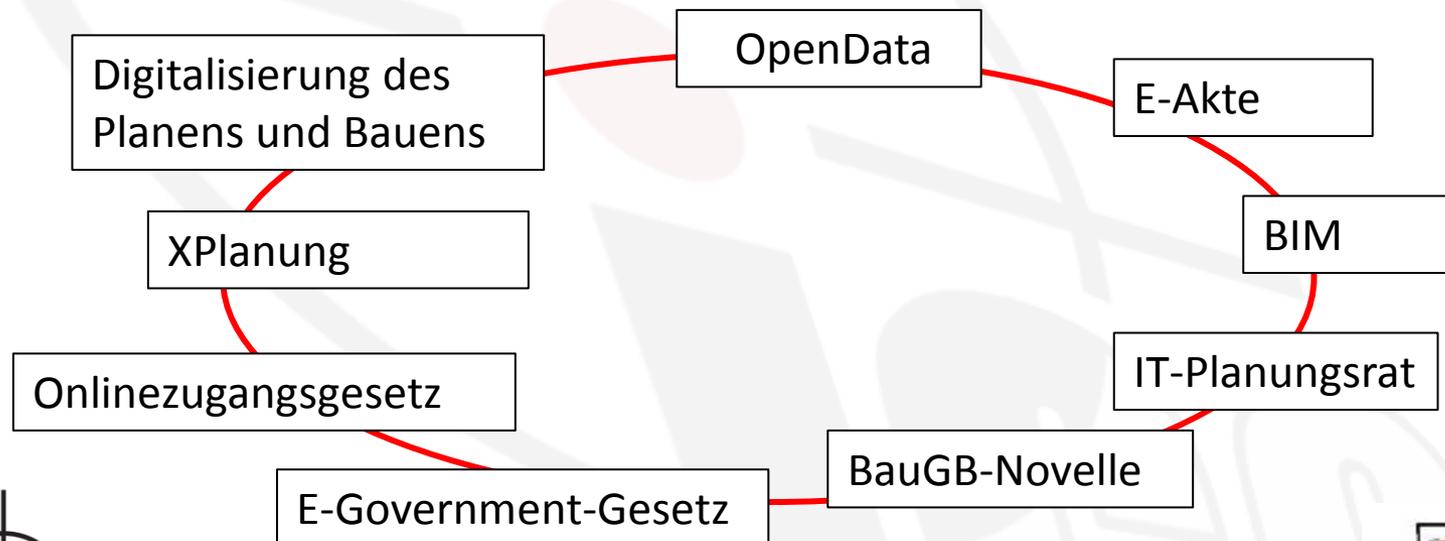
- Weitere Funktionen, Module
- Geofachdaten
- Aktueller Stand



Geodateninfrastruktur im Amt Gartz (Oder)?

Kabinett berät in Potsdam über Förderung der Digitalisierung

Potsdam (dpa) - Das Bundeskabinett unter Leitung von Kanzlerin Angela Merkel hat in Potsdam seine zweitägige Klausur mit dem Schwerpunkt Digitalisierung begonnen. Die Runde kam im Hasso Plattner Institut zusammen. Das Kabinett will eine Strategie beschließen, die Deutschland zum führenden Forschungsstandort für Künstliche Intelligenz machen soll. Dafür will die Bundesregierung drei Milliarden Euro vor allem in Forschung und Entwicklung investieren. Die Minister diskutieren zudem darüber, mehr Verwaltungsleistungen zu digitalisieren.



Geodateninfrastruktur im Amt Gartz (Oder)?

- Sommer 2010: Geoportal? Brauchen wir nicht! ... oder doch? 
- Oktober 2010: EFRE-Förderantrag des Amtes Gartz (Oder) zur Geodateninfrastruktur
- Konzeption
 - Datenaufbereitung (Straßennetz, Löschwasser, Bauleitplanung etc.)
 - Geoportal / Infrastrukturknoten
- November 2011: Geoportal des Amtes Gartz (Oder) geht online
- August 2012: Ergänzender Förderantrag
- Weitere Datenaufbereitung (Straßeninfrastruktur, Baumkataster, Gräben)
- 2014 ff: Weitere Datenthemen ergänzt (kommunale Grundstücke, Baulückenkataster, Flurbereinigung)



Das Geoportal-Kommune

- Geoportal-Basislösung, welche für Städte und Gemeinden zur Bereitstellung und Darstellung von Geodaten bzw. Geodiensten entwickelt wurde
- wurde im Zuge eines Fördervorhabens im Rahmen der GDI-Förderrichtlinie (Brandenburg) im Zeitraum Januar bis Juli 2010 aufgebaut
- das Geoportal wird den Kommunen und weiteren öffentlichen Einrichtungen in Brandenburg zur Nachnutzung zur Verfügung gestellt
- Aufbau wurde begleitet durch eine Arbeitsgruppe beim Städte- und Gemeindebund Brandenburg unter Beteiligung der LGB und interessierten Kommunen.
- Schwerpunkte des Portals sind die einfache Bedienung sowie eine leichte und individuelle Erweiterbarkeit
- das Geoportal bietet Kommunen die Möglichkeit, dieses mit geringem eigenen Aufwand an die eigenen Anforderungen anzupassen und nachzunutzen



Das Geoportal im Überblick

- nur Internetzugang erforderlich
- keine eigene Hard- und Software notwendig
- schneller Zugang zu verteilt vorliegenden Geodaten / Diensten
- immer aktuell, kein Aufbau von Sekundärdatenbeständen
- schnelle Übersicht über geographische Inhalte
- Einbindung eigener Daten
- Geodaten intern und extern verfügbar
- Verfügbarkeit für jeden Mitarbeiter / Nutzer
- Rechte- / Rollenvergabe
- Portal individuell und modular anpass- bzw. erweiterbar



Geoportal-Anwender

- Städte und Gemeindeverwaltungen
- Landeseinrichtungen, Landkreise
- Zweckverbände
- Energieversorger (intern)
- Landwirtschaftsbetriebe (intern)
- Immobilienentwickler (intern)
- Planer, Notare, Sachverständige etc. (intern)



Nutzungszwecke für den Anwender

- Service für Bürger, Investoren, Kunden etc.
- Außendarstellung im Internet verbessern
- moderne Information und Kommunikation (Internet, Geodienste)
- Informationen immer und überall abrufbar (24/7)
- E-Government
- Unterstützung / Vereinfachung von internen Aufgaben (Reports, Auswertungen, Berechnungen, Ratsvorlagen)
- vollständige, einheitliche und aktuelle Datenbestände
- Mehrwerte durch Datenverknüpfungen



Das Geoportal-Kommune im Überblick

Bestandteile

- Startseite (Kontakt, Themensuche)
- Geoportal mit Kartenanwendung
- Infrastrukturknoten / Benutzerverwaltung / Administration
- Geobasisdaten
- Geofachdaten
- Zusätzliche Module / Funktionen

Ziele

- a) Bereitstellung von Geodiensten
- b) Darstellung von thematischen Karten einschließlich Sachinformationen
- c) Druck / Speicherung / Weiterverarbeitung / Präsentation



Bestandteile

Startseite

- Kontakt
- Themensuche
- Aktuelle Informationen

Kartenanwendung

- Themenbaum
- Überlagerung
- Transparenz
- Druckfunktion
- Metainformationen
- WMS hinzufügen
- Suche (Adresse, Kataster)
- Sachdatenabfrage
- Messwerkzeuge
- Legende

Geoportal-Kommune
Das Geoportal für Städte und Gemeinden im Land Brandenburg

Investition in Ihre Zukunft!
EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Fonds für Regionale Entwicklung
www.efre.brandenburg.de

1:50000 Flächennutzungsplan Ludwigsfe Anmelden

WMS hinzufügen

- Bauleitplanung
 - + Innenbereichssatzung Philippsthal
 - **Flächennutzungsplan Ludwigsfelde**
 - Bahnverkehr
 - Bebauungsfläche
 - Erhaltungssatzung
 - Gemeinbedarf
 - Gewässer
 - Grün
 - Kennzeichnung
 - Landwirtschaftsfläche
 - SchutzPflgeEntwicklung
 - Strassenverkehr
 - VerEntsorgung
 - Waldfläche
 - Geltungsbereich
- Umweltdaten
 - Geobasisdaten
 - + Liegenschaftskarte
 - Digitale Luftbilder 0.20m
 - + Verwaltungsgrenzen
 - + **Digitales Navigationsmodell**
 - Digitale Top. Karte 1:10.000

© Kommune ... (Kommunale Geodaten) | © GeoBasis-DE/LGB 2012 (Geobasisdaten)
© Ministerium für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz Brandenburg (Umweltdaten)

Impressum Rechts: 379550.0 Hoch: 5800355.4



Bestandteile

ISK / Administration / Benutzerverwaltung

- Redaktion von Portalinhalten
- Anlegen von Geodiensten und Geodatenquellen
- Erfassen von grundlegenden Metadaten
- Anlegen von Geothemen für die Kartenanwendung
- Einrichten von Benutzern, Rollen und Rechten

Administration von Geportal und ISK

Inhalt

Start

- Allgemeine Einstellungen
- Infrastrukturknoten
- Allgemeine Einstellungen
- Neuen Geodienst anlegen
- Geodienste Übersicht
- Geodienst bp_wein bearbeiten

Geodatenbankverbindungen

Geoport

- Startseite
- Allgemeine Einstellungen
- Seiteninhalte
- Aktuelles
- Metadatendienste

Kartenanwendung

- Allgemeine Einstellungen
- Geothemen
- Rechte

Benutzerverwaltung

- Rollen
- Benutzer
- Abmelden

© IGGV

Geodienst bp_wein bearbeiten

[Weitere Informationen einblenden](#)

Allgemeine Einstellungen

Planzeichnungen

Feld	Inhalt	Hinweis
Name	bp_wein	Eindeutiger Name ohne Sonder-, Leerzeichen, Umlaute
Titel	Bebauungsplan Weinbergstrasse	Beschreibender Titel
Datum	18.08.1995	Aktualität der Ausgangsdaten (Geodatenquelle)
Kurzbeschreibung	Der Bebauungsplan setzt als verbindlicher Bauleitplan für den Geltungsbereich "Weinbergstraße" das Bodennutzungskonzept der Gemeinde in unmittelbar geltendes Recht um. Der Bebauungsplan gibt vor, welche Bodennutzungen auf den betroffenen Grundflächen zulässig und unzulässig sind.	kurze Inhaltsbeschreibung
Schlüsselwörter	Bebauungsplan, B-Plan, Bplan, Bauleitplanung, Nuthetal, Weinbergstraße	Schlüsselwörter, durch Kommata getrennt
Referenzsysteme	4326 25833 325833 25832	unterstützte Referenzsysteme (EPSG-Codes)
Referenzsystem BBox	325833 (ETRS89 amtlich mit '3' ▼)	Referenzsystem nachfolgender BBox-Koordinaten (EPSG-Code)
MinX	3371948.067	kleinster Rechtswert der Bounding-Box
MinY	5797324.587	kleinster Hochwert der Bounding-Box
MaxX	3372408.307	größter Rechtswert der Bounding-Box
MaxY	5797762.766	größter Hochwert der Bounding-Box
WMS - Freigabe	<input checked="" type="checkbox"/>	externe Freigabe als Web Mapping Service
WMS - Minimale Maßstabszahl		minimale Maßstabszahl der grafischen Anzeige (z.B. 1000)
WMS - Maximale Maßstabszahl		maximale Maßstabszahl der grafischen Anzeige (z.B. 100000)
WFS - Freigabe	<input type="checkbox"/>	externe Freigabe als Web Feature Service
WFS - Maximale Objektanzahl		maximale Anzahl gelieferter Objekte pro Aufruf (z.B. 10000)
WFS - Referenzsystem	4326 (LatLon) ▼	Referenzsystem, in dem WFS-Daten abgegeben werden (sofern in der Anfrage kein Referenzsystem angegeben wird)
Geodatenbankverbindung	Lokaler Postgres-Server ▼	Interner Name der Geodatenbankverbindung



Geobasisdaten

Geobasisdaten der Landesvermessung

- ALKIS (Flurstücke, Gebäude, Nutzungsarten, Bodenschätzung)
- ALKIS-E (Eigentümer)
- topografische Karten
- Luftbilder (DOP)
- Geländemodell
- Bodenrichtwerte



IGCV

Ingenieurgesellschaft für
Geoinformation und Vermessung mbH

Amt Gartz (Oder)



Geodienst (WMS) hinzufügen

- + Öffentliche Auslegungen in der Bauleitplanung
- + Planung - Stadt Gartz (Oder)
- + Planung - Gemeinde Casekow
- + Planung - Gemeinde Mescherin
- + Planung - Gemeinde Tantow
- + Planung - Gemeinde Hohensehlow-Groß Pinnow
- Infrastruktur und Versorgung
 - + Straßennetzkarte
 - + Gräben und Wege
 - + Verkehrszeichen
 - + Beleuchtungskataster
 - + Windkraftanlagen
- + Kommunale Grundstücke
- Baumkataster
 - + Baumkataster
- + Friedhofskataster
- + Flurbereinigungsverfahren
- + Umweltdaten
- + Bodenrichtwerte
- Geobasisdaten
 - + Liegenschaftskarte
 - + Flur- und Gemarkungsgrenzen
 - + Aktualität (Digitale Luftbilder 0.20m)
 - + Gebietsgrenzen
 - + WebAtlasDE BE/BB
 - + Digitale Luftbilder 0.20m
- Benutzer
 - + Benutzerdaten

© Amt Gartz (Oder) (kommunale Geodaten) | © GeoBasis-DE/LGB 2018 (Geobasisdaten)
© LIU Brandenburg 2018, Datenlizenz:nl-de/by-2.0, Schutzgebiete in Brandenburg
© Gutachterausschüsse für Grundstückswerte (GAB (Bodenzulassungswerte))



Das Geoportal-Kommune im Überblick

Bestandteile

- Startseite (Kontakt, Themensuche)
- Geoportal mit Kartenanwendung
- Infrastrukturknoten / Benutzerverwaltung / Administration
- Geobasisdaten

- Geofachdaten
- Zusätzliche Module / Funktionen



Bestandteile

Module / Funktionen

- Flurstückshistorie
- Suche nach historischen Flurstücken
- Zeichenfunktion für einfache Skizzen, Beschriftungen
- Editierfunktion zur Bearbeitung eigener Geodaten
- Abfrage und Suche von Sachinformationen
- Exposé „Planungsauskunft“
- Export georeferenzierter Kartengrafiken
- Mobilversion mit Ortungsunterstützung
- Öffentliche Auslegungen in der Bauleitplanung



Geofachdaten

Planungsrelevante Daten

Flächennutzungspläne,
Bebauungspläne

Tourismus- und Freizeitdaten

Wanderwege, Radwege,
Kultur- und Sportstandorte,
Gastronomie,
Sehenswürdigkeiten (POI)

kommunale Fachdaten

Straßennetz, Straßenreinigung,
Straßenbestand, Parken,
Baustellen, Winterdienst,
Grünflächen, Bäume, Entsorgung,
Friedhöfe, Löschwasser,
Beleuchtung, Baulücken, Wahlen

Umweltdaten

Naturschutz- und Wasser-
schutzgebiete, Lärmkartierung,
Immissionen, Pegelstände

Sozialdaten

Kindertagesstätten, Schulen,
Bezirke

Wirtschaftsdaten

Immobilien, Gewerbeflächen,
Firmenstandorte, Einzelhandel

Energiedaten

Netze, Leitungen, Standorte

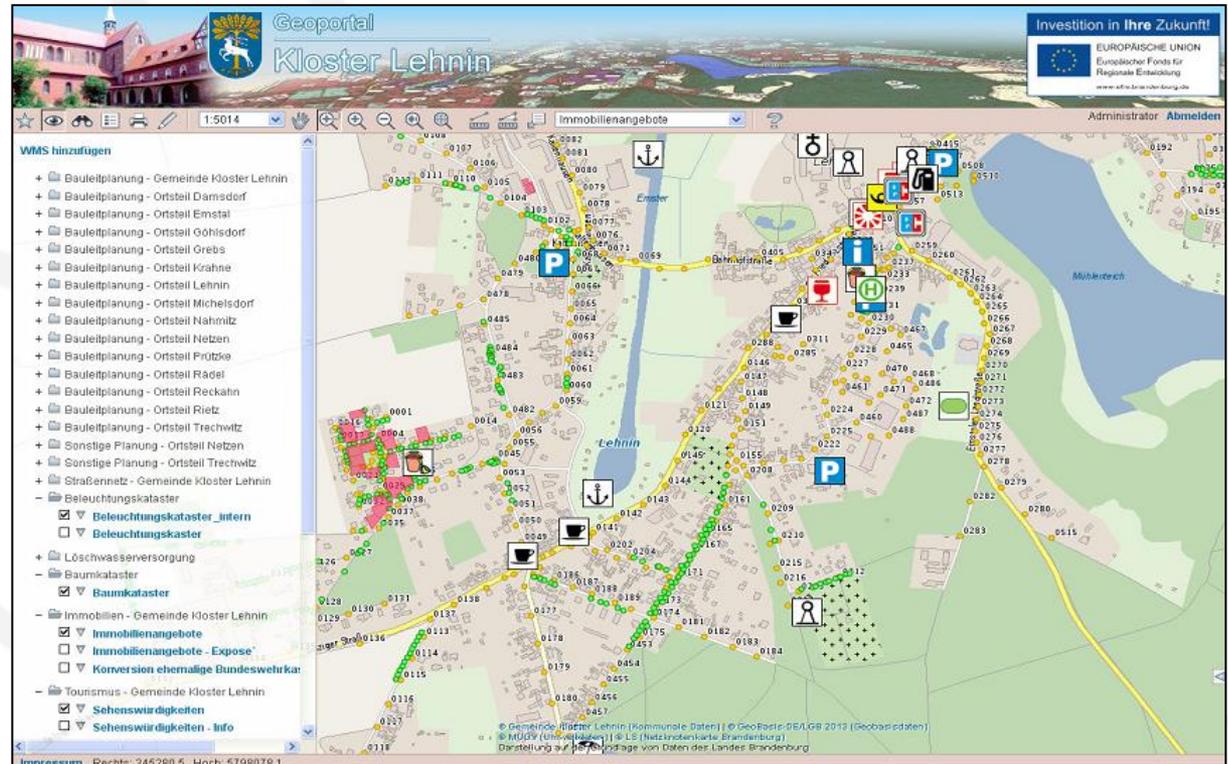
Denkmalpflege

Denkmalsatzungen, Gestaltungs-
satzungen, Baudenkmale,
Bodendenkmale



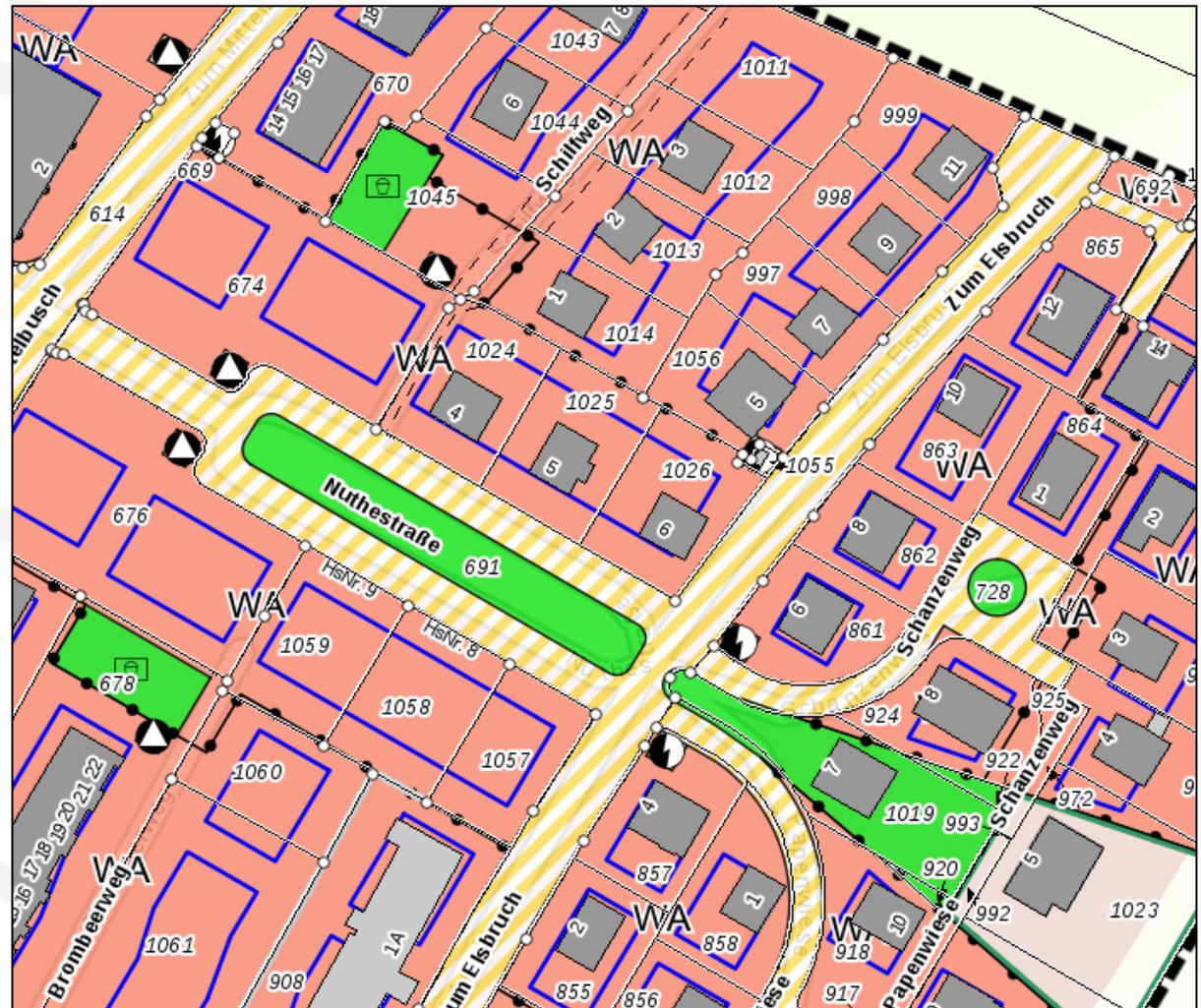
Geoportal - Nutzung durch Kommunalverwaltung

- verwaltungsinterne Nutzung von Geobasisdaten (Flurkarte, Luftbild etc.)
- verwaltungsinterne Nutzung von Geofachdaten (Bäume, Leuchten etc.)
- Präsentation und externe Bereitstellung von Informationen



Geoportal - Baurecht

- Bebauungsplan
- Liegenschaftskarte



Geoportal - Baulückenkataster

- Baulücken
- Liegenschaftskarte
- Luftbild
- ggf. Sachinformationen



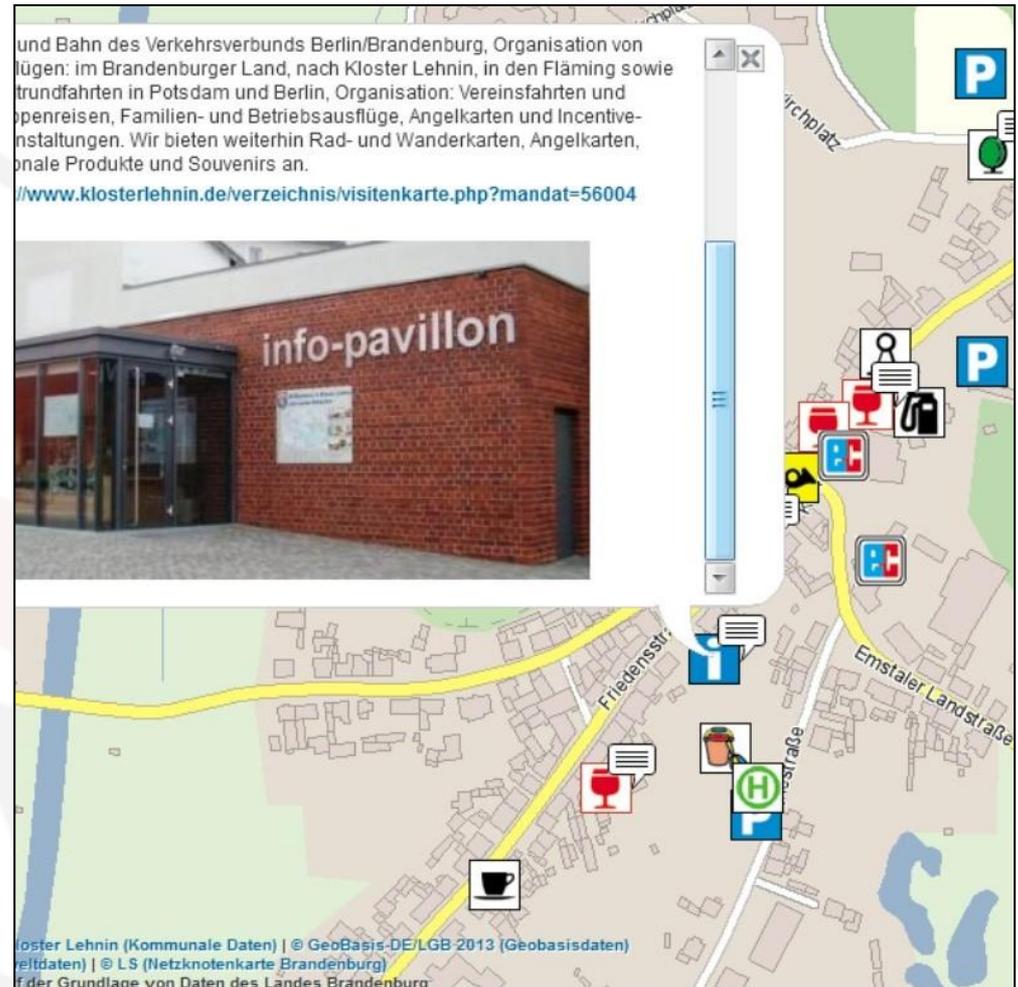
Geoportal - Immobilienangebote

- Markierung betroffener Flurstücke
- Anbindung von Sach- und Bildinformationen
- Luftbild



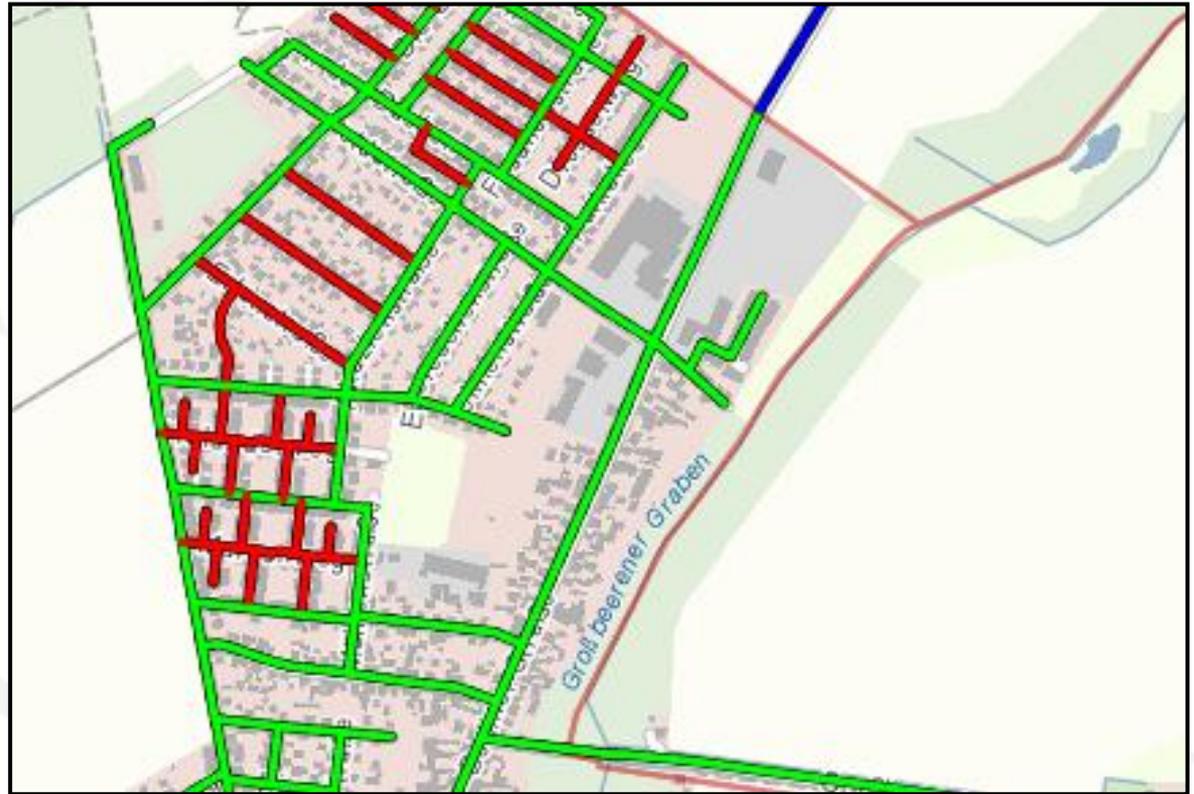
Geoportal - Tourismus

- Points of Interests (POI)
- Rad-, Wander-, Reitwege
- Anbindung weiterer Sach- und Bildinformationen
- topografische Hintergrundkarte



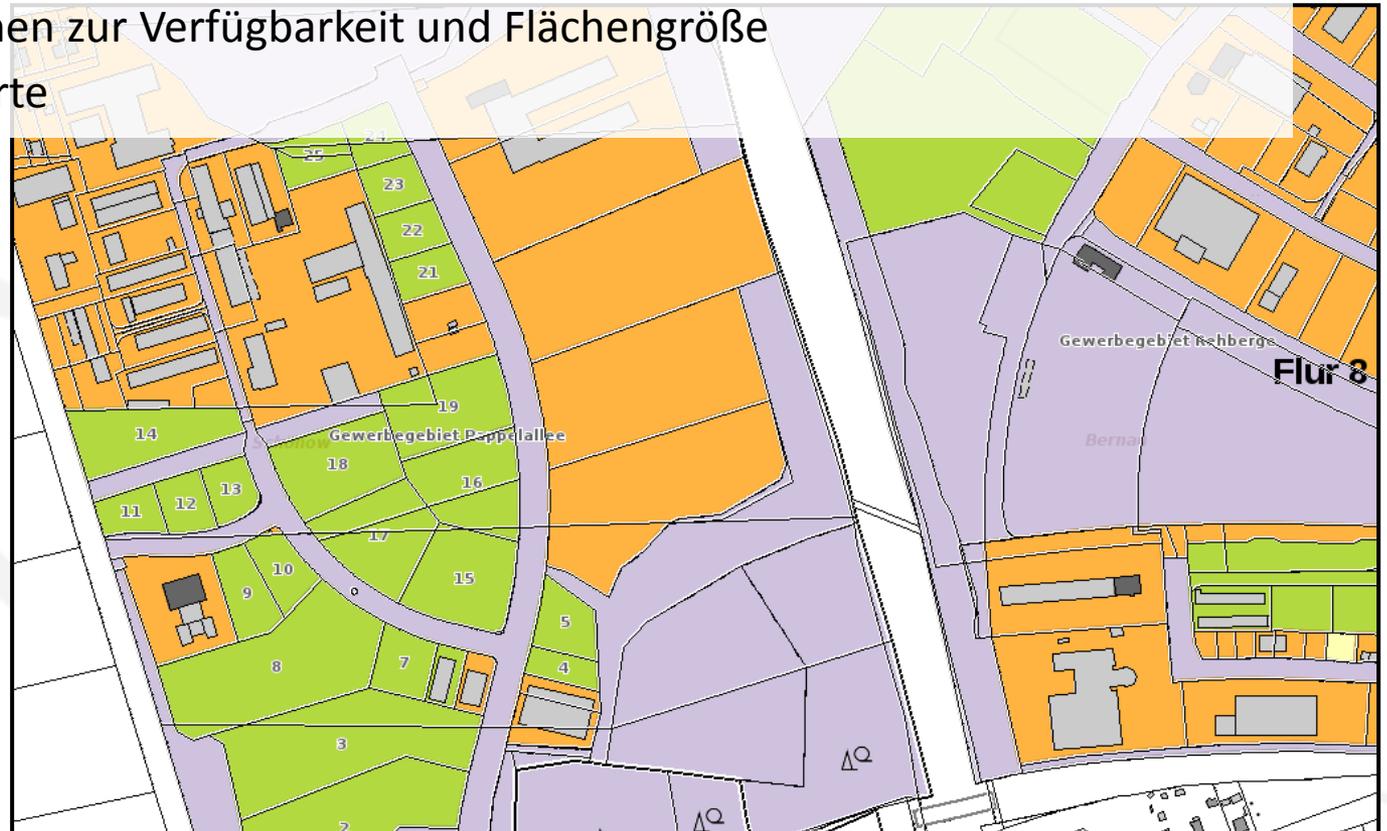
Geoportal – Zuständigkeit Straßenreinigung, Winterdienst

- Darstellung der Straßenreinigung und des Winterdienstes einschließlich Zuständigkeiten
- topografische Hintergrundkarte



Geoportal – Verfügbarkeit von Gewerbeflächen

- Darstellung von Gewerbegebieten einschl. Sachinformationen zu Flächengrößen, Baurecht und Ansprechpartner
- Sachinformationen zur Verfügbarkeit und Flächengröße
- Liegenschaftskarte



Aktueller Stand (November 2018)

- zur Zeit sind die Geoportale von ca. 100 Einrichtungen in Brandenburg online
- Zugriffszahlen in vielen Kommunen im letzten Jahr stark angestiegen
- Nachnutzung in weiteren Bundesländern (Sachsen, Thüringen)
- Nutzerkreis der Kommunen (TUIV-AG)
- Lösungen zur interkommunalen Zusammenarbeit
- Technische Erweiterungen / Anpassungen
 - Öffentliche Auslegung Bauleitplanung
 - Mobile Lösung
 - Beteiligungsfunktion (Kommentare, Öffentlichkeitsbeteiligung, Anträge)
- Nachnutzung in der Landwirtschaft
 - „Agrar-Geoportal“ mit Werkzeugen zur Verschneidung von Themen (Feldblöcke, Schlagflächen, Bodenschätzung etc.)



Ingenieurgesellschaft für Geoinformation und Vermessung mbH

IGGV mbH

Benzstraße 7b

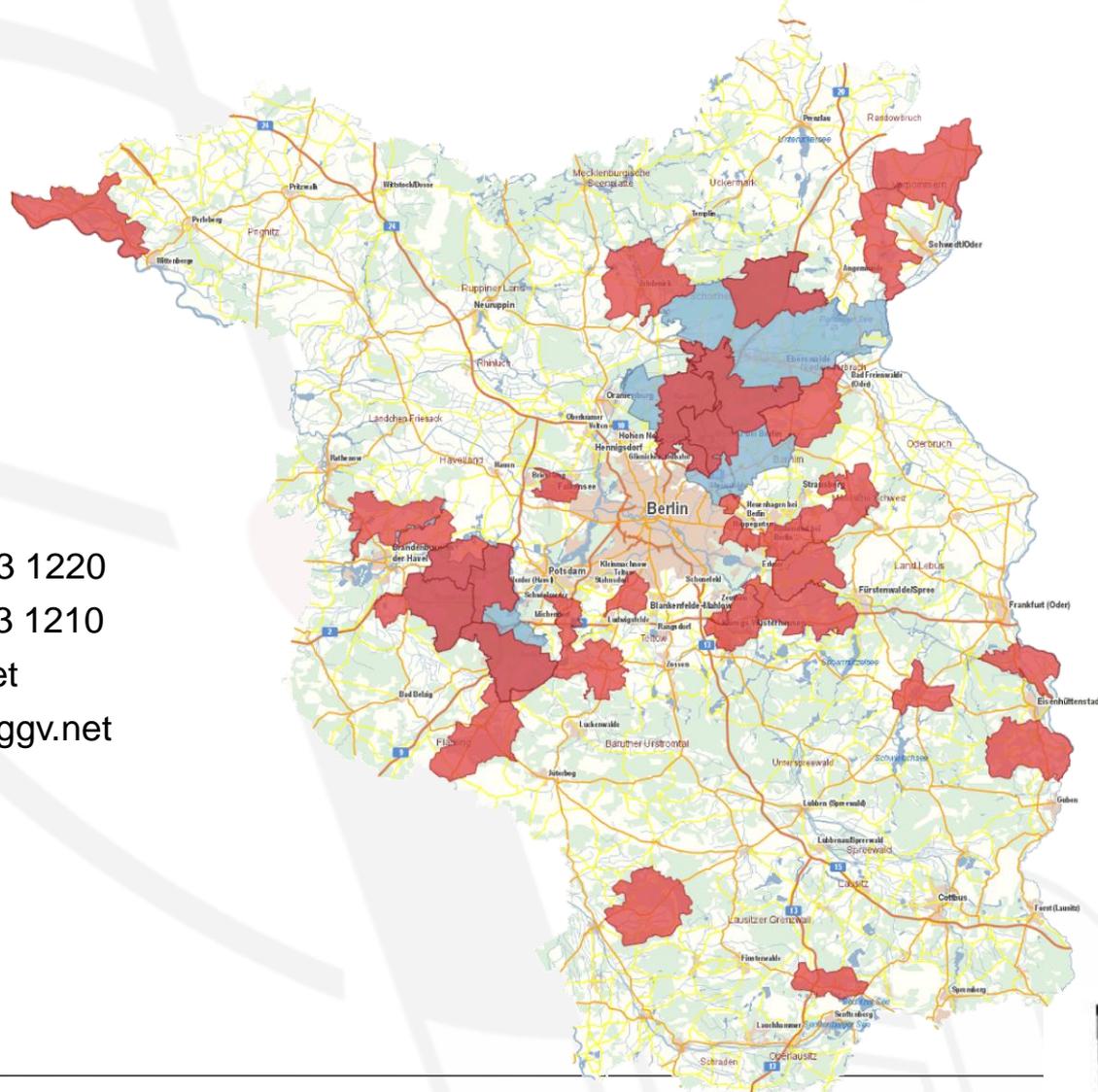
14482 Potsdam

Telefon: 0331 / 7043 1220

Telefax: 0331 / 7043 1210

Email: info@iggv.net

WWW: <http://www.iggv.net>



Ingenieurgesellschaft für
Geoinformation und Vermessung mbH

Amt Gartz (Oder)

