



HOCHSCHULE MAINZ
UNIVERSITY OF
APPLIED SCIENCES



i3
mainz

Open Data für die Smart City Mainz?

Eine erste Bestandsaufnahme

<https://twitter.com/SmartCityBru>



Prof. Dr. Pascal Neis

Fokusgruppe „Smart City“ Gutenberg Digital Hub Mainz - 29.05.2019

Motivation & Ziel

Ziel

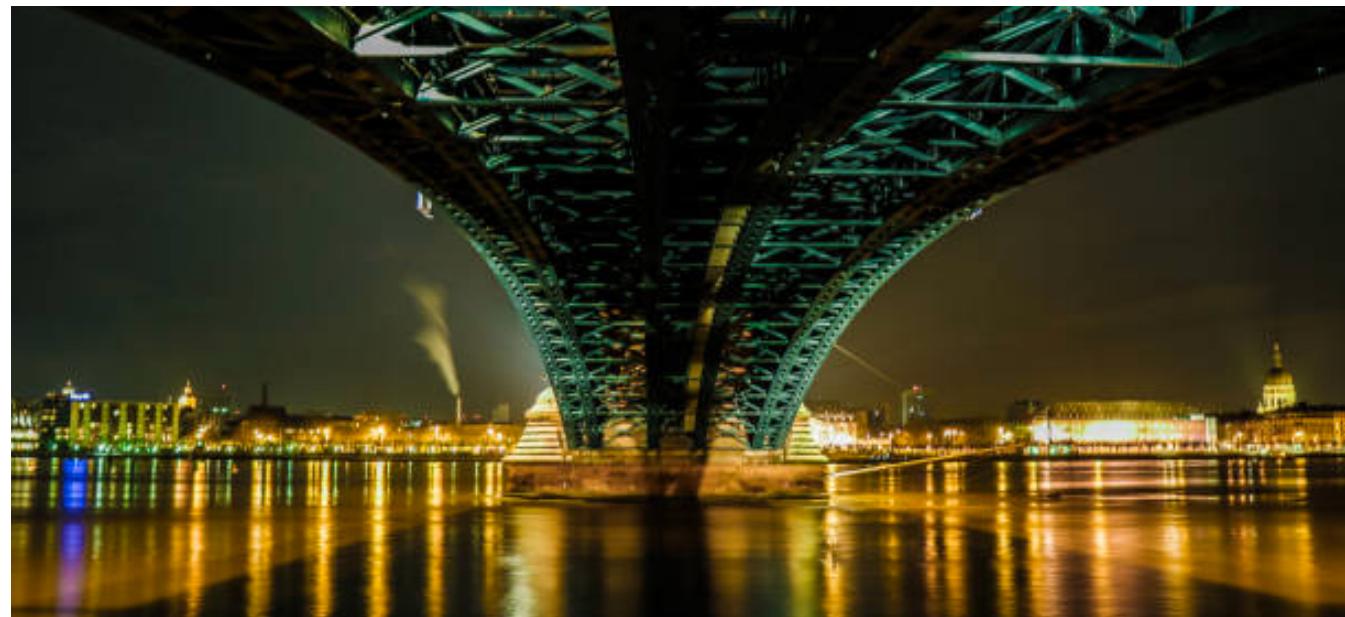
Open Data für die Smart City Mainz?
Eine erste Bestandsaufnahme

Überblick von verfügbaren Daten:
Land, Bundesland, Stadt & freie Inhalte

Einführung

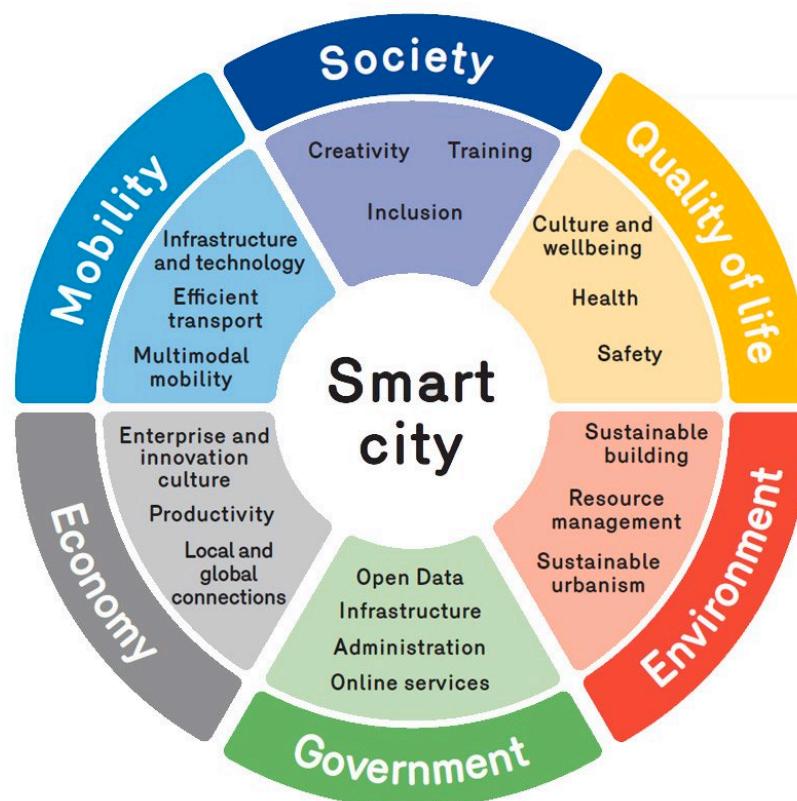
Smart City – Was ist das?

Sammelbegriff für Entwicklungskonzepte mit Ziel:
Städte effizienter, technologisch fortschrittlicher,
grüner und sozial inklusiver zu gestalten.



Zentrale Themen

Konzepte betreffen viele Bereiche einer Stadt:



Bildquelle: <https://twitter.com/SmartCityBru>

Wieso benötigen wir Open Data?

Ohne (offene) Daten keine Smart City.



Sie bieten Transparenz & fördern Bürgerbeteiligung
z.B. durch Entwicklung neuer Dienste.
Nutzen die Intelligenz der Masse.

Was ist Open Data?

Offene Daten sind Daten, die von jedermann frei benutzt, weiterverwendet und geteilt werden können - die einzige Einschränkung betrifft die Verpflichtung zur Nennung des Urherbers.

Leitfaden W3C (vereinfacht):

1. Rohdaten online veröffentlichen.
2. In einem Online-Verzeichnis sortieren.
3. Daten für Mensch und Maschine lesbar machen und miteinander vernetzen.

Was sind offene Daten?

Daten sind dann offen, wenn es keine rechtlichen, technischen oder sonstigen Kontrollmechanismen gibt, die den Zugang, die Weiterverarbeitung und die Weiterverbreitung dieser Daten einschränken. Der Zugang, die Weiterverarbeitung und die Weiterverbreitung soll jedermann und zu jedem Zweck, auch kommerziellem, ohne Einschränkungen und Diskriminierung und ohne Zahlung von Gebühren möglich sein.

Vorgehensweise



open data mainz



Alle

News

Bilder

Shopping

Maps

Mehr

Einstellungen

Tools

Ungefähr 9.790.000 Ergebnisse (0,53 Sekunden)

LVermGeo | Open Data | Willkommen in Rheinland-Pfalz

<https://lvermgeo.rlp.de/de/geodaten/opendata/> ▾

Open Data – Freie Daten und Dienste der Vermessungs- und Katasterverwaltung Rheinland-Pfalz. Die hier angebotenen Geodaten und -dienste der ...

OpenData in Mainz (SPD)

https://bi.mainz.de/vo0050.php?__kvonr=16684&voselect=2007 ▾

22.09.2015 - Immer mehr Kommunen stellen die von ihnen gesammelten Daten wie Geo-Daten oder Statistiken aber auch Schnittstellen z.B. zu ...

Open Data | Research and Technology Transfer

<https://research.uni-mainz.de/open-data/> - Diese Seite übersetzen

19.06.2018 - For the publication of primary research data, subject-specific data repositories are recommended. ... Besides Open Data, zenodo also offers the option to upload data sets with restricted access. ... D 55128 Mainz Tel.

Offene Daten Köln

<https://www.offenedaten-koeln.de/> ▾

Neuer Datensatz: Erfasste Bußgeldtatbestände der städtischen Geschwindigkeitsüberwachung #koeln als #opendata inkl.... https://t.co/nx1Sb7jxaH.

Es fehlt: mainz

Open Data Archive | meggsumum

<https://meggsimum.de/tag/open-data/>

Christian Mayer wird am 20.10.2016 um 16:15 h im Rahmen des Geodätischen Kolloquiums an der

2.Treffer aus 2015

Ratsinformationssystem

Startseite Mandatsträger Gremien Sitzungskalender Vorlagen Recherche Dokumentensuche

Informationen	Beratungen
----------------------	-------------------

Name: 1720/2015  [Anfrage \(Stadtrat\) 118 KB](#)

Art: Anfrage (Stadtrat)  [Antwort auf Anfrage \(Stadtrat\) 83 KB](#)

Datum: 22.09.2015

Betreff: OpenData in Mainz (SPD)

Immer mehr Kommunen stellen die von ihnen gesammelten Daten wie Geo-Daten oder Statistiken aber auch Schnittstellen z.B. zu Echtzeitauskünften für den ÖPNV unter Berücksichtigung des Datenschutzes als OpenData der Allgemeinheit frei zur Verfügung.

Durch das Transparenzgesetz des Landes Rheinland-Pfalz wird ebenso die rheinland-pfälzische Landesverwaltung immer mehr Daten als OpenData zur Verfügung stellen.

Software: [Sitzungsdienst Session](#) Letzte Änderung: 23.05.2019 15:06:06 Seitenanfang

Quelle: https://bi.mainz.de/vo0050.php?__kvonr=16684&voselect=2007

Anfrage

Anfrage 1720/2015 zur Sitzung am 30.09.2015

OpenData in Mainz (SPD)

Immer mehr Kommunen stellen die von ihnen gesammelten Daten wie Geo-Daten oder Statistiken aber auch Schnittstellen z.B. zu Echtzeitauskünften für den ÖPNV unter Berücksichtigung des Datenschutzes als OpenData der Allgemeinheit frei zur Verfügung.

Durch das Transparenzgesetz des Landes Rheinland-Pfalz wird ebenso die rheinland-pfälzische Landesverwaltung immer mehr Daten als OpenData zur Verfügung stellen.

Daher fragen wir die Verwaltung:

- 1. Verfügen die Landeshauptstadt Mainz und die stadtnahen Unternehmen über eine OpenData-Strategie? Wie sehen diese Strategien in den Grundzügen aus?
- 2. Welche Daten der Landeshauptstadt Mainz und der stadtnahen Unternehmen werden bislang als OpenData (maschinenlesbar) zur Verfügung gestellt?

gez.

Dr. Eckart Lensch
Vorsitzender der SPD-Stadtratsfraktion

Antwort

- 1. Verfügen die Landeshauptstadt Mainz und die stadtnahen Unternehmen über eine OpenData-Strategie? Wie sehen diese Strategien in den Grundzügen aus?**

Die Landeshauptstadt Mainz hat im Rahmen der E-Government-Strategie für die Landeshauptstadt Mainz vom Februar 2015 auch das Thema Open Data beleuchtet (vgl. Seiten 16, 74, 79). Dieser Bericht wurde am 13.05.2015 dem Haupt- und Personalausschuss vorgestellt.

- 2. Welche Daten der Landeshauptstadt Mainz und der stadtnahen Unternehmen werden bislang als OpenData (maschinenlesbar) zur Verfügung gestellt?**

Aktuell ist die Stadt Mainz im Rahmen des Landesgesetzes über die Freiheit des Zugangs zu Informationen Rheinland-Pfalz vom 26.11.2008 (LIFG) rechtlich verpflichtet, auf Antrag amtliche Informationen nach Prüfung und Wahrung des Schutzes öffentlicher Belange Dritten bereitzustellen. Darüber hinaus stellt die Stadt Mainz u. a. bereits aufbereitete Daten zu Geoinformationen sowie die Daten zum Haushalt der Stadt Mainz oder auch die Ratsinformationen zur Verfügung. Nähere Informationen dazu finden sich auch in der Antwort der Anfrage 0886/2015.

Im weiteren Sinne können mit Open Data Daten gemeint sein, die maschinell lesbar sind für die barrierefreie Nutzung der Informationen.

Ca. 70 % der auf der Homepage der Stadt Mainz verfügbaren Daten und Informationen (z. B. Veranstaltungskalender, Bürgerinformationssysteme, alle Texte) sind in dem Sinne bereits maschinell lesbar.

Open Data im engen Sinne sind Rohdaten, die maschinell bzw. automatisch weiterverarbeitet werden können.

**Verfügbare Inhalte & Datenportale:
DE, RLP & Mainz**

„Datenportal für Deutschland Open Government“

The screenshot shows the GOVDATA portal interface. At the top, there is a navigation bar with links for Daten, Informationen, Blog, and Standardisierung. Below the navigation is a search bar with the placeholder "Mainz" and buttons for Suchen, Erweiterte Suche, and Kartensuche. The main content area displays search results for "Mainz". A summary box on the left indicates 573 Treffer (Results) and includes a feed icon. To the right of the summary are buttons for Erweiterte Suche, Alles (573), Daten (573), Informationen (0), and Blog-Beiträge (0). A sorting option "Sortieren nach: Relevanz absteigend" is also present. On the far left, a sidebar titled "Filtermöglichkeiten" contains a "KATEGORIEN" section with checkboxes for various categories like Bevölkerung und Gesellschaft, Bildung, Kultur und Sport, etc., each with a count (e.g., 161, 8, 13, 1, 3). A "zurücksetzen" button is located above the filter sidebar. The main result card for "In der Mainzheck" shows details such as the dataset title, date of publication (05.03.2018), date formats (WEBANWENDUNG, WMS, KARTE, DIVERSE, HTML), and last update (05.03.2018). It also lists categories like Bevölkerung und Gesellschaft, Justiz, Rechtssystem und öffentliche Sicherheit, Landwirtschaft, Fischerei, Forstwirtschaft und Nahrungsmittel, and Ressourcen und Öffentlicher Sektor.

Quelle: <https://www.govdata.de>

„Geodaten aus Deutschland“

The screenshot shows the Geoportal.de search interface. At the top, there is a navigation bar with links for Home, Karten, Suche, and Service. The main search area has two input fields: 'Was suchen Sie?' containing 'Mainz' and 'Wo suchen Sie?' containing '551* Mainz'. Below these are buttons for 'Suchen', 'Suche speichern', and 'Neue Suche'. A section titled 'Raumbezug über Karte einschränken' is present. On the left, there are dropdown menus for 'Themengebiete' (listing categories like Wetter / Klima, Geologie / Bodenkunde, Wasser, Infrastruktur, Statistik / Politik / Gesellschaft, Geobasisdaten, Land- / Forstwirtschaft, Natur und Umwelt) and 'Datentyp' (with an 'Auswahl aufheben' button). The search results are displayed in three tabs: 'Karten (0)', 'Geodaten (0)' (which is currently selected), and 'Webseite (8)'. Both the 'Karten' and 'Geodaten' tabs show 'Treffer 0 - 0 von 0'. There are also buttons for 'Sortieren nach Relevanz' and 'Ergebnisse pro Seite 10'.

Quelle: <https://www.geoportal.de/DE/Geoportal/Suche/suche.html>

„Open-Government-Data-Portal Rheinland-Pfalz“

The screenshot shows the homepage of the "Open-Government-Data-Portal Rheinland-Pfalz". At the top, there is a search bar with the placeholder "Suchbegriff" and a magnifying glass icon. To the right of the search bar is the coat of arms of Rhineland-Pfalz and the text "RheinlandPfalz". Below the header is a red navigation bar with links for "Haus" (Home), "DATENSÄTZE", "ORGANISATIONEN", and "ÜBER UNS". The main content area has a breadcrumb navigation "Haus / Datensätze". On the left, a sidebar titled "Filtern nach" contains sections for "Organisationen" (Landesamt für Umwelt, MUEEF Rheinland-Pfalz - Referat 88), "Gruppen" (OpenData, Transparenzgesetz), and "Tags". The main search results for "Mainz" are displayed in a dashed box, showing 4 datasets found. The results are grouped under "OpenData". Each result includes a preview, "HTML", "Karte", "Webanwendung", and "WMS" buttons. The results are sorted by "Relevanz". Below the search results, there is a section for "ZIMEN" (Zentrale Informationssysteme der Landesanstalt für Umwelt) with a brief description and buttons for "HTML", "Karte", "Webanwendung", and "WMS".

Quelle: <https://daten.rlp.de>

„Geodateninfrastruktur Rheinland-Pfalz → GeoPortal.rlp“

The screenshot displays the homepage of GeoPortal.rlp. At the top, there's a search bar with placeholder text "Adressen, Karten, Daten, ...". Below it are buttons for "räumlicher Filter", "Erweiterte Suche", and "Liste der Suchbegriffe". The main header "GeoPortal.rlp" is flanked by the GDI-RP logo on the left and the Rhineland-Palatinate coat of arms on the right.

The left sidebar contains links for "Mein GeoPortal.rlp", "Anmelden", "Registrieren", "Passwort vergessen?", "AKTUELLES", "INFORMATIONEN", "KARTENVIEWER", "HILFE", "KONTAKT", and "WIKI".

The central area features a large search interface with three steps: "DATEN SUCHEN", "ERGEBNIS WAHLN", and "KARTE ANZEIGEN". Below this are several map tiles and service links:

- Top row:** "FPan_VG_Kelberg", "Bodenrichtwerte (Basisdienst)", "Basis Liegenschaftskarte", "Bodenrichtwerte (Premiumdienst) 2018 (Freischaltung erforderlich.)", "Frankenthal (Pfalz) - Katasterkarte und Luftbild".
- Middle row:** "Topographische Karten", "Open Data Geodienste der VermKV", "Veröffentlichte Offenlagen zu Bauleitplänen", "Frankenthal (Pfalz) - Bebauungspläne", "BORAIS.RLP Premium 2014 (Freischaltung erforderlich.)".
- Bottom row:** A dashed box highlights the "Open Data Geodienste der VermKV" tile, which shows a map with green circles and the text "OPEN DATA".

The right sidebar is titled "GEOPORTAL MOBILE" and includes a QR code. It also lists recent news items:

- 24.04.19: Überarbeitung des Portal-Layouts - Prototyp verfügbar
- 01.04.19: Wartungsarbeiten am Freitag, dem 05.04.2019
- 15.02.19: Passwort-Ändern-Funktion deaktiviert

Quelle: <http://www.geoportal.rlp.de>

„GeoPortal.rlp“ - Suche

The screenshot shows the GeoPortal.rlp search interface. At the top, there is a search bar with 'Mainz' entered, a checkbox for 'räumlicher Filter' (spatial filter), and links for 'Erweiterte Suche' (Advanced Search) and 'Liste der Suchbegriffe' (List of search terms). The RheinlandPfalz logo is on the right.

The main search results are displayed under the heading 'AKTUELLE SUCHE SPEICHERN'. A note states: 'Diese Funktionalität steht nur angemeldeten Benutzern zur Verfügung.' (This functionality is only available to logged-in users.)

The search results are categorized:

- Übersicht**: Shows 7 Treffer (Results) for Adressen.
- Adressen**: Shows 7 Treffer.
- Interaktive Daten**: Shows 108 Treffer. This category is highlighted with a dashed box and has an arrow pointing to it from the 'Interaktive Daten' section below.
- Info**: Shows 19 Treffer.
- Datensätze**: Shows 15 Treffer in 0.71 Sekunden.
- Darstellungsdienste**: Shows 86 Treffer in 0.73 Sekunden.
- Such- und Download- und Erfassungsmodule**: Shows 4 Treffer in 0.02 Sekunden.
- Kartenzusammenstellungen**: Shows 3 Treffer in 0.01 Sekunden.

At the bottom left, there is a 'Metadaten' section with a sub-section for 'gmd:MD defined' containing 750 Treffer. A 'WIKI INFORMA AKTUEL' button is also present.

Quelle: <http://www.geoportal.rlp.de>

„GeoPortal.rlp“ - Suche

The screenshot shows the GeoPortal.rlp search interface. At the top, there is a search bar with 'Mainz' entered, a checkbox for 'räumlicher Filter' (spatial filter), and links for 'Erweiterte Suche' (advanced search) and 'Liste der Suchbegriffe' (list of search terms). To the right is the coat of arms of Rhineland-Palatinate and the text 'RheinlandPfalz'. On the left, under 'AKTUELLE SUCHE SPEICHERN', it says: 'Diese Funktionalität steht nur angemeldeten Benutzern zur Verfügung.' Below the search bar, the search term 'Mainz' is shown again with a location pin icon. Under 'Art der Ressource:', there are buttons for 'Datensätze', 'Darstellungsdienste', 'Such- und Download- und Erfassungsmodule', and 'Kartenzusammenstellungen'. The main search results are displayed in two columns:

Übersicht	Adressen 7	Interaktive Daten 108	Übersicht	Adressen 7	Interaktive Daten 108	Info 19	Metadaten 1882
	Adressen 7 Treffer				GeodatenkatalogDE - Geodaten (750 Treffer)		
					GeodatenkatalogDE - Dienste (1089 Treffer)		
	Interaktive Daten 108 Treffer				GeodatenkatalogDE - Anwendungen (16 Treffer)		
					GeodatenkatalogDE - Sonstige Informationen (27 Treffer)		
	Info AKTUEL 19 Treffer						
	Metadaten 750 Treffer						

A dashed box highlights the 'Metadaten' section at the bottom left, and a solid arrow points from this box to the 'Metadaten' section in the main results column.

Quelle: <http://www.geoportal.rlp.de>

„GeoPortal.rlp“ - Kartenviewer

Mein GeoPortal.rlp
Sie sind als **Gast** angemeldet

Anmelden
Registrieren
Passwort vergessen?

AKTUELLES
INFORMATIONEN
KARTENVIEWER
Geoportal-RLP

HILFE
KONTAKT
WIKI

Startseite
Impressum
Datenschutz
Rechtshinweis
Transparenzgesetz
Sitemap
Glossar
english

GeoPortal.rlp > Kartenviewer

Suche nach Adressen

1 : 1327658

UTM zone 32N

Meine Geodaten
Kartenebenen

- + Verwaltungsgrenzen RLP
- + Wohnplatzverzeichnis F
- + Blattschnitte Rheinland-Pfalz
- + VBORIS RLP Basisdaten
- + Generalisierte Bodenrichtlinien
- + GST-Übersicht
- + WMS RP LIKA BASIS
- + Höhenlinien RP
- + DTK5 RP
- + WMS RP DTK25
- + WMS RP DTK50

Such- und Downloadmodule

100 km

Quelle: <http://www.geoportal.rlp.de>

„Open Data – Freie Daten und Dienste der Vermessungs- und Katasterverwaltung RLP“

AUFGABEN PRODUKTE GEODATEN ÜBER UNS SERVICE

- Digitale Topografische Karten (DTK)
- Übersichtskarten (ÜK)
- Web-Karten

Digitale Orthophotos (DOP)

Open Data – Freie Daten und Dienste der Vermessungs- und Katasterverwaltung Rheinland-Pfalz stehen unter der Lizenz „Deutschland – Namensnennung – Version 2.0“ frei zur Nutzung.

Digitale Landschaftsmodelle (DLM)

Die hier angebotenen Geodaten und -dienste der Vermessungs- und Katasterverwaltung Rheinland-Pfalz stehen unter der Lizenz „Deutschland – Namensnennung – Version 2.0“ frei zur Download und zur Online-Nutzung zur Verfügung.

Digitale Geländemodelle (DGM)

Die Namensnennung für Vermessungs- und Katasterverwaltung Rheinland-Pfalz ist bei der Nutzung zu beachten.

Liegenschaftskarte

Digitale Topografische Karten (DTK)

- Historische Karten

Digitale Topografische Karte 1:5000

Digitale Topografische Karte 1:100 000

Digitale Topografische Karte 1:50 000

Digitale Topografische Karte 1:25 000

Gebiete und Verwaltung

Blattschnittübersichten

Open Data Produkte

Open Data

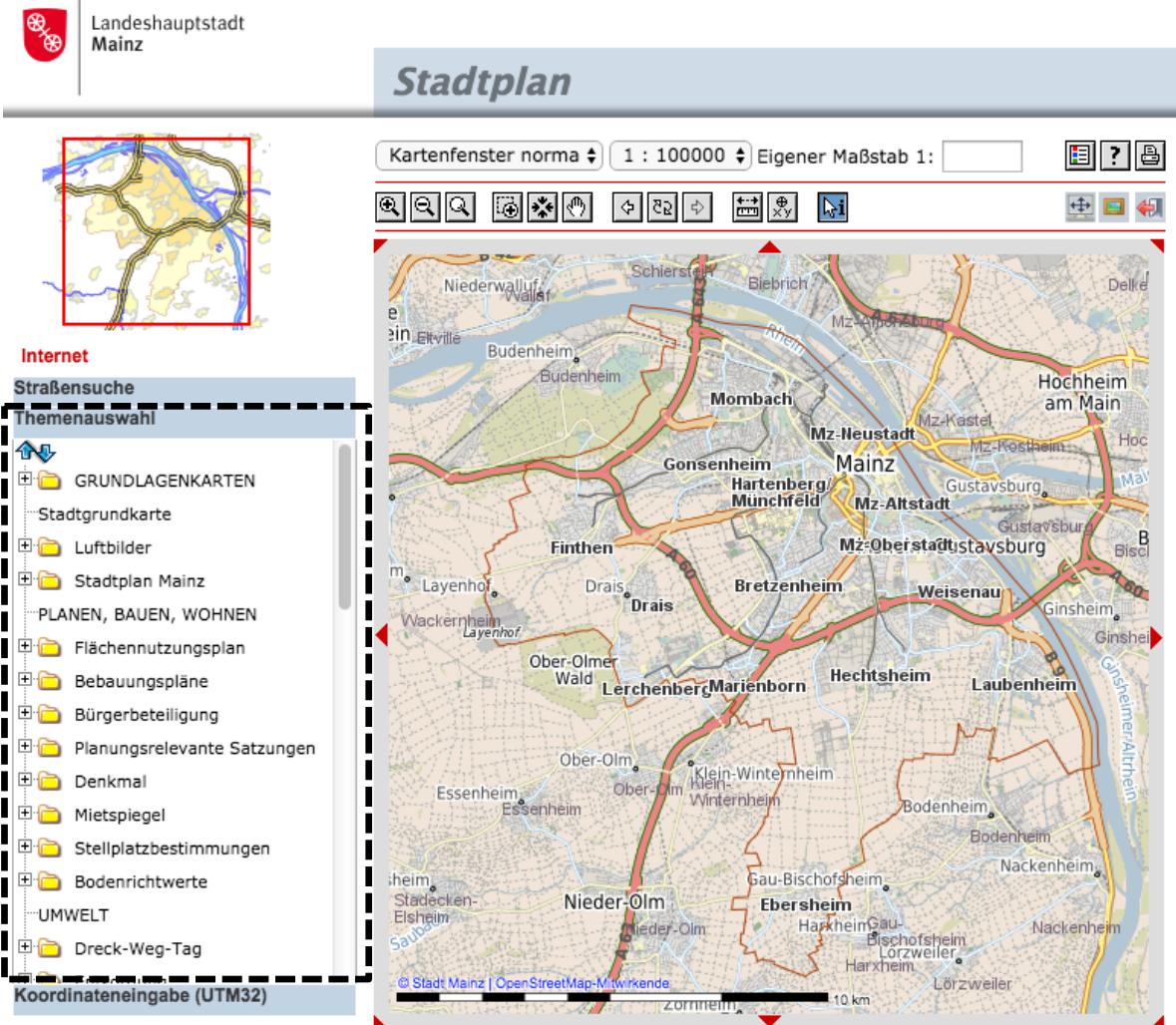
Diese Daten können Sie kostenfrei nutzen!

Auf einen Blick

Alle Open Data Geodatendienste der VermKV im GeoPortal ZG

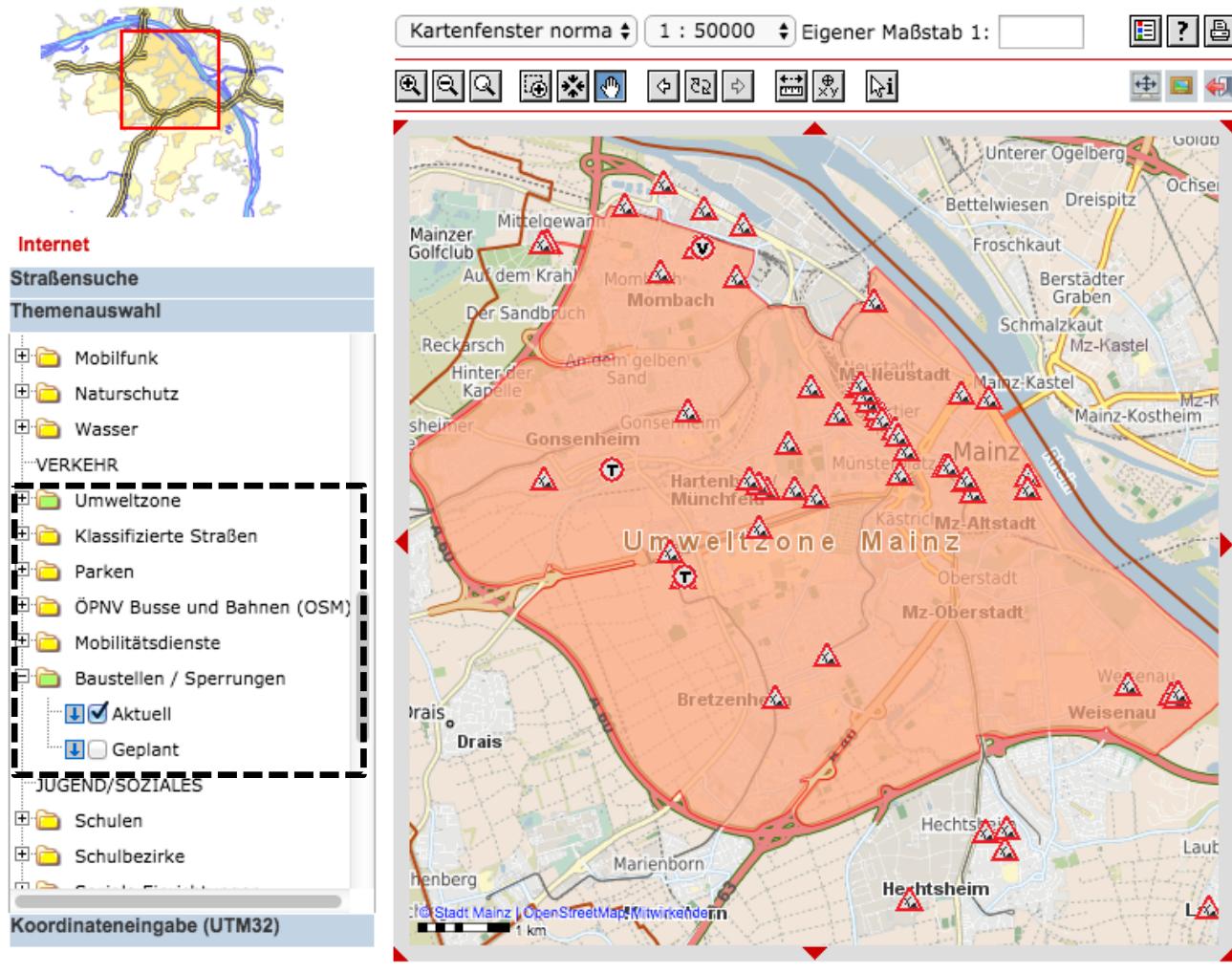
Quelle: <https://lvermgeo.rlp.de/de/geodaten/opendata/>

„Geografisches Informationssystem der Landeshauptstadt Mainz | Stadtplan“



Quelle: <http://mainz.de/service/co-stadtplan.php>

„Geografisches Informationssystem der Landeshauptstadt Mainz | Stadtplan“



Quelle: <http://mainz.de/service/co-stadtplan.php>

„Geografisches Informationssystem der Landeshauptstadt Mainz | Stadtplan“

The screenshot shows a GIS application window for the city of Mainz. At the top, there is a legend bar with various icons for map controls and information. Below the legend is a detailed map of the Mainz area, showing numerous landmarks, streets, and geographical features. The map is overlaid with several icons representing accessible public facilities. A red rectangular box highlights a specific area on the map, which is shown in a larger, detailed view below. This detailed view includes a legend on the left side listing categories like KULTUR, VERWALTUNG, and BESUCHER-SERVICE, each with corresponding icons. On the right side of the detailed view, there is a "Koordinateneingabe (UTM32)" input field. The overall interface is designed for spatial data analysis and planning.

Quelle: <http://mainz.de/service/co-stadtplan.php>

„Geografisches Informationssystem der Landeshauptstadt Mainz | Stadtplan“

Inhaltlich verantwortliche Stelle

Übersicht Eigenschaften Kontakt Nutzungsbedingungen Qualität Schnittstellen

Inhaltlich verantwortliche Stelle

Logo



Organisation

Adresse Jockel-Fuchs-Platz 1

Ort 55116 Mainz

Email stadtverwaltung@stadt.mainz.de

Technisch verantwortliche Stelle

Organisation 60-Bauamt, Abt. Bodenmanagement und Geoinformation

Ansprechpartner [REDACTED]

Adresse Zitadelle Bau B, Postfach 3820

55028 Mainz

Telefon [REDACTED]

Email [REDACTED]

„Parken in Mainz“

The screenshot shows a map interface for parking in Mainz. On the left, a sidebar titled "Internet" contains a "Straßensuche" (Street search) bar and a "Themenauswahl" (Topic selection) tree view. The "Parken" topic is expanded, showing options like Bewohnerparken, Parkscheinautomat, Parken (which is checked), Behindertenparkplatz, Motorradparkplatz, Fahrradparkplatz, and Busparken. Below this is a section for ÖPNV Busse und Bahnen (OSM). At the bottom of the sidebar is a "Koordinateneingabe (UTM32)" (Coordinate input UTM32) field.

The main area is a map of Mainz with several blue "P" icons indicating parking locations. A callout box on the right displays the "IMPRESSION DER PMG PARKEN IN MAINZ GMBH" (Impression of PMG Parken in Mainz GmbH) information:

- PMG**
Parken in Mainz GmbH
Hechtheimer Straße 37
55131 Mainz
- Vertreten durch:**
Geschäftsführer Martin Dörnemann
- Beiratsvorsitzende:**
Beigeordnete Katrin Eder
- Kontakt:**
Telefon: +49 (0) 6131 – 95201 52
E-Mail: info@parken-in-mainz.de
- Registereintrag:**
Eintragung im Handelsregister.
Registergericht: Amtsgericht Mainz
Registernummer: HRB 2898
- Umsatzsteuer-ID:**
Umsatzsteuer-Identifikationsnummer gemäß §27 a Umsatzsteuergesetz:
DE 149059156

Quelle: <http://mainz.de/service/co-stadtplan.php>

„MVGmeinRad-Stationsliste mit freien Rädern“

The screenshot shows a website layout for 'MAINZER MOBILITÄT'. The top navigation bar includes links for BUS & BAHN, MEINRAD, CARSHARING, SERVICE, and UNTERNEHMEN. Below this is a breadcrumb trail: Home / Unternehmen / Seite leider nicht mehr verfügbar. On the left, a sidebar titled 'UNTERNEHMEN' lists links: Mainzer Mobilität, Von A bis Z, Kontakt, Karriere (with a plus sign), Presse, Datenschutz, Impressum, and Sitemap. The main content area has a header 'SEITE LEIDER NICHT MEHR VERFÜGBAR' and a large bold heading 'Seite leider nicht mehr verfügbar'. It contains two paragraphs explaining the site's restructuring and providing alternative contact information.

Seite leider nicht mehr verfügbar

Wir haben die Menüstruktur unserer Internetseite überarbeitet.

Hierbei mussten wir nicht so stark genutzte Seiten leider abschalten. Daher steht die von Ihnen gesuchte Seite leider nicht mehr zur Verfügung.

Sollten Sie einen bestimmten Begriff suchen, geben Sie diesen am besten in die Suchmaske oben ein. Alle Inhalte zu diesem Thema werden Ihnen daraufhin angezeigt. Wenn Sie etwas nicht finden und eine Frage haben, so melden Sie sich bitte bei uns. Alle Kontaktmöglichkeiten finden Sie unter [Kontakt](#).

Quelle: <https://www.mainzer-mobilitaet.de/mainzigartig-mobil/mit-mvgmeinrad/stationen.html>

„Fahrplanauskunft“ bzw. „Echtzeitdaten“

The screenshot shows a website for "MAINZER MOBILITÄT". The top navigation bar includes links for BUS & BAHN, MEINRAD, CARSHARING, SERVICE, and UNTERNEHMEN. Below this, a breadcrumb trail shows the user is on the Bus & Bahn page under the Smartphone-App section. On the left, a sidebar menu lists various options under "BUS & BAHN", with "Smartphone-App" highlighted in yellow. The main content area is titled "SMARTPHONE-APP" and features a large heading "Echtzeitdaten-App \"MAINZIGARTIG MOBIL\"". It describes the app as providing real-time data for bus and streetcar routes. Below this, a section titled "Jetzt herunterladen" provides download links for the App Store and Google Play.

BUS & BAHN

Neugkeiten

Fahrpläne

Sperrung Hauptstraße
Mombach

Tickets & Tarife +

Haltestellenübersicht

Haltestellenanordnungen

Liniennetzplan

Smartphone-App

Beförderungsbedingungen

SMARTPHONE-APP

Echtzeitdaten-App "MAINZIGARTIG MOBIL"

Mit unserer kostenlosen App "MAINZIGARTIG MOBIL" haben Sie die Abfahrtszeiten unserer Bus- und Straßenbahnlinien immer in der Hosentasche.

Die App steht kostenlos für iPhones und Android-Smartphones im jeweiligen Store zum Herunterladen und Installieren zur Verfügung.

Jetzt herunterladen

Die App ist kostenlos für die Smartphone-Betriebssysteme iOS und Android erhältlich.

Laden im **App Store**

JETZT BEI **Google play**

Quelle: <https://www.mainzer-mobilitaet.de/bus-und-bahn/smartphone-app>



RMV Open Data

Welche Daten finden Sie hier ?

Sie erhalten hier Infrastrukturdaten zu den RMV-Haltestellen und einen Zugriffsschlüssel für die API des RMV. Damit sind Sie in der Lage RMV-Daten im Rahmen eigener Projekte zu verwenden.

Detaillierte Informationen über die Anfrageoptionen der API finden Sie hier: <https://www.rmv.de/hapi/>

Warum eine API ?

Mit der RMV-API können Sie Ihre kreativen Ideen für die Fahrgastinformation umsetzen und auf Daten der stets aktuellen RMV-Verbindungsauskunft zurückgreifen.

Daten zum direkten Download:

Infrastrukturdaten: Haltestellenliste des RMV (zip-Datei ca. 600 kB)

What data do you find here ?

You can download infrastructure data containing information about RMV stations and get an access key for the RMV API. This enables you to use the information in own projects.

For detailed information on the request options click here: <https://www.rmv.de/hapi/>

Why an API ?

You can implement your creative ideas for journey planning and access always up to date RMV-data.

Infrastructure data: List of RMV-stations (zip-File approximately 600 kB)

Our additional services:

[Homepageservice](#)

Baustellen, Verkehr & Verkehrslage



Quelle: <http://www.verkehr.rlp.de/mz.html>

Statistisches Bundesamt - Open Data

[Karriere](#)[Leichte Sprache](#)[Gebärdensprache](#) [English](#) [| Menü](#)

[Startseite](#) → [Service](#) → [Open Data](#)

Open Data

Themen

Publikationen

Open Data

Datenzugang zur Weiterverarbeitung

Eine Vielzahl an Daten aus GENESIS-Online und destatis.de stehen Ihnen zur Weiterverarbeitung zur Verfügung.

Die folgenden Informationen richten sich speziell an Webentwickler und Webentwicklerinnen, Datenjournalisten und -journalistinnen sowie Wissenschaftler und Wissenschaftlerinnen. Die statistischen Daten können unter der Datenlizenz Deutschland 2.0 weiterverwendet werden. Diese ist durch den Sachverständigenrat der Open Definition als offene Lizenz anerkannt. Bei kartografischen Anwendungen gelten für Geobasisdaten zudem die Lizenzhinweise im Impressum der jeweiligen Karte.

Quelle: https://www.destatis.de/DE/Service/OpenData/_inhalt.html

33

Statistisches Bundesamt - Open Data

[Karriere](#)[Leichte Sprache](#)[Gebärdensprache](#) [English](#) [| Menü](#)

[Startseite](#) → [Service](#) → [Open Data](#) → [Karten und Geodaten](#)

Service

Karten und Geodaten

Kartendaten der Statistischen Ämter



Quelle: <https://www.destatis.de/DE/Service/OpenData/karten-geodaten.html>

Frei verfügbare Inhalte

Map data © OpenStreetMap contributors

Volunteered Geographic Information

Freiwillige, Hobbyisten oder „Fachfremde“ generieren Informationen mit Raumbezug.



Bekanntestes Beispiel: OpenStreetMap Projekt

OpenStreetMap (OSM)



Jeder kann sich beteiligen.
5 Mio. Mitglieder erschaffen
eine freie Geodaten-Datenbank.

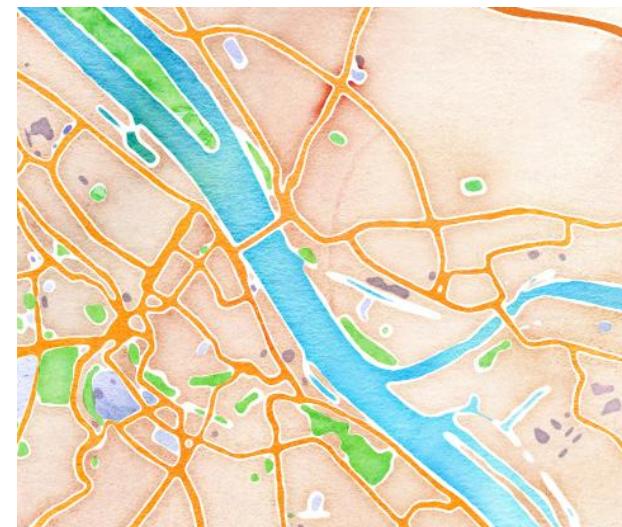
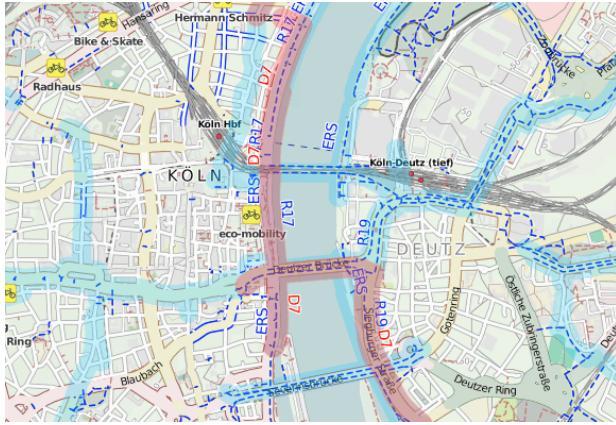
Für was?

Papier- & Online-Karten, Navigationssysteme,
Location-based-Services, Räumliche Analysen ...

Wer?

Apple, Microsoft, Facebook, Uber, ESRI, Strava,
Snapchat oder Pokémon und die Deutsche Bahn

Vielfältige Karten

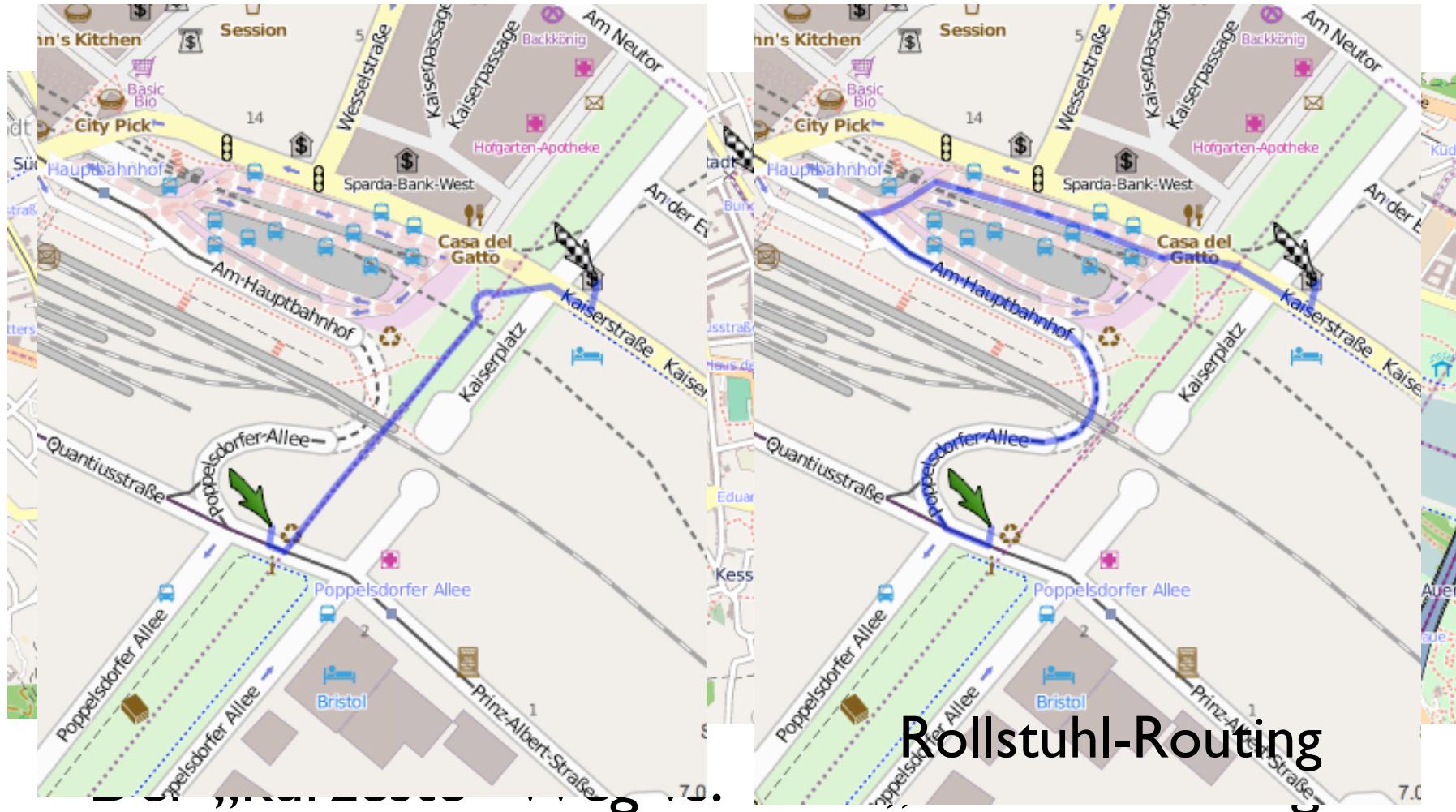


Quelle: https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Tile_servers

Lichtkarte



Beliebige Routenplanung



Finde rollstuhlgerechte Orte

wheelmap.org

Reiseführer Mitmachen News Presse Kontakt Impressum FAQ Events Neuen Ort hinzufügen

Suche nach Ort oder Adresse

Hochschule Mainz – Standort Campus Universität

Voll rollstuhlgerecht
Eingang hat keine Stufen und alle Räume sind ohne Stufen zugänglich.

wc Rollstuhlgerechte Toilette

Bilder hinzufügen Deine gute Tat!

Öffnen auf Apple Maps

Öffnen auf OpenStreetMap

Teilen

Problem melden

Lucy-Hillebrand-Straße

HS Mainz, Messlabor

KiTa Campulino

Hochschule — HS Mainz

Ackermannweg

Koblenzer Straße

Dalheimer Weg

HS-Mainz Parkhaus

P

P

P

P

P

K 3

K 3

Ortungsdienste anschalten

Quelle: <https://wheelmap.org/search>

Wikipedia



WIKIPEDIA
Die freie Enzyklopädie

Hauptseite
Themenportale
Zufälliger Artikel

Mitmachen

Artikel verbessern
Neuen Artikel anlegen
Autorenportal
Hilfe
Letzte Änderungen
Kontakt
Spenden

Werkzeuge

Links auf diese Seite
Änderungen an verlinkten Seiten
Spezialseiten
Permanenter Link
Seiteninformationen
Wikidata-Datenobjekt
Artikel zitieren

In anderen Projekten

Commons
Wikisource
Wikivoyage

Artikel Diskussion

Lesen Bearbeiten Quelltext bearbeiten Versionsgeschichte

Nicht angemeldet Diskussionsseite Beiträge Benutzerkonto erstellen Anmelden

Wikipedia durchsuchen



Koordinaten: 50° 0' N, 8° 16' O



Mainz



Der Titel dieses Artikels ist mehrdeutig. Weitere Bedeutungen sind unter [Mainz \(Begriffsklärung\)](#) aufgeführt.

Mainz (☞ [Anhören](#))^[1] ist die Landeshauptstadt des Landes Rheinland-Pfalz und mit 215.110 Einwohnern^[1] zugleich dessen größte Stadt. Mainz ist kreisfrei, eines der fünf rheinland-pfälzischen Oberzentren und Teil des Rhein-Main-Gebiets. Mit der angrenzenden hessischen Landeshauptstadt Wiesbaden bildet es ein länderübergreifendes Doppelzentrum mit rund 490.000 Einwohnern.

Die Stadt ist Sitz der Johannes Gutenberg-Universität, des römisch-katholischen Bistums Mainz sowie mehrerer Fernseh- und Rundfunkanstalten, wie des Südwestrundfunks (SWR) und des Zweiten Deutschen Fernsehens (ZDF). Mainz ist eine Hochburg der rheinischen Fastnacht.

Inhaltsverzeichnis [Verbergen]

- 1 Name und Wappen der Stadt
 - 1.1 Entwicklung des Stadtnamens
 - 1.2 Entwicklung des Stadtwappens
- 2 Geographie
 - 2.1 Lage
 - 2.2 Nachbargemeinden
 - 2.3 Stadtgliederung
 - 2.3.1 Ortsbezirke
 - 2.3.2 Eingemeindungen
 - 2.4 Klima
- 3 Geschichte
 - 3.1 Vorgeschichte und römische Zeit
 - 3.2 Die mittelalterliche Bischofsstadt
 - 3.3 Freie Stadt Mainz

Wappen	Deutschlandkarte
Basisdaten	
Bundesland:	Rheinland-Pfalz
Höhe:	89 m ü. NHN
Fläche:	97,74 km ²
Einwohner:	215.110 (31. Dez. 2017) ^[1]
Bevölkerungsdichte:	2201 Einwohner je km ²
Postleitzahlen:	55116–55131
Vorwahlen:	06131, 06136
Kfz-Kennzeichen:	MZ
Gemeindeschlüssel:	07 3 15 000
Stadtgliederung:	7 Planungsbereiche

Quelle: <https://de.wikipedia.org/wiki/Mainz>

Wikidata

English Not logged in Talk Contributions Create account Log in

Item Discussion Read View history Search Wikidata

Mainz (Q1720)

capital of the German state of Rhineland-Palatinate, Germany
Frankfurt Rhine-Main Metropolitan Region | Mogontiacum

In more languages Configure

Language	Label	Description	Also known as
English	Mainz	capital of the German state of Rhineland-Palatinate, Germany	Frankfurt Rhine-Main Metropolit... Mogontiacum
German	Mainz	Landeshauptstadt von Rheinland-Pfalz, Deutschland	Mogontiacum
French	Mayence	ville allemande, capitale de Rhénanie-Palatinat	Mainz Mogontiacum
Bavarian	Mainz	No description defined	

All entered languages

Statements

instance of	<ul style="list-style-type: none">big city<ul style="list-style-type: none">1 referencestate capital in Germany<ul style="list-style-type: none">0 references
-------------	--

Quelle: <https://www.wikidata.org/wiki/Q1720>