

Open Data Hack-Days Karlsruhe 2025

Daten-Steckbrief

3D-Stadtmodell & Mini City Karlsruhe

Herausgeber: IT Amt Karlsruhe

Themen: Stadtplanung, Geodaten

Format: cityjson, citygml

Größe: 3GB

Kurzbeschreibung:

Karlsruhe in 3D erkunden: Gebäude, Gelände, Verkehrsinfrastruktur, Vegetation, Stadtmobiliar und Bäume. Die Daten stehen in verschiedenen Levels of Detail (LoD) bereit, wobei Kernbereiche der Innenstadt sogar fotorealistisch texturiert sind. Auf der Grundlage des Digitalen Zwillings können komplexe und dynamische Zusammenhänge anschaulich dargestellt werden, sowie mögliche Veränderungen schon vorab in Simulationen getestet werden. Die 3D-Daten können beim Projekt 'Mini City Karlsruhe' eingesetzt werden, um eine real-daten-basierte 'Comic-Version' in der Computerspielwelt von Roblox nachzubauen. Dieser digitale Zwilling der Stadt Karlsruhe soll zur digitalen Bürgerbeteiligung und zum interaktiven Teilhabe-Tool ausgebaut werden. Passwort: odd2025



Ansprechpartner: Daniel Schwarz (Hochschule Karlsruhe), Sven Klenert (IT Amt Karlsruhe)

Verwendungszwecke: Digital Twin, Mini-City Projekte, 3D-Visualisierungen

Download: [https://my.hidrive.com/share/7tham.o1ma#\\$/ka3d](https://my.hidrive.com/share/7tham.o1ma#$/ka3d)



Open Data Hack-Days Karlsruhe 2025

Daten-Steckbrief

Stadtradeln 2023/2024

Herausgeber: Umweltamt Karlsruhe

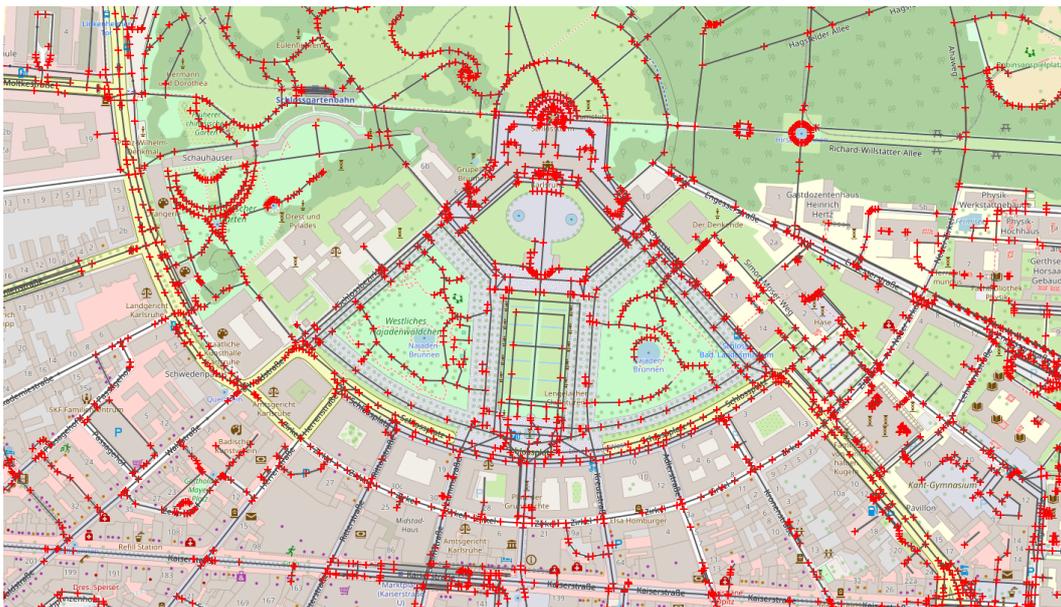
Themen: Mobilität, Umwelt, Geodaten

Format: GeoJSON

Größe: Jahresdatensatz

Kurzbeschreibung:

Daten zu gefahrenen Radwegen in Karlsruhe aus dem Stadtradeln-Programm



Ansprechpartner: Stefan Jergentz (Umweltamt Karlsruhe)

Verwendungszwecke: Mobilitätsanalyse Radverkehr

Download: [https://my.hidrive.com/share/7tham.o1ma#\\$/Stadtradeln_2023-2024](https://my.hidrive.com/share/7tham.o1ma#$/Stadtradeln_2023-2024)



Nextbike Datensatz

Herausgeber: FZI Forschungszentrum Informatik / Privat

Themen: Mobilität, Sharing Economy, Geodaten

Format: json

Größe: 2,5 TB, 3 Jahre, 5-Minuten-Intervalle

Kurzbeschreibung:

Historische Daten von Nextbike-Stationen via REST-Schnittstelle gesammelt (seit 2022). Seit 2022 sammeln wir alle 5 Minuten Nextbike-Daten aus ganz Deutschland. Der Datensatz bietet Raum für kreative Analysen, Visualisierungen und neue Erkenntnisse rund um Fahrradmobilität. Alternativ könnt ihr auch live eigene weltweite Daten sammeln.



Ansprechpartner: FZI Forschungszentrum Informatik

Verwendungszwecke: Bike-Sharing Analysen

Download: <https://api.nextbike.net/maps/nextbike-live.json?countries=de>



IDEAL Household Energy Dataset - Energiedaten

Herausgeber: FZI Forschungszentrum Informatik

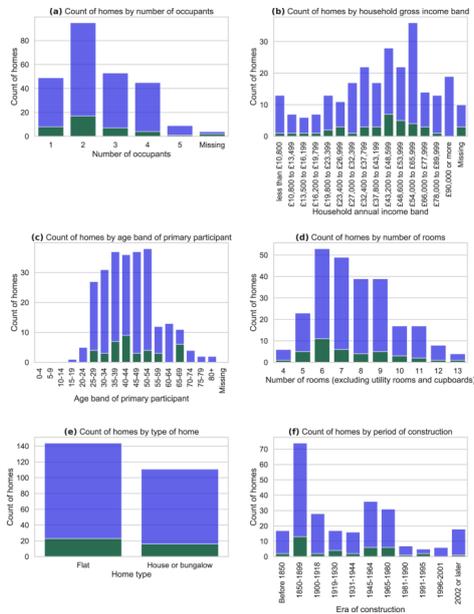
Themen: Energie, Smart Home

Format: CSV

Größe: Stromverbrauchsdaten 255 britischer Haushalte

Kurzbeschreibung:

Enthält Daten zum Energieverbrauch aus 255 Haushalten im Vereinigten Königreich. Auf Basis der Stromdaten und optional weiteren Informationen soll eine Prognose für den Stromverbrauch eines bestimmten Haushalts für jede Viertelstunde des nächsten Tages erstellt werden. Es stehen euch sowohl die Rohdaten als auch bereits vorverarbeitete Daten zur Verfügung. Die Güte eures Prognosemodells könnt ihr mit der bereitgestellten Baseline-Prognose eines ARIMA-Modells vergleichen. Passwort: odd2025



Ansprechpartner: FZI Forschungszentrum Informatik

Verwendungszwecke: Lastprognosen, Solaratlas-Anbindung, Energiemanagement-Forschung

Download: [https://my.hidrive.com/share/7tham.o1ma#\\$/fzi](https://my.hidrive.com/share/7tham.o1ma#$/fzi)



Trajektorien auf eine Forschungskreuzung – TAF-BW Datensatz

Herausgeber: FZI Forschungszentrum Informatik

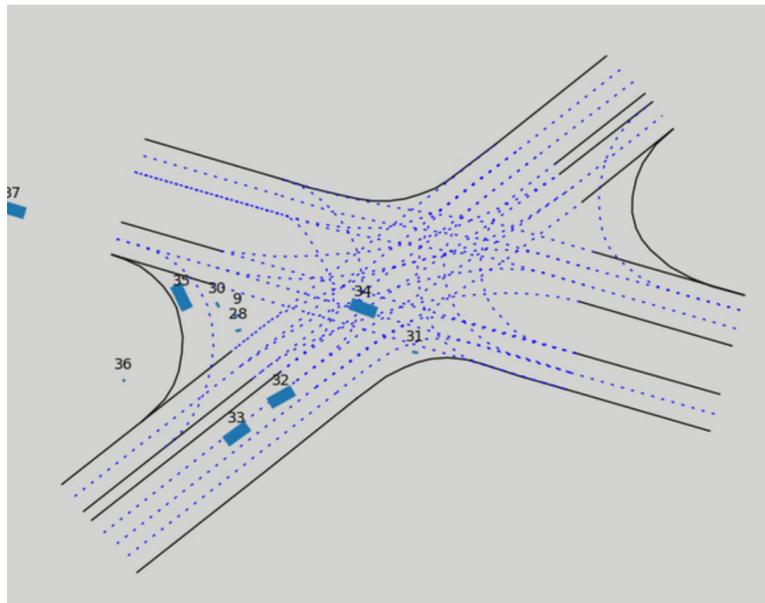
Themen: Autonomes Fahren, Mobilitätsforschung

Format: CSV, GeoJSON, OSM, Lanelet

Größe: kleiner 100 MB Objektlistendaten

Kurzbeschreibung:

Im Rahmen des Testfeldes Autonomes Fahren - BW (TAF) erfolgt die Erhebung von Daten an, mit Kameras ausgestatteten Straßenkreuzungen, um den Verkehrsfluss und das Verhalten der Verkehrsteilnehmer zu analysieren. Der Datensatz wurde nach dem Tracking-Prozess entnommen und es wurden noch keine besonderen Optimierungs- und Post-Processing-Schritte durchgeführt. Die Daten eröffnen die Möglichkeit der Glättung und einer darauf aufbauenden Analyse der Verhaltensprofile einzelner Verkehrsteilnehmer. Der Datensatz besteht aus Zeitstempeln, Geschwindigkeitsvektoren, Art, Größe und Position des Verkehrsteilnehmers. Es gibt bereits eine Visualisierung.
Passwort: odd2025



Ansprechpartner: FZI Forschungszentrum Informatik

Verwendungszwecke: Datenanalyse für autonomes Fahren, Verkehrsoptimierung, Kreuzungssteuerung

Download: [https://my.hidrive.com/share/7tham.o1ma#\\$/fzi/taf_data](https://my.hidrive.com/share/7tham.o1ma#$/fzi/taf_data)



Open Data Hack-Days Karlsruhe 2025

Daten-Steckbrief

Ratsinformationssystem Karlsruhe

Herausgeber: Stadt Karlsruhe / Andreas Kugel

Themen: Politik, Transparenz

Format: PDF, Text

Größe: 40GB, laufend mehr

Kurzbeschreibung:

Im Ratsinformationssystem gibt es Volltexte politischer Beschlüsse (Ergebnisse aus dem Gemeinderat). Wir wollen diese besser durchsuchbar machen, beispielsweise mit einem KI-Chatbot auf RAG Basis. Um die große Datenmenge für eine KI durchsuchbar zu machen müssen relevante Inhalte vermutlich vorverarbeitet werden.

The screenshot shows the Karlsruhe Ratsinformationssystem search interface. At the top, there is a navigation bar with the Karlsruhe logo and several menu items: Stadt & Rathaus, Bildung & Soziales, Umwelt & Klima, Kultur & Freizeit, Mobilität & Stadtbild, and Wirtschaft & Wissenschaft. Below this, there is a breadcrumb trail: Gemeinderat > Ratsinformation. A row of buttons includes Kalender, Gremien, Mandate, Recherche, and Live Ticker. The main search area is titled 'Suche im Ratsinformationssystem' and contains a search input field with a placeholder: 'Verwenden Sie einen Stern (*), um mit Teilwörtern zu suchen (z.B. platz*)'. Below the search field are date range selectors for 'Zeitraum von' and 'bis', both set to 'tt.mm.jjjj'. A 'Bereich' section has four checked checkboxes: 'Alle Dokumente durchsuchen', 'Vorlagen (Titel, Nummer)', 'Sitzungen (Tagesordnungspunkte)', and 'Mandate'. An 'Aktualisieren' button is located below the checkboxes. At the bottom, a message reads: 'Bitte geben Sie einen Suchbegriff ein.'

Ansprechpartner: Andread Kugel (OK Lab Karlsruhe)

Verwendungszwecke: Large-language Model (LLM), RAG, Politische Analysen

Download: [https://my.hidrive.com/share/7tham.o1ma#\\$/ka-ri-s](https://my.hidrive.com/share/7tham.o1ma#$/ka-ri-s)



Klimaschutzkonzept & Daten für Klima-Dashboard

Herausgeber: Stadt Karlsruhe (Umweltamt) / OK Lab Karlsruhe

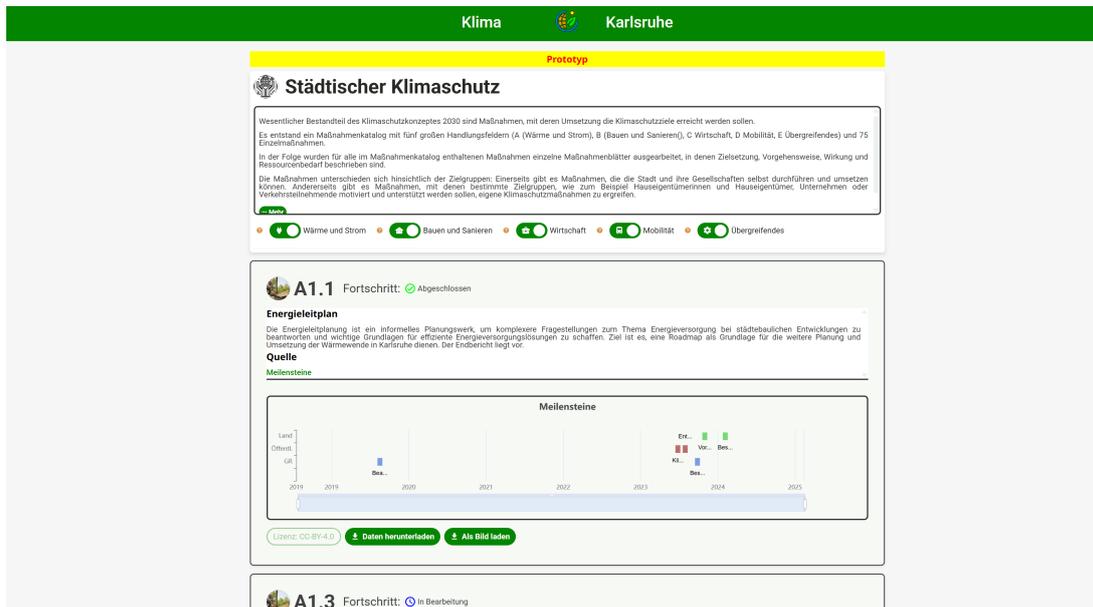
Themen: Klima, Energie

Format: PDF, XLS, CSV, SHP

Größe: TODO

Kurzbeschreibung:

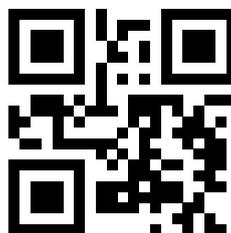
TODO Datenbasis für das Klimadashboard-Prototyp mit Maßnahmenkatalog. Wo steht Karlsruhe beim Klimaschutz?
Dashboard Prototyp unter: <https://dashboard.daten.city> . QGIS, Geopandas, Shapely etc. nützlich.



Ansprechpartner: Andreas Kugel (OK Lab Karlsruhe)

Verwendungszwecke: Klimamonitoring, Klimadashboard, Heatmaps, OSM-Synchronisation

Download: TODO



Open Data Hack-Days Karlsruhe 2025

Daten-Steckbrief

Fahrradunfalldaten

Herausgeber: Polizeipräsidium Karlsruhe

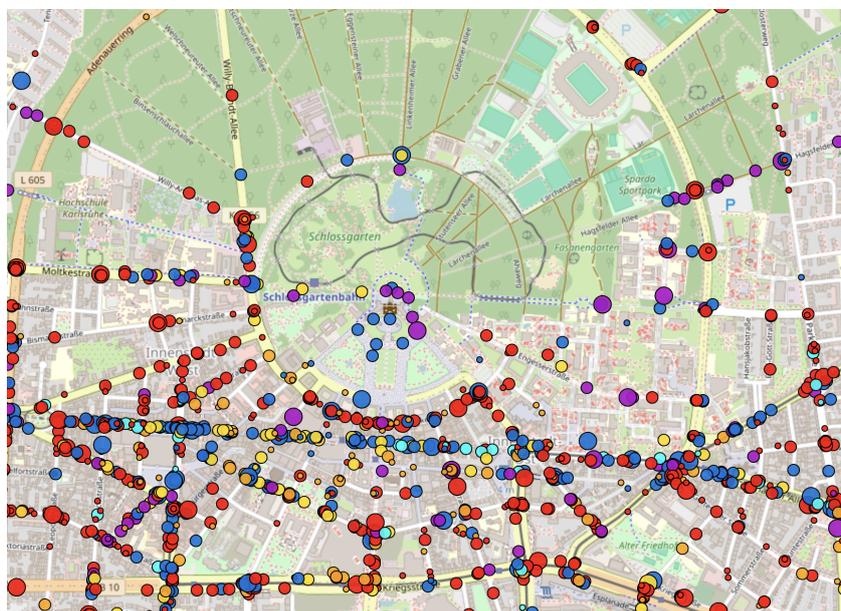
Themen: Verkehrssicherheit, Geodaten

Format: GeoPKG, geojson, XLSX

Größe: 2017 bis 2023

Kurzbeschreibung:

Georeferenzierte Unfalldaten mit Fahrradbeteiligung. Die Liste der Verkehrsunfälle mit Fahrradbeteiligung in Stadt- und Landkreis Karlsruhe kommt direkt vom Polizeipräsidium Karlsruhe und wurde über Frag den Staat angefragt. Passwort: odd2025



Ansprechpartner: Maximilian Liesegang (OK Lab Karlsruhe)

Verwendungszwecke: Unfallschwerpunkte Analyse

Download: [https://my.hidrive.com/share/7tham.o1ma#\\$/](https://my.hidrive.com/share/7tham.o1ma#$/)



Open Data Hack-Days Karlsruhe 2025

Daten-Steckbrief

ZKM Besucherpfade & Archivdaten

Herausgeber: ZKM: Zentrum für Kunst und Medien Karlsruhe

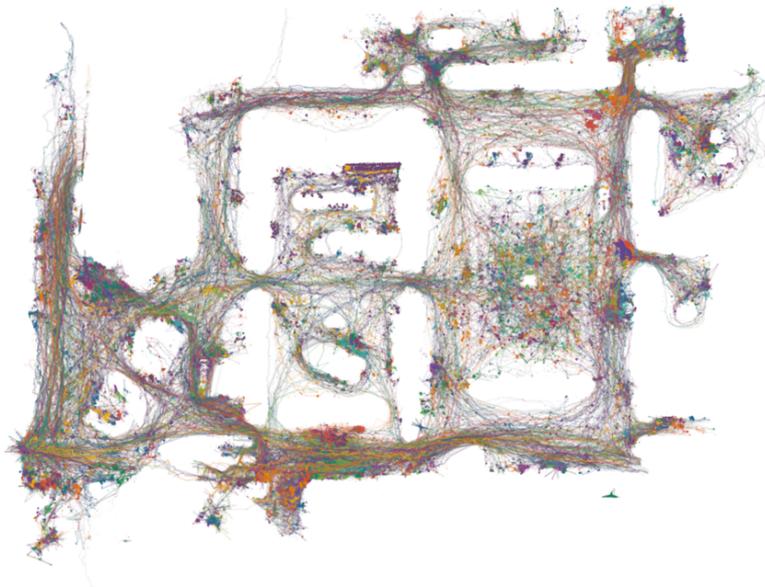
Themen: Kultur, Digital Humanities

Format: json

Größe: 1,2 GB

Kurzbeschreibung:

Daten zu Ausstellungen, Kunstwerken und Besucherbewegungen der Renaissance 3.0 Ausstellung. Passwort: odd2025



Ansprechpartner: Andreas Kugel (OK Lab Karlsruhe)

Verwendungszwecke: Kulturwissenschaftliche Forschung

Download: [https://my.hidrive.com/share/7tham.o1ma#\\$/zkm/odd25](https://my.hidrive.com/share/7tham.o1ma#$/zkm/odd25)



Open Data Hack-Days Karlsruhe 2025

Daten-Steckbrief

Berlin zählt Mobilität! Und Karlsruhe auch.

Herausgeber: ADFC Berlin, Telraam, OK Lab Karlsruhe

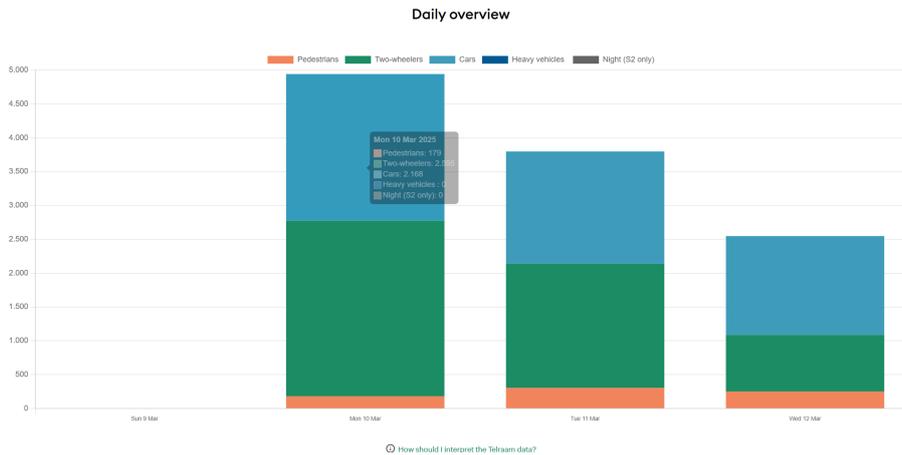
Themen: Mobilität, IoT

Format: CSV

Größe: Echtzeitdaten

Kurzbeschreibung:

Wir haben verschiedene Sensoren in Karlsruhe aufgestellt, die Verkehrsteilnehmer zählen. Die Raspberry Pi-basierten Sensoren sind Teil des Netzwerks von Telraam und eine Leihgabe des Projekts 'Berlin Zählt Mobilität' / ADFC Berlin. Im Rahmen des Hackathons könnten wir diese Daten auswerten und visualisieren. Passwort: odd2025



Ansprechpartner: Maximilian Liesegang (OK Lab Karlsruhe)

Verwendungszwecke: Verkehrsflussanalysen, Umweltschutz, Stadtplanung, Verkehrsplanung

Download: [https://my.hidrive.com/#\\$/oklab-shared/telraam](https://my.hidrive.com/#$/oklab-shared/telraam)



Open Data Hack-Days Karlsruhe 2025

Daten-Steckbrief

Karlsruher Transparenzportal: Data Dump & mehr

Herausgeber: Stadt Karlsruhe, OK Lab Karlsruhe

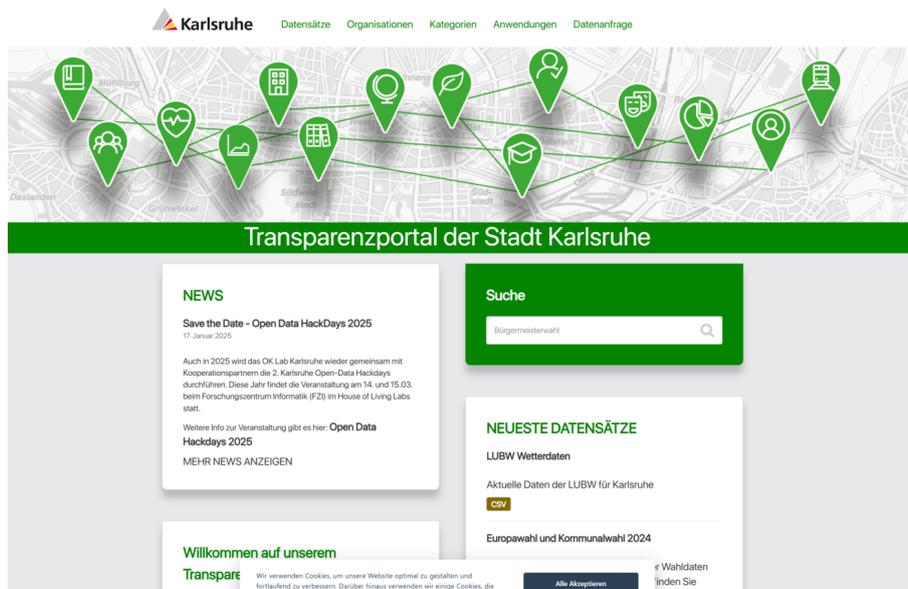
Themen: Open Data, Verwaltung, Demografie, Migration

Format: PDF, Verschiedene

Größe: 565 Datensätze

Kurzbeschreibung:

Das Transparenzportal (transparenz.karlsruhe.de) ist die zentrale Anlaufstelle für offene Daten und Dokumente der Stadt Karlsruhe. Wir haben alle verfügbaren Datensätze heruntergeladen und aggregiert, inkl. verschiedener High-Value Datensätze. Wir haben außerdem ein paar Aufgabenstellungen formuliert, man könnte beispielsweise die Altersstruktur (in versch. Stadtteilen) analysieren, das Verhältnis von Männern und Frauen vergleichen, die Alterspyramide untersuchen, schrumpfende und wachsende Ortsteile identifizieren oder Familienfreundliche Gebiete finden. Auch Bevölkerungsbewegungen und Migration könnten analysiert werden. Wie ist das Verhältnis zwischen Ausländern, Menschen mit Migrationshintergrund und Bundesbürgern, erkennt man Unterschiede oder Trends in den Daten? Im Ordner 'tasks' findest du die für diese Fragen relevanten Datensätze. Passwort: odd2025



Ansprechpartner: Wolfgang Radke, Michael Riedmüller (OK Lab Karlsruhe)

Verwendungszwecke: Analysen rund um Karlsruhe

Download: [https://my.hidrive.com/#\\$/oklab-shared/tp-ka](https://my.hidrive.com/#$/oklab-shared/tp-ka)



Open Data Hack-Days Karlsruhe 2025

Daten-Steckbrief

Baumkataster Karlsruhe

Herausgeber: Stadt Karlsruhe, OK Lab Karlsruhe

Themen: Umweltschutz, Open Data, Verwaltung

Format: CSV, JSON

Größe: 144.758 Bäume

Kurzbeschreibung:

Das Baumkataster gibt eine Übersicht über alle von der Stadt Karlsruhe gepflegten Bäume. Zu jedem Baum gibt es Geokoordinaten, den Stadtteil, Baum-Art und -Gruppe, sowie eine Beschreibung des Baumes. Es gibt bereits eine Karten-Visualisierung der Daten unter <https://ok-lab-karlsruhe.de/projekte/baumkataster/>. Passwort: odd2025



Ansprechpartner: Daniel Schwarz (Hochschule Karlsruhe), Andreas Kugel (OK Lab Karlsruhe)

Verwendungszwecke: Analysen rund um Karlsruhe, Digital Twin, Mini-City Karlsruhe

Download: [https://my.hidrive.com/share/7tham.o1ma#\\$/baum-ka](https://my.hidrive.com/share/7tham.o1ma#$/baum-ka)



Open Data Hack-Days Karlsruhe 2025

Daten-Steckbrief

InXR: Code Reality

Herausgeber: Studio Blaupause

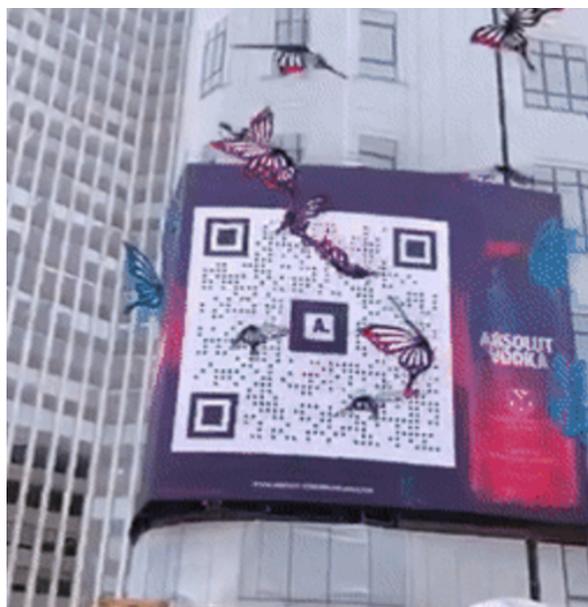
Themen: eXtended Reality, Augmented Reality, Digitale Kunst

Format: glb (animiert, statisch), mp4, webp

Größe: TODO

Kurzbeschreibung:

XR-3D-Modelle, Videos und Bilder für eine neue XR-Plattform für den öffentlichen Raum. Eure Challenge: Eine skalierbare WebXR-Plattform programmieren, vorzugsweise mit AR.js. Die Inhalte sollen über QR/XR Code Cubes erreichbar sein und positionsgenau eingebunden und dynamisch dargestellt werden. Dazu passend Eine intuitive und informative Benutzeroberfläche gestalten – responsive, performant, nutzerzentriert. Passwort: odd2025



Ansprechpartner: Marvin Bauch, Julia Federspiel (Studio Blaupause)

Verwendungszwecke: Digitale Kunstausstellung in Karlsruhe

Download: [https://my.hidrive.com/share/7tham.o1ma#\\$/blaupause](https://my.hidrive.com/share/7tham.o1ma#$/blaupause)



Open Data Hack-Days Karlsruhe 2025

Daten-Steckbrief

Open Data Ressourcen für Karlsruhe

Herausgeber: Stadt Karlsruhe, OK Lab Karlsruhe

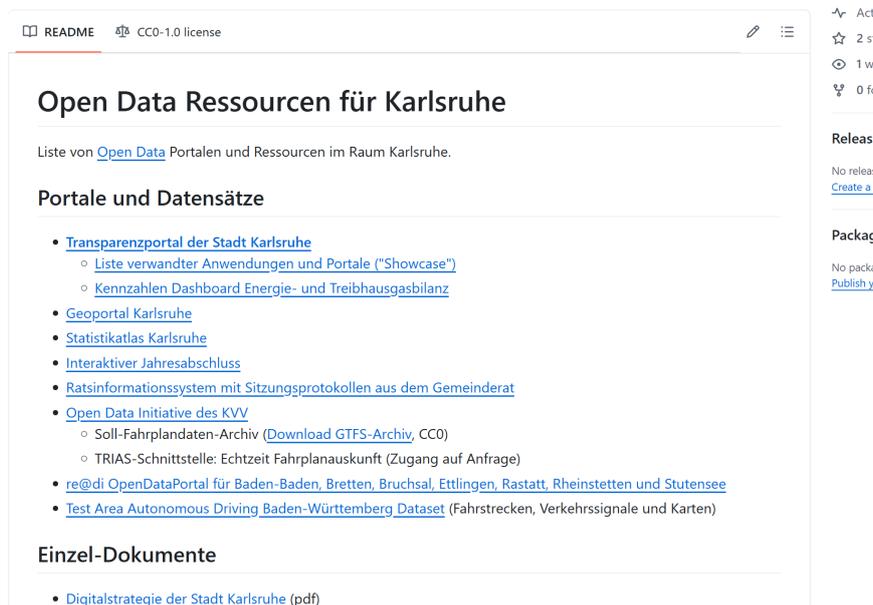
Themen: Open Data, Verwaltung

Format: Markdown

Größe: 25+ Quellen

Kurzbeschreibung:

Das GitHub Repository dient als Übersicht für weitere Open-Data Ressourcen in Karlsruhe, enthält darüber hinaus aber auch Baden-Württemberg- und Deutschland-weite Portale, sowie Beispiele für Datenprojekte.



The screenshot shows a GitHub repository page for 'Open Data Ressourcen für Karlsruhe'. The page title is 'Open Data Ressourcen für Karlsruhe'. Below the title, there is a subtitle: 'Liste von [Open Data](#) Portalen und Ressourcen im Raum Karlsruhe.' The main content is divided into two sections: 'Portale und Datensätze' and 'Einzel-Dokumente'. Under 'Portale und Datensätze', there is a list of links: 'Transparenzportal der Stadt Karlsruhe' (with sub-links for 'Liste verwandter Anwendungen und Portale ("Showcase")' and 'Kennzahlen Dashboard Energie- und Treibhausgasbilanz'), 'Geoportal Karlsruhe', 'Statistikatlas Karlsruhe', 'Interaktiver Jahresabschluss', 'Ratsinformationssystem mit Sitzungsprotokollen aus dem Gemeinderat', 'Open Data Initiative des KVV' (with sub-links for 'Soll-Fahrplandaten-Archiv (Download GTFS-Archiv, CC0)' and 'TRIAS-Schnittstelle: Echtzeit Fahrplanauskunft (Zugang auf Anfrage)'), 're@di OpenDataPortal für Baden-Baden, Bretten, Bruchsal, Ettlingen, Rastatt, Rheinstetten und Stutensee', and 'Test Area Autonomous Driving Baden-Württemberg Dataset (Fahrstrecken, Verkehrssignale und Karten)'. Under 'Einzel-Dokumente', there is a link for 'Digitalstrategie der Stadt Karlsruhe (pdf)'. On the right side of the screenshot, there are GitHub interface elements: 'Act', '2 st', '1 w', '0 fc', 'Releas', 'No releas', 'Create a', 'Packag', 'No pack', and 'Publish y'.

Ansprechpartner: Alexander Melde (OK Lab Karlsruhe)

Verwendungszwecke: Analysen rund um Karlsruhe, Inspiration

Download: <https://github.com/AlexanderMelde/opendata-karlsruhe>



Stadtteilprofile

Herausgeber: Stadt Karlsruhe

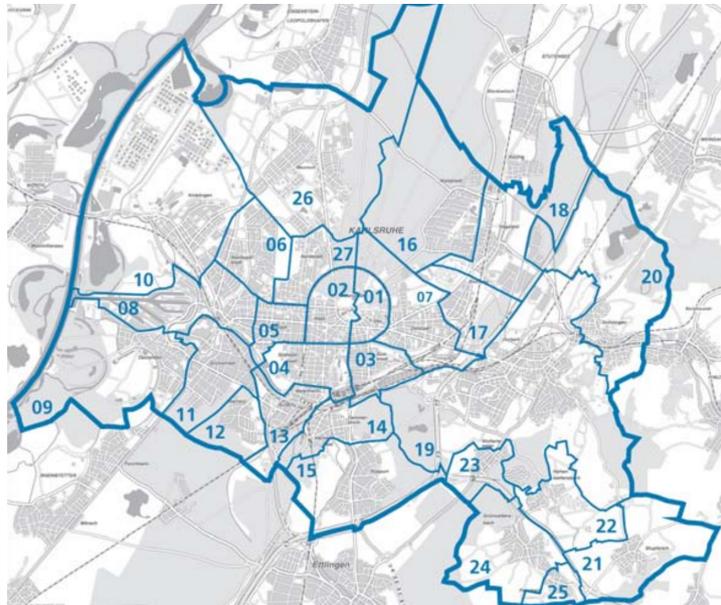
Themen: Bildung, Gesellschaft, Verkehr, Wirtschaft

Format: PDF, Tabellen

Größe: 220 Seiten plus Karten

Kurzbeschreibung:

Die statistische Sonderveröffentlichung 'Stadtteilprofile Karlsruhe' enthält die wichtigsten Zahlen und Fakten zu den Karlsruher Stadtteilen und bietet einen systematischen und leicht verständlichen Überblick über die Struktur und Entwicklung aller Stadtteile. Abgebildet werden die wichtigsten Meilensteine der Geschichte der Stadtteile und viele weitere Themengebiete wie beispielsweise Bevölkerung, Wirtschaft, Sicherheit, Soziale Infrastruktur, Sportstätten, Kultur und Bildung. Zahlen und Fakten zu den Karlsruher Stadtteilen werden als pdf-Datei bereitgestellt



Ansprechpartner: Josef Attmann (OK Lab Karlsruhe)

Verwendungszwecke: Spiel Digital Twin zu Karlsruhe – Stadtteile bauen

Download: <https://ok-lab-karlsruhe.de/projects/karlsruhe/odd2024/data/Stadtteilprofile.zip>

