Open Data Münster @kamphack

Rückblick 2023 - Ausblick 2024

Thomas Werner

Open Data Koordination Stadt Münster / citeq







Inhalt

- 1. Was ist Open Data?
- 2. Rückblick Open Data in der Stadtverwaltung Münster 2023
- 3. Ausblick 2024















Frage ans Publikum:

Wer weiß, was "Open Data" bedeutet?







Open Data - Definition

"Als Open Data (englisch 'open data' = 'offene Daten') werden Daten bezeichnet, die von jedermann zu jedem Zweck genutzt, weiterverbreitet und weiterverwendet werden dürfen." - Wikipedia

"Open Data" = man kann & darf die Daten nutzen, d.h.:



kostenlos



maschinenlesbar



öffentlich zugänglich



keine personenbezogenen Daten



rechtssichere Nutzung = Open Data Lizenz













Aufklärung der BürgerInnen (Pädagogik)

Datenvisualisierung, Darstellung des Regierungsprozess, Infografiken



Abbau von Silos und Pyramidenstrukturen

Innerhalb und zwischen Organisationen



Horizontal arbeiten

public data!" Organisations- und bereichsübergre mit Service-Design-Tools, mit agile durch Befähigung der durch Förderung "Public money.



Organisieren von Partnerse

Zusammenarbeit

innerhalb/zwischen NGOs, Öffentliche Behörd

Open Data - Beispiele: Stadt Münster







Vergabemarktplatz Westfalen

Aktuelle Ausschreibungen und Vergaben der Stadt Münster



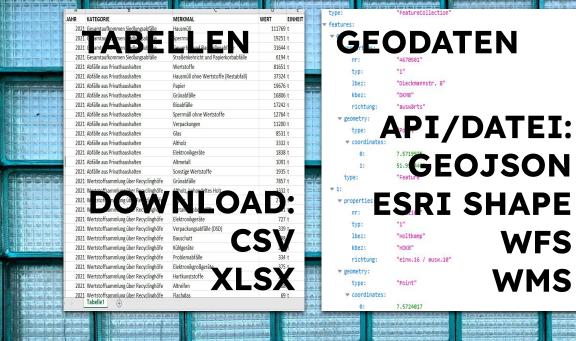








Defenionnete





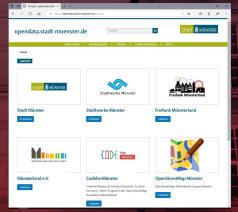






Das Open Data Portal der Stadt Münster







https://opendata.stadt-muenster.de







Open Data in Münster

2016 - Partei-Antrag im Stadtrat: "Familien App" Verwaltungsinternes
Projekt: Sammlung
von Open Data zur
Lebenslage Familie

Ehrenamtliche entwickeln www.mein-ms.de als "Familien App"

2018

2016

2017

2017 - NRW Open Government Förderung "Open Data zur Lebenslage Familie"

Veröffentlichung der gesammelten Daten zum Hackathon "MÜNSTERHACK 2017"







Open Data – Beschluss durch den Rat 2018

- "Förderung der Entwicklung von nützlichen Apps"
- "Bekanntheitsgrad von Open Data steigern"
- "Kooperation mit anderen kommunalen IT-Dienstleistern"



- "Systematische Prüfung der Fachverfahren"
- "Systematische Open Data-Identifizierung und Darstellung als Open Data-Landkarte"
- "Weitere Motivation der Ämter und Einrichtungen zur Hebung ihrer Datenschätze"
- "Stets aktuelle Daten aus definierten Datenquellen der Verwaltung" z.B. Finanzwesen, Ratsinformationssystem, Bürgerinformationssystem







Open Data - Beispiel "Wasserqualität"

Mittelwerte der Trinkwasseranalyse 2022



Parameter	Einheit	Grenzwert	Hohe Ward	Geist	Kinderhaus	Hornheide	Bezug (Gelsenwasser AG
Temperatur	°C		13,3	14.2	12,2	13,2	12,9
	ohne	6,5 - 9,5	7,5	7,4	7,3	7,4	7,6
Leitfähigkeit	μS/cm	2790 (25°C)	593	715	855	712	517
Calcium	mg/l		77,6	102,8	134,5	101,8	76,1
Magnesium	mg/l		6,3	8,9	13,8	6,4	4,7
Eisen	mg/l	0,2	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01
Mangan	mg/l	0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fluorid	mg/l	1,5	0,16	0,14	< 0,10	0,12	0,16
Aluminium	mg/l	0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Chlorid	mg/l	250	51,5	51,6	47,6	58,9	31,2
Nitrat	mg/l	50	6,7	9,1	13,2	6,2	12,5
	ģ	***************************************					ţ

https://www.stadtwerke-muenster.de/privatkunden/service-kontakt/ratgeber/trinkwasseranalyse.html



https://codeformuenster.org/trinkwasser/







Open Data - Beispiel: Verkehrsdaten, Car2X









Ist eine tiefgreifende Open Data Einführung gewünscht? Slides => siehe Ende der Präsentation.















Jahresrückblick 2023

https://opendata.stadt-muenster.de/blog/open-data-ja hresrückblick-münster-2023

- PDF Datei zum Download, mit allen Informationen und Diagrammen
- Wurde erstellt mit "RMarkdown", Quellcode des Berichts ist Open Source









Beliebteste Datensätze 2023

Platz	Datensatz					
1	Standorte der Give-Boxen und öffentlichen Bücherregale					
2	Trinkwasseranalyse der Stadtwerke Münster					
3	ÖPNV - Netzpläne der Buslinien Münster					
4	Entsorgungskalender der Abfallwirtschaftsbetriebe Münster (AWM)					
5	Stillplätze & Wickelräume					
6	Standorte der Glascontainer					
7	Grundstücksmarktbericht 2022 für Münster					
8	Geokoordinaten der Flurstücke bzw. Grundstücksgrenzen					
9	Geokoordinaten der Stadtteil-Grenzen / Geometriedaten der Kleinräumigen Gebietsgliederung					
10	Gebäudeumrisse					







"Das Jahr 2023 in Zahlen"

25 neue Datensätze auf dem Open-Data-Portal

64
Datensätze
manuell aktualisiert

40 Anfragen von BürgerInnen nach neuen Datensätzen

6 Vorträge zu Themen rund um Open Data

5 Blog-Artikel zu Hintergrundthemen 20.000
BesucherInnen auf dem Open-Data-Portal

30 mal waren wir bei Community-Treffen in Münster 10 neue
Anwendungen
von Open Data
aus Münster

4 Kooperationen mit anderen Kommunen







Projekt Klimadashboard

- Ziel: Transparenz schaffen darüber, wo Münster im Bereich Klima steht und was noch erreichbar ist.
- Zielgruppe: Entscheidungsträger-Innen und "Profis" mit Klima-Vorkenntnissen (Politik, Aktive, andere Städte etc.)

Eckdaten

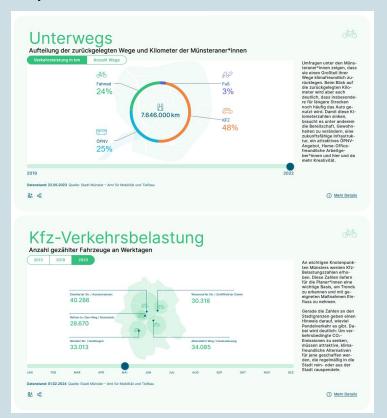
- Projektlaufzeit: Januar 2022 bis Juni 2023
- Kostenrahmen ca. 100.000 €
- Externe Agentur f
 ür das Design
- Stadtkonzernweite Abfrage potenzieller Daten

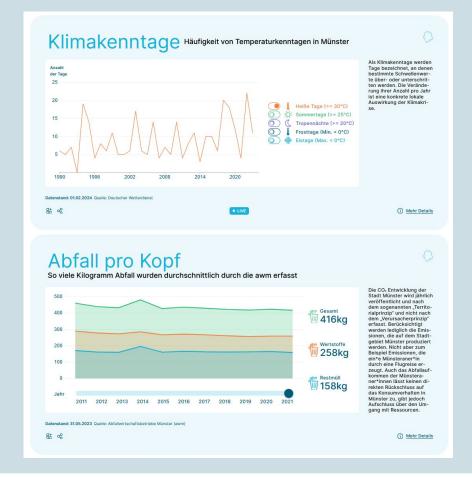






https://klimadashboard.ms





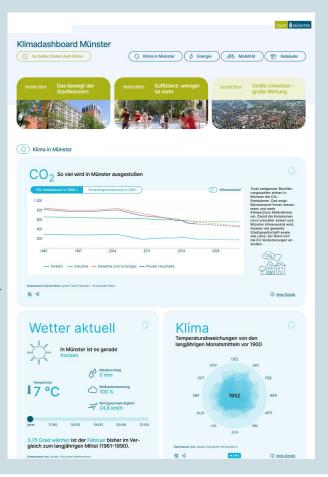






Datenfluss zum Dashboard

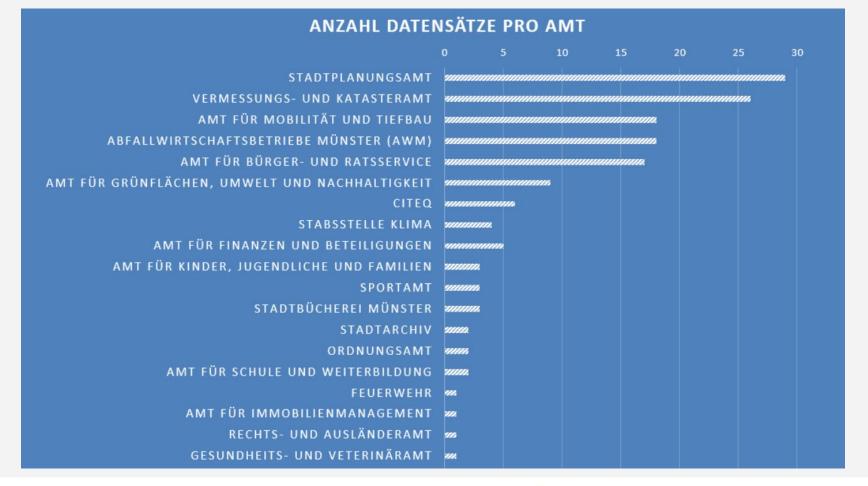
Daten mit "Live"-Daten Aktualisierung (Verkehr, Wetter, seltener als Energie ..) 1x pro Monat manuell, automatisch E-Mail Statistik-Dienststelle & Klima-Statistik-Software dashboard "DUVA" Software Open-Data-Portal

































Werbung für CodeForMünster



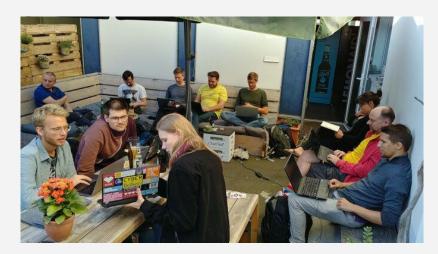
Offenes Treffen für Entwickler und Open-Data-Interessierte

Themen: Open Data, Docker, Kubernetes, Python, Data Science, WebApps, Javascript, React, Crypto, Hardware, Open Source, Github, Hardware

"Hacknight"
Jeden Dienstag
19:30 bis ca. 23:00 Uhr
im Cafe Drei:Klang in Münster

Mehr Infos:

www.codeformuenster.org









DIGIFARM.MS

Ein Smart City Projekt der Stadt Münster

Die Stadt möchte helfen, Open-Source-Projekte zu verstetigen, die aus bürgerschaftlichem Engagement entstanden sind.

Seit August 2022

Info-Hotline: 0251 492-1909

www.digifarm.ms





























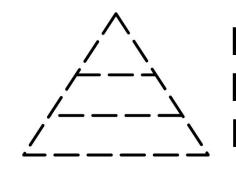








Open Data in der Verwaltung in Deutschland



Bund Länder Kommunen

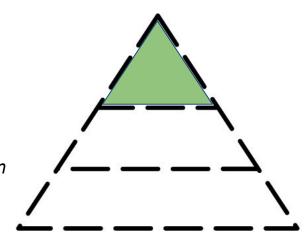






Open Data bei Bundesbehörden

- Müssen Open Data verpflichtend bereitstellen
- E-Government-Gesetz EGovG, Paragraph § 12a
 (Gesetz zur Förderung der elektronischen Verwaltung, "Open-Data-Paragraph" seit Juli 2017)
- "Behörden der unmittelbaren Bundesverwaltung stellen unbearbeitete Daten, die sie zur Erfüllung ihrer öffentlich-rechtlichen Aufgaben erhoben haben ... zum Datenabruf über öffentlich zugängliche Netze bereit."
- 14 Ministerien, Obersten Bundesbehörden (29 Stück), Bundesoberbehörden (>80 Stück), Bundesmittel- und Bundesunterbehörden









Open Data bei Landesbehörden

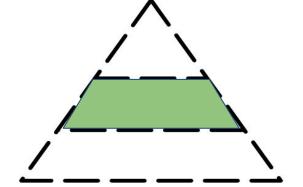
Je nach Bundesland sind Landesbehörden verpflichtet. NRW = Seit 2020 EGovG NRW Paragraph §16a.



https://opendata.okfn.de/books/rechtsrahmen-open-data/page/bundeslander

Unterscheidung:

- Informationsfreiheitsgesetz (Informationen müssen auf Antrag herausgegeben werden)
- Transparenzgesetz: Behörden veröffentlichen zentrale Daten eigentständig







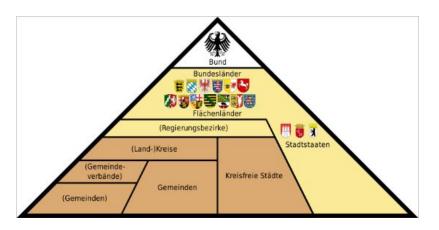


Kommunen

..veröffentlichen teils freiwillig Open Data

Münster: Ratsbeschluss zu Open Data (V/0154/2018)

- 294 Landkreise
- > 11.000 Städte und Gemeinden
- Davon >100 mit Open-Data-Angeboten

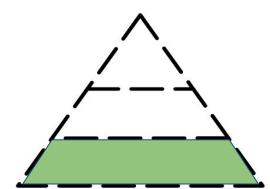












Beispiele: Datenquellen Behörden Deutschland









THEMENGEBIETE

Geodaten - Umweltdaten - Statistik









THEMENGEBIETE - NRW

Geodaten - Umweltdaten - Statistik - etc









THEMENGEBIETE - #2 Verkehr - Mobilfunk

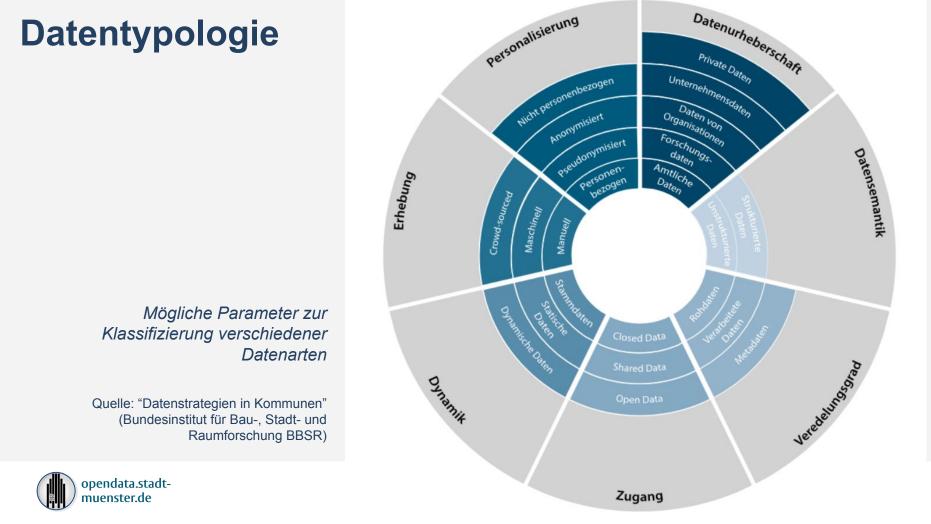








Datentypologie



Personalisierung

Einordnung Open Data

- Nicht personenbezogen
- Amtliche Daten,
 Forschungsdaten,
- Möglichst Rohdaten

