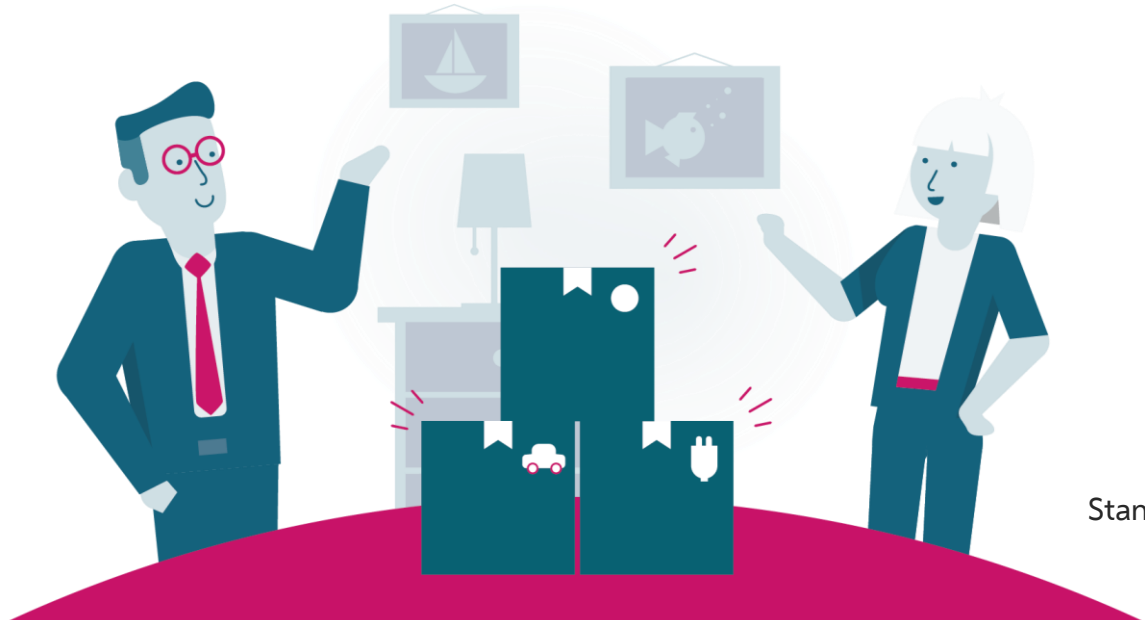
PUBLIC!

OPEN GOVERNMENT DATA

Open Government Data für Alle

Level: Basic



Stadt Wien

Stand 22.03.2021

dataspot.
be data excellent

Was sind Open Government Data (OGD)?

OGD sind

- Datenbestände des öffentlichen Sektors,
- die im Interesse der Allgemeinheit
- ohne jedwede Einschränkung
- zur freien Nutzung, zur Weiterverbreitung und zur freien Weiterverwendung
- in maschinenlesbarer Form
- frei zugänglich gemacht werden

Verkürzt wird auch von **Open Data** oder eingedeutscht von „**offenen Verwaltungsdaten**“ gesprochen.

Stadt Wien

Was sind Open Data grundsätzlich NICHT?

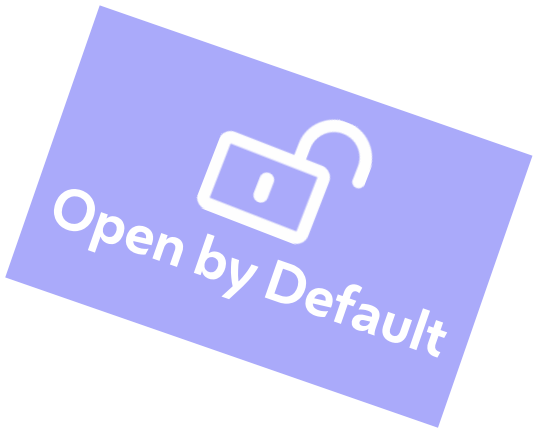
- Personenbezogene Daten oder
- anderweitig schutzwürdige Daten, z.B.
  - sicherheitsrelevante
  - infrastrukturkritische oder
  - geheime Daten.

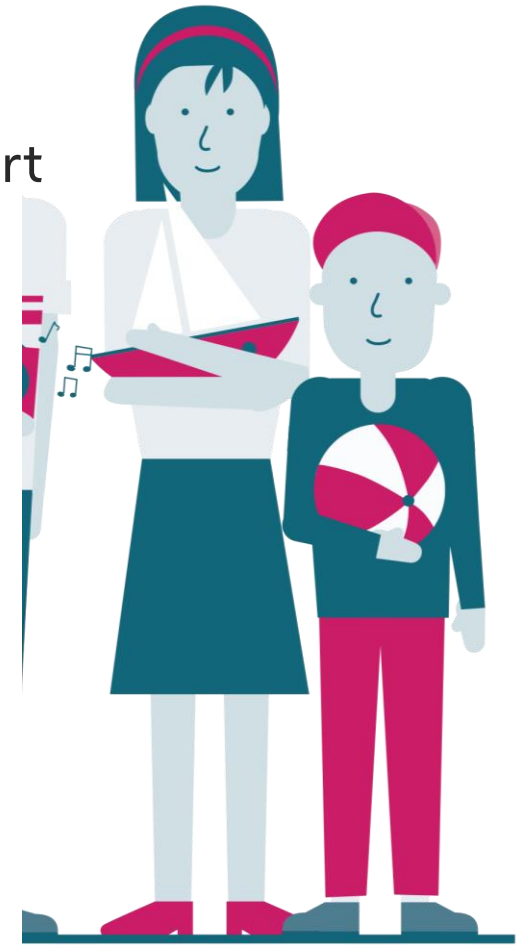
Stadt Wien

Internationale Open Data - Prinzipien

Die Stadt Wien hält die internationalen Open Data - Prinzipien ein, die bereits Ende 2007 von Open Government – FürsprecherInnen formuliert worden sind.

1. Vollständigkeit
2. Daten sollen von der Primärquelle genommen, also nicht aggregiert oder modifiziert werden
3. Zeitnahe Zurverfügungstellung
4. Leichter Zugang
5. **Maschinenlesbarkeit**
6. Diskriminierungsfreiheit
7. **Verwendung offener Standards**
8. **Lizenzierung**
9. Dauerhaftigkeit
10. Nutzungskosten (Barriere durch niederschwellige Lizenz beseitigt)





Stadt Wien

Was bedeutet Maschinenlesbarkeit?

- Maschinen / Computer können die Daten erkennen und verarbeiten.
- Wenn eine breite Gruppe die Daten verwenden und nutzen soll, müssen sie in offenen Formaten dargestellt sein , z.B. ist PDF gut für Menschen lesbar, aber schwierig für Maschinen zu interpretieren.
- Maschinenlesbare Open Data Formate sind beispielsweise csv, json oder verschiedene Geodaten-Formate, die als offene Standards verfügbar sind.

Datenformate sind an Dateiendungen erkennbar:

- csv für Tabellen
- rss für Webseiten-Aktualisierungen
- xml für strukturierte Daten
- wms, wfs, json für Geodaten

csv

```
,NAME,ANMERK,STANDORT,TOPO,NUTZUNG,URL_INFO,URL_BILD,TEMP,TEMP_W,W.
21,POINT (16.297255576587194 48.27015149161664),,,,,,,,,1,20141125.
22,POINT (16.29535687964464 48.1376187812513),,,,,,,,,-999,-999,6,2
23,POINT (16.476041884055686 48.15670456),,,,,,,,,4,20141125.150001
24,POINT (16.52560445952503 48.16206393544593),,,,,,,,,4,20141125.1
25,POINT (16.43453995631792 48.20305192722697),,,,,,,,,-999,-999,-9
26,POINT (16.373247036332554 48.2081471635927),,,,,,,,,-999,-999,-9
27,POINT (16.380909032275827 48.216733284108116),,,,,,,,,-999,20141
28,POINT (16.34637348473233 48.22079733682583),,,,,,,,,3,20141125.1
29,POINT (16.34554457730352 48.21951100621525),,,,,,,,,-999,-999,-9
30,POINT (16.361409913275388 48.17434865254466),,,,,,,,,-999,-999,-
31,POINT (16.392908061298208 48.161029030117994),,,,,,,,,-999,-999
```

json

```
{"type":"FeatureCollection","totalFeatures":173,"fea
W":"0-100","HTABW":"0","SUMABW":"0-100","NTABWKAT":0
91576556]},"geometry_name":"SHAPE","properties":{"OB
ometry":{"type":"Point","coordinates":[16.302023097(
A":null}},{"type":"Feature","id":"ABWARMEPOTOGD.fid-
WKAT":0,"MTABWKAT":2500,"HTABWKAT":0,"SUMABWKAT":250
":[16.31931973053026,48.1403689456460 46]},"geometry_
AT":10000,"TEMP_KAT":"MT","SE_ANNO_CAD_DATA":null}},
,"SUMABW":"500-1.000","NTABWKAT":0,"MTABWKAT":1000,"
PE","properties":{"OBJECTID":544,"NTABW":"0","MTABW"
"coordinates":[16.297279621703414,48.15291275320428
```

Stadt Wien

Was bedeutet Verwendung offener Standards?

- Können von der Öffentlichkeit frei verwendet werden
- Frei von rechtlichen Klauseln oder technischen Einschränkungen
- Ermöglichen Interoperabilität
- Werden unabhängig von einzelnen Anbietern in einem offenen Prozess koordiniert und weiterentwickelt
- Verhindern Herstellerabhängigkeit

Die Stadt Wien publiziert ihr Open Data-Angebot in Formaten, die möglichst offenen Standards entsprechen.

Stadt Wien

Was bedeutet Lizenzierung von Daten?

Bei jeder Datenpublikation muss für die DatenkonsumentInnen klar ersichtlich sein, was sie mit den Daten tun dürfen. Das kann durch Nutzungsbedingungen oder Lizenzen geregelt werden.

In Österreich haben wir uns darauf geeinigt, dass wir für Open Data die Creative Commons Lizenzen verwenden, weil sie international standardisiert und daher bestens geeignet sind.

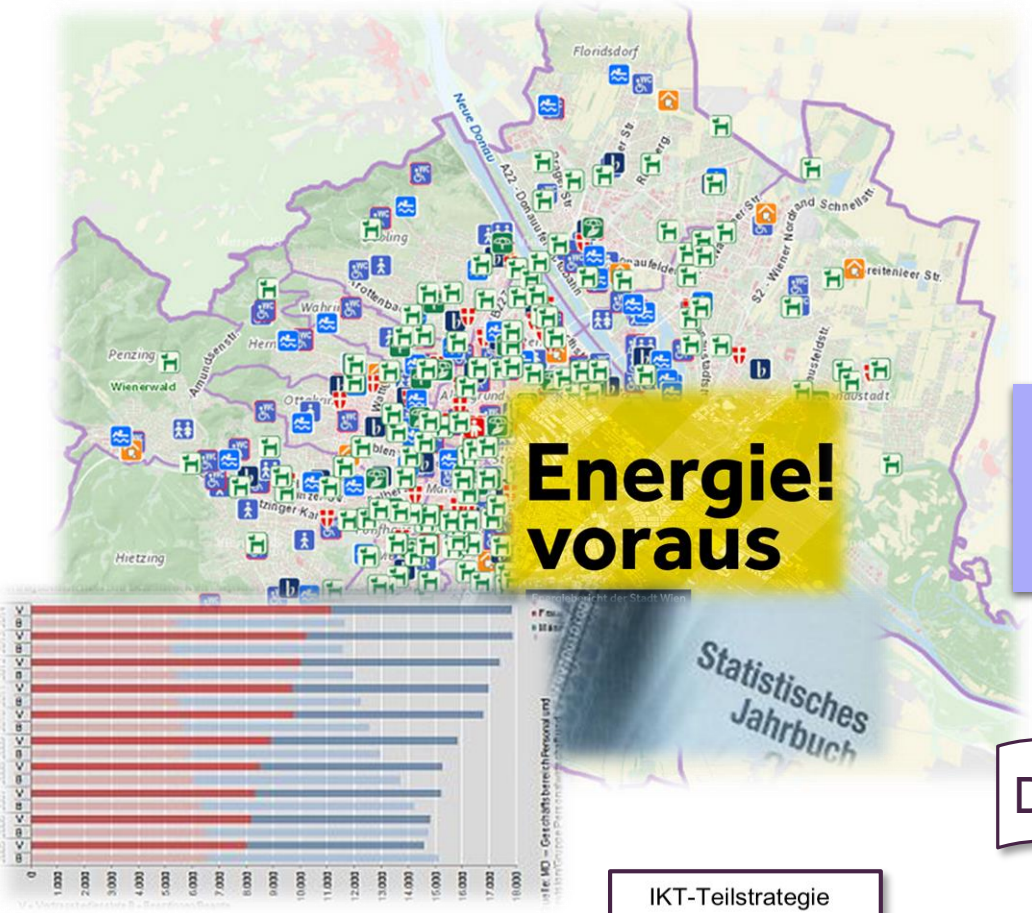
CC BY ist eine Lizenz, die die Weitergabe, Wiederverwendung und auch kommerzielle Nutzung erlaubt.

Die einzige Bedingung ist die Namensnennung der publizierenden Stelle in einer bestimmten Form.

Stadt Wien

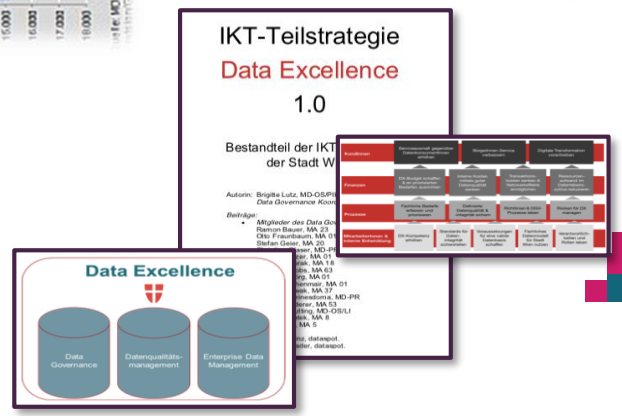
- **CC** = Creative Commons
- **BY** = Namensnennung
- **Daten der Stadt Wien:** “Datenquelle: Stadt Wien https://data.wien.gv.at“

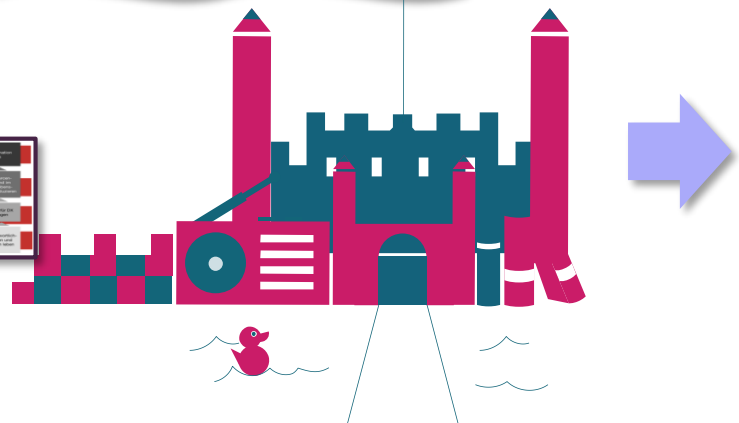
Was bedeutet Open by default?

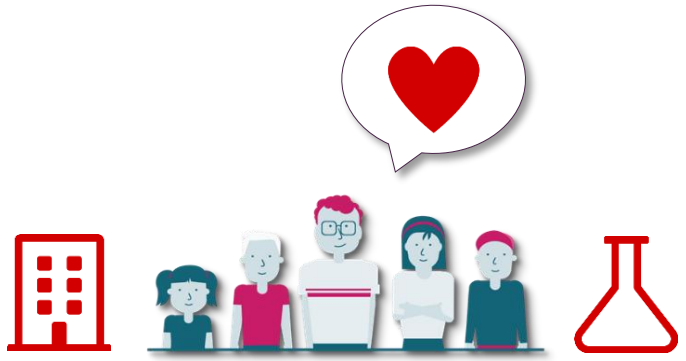


Open by Default

Data Excellence







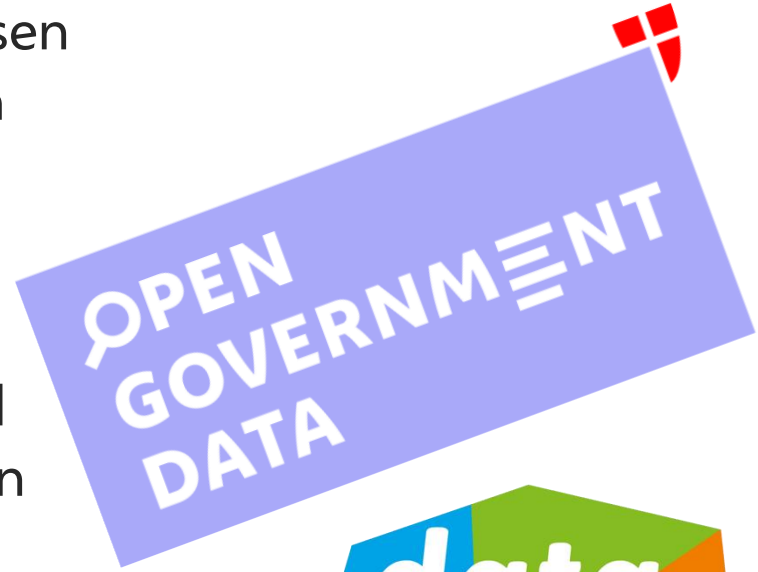
Open by default ist ein Leitprinzip der Data Excellence Strategie der Stadt Wien und bedeutet, dass **alle Datenbestände**, die von den Abteilungen als **öffentlich klassifiziert** sind, auch als OGD publiziert werden.

Somit wird den DatenkonsumentInnen ein umfassender Datenschatz zur Verfügung gestellt. Das sind beispielsweise alle Daten, Dokumente und Berichte, die auf den Webseiten der Stadt Wien oder im Wiener Stadtplan publiziert werden.

Stadt Wien

Welche Fakten sollten Sie über die OGD der Stadt Wien kennen?

- Die Stadt Wien ist Open Data Pionierin im deutschsprachigen Raum
- Die OGD-Publikation wird seit Mai 2011 in quartalsweisen Datenphasen durchgeführt. Es werden Geo-Daten, Statistik-Daten, Echtzeit-Daten und Dokumente publiziert.
- Damit die Daten und Dokumente für die DatenkonsumentInnen verständlich und nutzbar sind, werden sie gemeinsam mit nützlichen Beschreibungen (**Metadaten)** grundsätzlich dauerhaft publiziert und aktualisiert. Diese Metadaten werden von den datenverantwortlichen Stellen im internen Datankatalog gepflegt.
- Die Open Data der Stadt Wien sind unter data.wien.gv.at auf dem österreichischen Datenportal data.gv.at zu finden.
- Anfang 2021 waren es über 500 Datensätze, die publiziert worden sind.
- Mehr als 300 Anwendungen mit OGD Wien (Apps, Visualisierungen, …)
- Weiterführende Infos zu OGD Wien: digitales.wien.gv.at



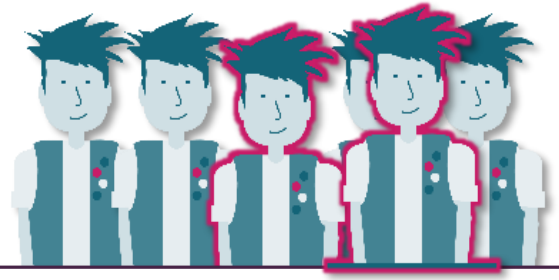
Stadt Wien

Open Data sind grenzenlos

Die Open Data der Stadt Wien sind so wie die Daten des Bundes, anderer Bundesländer, Städte und Gemeinden am nationalen Datenportal **data.gv.at** auffindbar.
Das Europäische Datenportal **europeandataportal.eu** sammelt die Metadaten vieler europäischer Datenportale, beispielsweise auch von inspire.gv.at. Auf dem Europäischen Datenportal werden die Metadaten in mehr als 20 Sprachen übersetzt und stehen somit internationalen DatenkonsumentInnen zur Nutzung bereit.

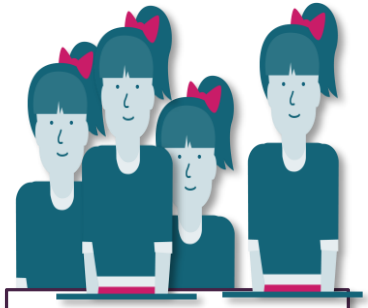
Stadt Wien

Data Excellence und OGD in der Praxis



Chief Open Data Officer
ViennaGIS Koordinator

Sind Mitglieder des Data Governance Fachbeirates, planen die Open Data Phasen, beraten und begleiten die Data Experts bei technischen und organisatorischen Fragen.



Data Experts

Beschreiben die Metadaten der Open Data der Fachabteilungen im internen Datenkatalog im Intranet.

Presse-und Informationsdienst

Überprüft und gibt die Metadaten frei.

Durch Nutzung einer Schnittstelle werden die Metadaten auf Knopfdruck auf data.wien.gv.at, data.gv.at und europeandataportal.eu publiziert.

DatenkonsumentInnen

Sie verwenden die zur Verfügung gestellten Daten

Stadt Wien

Offene Daten bergen Chancen und bringen Nutzen!

Die Stadt Wien veröffentlicht ihre Daten zum Nutzen der Bevölkerung, Wirtschaft und Wissenschaft.
Durch Open Data stehen Daten nicht mehr nur einer begrenzten Gruppe von Privilegierten und Insidern zur Verfügung.

Sie können von allen Personen in Anspruch genommen werden, die über die nötigen Kenntnisse verfügen, um das Datenpotential nutzbringend auszuschöpfen.

Aus dem Wertpotential der Daten profitieren viele Zielgruppen und können daraus beispielsweise Dienstleistungen und Services generieren.

Stadt Wien

Welche Zielgruppen profitieren von Open Data?

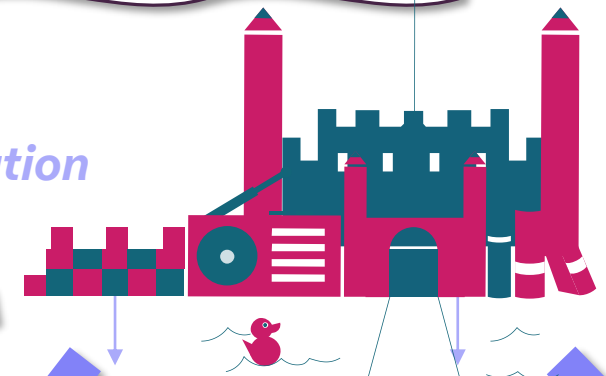
Transparenz und Teilhabe

Innovation

Wertschöpfung

Services

Wissensmanagement



Gesellschaft

- Transparenzprojekte
- Datenjournalismus
- Faktenbasierte Partizipation <> sachliche Diskussion
- Bessere Services durch Anwendungen / Apps für Menschen in der Stadt (BürgerInnen, TouristInnen,…)

Wissenschaft

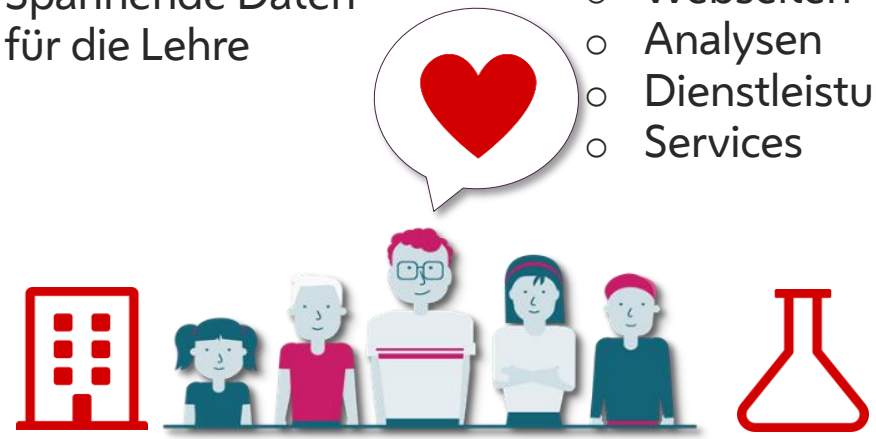
- Datenbasis für Forschungsvorhaben
- Spannende Daten für die Lehre

Wirtschaft

- Neue Geschäftsfelder
- Anwendungen/ Apps
- Webseiten
- Analysen
- Dienstleistungen
- Services

Verwaltung

- Nutzung von Daten anderer Stellen zur Ergebnisverbesserung
- Basis für Digitalisierung



Stadt Wien

Argumente FÜR Open Data

- Daten, deren Erhebung durch Steuergelder finanziert wurden, sollen auch der Allgemeinheit zugute kommen. Wesentlich ist, dass die Finanzierung der Erstellung und Pflege der Daten sichergestellt wird, vor allem, wenn sie ehemals über den Verkauf finanziert worden sind.
- Daten sollen frei zugänglich gemacht und nutzbar gemacht werden und damit Entwicklungen unterstützen, die einen Gewinn für die Allgemeinheit bedeuten.
- Offener Zugang zu Daten und Fakten stimuliert neue Ideen und Innovation.
- Daten zu verkaufen, ist der teuerste Weg der Weitergabe für die Verwaltung. Die Aufwände und Kosten für Bestellung, Aufbereitung, Vertrieb und Rechnungslegung sind weit höher als eine Open Data Publikation.
- Der freie Zugang zu Verwaltungsdaten fördert die öffentliche Meinungsbildung und die Partizipation der BürgerInnen - dies stärkt die Demokratie.
- Die allgemeine Offenlegung von Daten führt zu einem schnelleren Informationsfluss und Austausch in und zwischen der Verwaltung und anderen Organisationen.
- Direktes Feedback der DatenkonsumentInnen erhöht die Datenqualität.

Stadt Wien

Dank OGD kann die Datenqualität verbessert werden.

Riesenbaum in Wien entdeckt

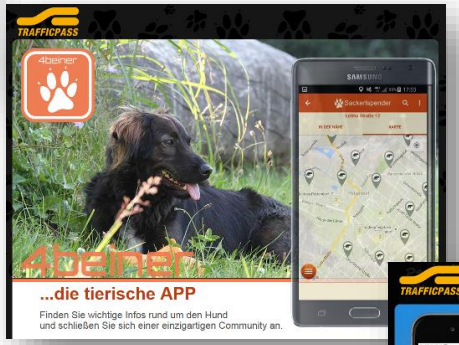
Fliegende Hydranten über Wien

Offene Daten und Informationen können von jedem nachvollzogen und unabhängig überprüft werden. Fehlinformationen können so leichter aufgedeckt und korrigiert werden. Die Qualität der Daten kann so gesteigert werden.
2 Beispiele, wo dies mit Hilfe der OGD-Community gelang, waren der Riesenbaum in Wien, wo ein Komma an der falschen Stelle aus einem Meter 100 Meter machte und die fliegenden Hydranten über Wien, wo im GIS-System irrtümlicherweise Höhenmeter eingetragen waren. Alles wurde von den datenverantwortlichen Stellen korrigiert und so bleiben uns nur diese Geschichten. Danke, OGD!

Stadt Wien

Open Data bietet nützliche Daten für Anwendungen

- Ob beim Navi im Auto,
- bei Apps am Smartphone, beispielsweise für HundebesitzrInnen, beim parken oder für die Nutzung von Öffis,
- bei der Suche mit Google,
- oder bei Visualisierungen



Google
Österreich

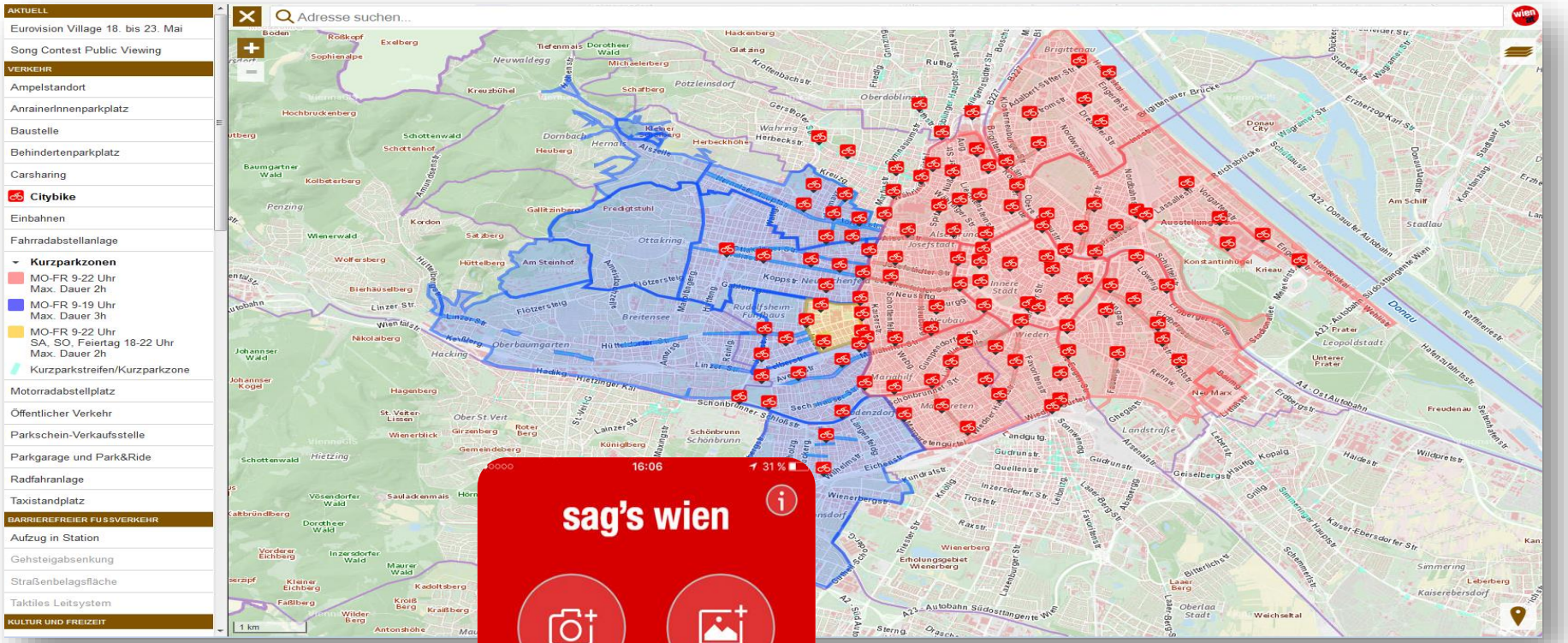
Google-Suche | Auf gut Glück!

Stadt Wien

Open Data sind heute im Alltag – bewusst oder unbewusst - all gegenwärtig!

Open Data sind Basis für Anwendungen der Stadt Wien

- WienBot
- Sag‘s Wien
- Mein Wien
- wien.at Stadtplan mobile
- etc…

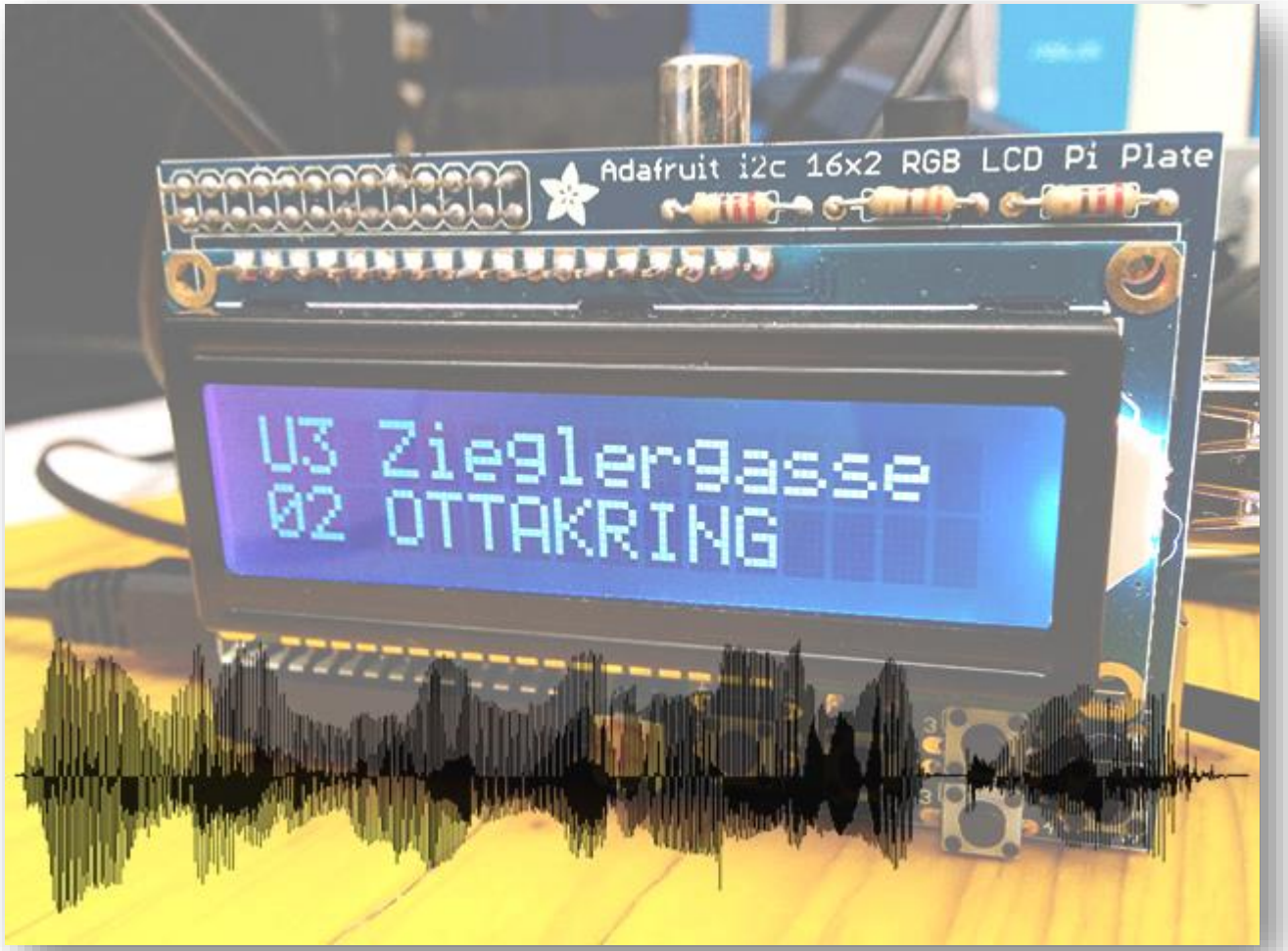


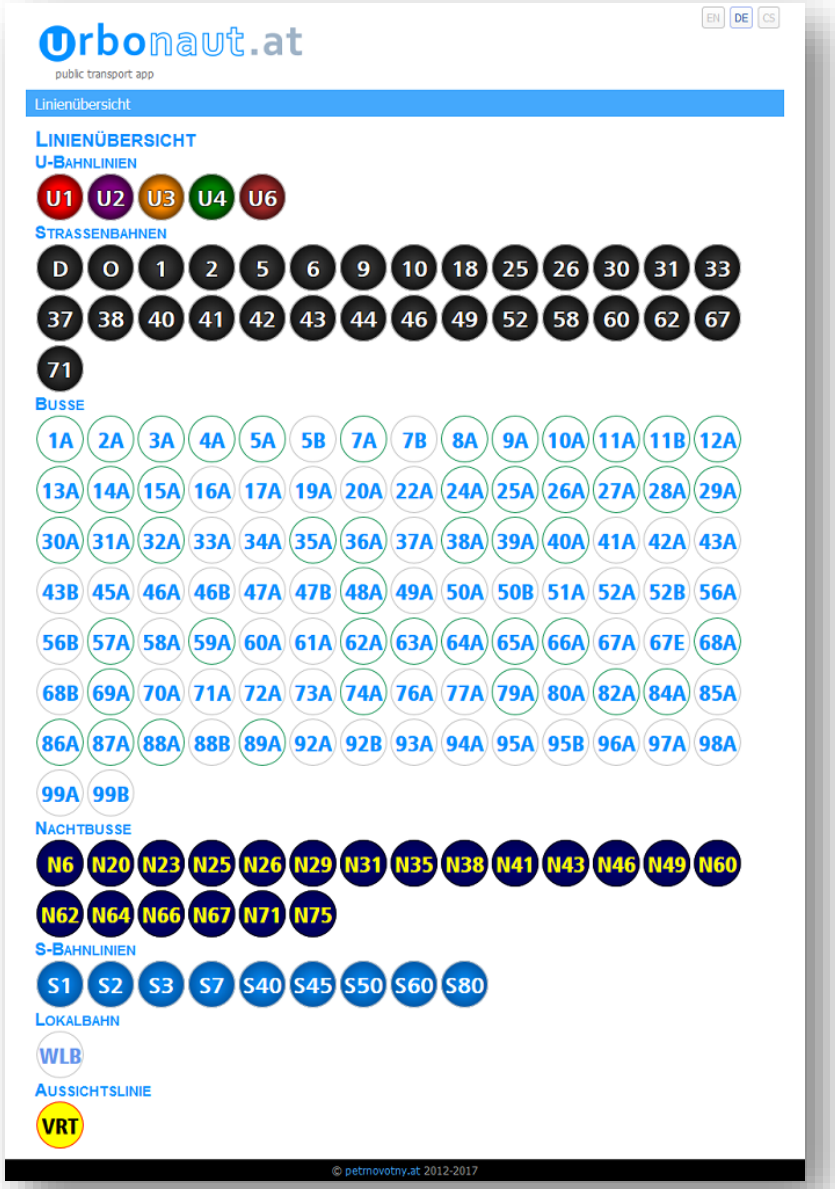
Stadt Wien

OGD Beispiele: basemap.at (geoland.at)

Stadt Wien

OGD Beispiele: Wiener Linien Echtzeitdaten



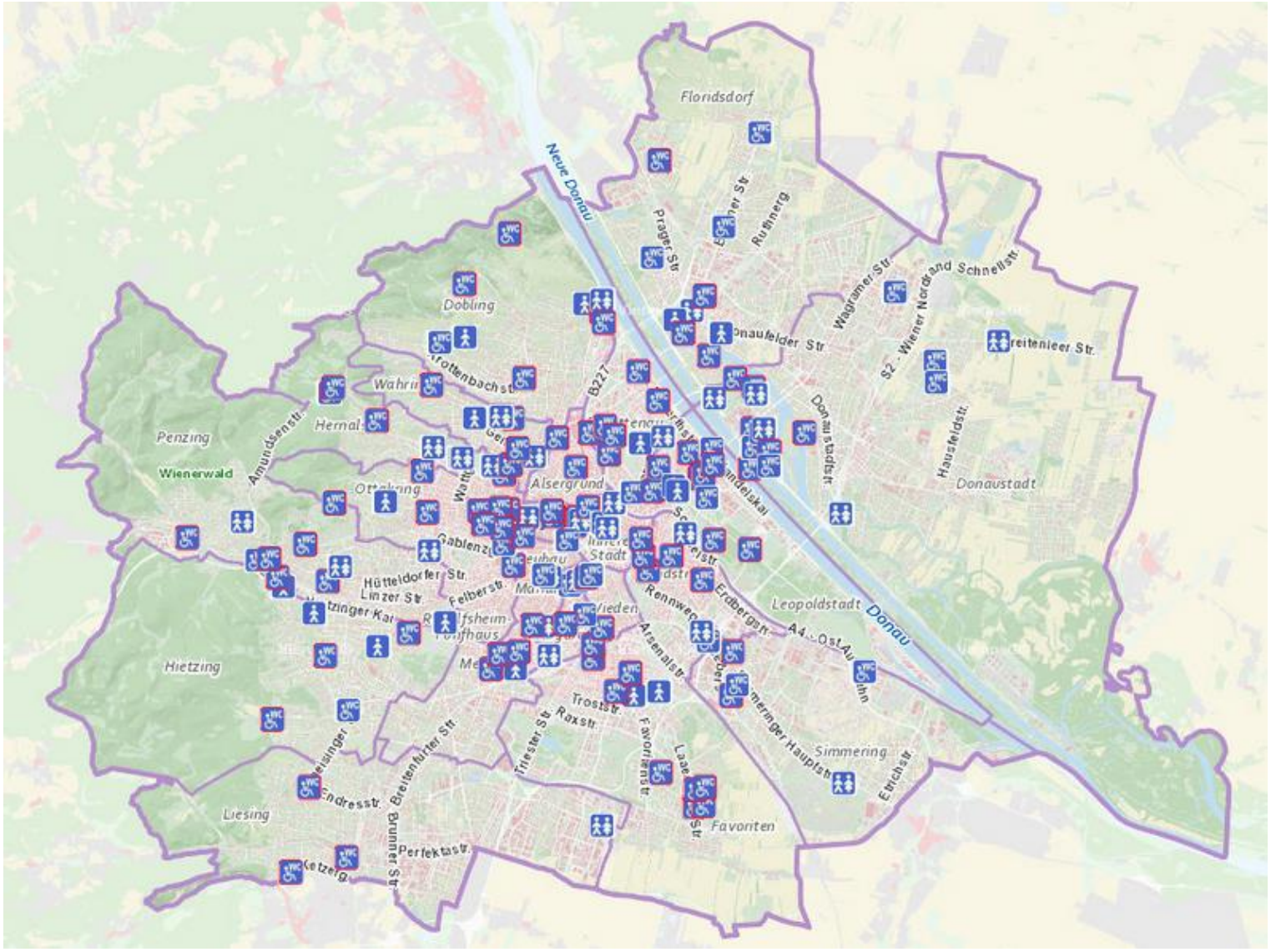


Stadt Wien

OGD Beispiele: Citybike Standorte Wien (Gewista)

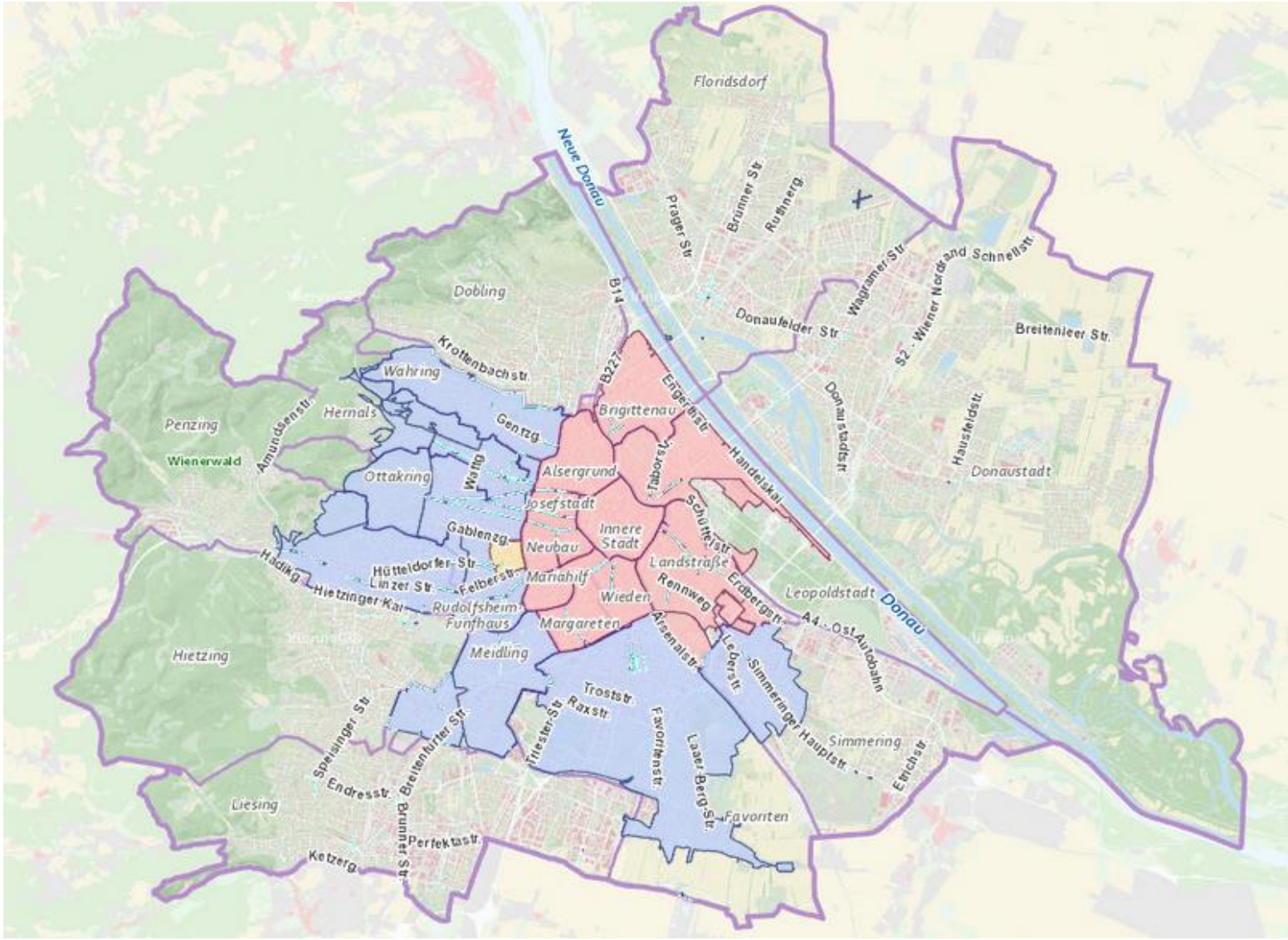
Stadt Wien

OGD Beispiele: Öffentliche WC-Anlagen Standorte Wien (MA 48, MA 45, Friedhöfe Wien)



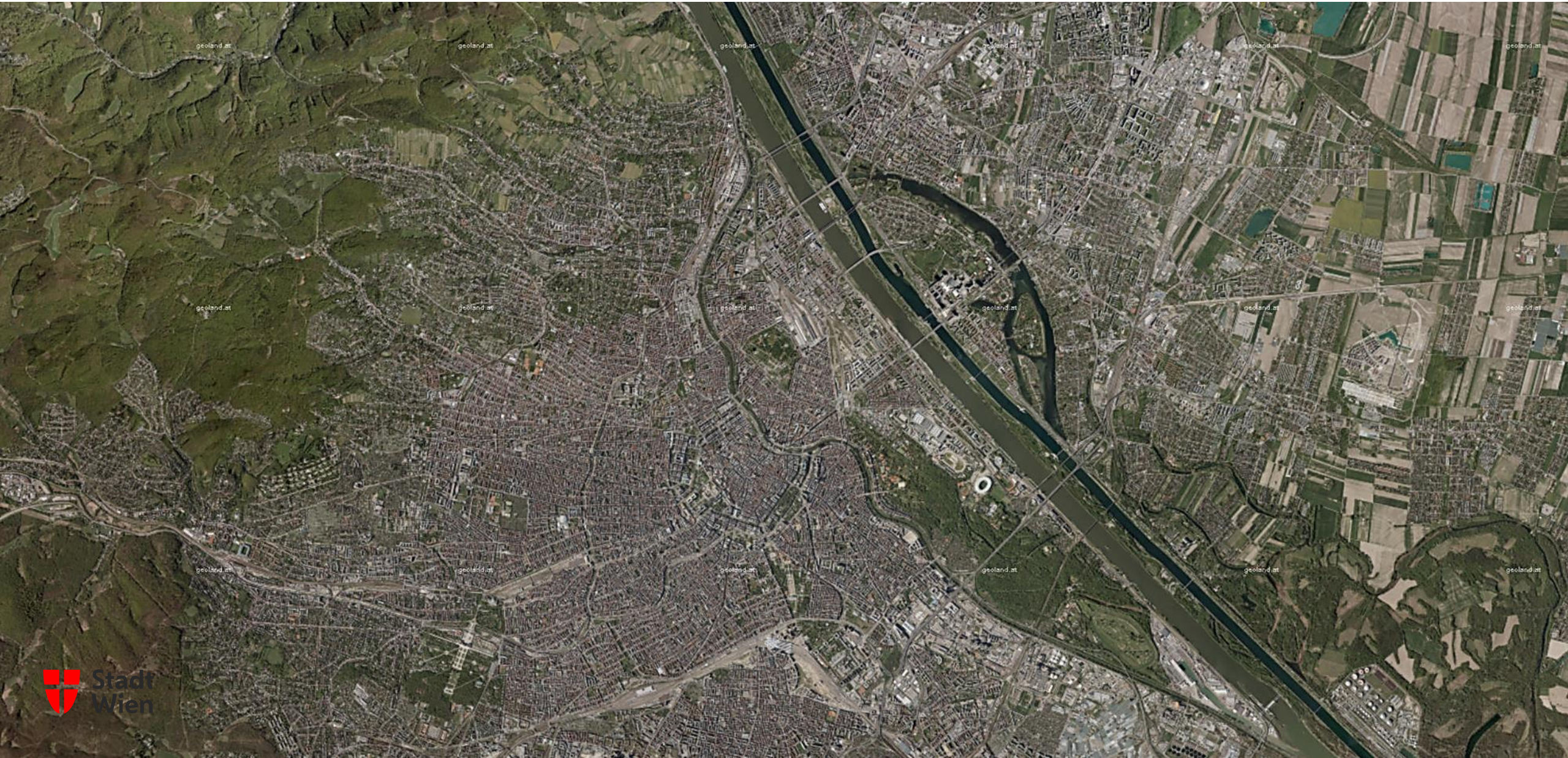
Stadt Wien

OGD Beispiele: Kurzparkzonen Wien (MA 46)



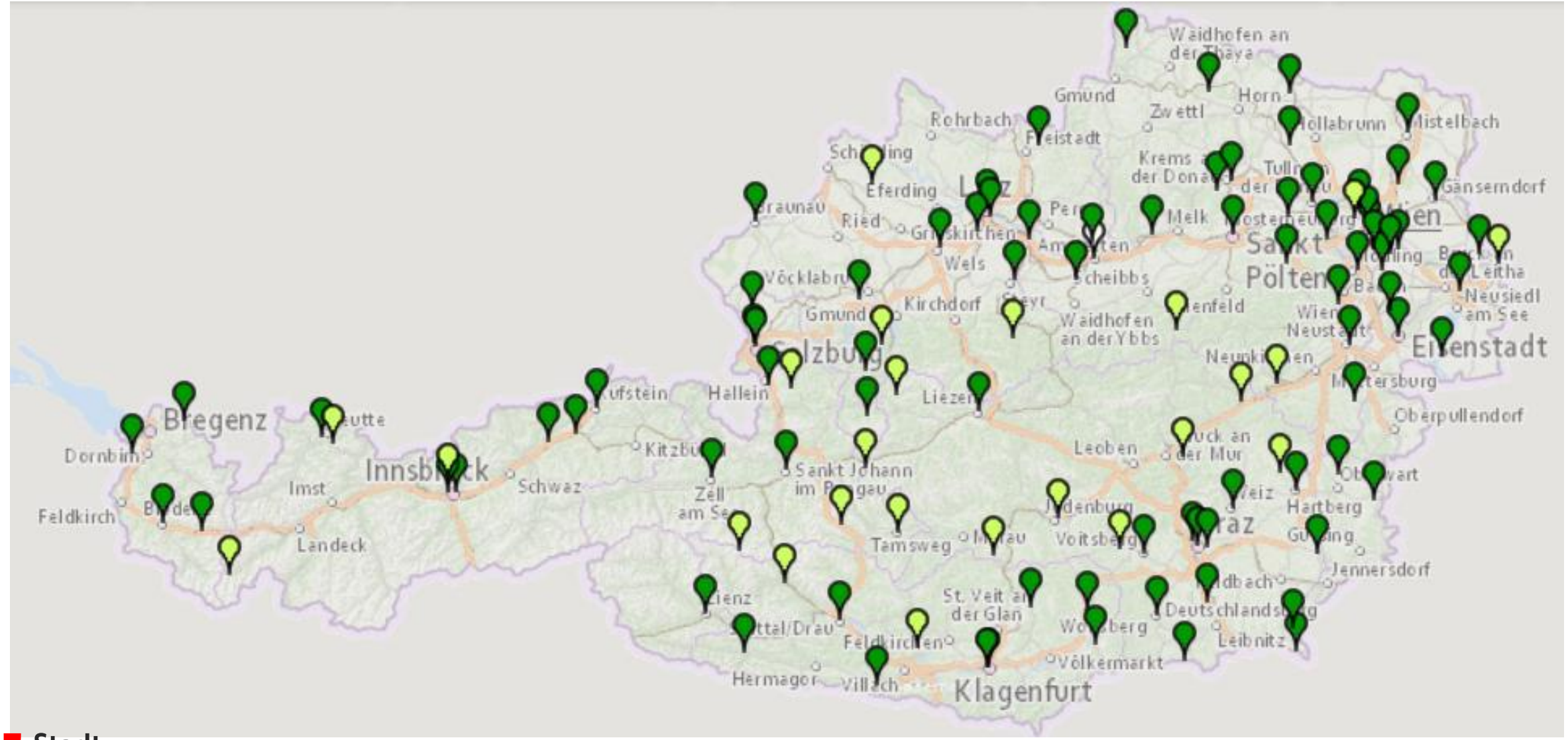
Stadt Wien

OGD Beispiele: Orthofoto Wien (MA 41)



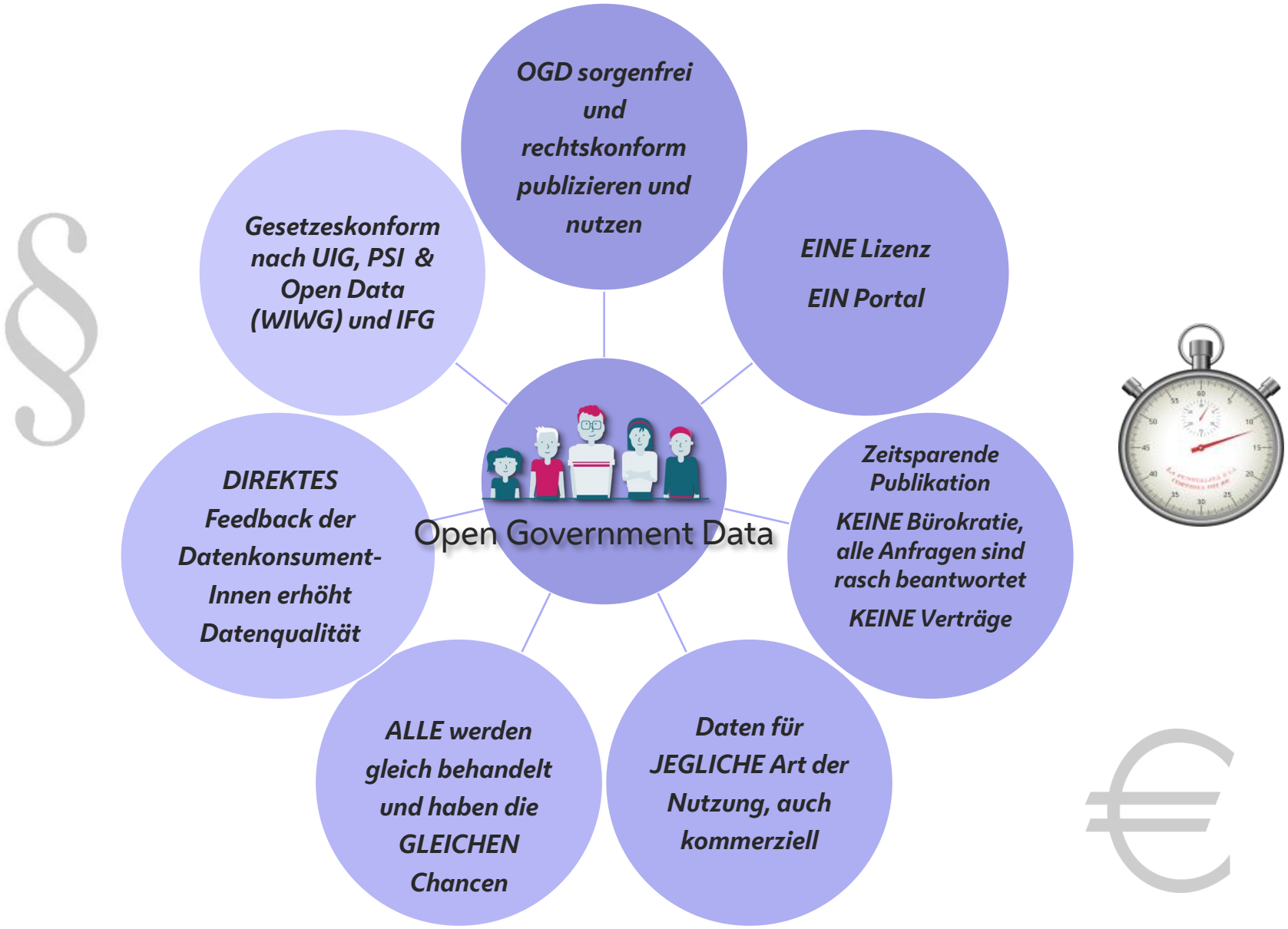
Stadt Wien

OGD Beispiele: aktuelle Ozondaten Österreich (Umweltbundesamt)



Stadt Wien

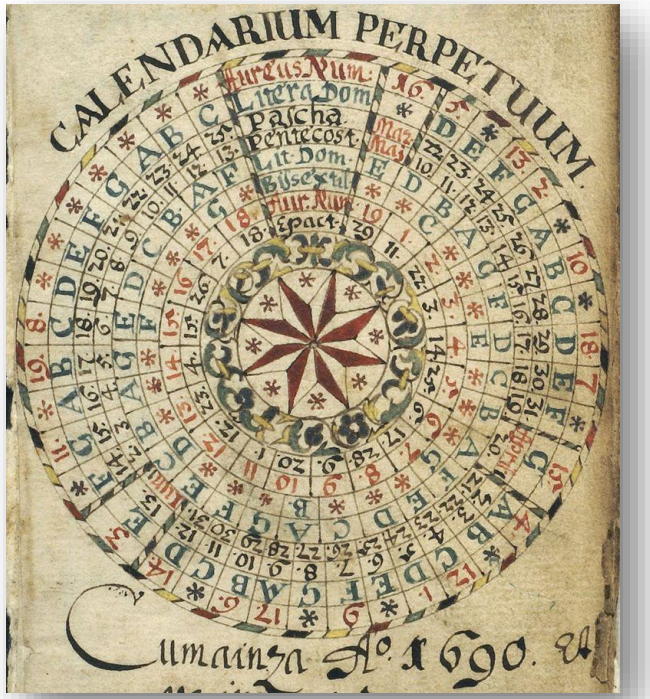
Mehrwert von Open Government Data



Stadt Wien

Wie können Sie Open Data erleben?

- Seien Sie dabei, wenn Open Government Data der Stadt Wien präsentiert werden und lernen Sie unsere Community kennen!
- Quartalsweise: Öffentliche Open Data MeetUps
- Jährlich: Open Data Days (Anfang März) – Machen Sie mit und präsentieren Sie Ihre Daten!
- Jederzeit: OGD Newsletter



digitales.wien.gv.at

Stadt Wien

Abschlussquiz

1. Wo finden Sie die OGD der Stadt Wien?
   a. Im internen Datenkatalog
   b. Via data.wien.gv.at
   c. Auf dem nationalen Datenportal data.gv.at
   d. Auf dem europäischen Datenportal europeandataportal.eu

Richtig sind alle 4 Antworten

Stadt Wien

Abschlussquiz

2. Wer ist für die Metadatenbeschreibung der Open Data der Stadt Wien zuständig?

a. Data Expert der datenverantwortlichen Stelle

b. Chief Open Data Officer

c. Open Government – Kompetenzzentrum Wien

Richtig ist a

Data Excellence (DX) Schulungsprogramm

DX Wissens-austausch	Alle DX Rollen	**DX Community der Stadt Wien**		Regelmäßige MeetUps
		Eintrag in den Bildungspass optional		
DX Vorhaben	Alle DX Rollen	**DX & Requirements Engineering**		Seminar & begleitend
		Eintrag in den Bildungspass		
DX Advanced Training	Data Experts, Data Stewards obligatorisch Data UserInnen optional	**Open Government Data (OGD) von A bis Z +**	**ViennaGIS® von A bis Z**	Seminar Kurs Workshop
		DX Bedarfsmanagement	**Ausbildung für Datenschutzverantwortliche**	
		DX Organisation & Data Governance	**Stammdatenmanagement**	
		Datenqualitätsmanagement	**Fachliches Testen**	
		Kennzahlen & Dimensionen	**Datennutzung**	
		Fachdatenmodell	**Referenzdatenmanagement**	
		Eintrag in den Bildungspass		
DX Basic Training	Alle in der Stadt Wien	**Open Government Data (OGD) für Alle**	**ViennaGIS® für Alle**	E-Learning
		Datenqualitätsmanagement für Alle	**Datenschutz für Alle**	
		DX Organisation für Alle	**Daten verstehen für Alle**	
		Data Excellence (DX) - Kurz und bündig für Alle		

aufbauend

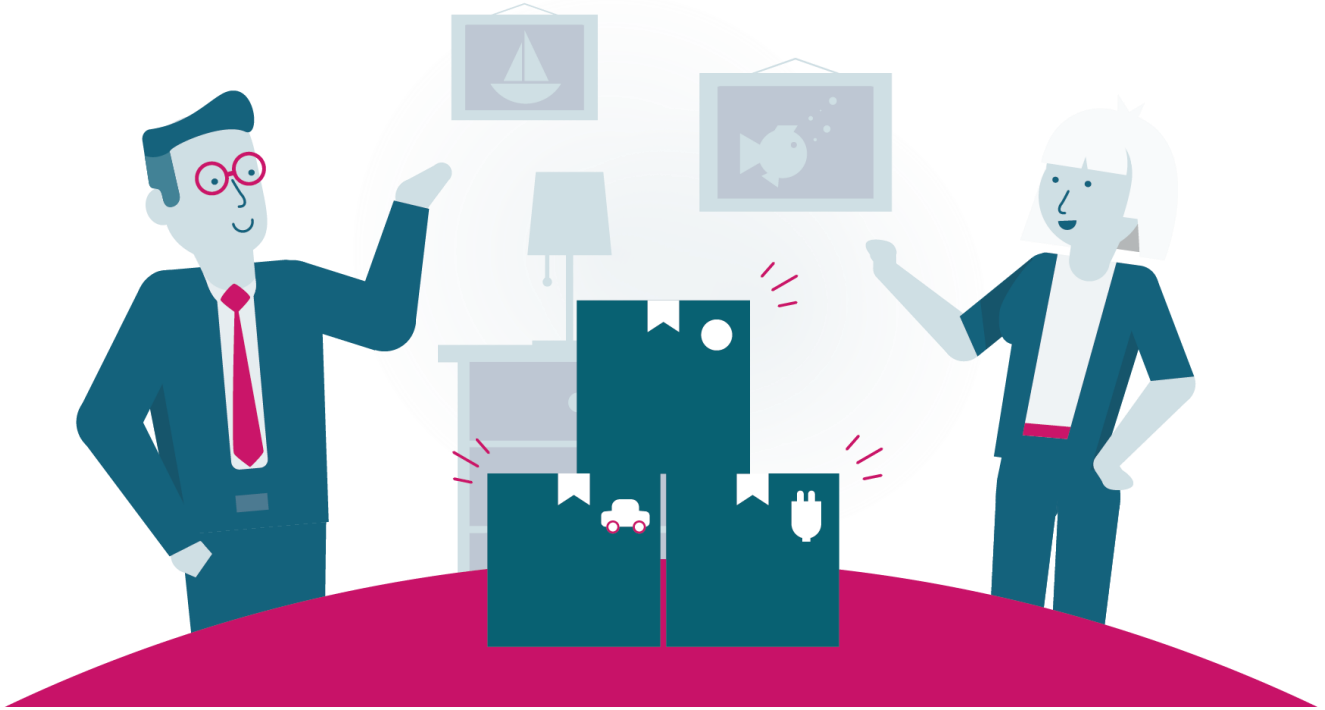
Stadt Wien

Drehbücher zu DX Basic Trainings:
https://www.data.gv.at/katalog/dataset/ac0e1e36-9bfe-42ee-ad68-608c1320779c

Stand: Jänner 2021

Mit Ihrer Unterstützung wird die Stadt Wien Data excellent!

Hier geht´s zu den Open Data der Stadt Wien!



Diese Schulungsunterlage der Stadt Wien steht unter einer Creative Commons Namensnennung - Nicht kommerziell 4.0 Lizenz (CC BY-NC 4.0).

Die Namensnennung der Stadt Wien als Rechteinhaberin hat in folgender Weise zu erfolgen: „Datenquelle: Stadt Wien“

Die Rechte für die Piktogramme liegen bei https://www.dataspot.at/