



# Data Governance und Data Management bei Open Data Basel-Stadt

Präsentation am Forum öV OGD vom 8.10.2020



Jonas Bieri, Jonas Eckenfels – Fachstelle Open Government Data Basel-Stadt



# Agenda

1. Kurze Vorstellung der Organisation
2. Rollen und Prozesse bei der Publikation von Daten
3. Verschiedene Wege der Datenpublikation
4. Fragen



## Kurze Vorstellung der Organisation

- Seit 1.1.2019 nach zweijährigem Pilotprojekt im laufenden Betrieb
- 160 Stellenprozent beim Statistischen Amt des Kantons Basel-Stadt
- Beratend begleitet von OGD-Beirat mit Personen aus mehreren Departementen
- «Open by default»-Beschluss des Regierungsrats umsetzen
- Öffentliche Organe bei der Publikation ihrer Daten unterstützen
  - Organisatorisch
  - Rechtlich
  - Technisch
- Seit November 2019: kantonales Datenportal <https://data.bs.ch> basierend auf Opendatasoft



Präsidentsdepartement des Kantons Basel-Stadt

Statistisches Amt | Fachstelle OGD

# Datenportal Basel-Stadt [data.bs.ch](https://data.bs.ch)

Die OGD-Plattform des Kantons Basel-Stadt

The screenshot shows the homepage of the data.bs.ch portal. At the top left is the logo for 'Kanton Basel-Stadt'. The main navigation bar includes links for 'Home', 'Daten', 'Karten', 'Diagramme', 'API', and 'Dokumentation'. On the right side of the navigation bar, there are links for 'Back-Office', a user profile for 'Jonas Eckenfels', and a 'Abmelden' (Logout) button. The main content area features a large aerial photograph of Basel, Switzerland, with the Rhine river and the Grossmünster church spires. A dark blue overlay on the left side of the image contains the text: 'Willkommen auf dem Datenportal Basel-Stadt' and 'Hier finden Sie Open Government Data (OGD) des Kantons Basel-Stadt.' To the right of the image is a circular logo with the text 'OPEN DATA BASEL-STADT' and a stylized 'S' logo. Further right is a Twitter feed showing a tweet from @OpenDataBS: 'Open Government Data Basel-Stadt hat retweetet @OD\_ACal #ODAdvent-#23: Welche #Fahrzeuge in @BaselStadt wurden aus welchem Grund wo gebüsst? Fragen wie diese können Sie ab heute selber mit #Opendata der Kantonspolizei @BaselStadt beantworten: data.bs.ch/explore/?sort=...'



# Rollen und Prozesse bei der Publikation von Daten

## Rollen

- a. Dateneigner – trägt die Verantwortung für die publizierten Daten
- b. Fachstelle OGD – unterstützt den Dateneigner in allen Belangen der Datenpublikation, betreibt das kantonale Datenportal
- c. Kantonaler Datenschutzbeauftragter – Empfehlungen für den Umgang mit Personendaten

## Phasen der Datenbearbeitung

- I. Datenbeurteilung
- II. Definition von Schnittstellen und Prozessen
- III. Umsetzung
- IV. Kontrolle
- V. Publikation



# Rollen und Prozesse bei der Publikation von Daten

## I. Datenbeurteilung

- Definition Datensatzschema
- Datenschutzabklärungen
- Freigabeformular
- Gute Zusammenarbeit mit DSB

### Datenfreigabe für Publikation auf OGD-Portal

Dokumenten-Nr: 0624-2020-00290

#### Ausgangslage

Mit Unterzeichnung dieser Einverständniserklärung bestätigen Sie, dass Sie mit der Publikation des unten genannten Datensatzes im basel-städtischen Open Government Data-Portal auf data.bs.ch und einer Referenzierung im eidgenössischen Portal auf opendata.swiss einverstanden sind, und autorisieren die kantonale Fachstelle Open Government Data (FS OGD), die dafür nötigen Schritte einzuleiten.

Insbesondere bestätigen Sie, dass Sie die «Checkliste zur datenschutzrechtlichen Zulässigkeit der Veröffentlichung von Daten über das OGD-Portal» ([Link](#)) des kantonalen Datenschutzbeauftragten gelesen haben und sich Ihrer Verantwortung für die zu publizierenden Daten bewusst sind.

#### Informationen zum Datensatz

Datensatz-Titel: Wilde Abfall-Deponien

Datensatz-ID: 100070

Kurze Beschreibung: Der Datensatz zeigt die Daten der illegal deponierten Abfälle, welche durch die Stadtreinigung erfasst werden.

Der Datensatz enthält die folgenden Spalten: id, bearbeitungszeit\_meldung, abfallkategorie, entscheid\_aue, anzahl\_saecke, Rasterkoordinaten

#### Nutzungsbedingungen

Nicht-kommerzielle Nutzung erlaubt

Kommerzielle Nutzung erlaubt

Kommerzielle Nutzung mit Erlaubnis zulässig

Kommerzielle Nutzung nicht erlaubt

Referenz erforderlich

Referenz nicht erforderlich

#### Unterschriften

Tiefbauamt Basel-Stadt

Dominik Egli

Leiter Stadtreinigung

Basel

Ort

28.8.2020

Datum

Unterschriften



# Rollen und Prozesse bei der Publikation von Daten

## II. Definition von Schnittstellen und Prozessen

- Datenbearbeitung durch FS OGD nötig (ja/nein)
- Datenverfügbarkeit im kantonalen Netzwerk (ja/nein)
  - Allenfalls Einsatz von eigenem Server
- Prozesse für Metadatenerfassung und -aktualisierung



# Rollen und Prozesse bei der Publikation von Daten

## III. Umsetzung

- Umsetzung und Testen von Prozessen
- Finale Aufbereitung inkl. Visualisierungen im Datenportal
- Grosse Unterschiede in der Arbeitsaufteilung, je nach Know-How und Ressourcenverfügbarkeit der Dateneigner



# Rollen und Prozesse bei der Publikation von Daten

## IV. Kontrolle

- Abnahme der Daten und Metadaten im Datenportal durch Dateneigner und FS OGD



# Rollen und Prozesse bei der Publikation von Daten

## V. Publikation

- Freischaltung der Daten auf <https://data.bs.ch>
- Anbindung an opendata.swiss falls Harvesting für die Organisation noch nicht eingerichtet ist



## Verschiedene Wege der Datenpublikation

1. Push von Echtzeitdaten in die Datenplattform direkt durch den Datenherren
2. Pull durch die Datenplattform beim Datenherren
  - Echtzeit
  - Nahe-Echtzeit
  - Statische Daten
3. Harvesting (Pull) eines bestehenden Datenkatalogs (CSV, DCAT-AP, ...)



# Push von Echtzeitdaten in die Datenplattform direkt durch den Datenherren:

**Kanton Basel-Stadt**

Home Data Maps Charts API Documentation COVID-19 Dashboard

**26 records** **Belegung der Elektroauto-Ladestationen der IWB** [Edit](#)

No active filters

Information Table Analyze Karte Export API Comments (0)

**Filters**

Search records...

**Power**

22 kW	18
50/22 kW	6
50 kW	2

**ParkingField**

1	14
2	12

**Status**

AVAILABLE	16
OCCUPIED	10

**Time Stamp**

From	<input type="text"/>
to	<input type="text"/>
2020	25
2019	1

Search for a location

Map showing charging station locations in Basel and surrounding areas (Riehen, Birmensdorf, Birsfelden, Grenzach, Binningen, Gündeldingen, Vordädte, Gosthelf, Iselin, Rosental, Wettstein, Bäumlihof, Spittelmatthof, Drei Länder Garten, Hardwald). The Rhine river is visible.



# Pull von Echtzeitdaten durch uns beim Datenherren:

**Aeschchenplatz**

- Koordinaten: 47.551°N 7.595°O
- Letzte Messungen: 16:00
- Lufttemperatur: 15.4 °C
- Niederschlag: 0.0 mm

Historical data for this station

— Temperature  
● Precipitation

Air Temperature [°C] | Precipitation [mm]

7 Sep 20 | 14 Sep 20 | 21 Sep 20 | 28 Sep 20 | 5 Oct 20

meteoblue.com

Bei diesen Messungen handelt es sich um Rohdaten. Temperatur- und Niederschlagsdaten können durch Gebäude und andere Infrastruktur beeinflusst sein. Daten auf dieser Webseite sind © meteoblue.com



# Pull von Echtzeitdaten durch uns beim Datenherren:

544,967 records

## Smart Climate Luftklima [Edit](#)

No active filters

[Information](#) [Table](#) [Analyze](#) [Grenzacherstrasse](#) [Export](#) [API](#) [Comments \(0\)](#)

### Filters

Search records...

#### Station-ID

03200246	3,655
0320024A	3,654
03400150	3,656
03400156	3,655
0340015E	4,067
03400161	3,656

> More

#### Name

A2 Hard	5,663
Aeschenplatz	3,648
Aeussere Baselstrasse	3,651
Ahornstrasse	3,654
Aliothstrasse	2,420
Allschwilerstrasse	3,613

> More

#### Zeitstempel

From	<input type="text"/>
to	<input type="text"/>
2020	544,967

	Station-ID	Name	Zeitstempel	Lufttemperatur	Regen in 1 h	Regen in 24 h	Regen in 48 h
29	03409991	Unterer Rheinweg	October 7, 2020 4:06 PM	15.0 °C	0.4 mm	9.6 mm	14.2 mm
30	034099B2	In den Schorenmatten	October 7, 2020 4:06 PM	15.2 °C	0 mm	4.2 mm	7.4 mm
31	034099BC	Blotzheimerweg	October 7, 2020 4:06 PM	15.5 °C	0 mm	0 mm	0 mm
32	034003AB	Birsstrasse	October 7, 2020 4:06 PM	15.0 °C	0 mm	4.6 mm	7.2 mm
33	03409970	Friedrich-Miescher-Strasse	October 7, 2020 4:06 PM	14.5 °C	0 mm	5.8 mm	9 mm
34	0340AD7E	Erlenmatt 4	October 7, 2020 4:06 PM	14.6 °C	0 mm	0.2 mm	0.2 mm
35	03409FF8	Westquastrasse	October 7, 2020 4:05 PM	15.3 °C	0 mm	3.8 mm	7 mm
36	0340AD88	Münsterplatz	October 7, 2020 4:05 PM	15.2 °C	0 mm	0 mm	0 mm
37	03409966	Klusstrasse	October 7, 2020 4:05 PM	15.6 °C	0 mm	2 mm	3 mm
38	0340A00A	Gruthweg	October 7, 2020 4:05 PM	14.1 °C	0 mm	0 mm	0 mm
39	03409986	Altrheinweg	October 7, 2020 4:05 PM	14.6 °C	0 mm	0 mm	0 mm
40	03400163	Langegasse	October 7, 2020 4:05 PM	16.4 °C	0 mm	0 mm	0 mm
41	034001A9	Tüllingerstraße	October 7, 2020 4:05 PM	13.3 °C	0 mm	4 mm	9.2 mm
42	034001AA	Mast 5 (Gleisbett)	October 7, 2020 4:05 PM	14.8 °C	0 mm	0 mm	25.6 mm
43	034099B3	Maulbeerstrasse	October 7, 2020 4:05 PM	14.8 °C	0 mm	4.6 mm	7.6 mm
44	034099BD	Bundesstrasse	October 7, 2020 4:05 PM	14.9 °C	0 mm	3.6 mm	6.4 mm
45	03409FF0	Bruderholzallee	October 7, 2020 4:05 PM	15.4 °C	1.4 mm	49.2 mm	67.4 mm
46	0340AD9C	Erlenmatt 3	October 7, 2020 4:05 PM	14.6 °C	0 mm	0.4 mm	0.4 mm
47	03409FF6	Niederfelderstrasse	October 7, 2020 4:04 PM	15.2 °C	0 mm	4.8 mm	7 mm
48	0340015E	Areal Wolf (Mast 8)	October 7, 2020 4:04 PM	15.0 °C	0 mm	0 mm	0 mm
49	0340AD98	Erlenmatt 2	October 7, 2020 4:04 PM	14.5 °C	0 mm	0.2 mm	0.2 mm
50	0340998C	Unterer Batterieweg	October 7, 2020 4:04 PM	15.5 °C	0 mm	0 mm	0 mm
51	034099B9	Brünnlirain	October 7, 2020 4:04 PM	13.5 °C	0 mm	2.8 mm	6 mm
52	03409999	Unterer Rheinweg	October 7, 2020 4:04 PM	15.0 °C	0 mm	0 mm	0 mm



## Harvesting (Pull) eines bestehenden Datenkatalogs (CSV, DCAT-AP, ...)

- Statistisches Amt

### Tägliche Neugeborene nach Geschlecht, Staatsangehörigkeit und Wohnviertel Edit

[Information](#) [Table](#) [Map](#) [Analyze](#) [Export](#) [API](#) [Comments \(0\)](#)

	Geburtsdatum	Jahr	Monat	Kalenderwoche	Datum Wochenstart	Tag in Jahr	Wochentag	Geschlecht	Anzahl Kinder	Staatsangehörigkeit	Wohnviertel
1	September 21, 2020	2020	9	39	September 21, 2020	265	Mo	W		CH	3
2	September 21, 2020	2020	9	39	September 21, 2020	265	Mo	W		CH	6
3	September 21, 2020	2020	9	39	September 21, 2020	265	Mo	M		CH	20
4	September 20, 2020	2020	9	38	September 14, 2020	264	So	W		CH	15
5	September 20, 2020	2020	9	38	September 14, 2020	264	So	M		Ausl	18
6	September 20, 2020	2020	9	38	September 14, 2020	264	So	W		CH	11
7	September 20, 2020	2020	9	38	September 14, 2020	264	So	M		CH	5
8	September 20, 2020	2020	9	38	September 14, 2020	264	So	M		CH	1
9	September 20, 2020	2020	9	38	September 14, 2020	264	So	W		CH	10
10	September 19, 2020	2020	9	38	September 14, 2020	263	Sa	M		Ausl	15
11	September 19, 2020	2020	9	38	September 14, 2020	263	Sa	W		Ausl	3
12	September 19, 2020	2020	9	38	September 14, 2020	263	Sa	M		CH	6
13	September 19, 2020	2020	9	38	September 14, 2020	263	Sa	W		CH	6
14	September 19, 2020	2020	9	38	September 14, 2020	263	Sa	W		Ausl	20
15	September 18, 2020	2020	9	38	September 14, 2020	262	Fr	M		CH	6
16	September 18, 2020	2020	9	38	September 14, 2020	262	Fr	W		Ausl	15
17	September 18, 2020	2020	9	38	September 14, 2020	262	Fr	M		Ausl	2
18	September 17, 2020	2020	9	38	September 14, 2020	261	Do	W		CH	5
19	September 17, 2020	2020	9	38	September 14, 2020	261	Do	W		Ausl	12
20	September 17, 2020	2020	9	38	September 14, 2020	261	Do	W		CH	2
21	September 17, 2020	2020	9	38	September 14, 2020	261	Do	M		CH	20
22	September 17, 2020	2020	9	38	September 14, 2020	261	Do	W		CH	10



# Harvesting (Pull) eines bestehenden Datenkatalogs (CSV, DCAT-AP, ...)

- Grundbuch- und Vermessungsamt

30,305 records

## Baumkataster: Baumbestand [Edit](#)

No active filters

[Information](#) [Table](#) [Map](#) [Analyze](#) [Export](#) [API](#) [Comments \(0\)](#)

### Filters

Search records...

#### Baumart lateinisch

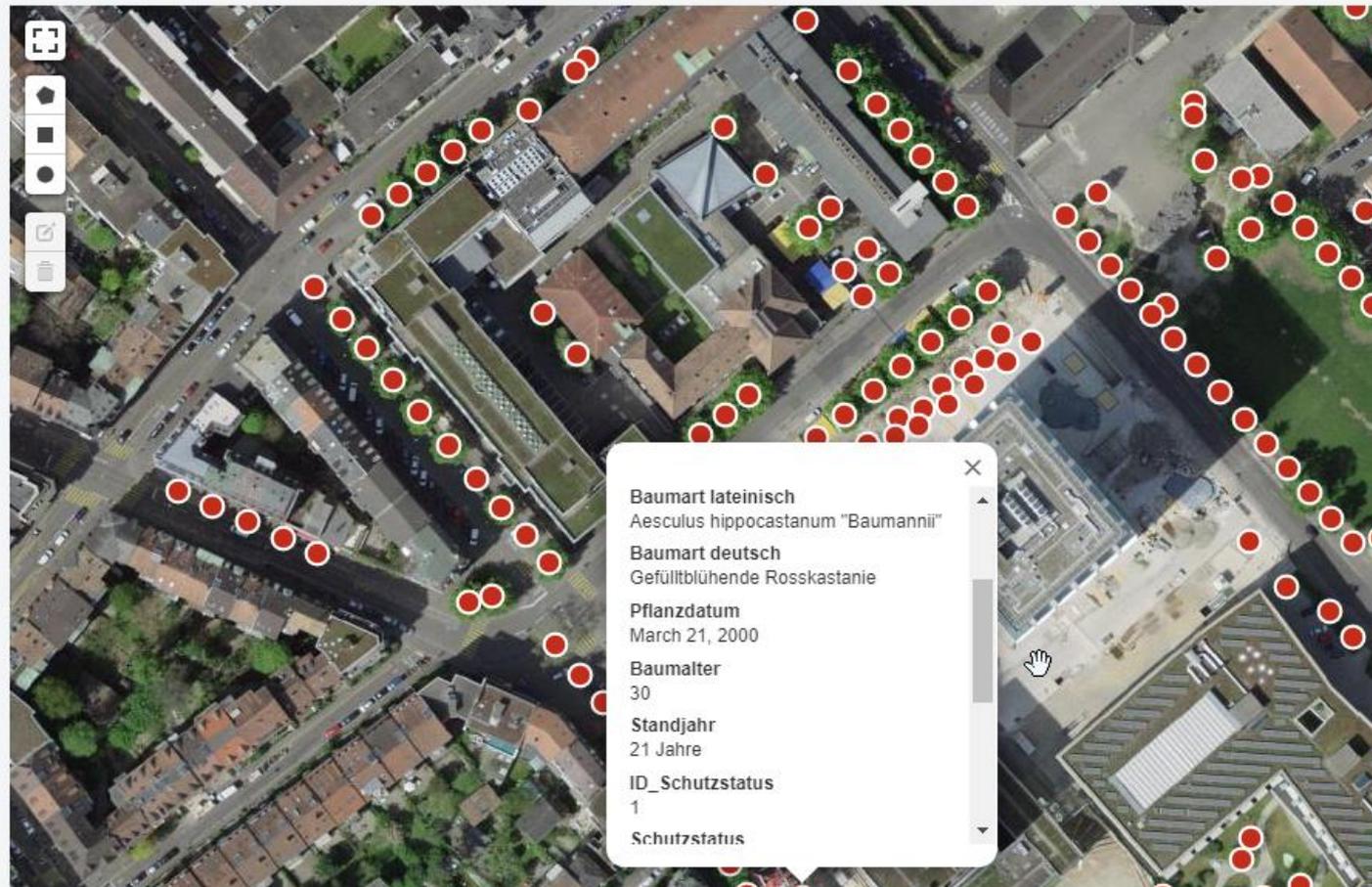
Tilia x euchlora	3,385
Platanus x hispanica	2,209
Aesculus hippocastanum	2,073
Acer platanoides	1,467
Tilia cordata	990
Acer campestre	906
> More	

#### Baumart deutsch

Krim-Linde	3,385
Gewöhnliche Platane	2,209
Gemeine Rosskastanie	2,073
Spitz-Ahorn	1,467
Winter-Linde	1,026
Feld-Ahorn	906
> More	

#### Baumalter

185	1
170	1
160	1





## Herausforderungen

- Datenkompetenz bei Dateneignern ist nicht immer gleich hoch
- Aufwand für und Wichtigkeit von Daten- und Metadatenqualität, Datenschutz, Datensicherheit und entsprechenden Standards wird massiv unterschätzt
- Starker Zwang zu grösstmöglicher Automatisierung von Publikations- und Aktualisierungsprozessen aufgrund mangelnder Ressourcen



# Fragen





# Besten Dank