

**Was ist  
Open Data?**

# **1. Was sind Daten?**

# Digitale Information = Daten

```
1 {  
2   "country": "Austria",  
3   "year": 2016,  
4   "election-type": "presidential election",  
5   "age-requirement-active": 16,  
6   "age-requirement-passive": 18,  
7   "nomination-type": "person",  
8   "nominees": [  
9     {  
10      "name": "Alexander Van der Bellen",  
11      "party": "Unabhängig, Mitglied der Grünen"
```



Hofer",  
politische Part



Aldrin Apollo 11 by NASA (Public Domain)

Database by Rocket000 (CC by-sa 3.0)

JSON-File by Stefan Kasberger (CC by 4.0)

Big Buck Bunny Movie by Peach Open Movie Project (CC by 3.0)

## **2. Was bedeutet Open?**

**„Wissen ist offen, wenn jedeR darauf  
frei zugreifen, es nutzen, verändern  
und teilen kann.“**

**– Open Definition**

# Maschinenlesbar

```
{
  "id": "4700",
  "province": "ooe",
  "place_name": "Ried Im Innkreis",
  "sealevel": "435",
  "latitude": "48.2166666667",
  "longitude": "13.4833333333",
  "data_url": "http://www.zamg.ac.at/fix/klima/oe71-00/klima2000/daten/klimadaten/ooe/4700.htm",
  "measurements_url": "http://www.zamg.ac.at/fix/klima/oe71-00/klima2000/daten/Datenbestand/4700.htm",
  "csv": "data/csv/ooe_4700_wl-data.csv",
  "svg": "images/wl-svg/ooe_4700_wl-data.svg",
  "png_small": "images/wl-png/ooe_4700_wl-data_small.png",
  "png_medium": "images/wl-png/ooe_4700_wl-data_medium.png",
  "png_big": "images/wl-png/ooe_4700_wl-data_big.png"
},
{
  "id": "6510",
  "province": "ooe",
  "place_name": "Mondsee",
  "sealevel": "491",
  "latitude": "47.85",
  "longitude": "13.3666666667",
  "data_url": "http://www.zamg.ac.at/fix/klima/oe71-00/klima2000/daten/klimadaten/ooe/6510.htm",
  "measurements_url": "http://www.zamg.ac.at/fix/klima/oe71-00/klima2000/daten/Datenbestand/6510.htm",
  "csv": "data/csv/ooe_6510_wl-data.csv",
  "svg": "images/wl-svg/ooe_6510_wl-data.svg",
  "png_small": "images/wl-png/ooe_6510_wl-data_small.png",
  "png_medium": "images/wl-png/ooe_6510_wl-data_medium.png",
  "png_big": "images/wl-png/ooe_6510_wl-data_big.png"
},
,
```

# Offene Lizenz



# Nicht Personenbezogen





**Warum?**

# → Innovation

**Daten sind die Infrastruktur des  
21. Jahrhunderts – in einer  
Wissensgesellschaft ist  
Information eine  
Grundvoraussetzung.**

## → Effizienz

**Teilen statt Ausschließen –**

Netzwerkeffekte nutzen, Zugang schaffen und Doppelläufigkeiten reduzieren.

# → **Transparenz**

**Nachvollziehbarkeit von  
relevanten Prozessen** - wie dem  
Staatswesen, der Forschung oder  
dem Finanzwesen.

# → Teilhabe

**Inklusion und maximale**

**Beteiligung** – baut Misstrauen ab,

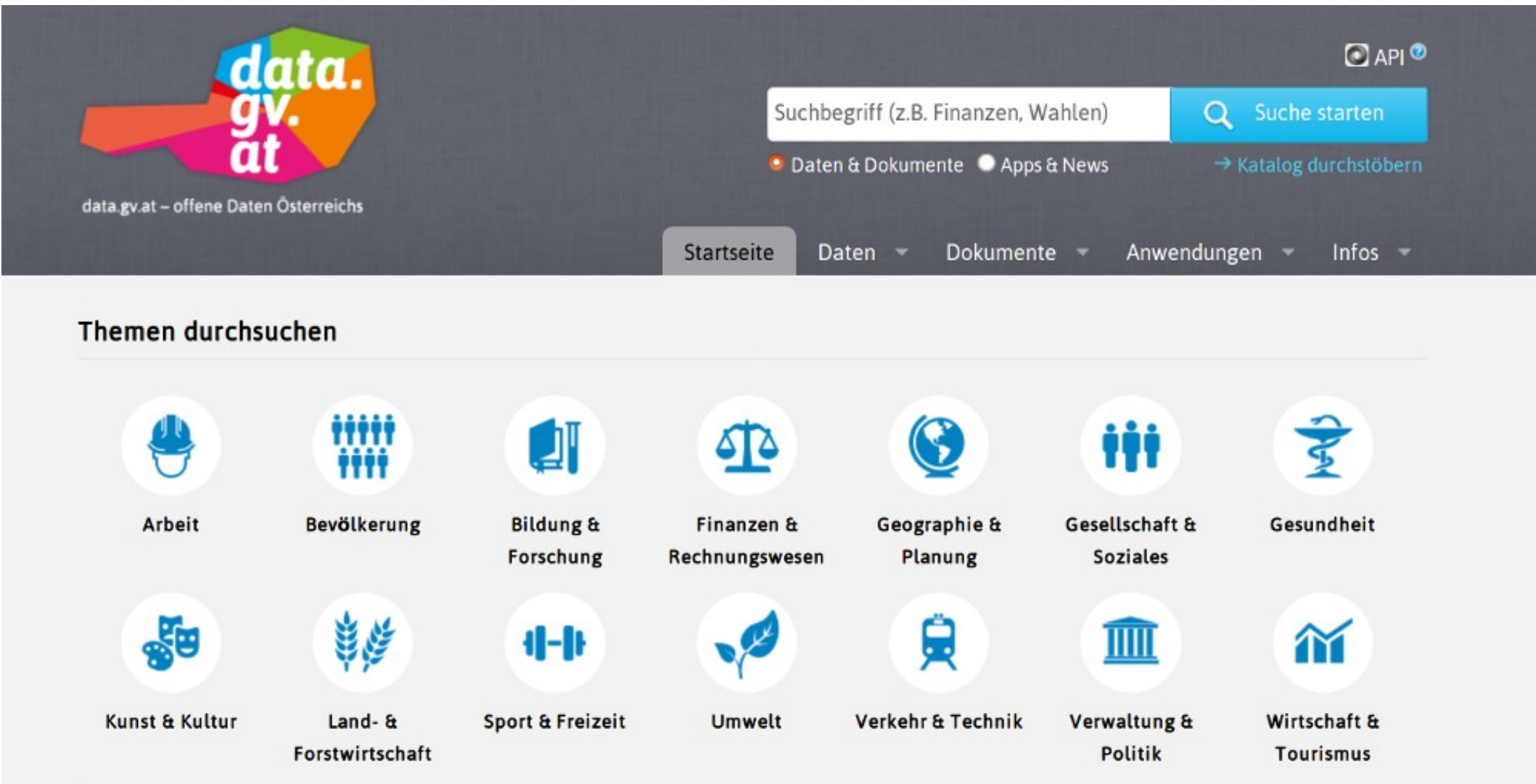
bindet alle gesellschaftlichen

Gruppen ein und lebt

demokratische Praxis.

**Beispiele**

# Open Government Data



The screenshot displays the homepage of data.gv.at, the Austrian Open Government Data portal. The header features the data.gv.at logo on the left, which includes a stylized map of Austria in various colors. To the right of the logo is the text "data.gv.at – offene Daten Österreichs". Further right is a search bar with the placeholder text "Suchbegriff (z.B. Finanzen, Wahlen)" and a blue button labeled "Suche starten". Below the search bar are two radio buttons: "Daten & Dokumente" (selected) and "Apps & News", followed by a link "→ Katalog durchstöbern". In the top right corner, there is an "API" link with a checkmark icon. Below the header is a navigation menu with the following items: "Startseite", "Daten", "Dokumente", "Anwendungen", and "Infos". The main content area is titled "Themen durchsuchen" and contains a grid of 14 thematic categories, each represented by a blue icon in a white circle and a corresponding text label below it.

data.gv.at – offene Daten Österreichs















Suchbegriff (z.B. Finanzen, Wahlen) [Suche starten](#)

☒ Daten & Dokumente ☐ Apps & News [→ Katalog durchstöbern](#)

[API](#)

Startseite Daten Dokumente Anwendungen Infos

### Themen durchsuchen

 Arbeit	 Bevölkerung	 Bildung & Forschung	 Finanzen & Rechnungswesen	 Geographie & Planung	 Gesellschaft & Soziales	 Gesundheit
 Kunst & Kultur	 Land- & Forstwirtschaft	 Sport & Freizeit	 Umwelt	 Verkehr & Technik	 Verwaltung & Politik	 Wirtschaft & Tourismus

# Wikipedia



WIKIPEDIA  
Die freie Enzyklopädie

Hauptseite  
Themenportale  
Von A bis Z  
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

Nicht angemeldet [Diskussionsseite](#) [Beiträge](#) [Benutzerkonto erstellen](#) [Anmelden](#)

Artikel **Diskussion**

Lesen

**Bearbeiten**

[Quelltext bearbeiten](#)

[Versionsgeschichte](#)



## Abbamania

Als **Abbamania** (dt. „ABBA-Manie“), auch **ABBA-Fieber**, wird die euphorische Begeisterung für die schwedische Popgruppe **ABBA** zwischen 1975 und 1977 insbesondere in **Australien**, aber auch in **Großbritannien** bezeichnet. Das große mediale Interesse an den vier Schweden begann im Herbst 1975 mit der Single *Mamma Mia*, die zuerst in Australien und wenig später in Großbritannien zum **Nummer-eins-Hit** wurde. Im darauffolgenden Jahr 1976 platzierten sich mehrere Singles und Alben von ABBA durchgehend in den jeweiligen Charts und belegten zum Teil wochenlang die Spitzenposition.<sup>[1][2]</sup>

Ihren Höhepunkt erlebte die Abbamania im Februar und März 1977 mit der **ABBA-Welttournee** durch Europa und Australien, die auch in *ABBA – Der Film* dokumentiert ist. In Großbritannien blieb die Musik der Gruppe auch danach sehr beliebt und kommerziell erfolgreich, in Australien flaute das Interesse hingegen merklich ab und brachte bis zum Ende der Bandkarriere keine Nummer-eins-Hits mehr hervor. Mit dem **ABBA-Revival in den 1990er Jahren** erschien 1999 ein **Tribute-Album**, das angelehnt an die erfolgreichste Zeit der Gruppe den Titel *ABBAmania* trägt. Seit 2000 tritt außerdem eine gleichnamige **Tribute-Band** auf.<sup>[3]</sup>

### Inhaltsverzeichnis [\[Verbergen\]](#)

- [Vorgeschichte](#)
- [Ausgangspunkt](#)
- [Verlauf der Abbamania](#)
  - [3.1 Australien](#)
  - [3.2 Großbritannien](#)



ABBA im Jahr 1974, zwei Jahre vor der Abbamania



# OpenStreetMap.org



# Informationsfreiheitsgesetz (IFG)



Frag Den Staat

Anfragen

Behörden

Stellen Sie eine Anfrage!

Suchen

Einloggen /  
Anmelden

Im Hintergrund ist hier alles neu - für die neuen Features könnt ihr [Stefan](#) danken, falls etwas nicht funktioniert könnt ihr [Fin](#) verfluchen.

## Frag Den Staat

Diese Seite veröffentlicht Anfragen nach den Informationsgesetzen und hilft Ihnen, eigene Anfragen an den Staat zu stellen.

Suchen Sie in 599 Anfragen und 129 Behörden:

Suchen!

Versuchen Sie: [Atom](#) oder [Eurofighter](#)

Anfrage nach dem Auskunftspflichtgesetz

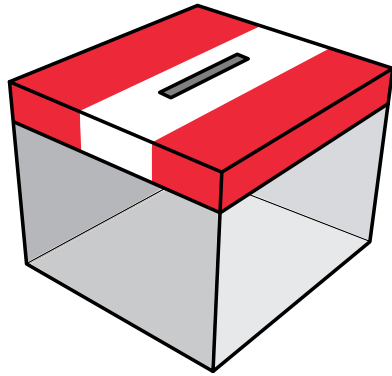
An: Bundesministerium für Inneres

Sehr geehrte Damen und Herren,  
ich beantrage Auskunft zu folgender Sachlage:

...

[Schreiben Sie jetzt eine Anfrage!](#)

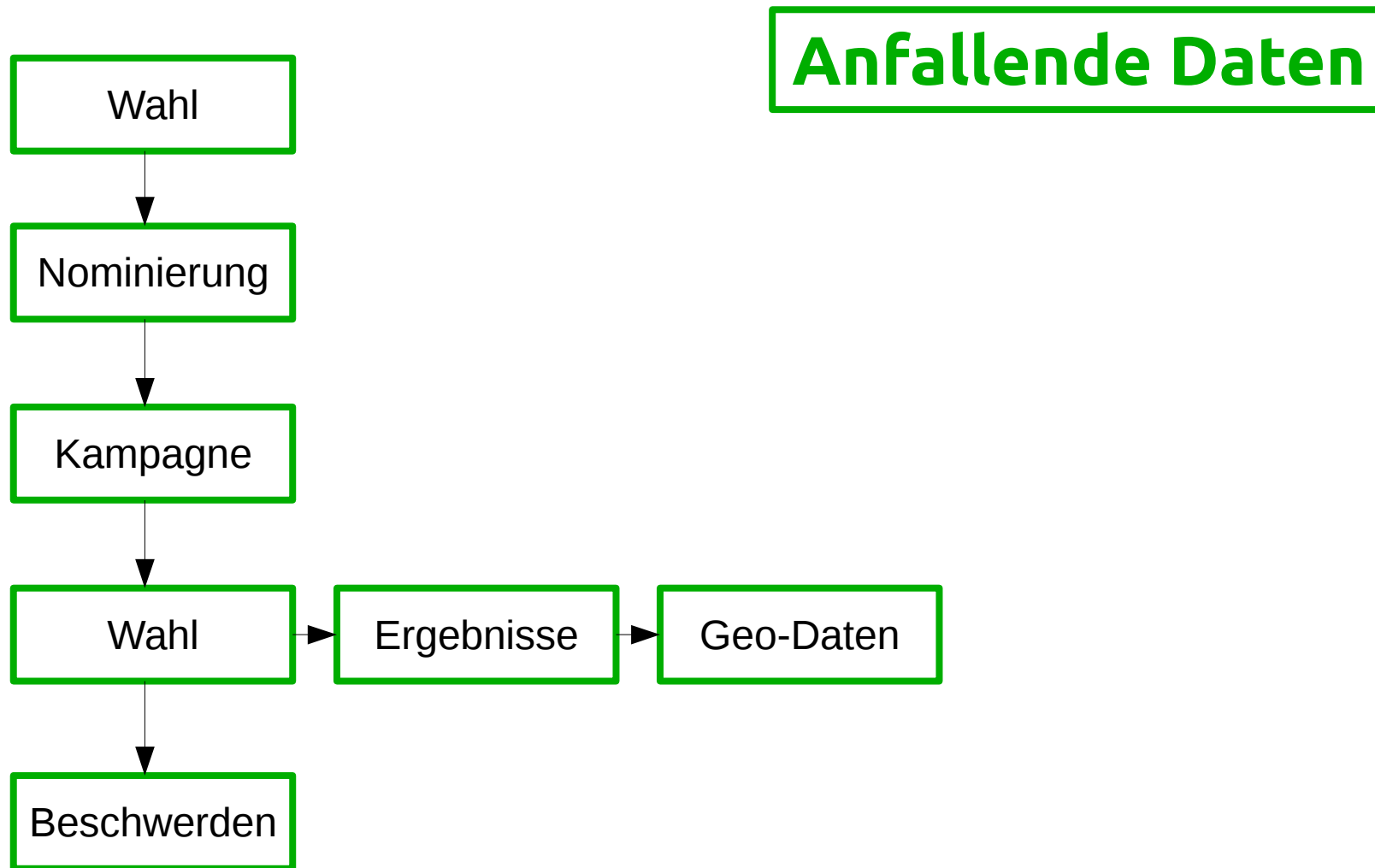
# OffeneWahlen.at



OFFENE  
WAHLEN

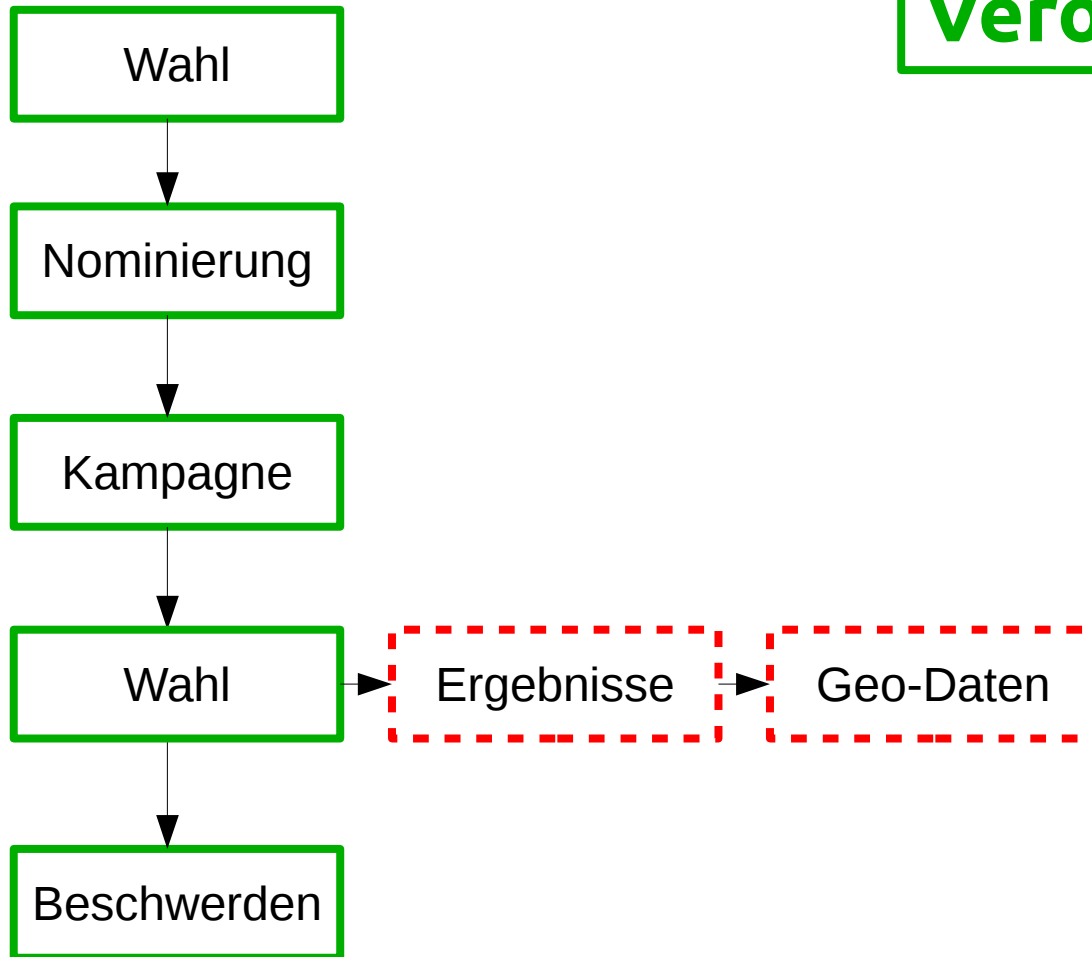
**Was ist das  
Problem?**

# 1. Zugang zu Informationen



# 1. Zugang zu Informationen

**Veröffentlichte Daten**



# 1. Zugang zu Informationen

## Veröffentlichte Daten

### Hinweis

Die Websites des Bundesministeriums für Inneres (BMI) und der Landespolizeidirektionen informieren über ihre Tätigkeit und bieten Service an.

Das BMI ist um Qualität, Aktualität und Richtigkeit der Informationen bemüht. Fehler können aber nicht ausgeschlossen werden. Hinweise werden gerne entgegengenommen.

Links zu anderen Websites wurden sorgfältig ausgewählt. Auf deren Inhalt hat das BMI keinen Einfluss und kann daher keine Verantwortung übernehmen.

Die Übernahme von Beiträgen ist – unter Quellenangabe – gestattet (außer für kommerzielle Zwecke).

# 1. Zugang zu Informationen

## Bund / BMI

- EU Wahl 2014
- NRW 2013

Offene Daten

## Wien

- GRW 2005, 2010, 2015
- BV 2005, 2010, 2015, 2016
- Wiener Volksbefragungen seit 2013
- Wahllokale, Wahlsprengel

## Niederösterreich

- LTW 2008, 2003, 2013, 1998
- GRW 1995, 2000, 2005, 2010



## 2. Datenqualität / IT

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	wkurz	sprengel	ptname	ptlang	listenplatz	gesamt	unguel	gueltig
2	GRGRAZ03	101	ÖVP	Österreichische Volkspartei	1	277	1	276
3	GRGRAZ03	101	SPÖ	Sozialdemokratische Partei Österreichs	2	277	1	276
4	GRGRAZ03	101	FPÖ	Freiheitliche Partei Österreichs	3	277	1	276
5	GRGRAZ03	101	GRÜNE	Die Grünen - Die Grüne Alternative	4	277	1	276
6	GRGRAZ03	101	KPÖ	Kommunistische Partei Österreichs	5	277	1	276
7	GRGRAZ03	101	GVP	Grazer Verkehrspartei	6	277	1	276
8	GRGRAZ03	101	RWA	Reif für die Wirtschaft und Arbeit	7	277	1	276
9	GRGRAZ03	101	LIF	Liberales Forum	8	277	1	276

	A	B	C	D	E	F	G
1	GKZ	Gebietsname	Wahlberechtigte	Wahlbeteiligung in %	Stimmen	Ungültig	Gültig
2	G00000	Österreich	6410602	45,39%	2909497	85936	2823561
3	G10000	Burgenland	233920	53,66%	125533	5189	120344
4	G1A000	Burgenland Nord	122224	53,29%	65136	2655	62481
5	G1A099	Wahlkarten - Burgenland Nord	0		4902	113	4789
6	G1B000	Burgenland Süd	111696	54,07%	60397	2534	57863
7	G1B099	Wahlkarten - Burgenland Süd	0		5259	113	5146
8	G10099	Wahlkarten - Burgenland	0		10161	226	9935
9	G10100	Eisenstadt(Stadt)	10479	54,21%	5681	167	5514

# 2. Datenqualität / IT

spatial\_id

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	wkurz	sprengel	ptname	ptlang	listenplatz	gesamt	unguel	gueltig
2	GRGRAZ03	101	ÖVP	Österreichische Volkspartei	1	277	1	276
3	GRGRAZ03	101	SPÖ	Sozialdemokratische Partei Österreichs	2	277	1	276
4	GRGRAZ03	101	FPÖ	Freiheitliche Partei Österreichs	3	277	1	276
5	GRGRAZ03	101	GRÜNE	Die Grünen - Die Grüne Alternative	4	277	1	276
6	GRGRAZ03	101	KPÖ	Kommunistische Partei Österreichs	5	277	1	276
7	GRGRAZ03	101	GVP	Grazer Verkehrspartei	6	277	1	276
8	GRGRAZ03	101	RWA	Reif für die Wirtschaft und Arbeit	7	277	1	276
9	GRGRAZ03	101	LIF	Liberales Forum	8	277	1	276

spatial\_id

	A	B	C	D	E	F	G
1	GKZ	Gebietsname	Wahlberechtigte	Wahlbeteiligung in %	Stimmen	Ungültig	Gültig
2	G00000	Österreich	6410602	45,39%	2909497	85936	2823561
3	G10000	Burgenland	233920	53,66%	125533	5189	120344
4	G1A000	Burgenland Nord	122224	53,29%	65136	2655	62481
5	G1A099	Wahlkarten - Burgenland Nord	0		4902	113	4789
6	G1B000	Burgenland Süd	111696	54,07%	60397	2534	57863
7	G1B099	Wahlkarten - Burgenland Süd	0		5259	113	5146
8	G10099	Wahlkarten - Burgenland	0		10161	226	9935
9	G10100	Eisenstadt(Stadt)	10479	54,21%	5681	167	5514

## 2. Datenqualität / IT

	A	B	C	D	E
1	wkurz	sprengel	ptname	ptlang	listenplatz
2	GRGRAZ03	101	VP	sterreichische Volkspartei	1
3	GRGRAZ03	101	SP	Sozialdemokratische Partei sterreichs	2
4	GRGRAZ03	101	FP	Freiheitliche Partei sterreichs	3
5	GRGRAZ03	101	GRÖNE	Die Grünen - Die Grüne Alternative	4
6	GRGRAZ03	101	KP	Kommunistische Partei sterreichs	5
7	GRGRAZ03	101	GVP	Grazer Verkehrspartei	6
8	GRGRAZ03	101	RWA	Reif für die Wirtschaft und Arbeit	7
9	GRGRAZ03	101	LIF	Liberales Forum	8
10	GRGRAZ03	102	VP	sterreichische Volkspartei	1

Encoding Fehler

# 3. Vertane Chancen

**+ Bildung**

**+ Innovation**

**+ demokratische Teilhabe**

**Was nun?**

# → Forderungen

## Unsere Forderungen

- 1 **Offene Urheberrechts-Lizenzen:** Daten und Content sollen frei zugänglich, nutzbar und teilbar sein - für jeden Zweck und für alle.
- 2 **Offener Datenstandard:** Inhalt und Struktur der Daten müssen klar definiert und dokumentiert sein.
- 3 **Maschinenlesbar / Offenes Datenformat:** Ergebnisse als JSON und CSV Datei zur Verfügung stellen.
- 4 **Zeitnah und gleichzeitig für alle:** Alle Ergebnisse für alle gleichzeitig, unmittelbar nach Wahlschluss (ab 17:00 Uhr) und ohne Barrieren zugänglich machen.
- 5 **Online via gesicherter Schnittstelle:** Die Daten mittels einer Schnittstelle (API) gesichert via https als JSON online zugänglich machen.
- 6 **Alle nötigen Daten:** Die Ergebnisse brauchen zusätzliche Daten um als Karten dargestellt oder analysiert werden zu können.
- 7 **Gesamter Wahlprozess:** Eine Wahl ist viel mehr als nur der Wahltag. Für die Nutzung braucht es die Informationen zum gesamten Wahlprozess.
- 8 **Komplett und als Ganzes:** Daten sollen richtig und vollständig sein.
- 9 **Granular:** die Daten sollen in der möglichst kleinsten räumlichen (Sprengel) und zeitlichen Auflösung, also als Rohdaten, angeboten werden.
- 10 **Permanent zugänglich:** URL's und Repository sollen konstanten und langfristigen Zugang über Jahrzehnte sicherstellen.
- 11 **Rückwirkend:** auf der Schnittstelle sollen auch die Ergebnisse vergangener Wahlen für einen einfachen Vergleich aufbereitet sein.

# → Offener Datenstandard + API

- Offener Prozess: GitHub
- Offen dokumentiert
- Offenes Format: JSON + CSV
- Offene Lizenzen

```
1  {
2    "country": "Austria",
3    "year": 2016,
4    "election-type": "presidential election",
5    "age-requirement-active": 16,
6    "age-requirement-passive": 18,
7    "nomination-type": "person",
8    "nominees": [
9      {
10       "name": "Alexander Van der Bellen",
11       "party": "Unabhängig, Mitglied der Grünen"
12     },
13     {
14       "name": "Norbert Hofer",
15       "party": "Freiheitliche Partei Österreichs"
```

## Daten:

- Metadaten
- Ergebnisse
- Geo-Daten
- Parteien
- KandidatInnen



→ Offener Datenstandard + API

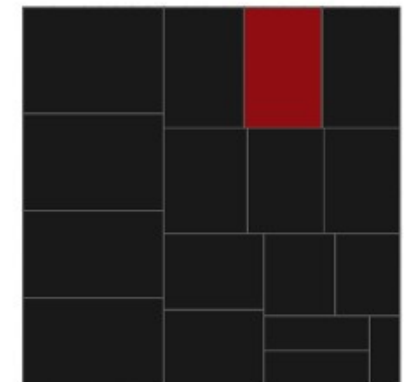
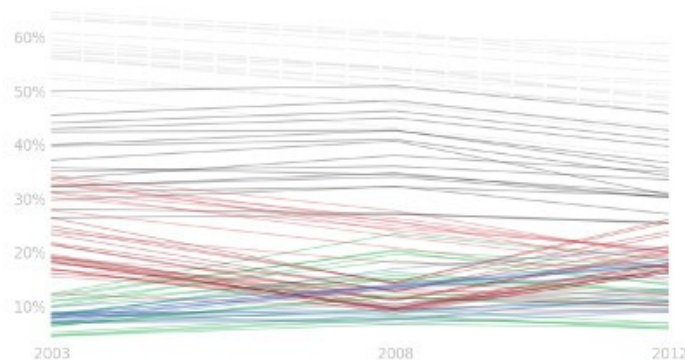
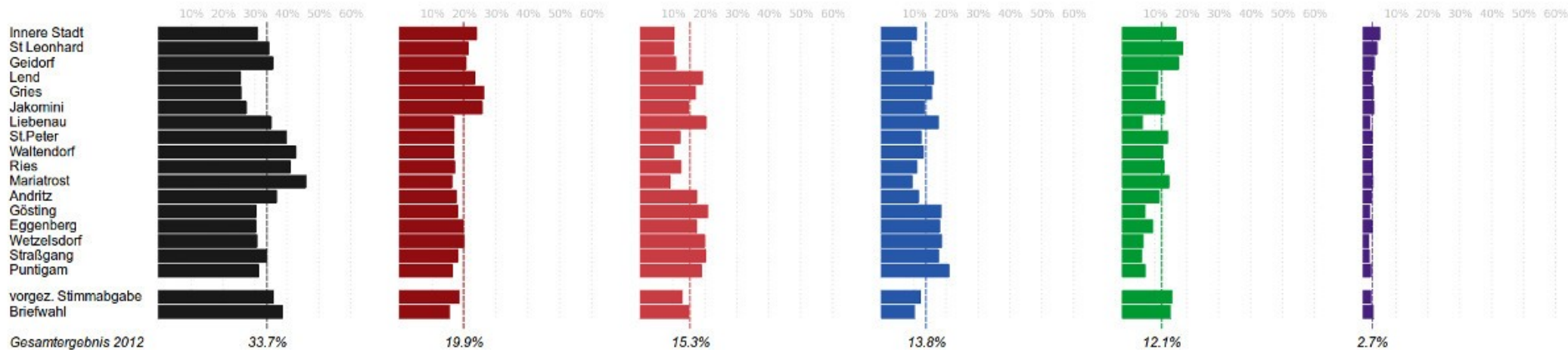




# → Offener Datenstandard + API

## Gemeinderatswahl Graz 2012: Bezirks-Rückblick

Sortieren: nach Bezirken



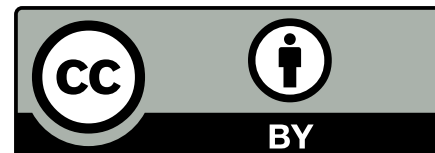
Anmerkungen anzeigen/verbergen

Anteil EU-BürgerInnen und Durchschnittsalter basierend auf der Gesamtbevölkerung (Haupt- und Nebenwohnsitz), die Bevölkerungsprognose bezieht sich auf die Wohnbevölkerung; Stand der Daten November 2012. St. Peter enthält auch alle Stimmen der vorgezogenen Stimmabgabe. Diese sind aus dem Bezirksergebnis herausgerechnet und separat ausgewiesen.

# Alles Open!

- + Open Source: [github.com/okfnat](https://github.com/okfnat)
- + Open Data: CC BY
- + Open Content: CC BY

[www.offenewahlen.at](http://www.offenewahlen.at)



# Open Knowledge Österreich

+ Verein / NGO

[www.okfn.at](http://www.okfn.at)

+ Offenes Wissen

+ Suchen Leute aus PR / Kommunikation



OPEN KNOWLEDGE ÖSTERREICH

## Kontakt

stefankasberger.at

@stefankasberger

stefan.kasberger@okfn.at

www.okfn.at

## UrheberInnenrecht:

Dieses Werk ist, sofern nicht explizit anders angegeben, lizenziert unter einer Creative Commons Namensnennung-Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International Lizenz.

Urheber: Stefan Kasberger (2017).

## Markenrecht:

Alle in dieser Präsentation genannten Marken und Produktnamen sind eingetragene Marken-/Warenzeichen der jeweiligen Hersteller beziehungsweise Unternehmen.



OPEN KNOWLEDGE ÖSTERREICH