



Vienna Visualization

Sarah Hanna Fischer, Michael König,
Lisa Müllner, Florian Ploier

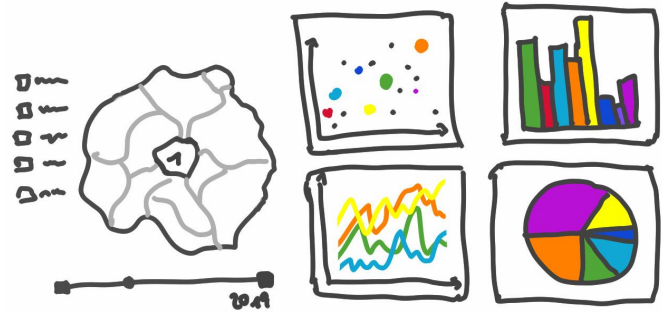


Project Idea

Visualization of open data from city of Vienna

Gain new insights from the data through our visualization

Focus on population data



Demo



Data searching/choosing

Data sources limited because of our choice: Vienna

Best Results on <https://digitales.wien.gv.at/site/open-data/>

- For certain topics good amount of data
- Qualitative good data (no empty or corrupted entries)
- Free :) (CC BY 4.0)

After analysing we chose the topic “population”

Data creating

Server needs minimal dataset (orange = mandatory, blue = optional)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	NUTS1	DISTRICT_CODE	POP_TOTAL	POP_MALE	POP_FEMALE	BIRTH_FEMALE	BIRTH_MALE	BIRTH_SUM	DEATH_FEMALE	DEATH_MALE	DEATH_SUM	AREA(km ²)	DENSITY OF POPULATION	DISTRICT_BLAZON	REF_YEAR	REF_DATE
2	Geocode	Bezirkcode	Einwohneranz	Einwohneranz	Einwohneranz	Geburtenrate	VGeburtenrate	Geburtenrate	Sterberate - We	Sterberate - N	Sterberate - K	Fläche	Bevölkerungsdichte	Wappen	Jahr	Datum
3	AT1	90100	17630	8316	9314	58	72	130	89	106	195	2,87	6142,86	DISTRICT_BLAZON_1.png	2002	20020101
4	AT1	90200	89016	43170	45846	490	491	981	430	516	946	19,24	4626,61	DISTRICT_BLAZON_2.png	2002	20020101
5	AT1	90300	82227	38743	43484	370	391	761	375	510	885	7,4	11111,76	DISTRICT_BLAZON_3.png	2002	20020101
6	AT1	90400	28975	13378	15597	135	124	259	141	207	348	1,78	16278,09	DISTRICT_BLAZON_4.png	2002	20020101
7	AT1	90500	49785	23821	25964	268	289	557	231	325	556	2,01	24768,66	DISTRICT_BLAZON_5.png	2002	20020101

But takes some steps to get there (4 CSV-Files and 2 Additional Sources)

Used Tools for Coordination

Google Drive

WhatsApp, Skype

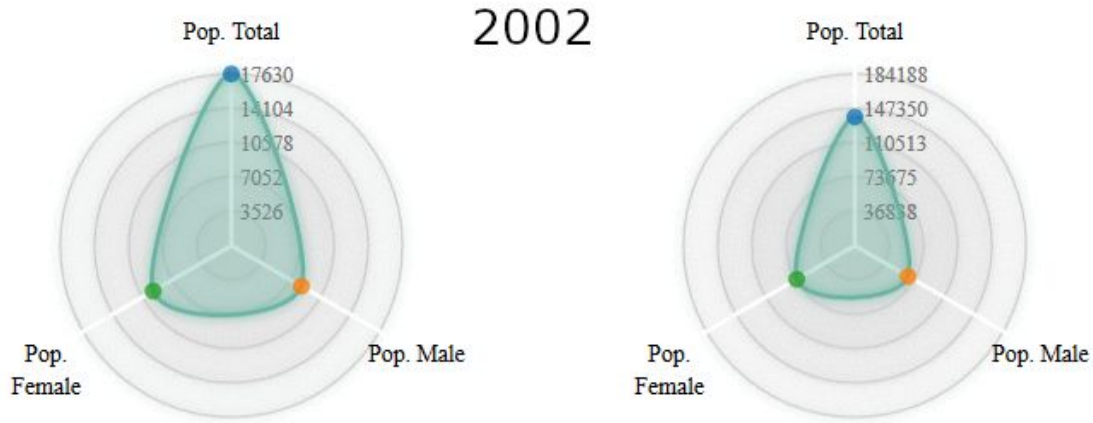
Trello

GitHub: https://github.com/lisamuellner/FLOSS_ViennaVisualization

Data Findings

First district is losing population

Population of suburbs increased over time



What worked well

Implemented all of our main features

Implemented one Bonus Feature → Export

Good coordination within the team

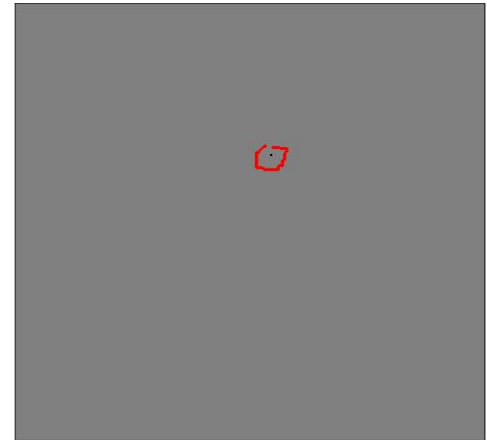
Problems with Open Data

Lot of different “standards” around the web

Quality and Quantity of data has a big variety

Email (Vienna Map)

[...] auf Probleme mit den Daten zu den Bezirksgrenzen der Stadt Wien (link) im json-Format gestoßen. [...] es werden außen und innen vertauscht (Anhang Bezirksgrenzen.png) und deshalb auch falsch gescaled (Anhang BezirksgrenzenGroß.png). Mit anderen Daten (link) wie im Anhang Sprengel.png funktioniert alles wie gewünscht.



Email (Vienna Map)

Reply:

“Wir haben die beiden Datensätzen in zwei unterschiedlichen Desktop GIS-Viewern und einem webbasierten eingebunden. Es tritt kein Fehler auf, somit können wir das beschriebene Problem leider nicht nachvollziehen.”

Solution:

Simply taking another map we found online and converting it into a .json file.



Thank you for
your attention!

Sarah Hanna Fischer, Michael König,
Lisa Müllner, Florian Ploier

