

Es lebt!

Mit Drag&Drop von Zeitreihen räumlicher
Daten zur Kartenanimation im Browser



Andreas Hocevar



Johannes Leitner



ahocevar geospatial

Open source geospatial software development
A-8020 Graz, Grüne Gasse 21d

Dipl.-Ing. Andreas Hocevar

mail@ahocevar.com



PLANUM Fallast Tischler & Partner GmbH

Ingenieurbüro RAUM | MOBILITÄT | UMWELT
A-8010 Graz , Gartengasse 29

Mag. Johannes Leitner

leitner@planum.eu



Robert Orthofer

<https://github.com/robertorthofer>





Raum | Zeit | Daten

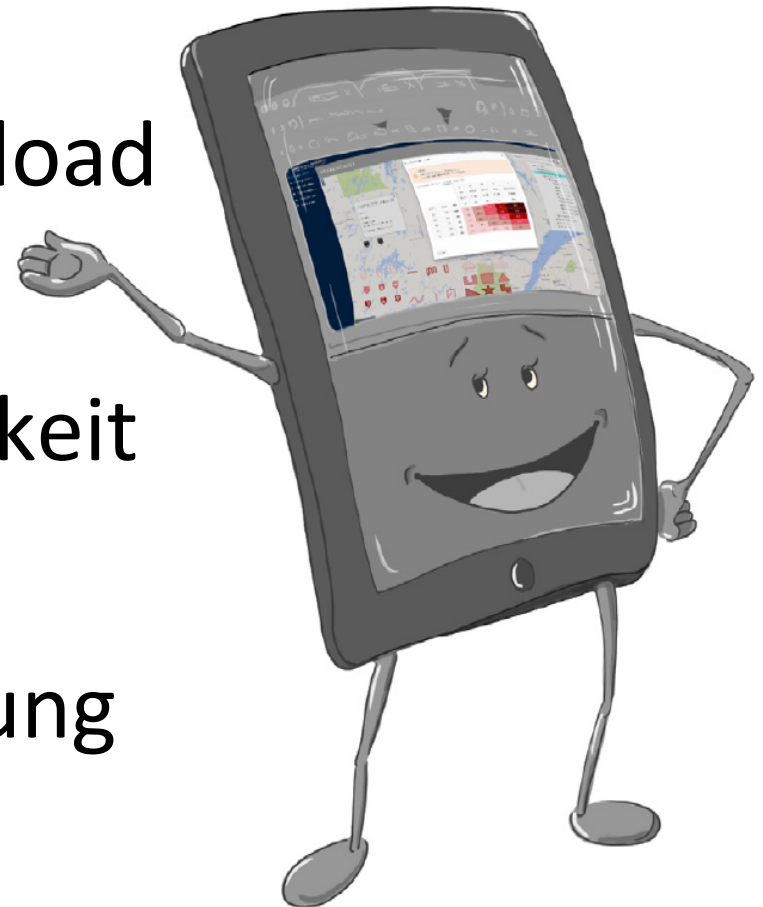
Ein browserbasiertes Werkzeug zur
dynamischen Visualisierung
von Zeitreihendaten

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
zaehlstelle	01.01.2014	02.01.2014	03.01.2014	04.01.2014	05.01.2014	06.01.2014	07.01.2014	08.01.2014	09.01.2014	10.01.2014	11.01.2014
B025 01	704	1.055	1.023	953	725	645	654	626	705	774	73
B064 04	3.818	8.963	9.243	7.600	5.052	5.096	10.780	10.584	10.718	11.793	7.91
B066 03	2.542	6.297	6.023	4.916	3.463	3.952				690	5.34
B067 01	8.261	18.231	19.049	15.568	11.292	12.109				649	16.2
B067 06	3.880	9.148	9.385	6.938	5.263	5.987				131	7.41
B070 04	7.229	15.999	16.615	12.999	8.736	9.157				575	13.30
B072 02	2.115	7.766	8.177	6.224	3.833	4.055				826	6.69
B073 07	2.992	7.001	7.282	5.582	3.562	3.736				658	6.23
B092 01	984	1.383	1.575	1.251	990	971				494	1.27
B114 01	1.127	2.223	1.972	1.727	1.295	1.367				913	1.66
B115 03	2.115	3.459	4.212	3.447	2.558	3.214				950	2.82
B145 01	4.021	6.256	5.991	5.494	4.096	3.973				810	4.92
B317 02	5.665	9.480	9.361	8.778	6.961	7.323				795	8.05
B317 24	2.213	7.241	7.975	3.081	2.730					619	3.03
B319 01	5.533	12.002	12.366	11.781	7.952	7.761				955	10.46
B320 01	8.113	11.987	11.421	12.519	9.055	8.831				972	9.78
B320 02	7.103	10.764	9.854	11.607	8.576	9.318				294	9.33
B320 03	10.369	17.598	17.042	16.944	12.570	13.809				842	16.01
L104 02	602	1.568	1.728	1.364	936	873				153	1.35
L311 02	4.769	10.019	10.788	8.718	5.618	6.139				106	9.57
L390 02	1.256	2.458	2.639	2.104	1.479	1.682				595	2.13
L390 03	1.229	2.426	2.603	2.080	1.462	1.657				582	2.10
B050 01	2.301	5.525	6.243	5.168	2.805	2.708				023	5.01
B054 25	3.931	8.118	9.083	7.496	5.112	4.613				140	7.54
B067 03	6.799	12.447	13.164	10.319	7.521	9.132				484	11.23
B072 05	1.085	2.419	2.649	2.042	1.522	1.443	2.485	2.482	2.519	2.916	1.89
B078 03	2.667	5.081	5.053	4.619	3.258	3.518	5.015	4.702	4.878	5.522	4.23
B078 04	2.245	4.355	4.271	4.031	2.782	3.065	4.143	3.922	3.935	4.596	3.61
B320 57	9.306	13.903	13.062	14.675	10.942	12.309	8.648	8.460	8.818	10.929	13.22

Orte Tage Messwerte



- ✓ Vollständig webbasiert im Browser
- ✓ Drag-and-Drop data-upload
- ✓ Generische Anwendbarkeit
- ✓ Dynamische Visualisierung





OpenLayers 3



Chart.js

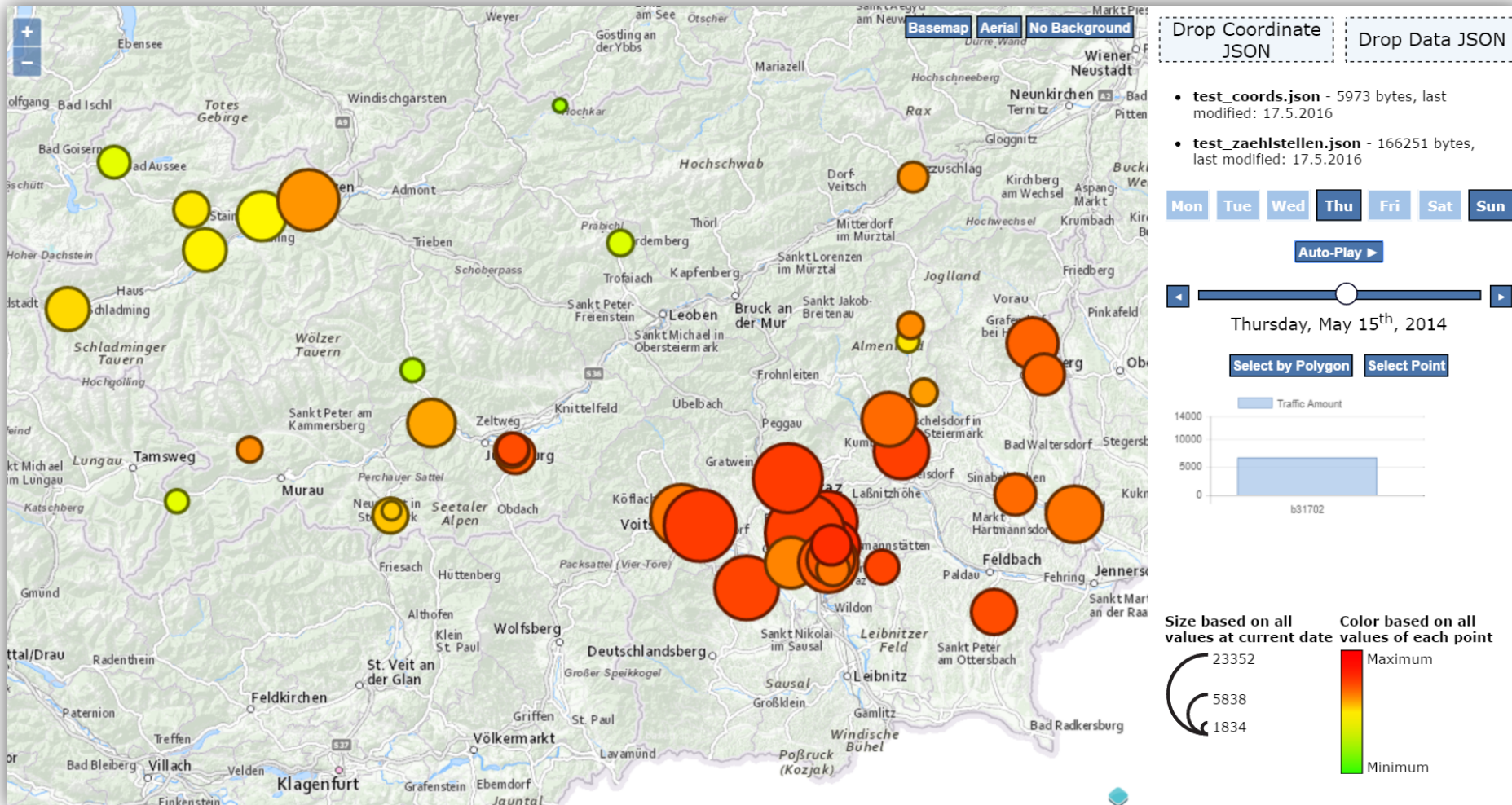


GEOJSON



JSON

Demo: Zählstellen & Verkehrsbelastung



Größe:
Farbe:

Messwerte zum betrachteten Zeitpunkt
Messwerte am betrachteten Ort

Katalog

meteorologische Daten des Salzburger Luftgütemessnetzes - Jahresdateien

Die Parameter Temperatur, Luftfeuchte, Wind, Sonnenscheindauer, Luftdruck von **25 Messstellen** des Salzburger Luftgütemessnetzes werden in Jahresdateien im csv-Format gespeichert. Vorsicht: eine Jahresdatei hat **knapp 2 Millionen Zeilen!** Zeitangabe immer MEZ!

Eindeutiger Identifikator	805314f6-5b72-4c2a-aa22-e1ece6d85db5
Datum des Metadatensatzes	2015-03-09
Kategorie	Gesundheit, Sport und Freizeit, Umwelt
Datenverantwortliche Stelle	Land Salzburg, Salzburger Luftgütemessnetz
Lizenz	Creative Commons Namensnennung 3.0 Österreich

Veröffentlichende Organisation bzw. Person

[Land Salzburg](#)

Kategorie

[Gesundheit](#)

[Sport und Freizeit](#)

[Umwelt](#)

Schlagerworte



Groundwater levels, time series

Followers

0

📖 Catalogue



Öppnadata

Open Data Portal Sweden
[read more](#)

👤 Dataset

👥 Categories

🕒 Activity Stream

🗉 Feedback

The title and description of this dataset are machine translated.
Original language: **Swedish**

Groundwater levels, time series

The data set contains groundwater level measured from the sgu's groundwater network. The purpose of the network is to study natural groundwater temporal variations in quantity, groundwater in relation to geology, topography and climate. Information such as soil type, topographical location and type of aquifer is of great importance for assessing groundwater level the variation patterns. SGU has made measurements of groundwater level since the late 1960s. The results of the measurements are useful for reference purposes, models for forecasting, etc. groundwater levels are measured 1 to 2 times per month in more than 300 observationssites, grouped into around 70 areas.

Distributions



File Download in JSON formats (JSON)

File Download in JSON formats





Land Salzburg

Themen >

Politik >

Verwaltung >

Förderungen >

Presse >

Land Salzburg

Diese Seite existiert nicht (mehr).

Vielleicht haben Sie ein altes Lesezeichen aufgerufen oder einen Tippfehler in der Adresse. Eventuell wurde die Seite gelöscht oder ist unter einer neuen Adresse verfügbar. Prüfen Sie, ob die URL einen Tippfehler enthält, benutzen Sie die Suche oder [wechseln Sie zur Startseite der Website](#).

← → ↻ resource.sgu.se/oppnadata/grundvatten/grundvattennivaer-nedladdning.

Not Found

The requested URL /public/oppnadata/grundvatten/grundvattennivaer-nedladdning. was not found on this server.

Apache/2.2.22 (Ubuntu) Server at resource.sgu.se Port 80

Wie OFFEN sind unsere Daten?

Vollständigkeit

Primärquellen

Zeitliche Nähe

Leichter Zugang

Maschinenlesbarkeit

Diskriminierungsfreiheit

Verwendung offener Standards

Lizenzierung

Dauerhaftigkeit

Nutzungskosten



*„Zeit ist das,
was man an der
Uhr abliest.“*