

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

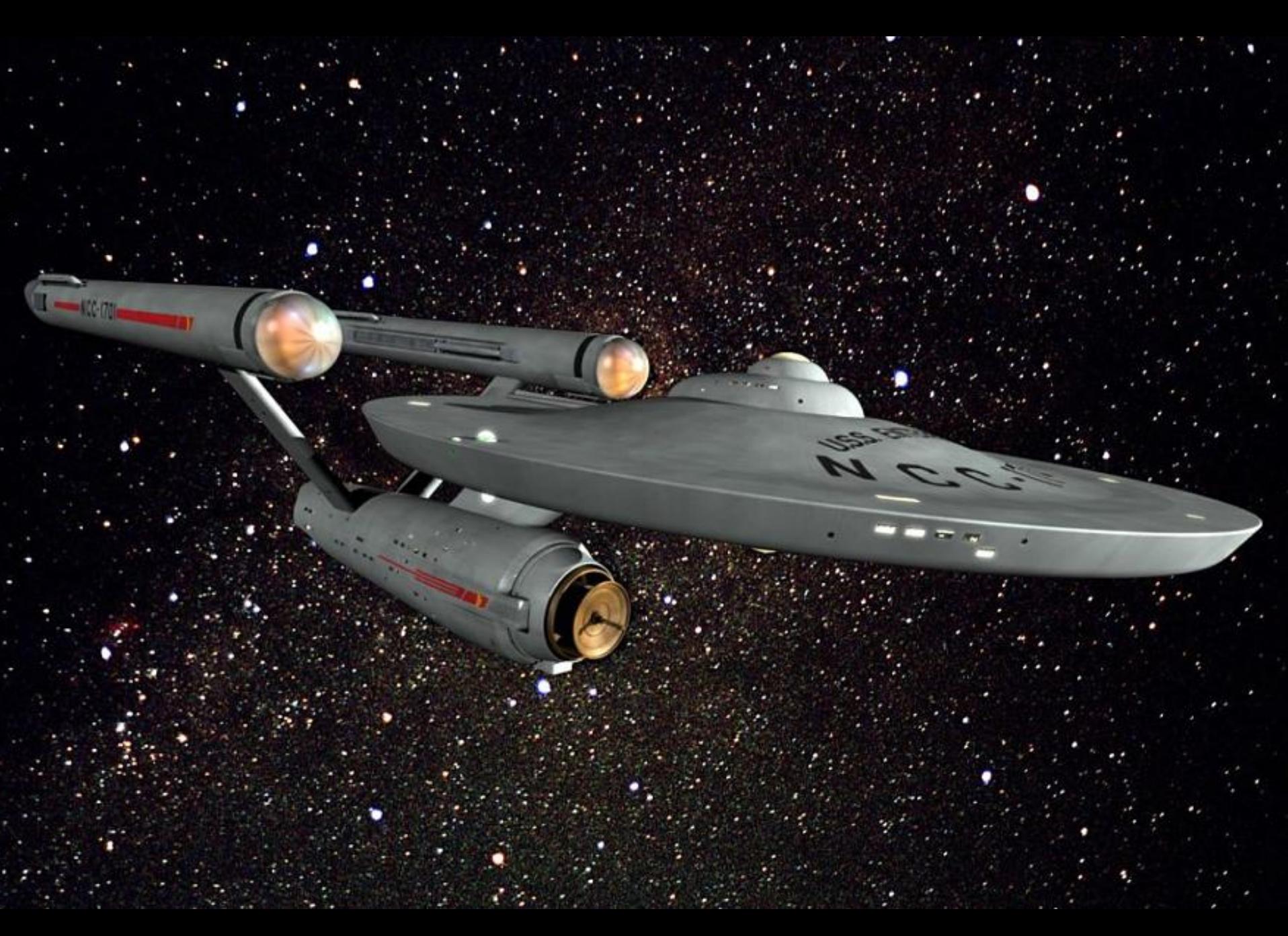
leitner@planum.eu



Robert Orthofer

<https://github.com/robertorthofer>





Raum | Zeit | Daten

Ein browserbasiertes Werkzeug zur

dynamischen Visualisierung

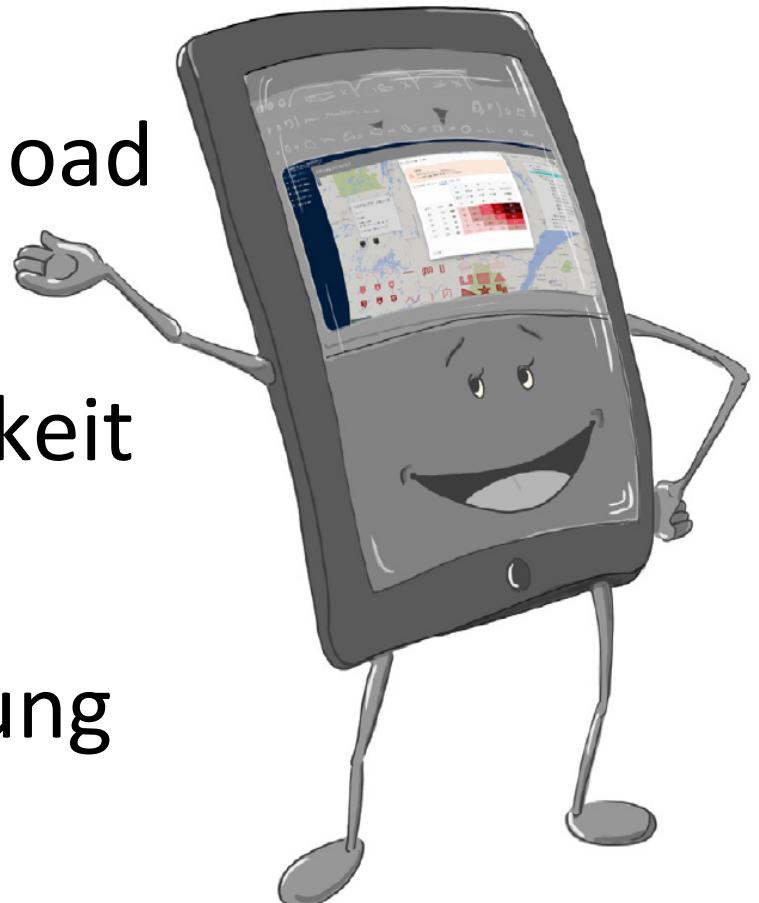
von Zeitreihendaten

A	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 16.23
B067 06	3.880	9.148	9.385	6.938	5.263	5.987					131 7.41
B070 04	7.21	15.09	16.615	12.999	8.736	9.157					575 13.30
B072 02	7.15	17.76	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	1.52	2.53	1.972	1.727	1.295	1.367					913 1.66
B115 03	2.1	3.50	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	2.33	5.4	9.95	8.081	2.730						619 3.03
B319 01	1.53	10.02	10.36	10.78	10.952	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	10.939	13.24

Orte
Tage
Messwerte



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





OpenLayers 3



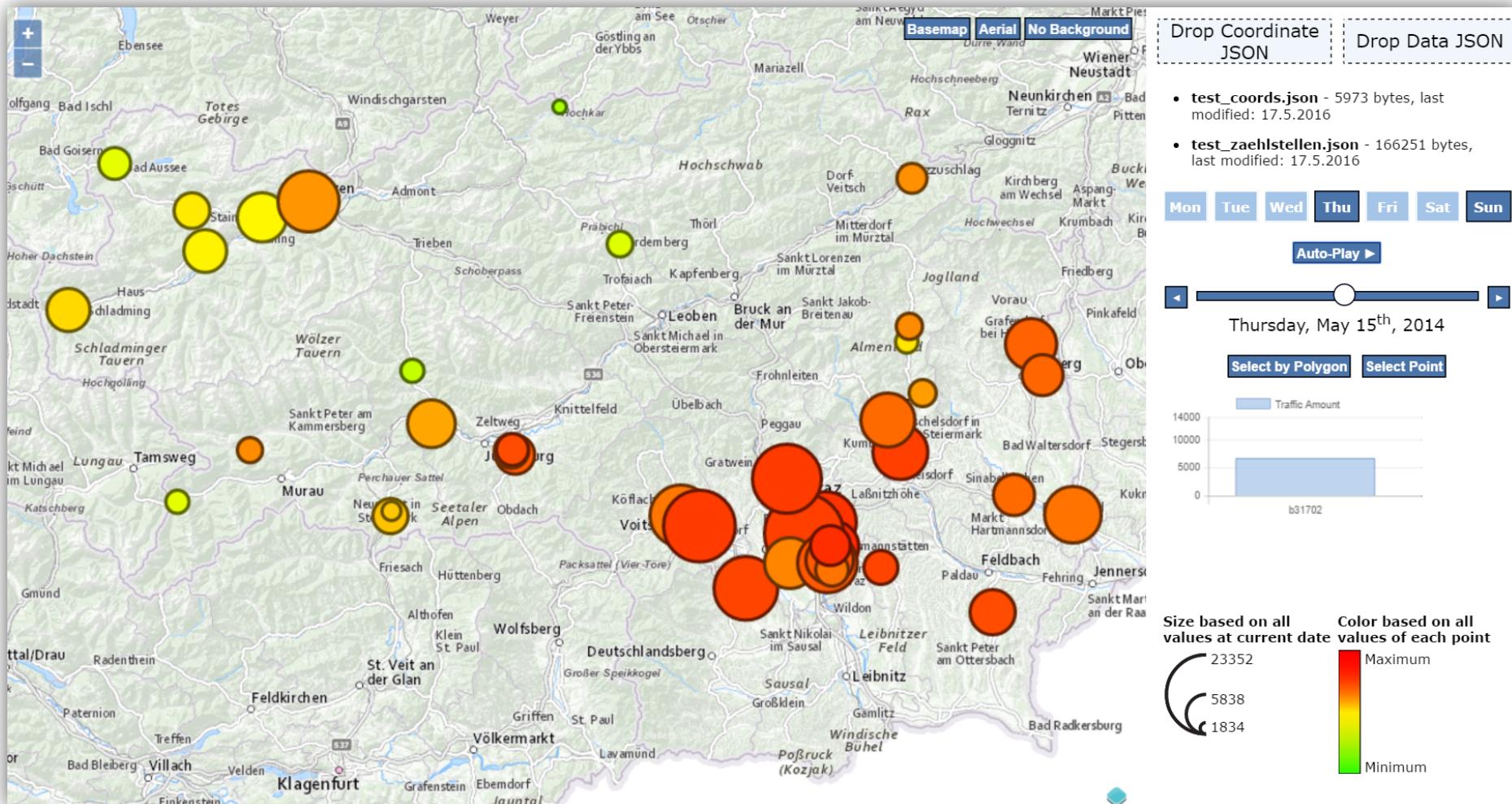
Chart.js

GEOJson



O JSON

Demo: Zählstellen & Verkehrsbelastung



Größe:
Farbe:

Messwerte zum betrachteten Zeitpunkt
Messwerte am betrachteten Ort



data.gv.at – offene Daten Österreichs

API

Suchbegriff (z.B. Finanzen, Wahlen)

Suche starten

Datenkatalog Apps & News

→ Katalog durchstöbern

Startseite

Daten

Dokumente

Anwendungen

Infos

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

Schlagworte



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 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 observation sites, 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.“*