



# SHARING IS CARING

- Hello World x Open Data x Mission
- Community x Government x Laws
- Data 👉 Use 👉 Society (*Datennutzung fördern*)

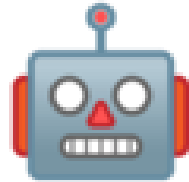
Oleg Lavrovsky  
Universität Bern  
datetime(2023, 03, 09)  
[hackmd.io/@oleg/unibe-2023-01](https://hackmd.io/@oleg/unibe-2023-01)





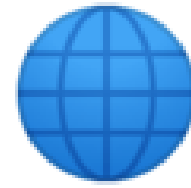
# HALLO, WELT

- 2011- Activist / Director [Opendata.ch](#)
- 2014- Lecturing @ Unis [Bern](#) / [Lucerne](#)
- 2017- Coworker / builder @ [Effinger](#) / [Köniz](#)
- 2019- Civic urbanist @ [cividi.ch](#) / [posmo.coop](#)
- 2020- Maintainer @ [dribdat.cc](#) / [proxeus.org](#)
- 2002- Scener / gamer @ [echtzeit](#) / [playbern](#)
- **@loleg** [fosstodon](#)+[gh](#)+[Inkdn](#)+[hack](#)



- Spent the morning with a class in Lucerne ([DataDesignAndArt.ch](https://DataDesignAndArt.ch) 🎨)
- It is a sunny day in March in Bern (keeping an eye on my bike 🚴)
- A war is on day 376 (remember where you were on day 1 🇺🇦)

**“I AM DATA”**





Trust  
MANIPULATION  
verification  
fraud  
Bias  
Rights  
networks  
gdpr  
bugs  
ALGORITHM  
identity  
ssl  
DISCLOSURE  
do no evil  
hacking  
DNA  
Privacy  
automation  
governance  
TOR  
boun  
chkrum  
PERMISSION  
SYNTHETICS  
sa!  
FLACS  
Laws  
DOXING  
PROFILING  
VPN  
brokerage  
cookies  
biometrics  
ANONIMIZATION  
safety  
licenses

“I AM DEVELOPER”





**Oleg Lavrovsky**

@datalets

Bern, Switzerland

<https://datalets.ch>

## Statistics

**272** public repos

**75** source repos

**14 years** of GitHub age

## Recently updated [View All on GitHub](#)

[backboard](#) Jan 14, 2023 · 0 stargazers · 0 forks

[dribdat](#) Jan 13, 2023 · 1 stargazers · 3 forks

[fedi.watch](#) Jan 12, 2023 · 0 stargazers · 0 forks

### backboard

Vue

One page app that uses the dribdat API to present challenges

### dribdat

Python

Open hackathons FTW

### fedi.watch

Astro

### hugo-hackatheme

Board design by @twitter.

CSS

### cf-workers-status-page

JavaScript

Monitor your websites, showcase status including daily history, and get Slack/Telegram /Discord notification whenever your website status changes

### awesome-node-based-uis

A curated list with resources about node-based UIs

### dokuwiki-projects

Python

Documentation of projects in the make.opendata.ch Dokuwiki instance

### awesome

😄 Awesome lists about all kinds of interesting topics

### wlw-partner-map

Python

Map service for the association Wir lernen weiter

### mastodon-ansible

Ansible playbook for installing Mastodon

### proxexus-core

JavaScript


“I AM HACKTIVIST”







1069

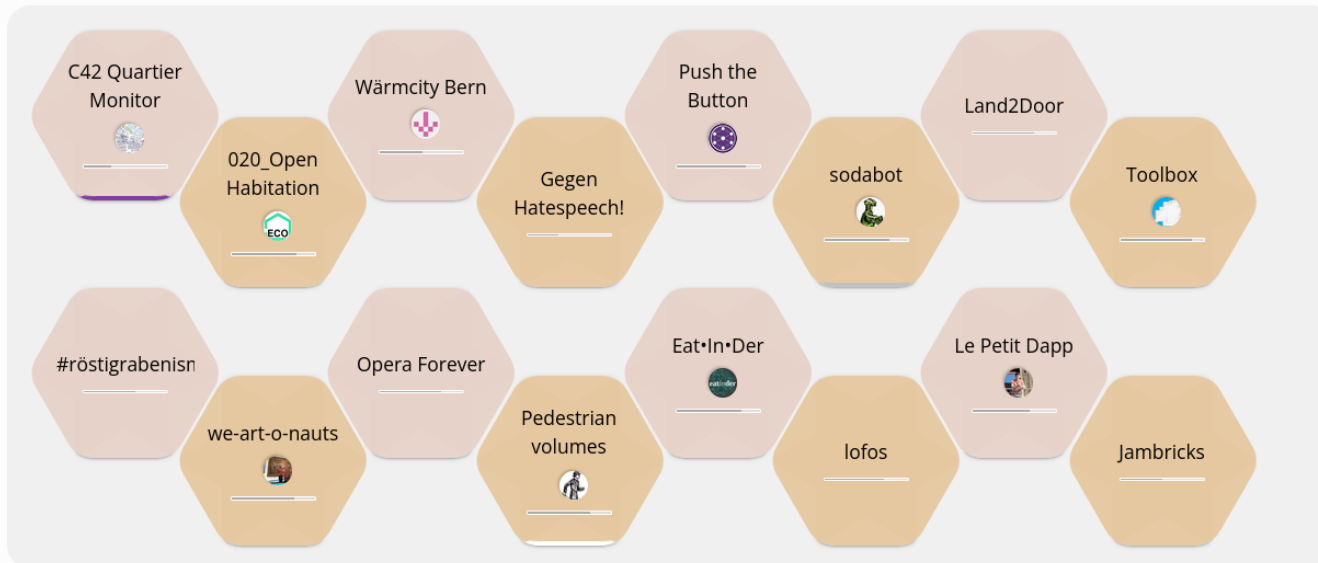
 Organizer

 Developer

## My Story

Maintainer of [dribdat](#), the official and 100% open platform of Opendata.ch Hackdays.

## Projects



The projects listed are:

- C42 Quartier Monitor
- 020\_Open Habitation
- Wärmcity Bern
- Gegen Hatespeech!
- Push the Button
- sodabot
- Land2Door
- Toolbox
- #röstigrabenisn
- we-art-o-nauts
- Opera Forever
- Pedestrian volumes
- Eat•In•Der
- lofos
- Le Petit Dapp
- Jambricks

“WE ARE HACKTIVISTS”





## Who am I ?



- @HackerNews
- Building Computer Science at SPK
- Open Data @HackerNews: comparing previous events in Berlin and San Francisco
- Hack University: what's it about?

# 0) MISSION

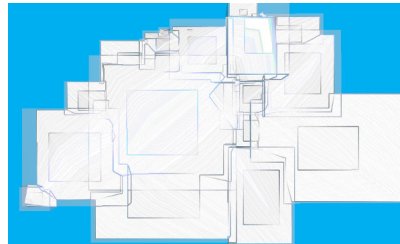


[dat.alets.ch](https://dat.alets.ch)

Practice code craft and data engineering, build sustainable platforms that bring more diverse people together around facts & figures, provide exposure to outstanding {open} projects, critical evaluation to their sources and algorithms ... *and don't be too square.* +++



make open data



Ideengeber, Designer und Entwickler **arbeiten zusammen** mit freien und öffentlichen Daten – für **Transparenz, Innovation und Effizienz!**





Der **Swiss chapter of Open Knowledge** - **setzt sich** für einen offenen Zugang zu Daten, Informationen und Wissen und die freie Wiederverwendbarkeit von Daten ein. Damit engagieren wir uns für eine Gesellschaft, in der **alle die gleiche Chance haben**, unsere Zukunft informiert und aktiv mitzugestalten.



The mission of the Open Knowledge Foundation is  
to **create a more open world.**





# The Open Definition

The **Open Definition** sets out principles that define “openness” in relation to **data and content**.

It makes **precise** the meaning of “open” in the terms “**open data**” and “**open content**” and thereby ensures **quality** and encourages **compatibility** between different pools of open material.

It can be summed up in the statement that:

*“Open means **anyone** can **freely access, use, modify, and share** for **any purpose** (subject, at most, to requirements that preserve provenance and openness).”*

Put most succinctly:

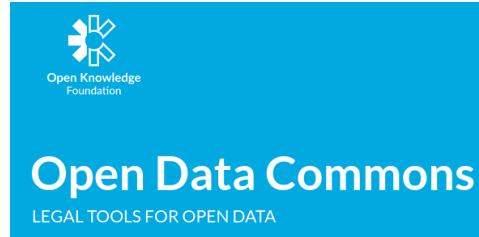
*“Open data and content can be **freely used, modified, and shared** by **anyone** for **any purpose**”*

## THE OPEN DEFINITION IN YOUR LANGUAGE

العربية | Беларуская | Български | Català  
| Czech | Dansk | Deutsch | Eesti  
Ελληνικά | English | Español | Euskara |  
Suomi | Français | Galego | עברית | हिन्दी |  
Croatian | Magyar | Indonesian | Íslenska  
| Italiano | 日本語 | ಕನ್ನಡ | 한국어 |  
македонски јазик | नेपाली | Norsk  
(bokmål) | Polszczyzna | Português  
Brasileiro | Português | Русский | Shqip |  
Српски | Svenska | తెలుగు | Türkçe |  
Українська | 简体中文 | 繁體中文



# opendatacommons.org





# handbook.opendata.swiss



Deutsch | Français

Handbuch durchsuchen

## Vorbereiten

[Auf einen Blick](#)

[Für Erst-Publizierende](#)

[Publikationsrichtlinien](#)

## Publizieren

[Auf einen Blick](#)

[Für Erst-Publizierende](#)

[Publikationsprozess verstehen](#)

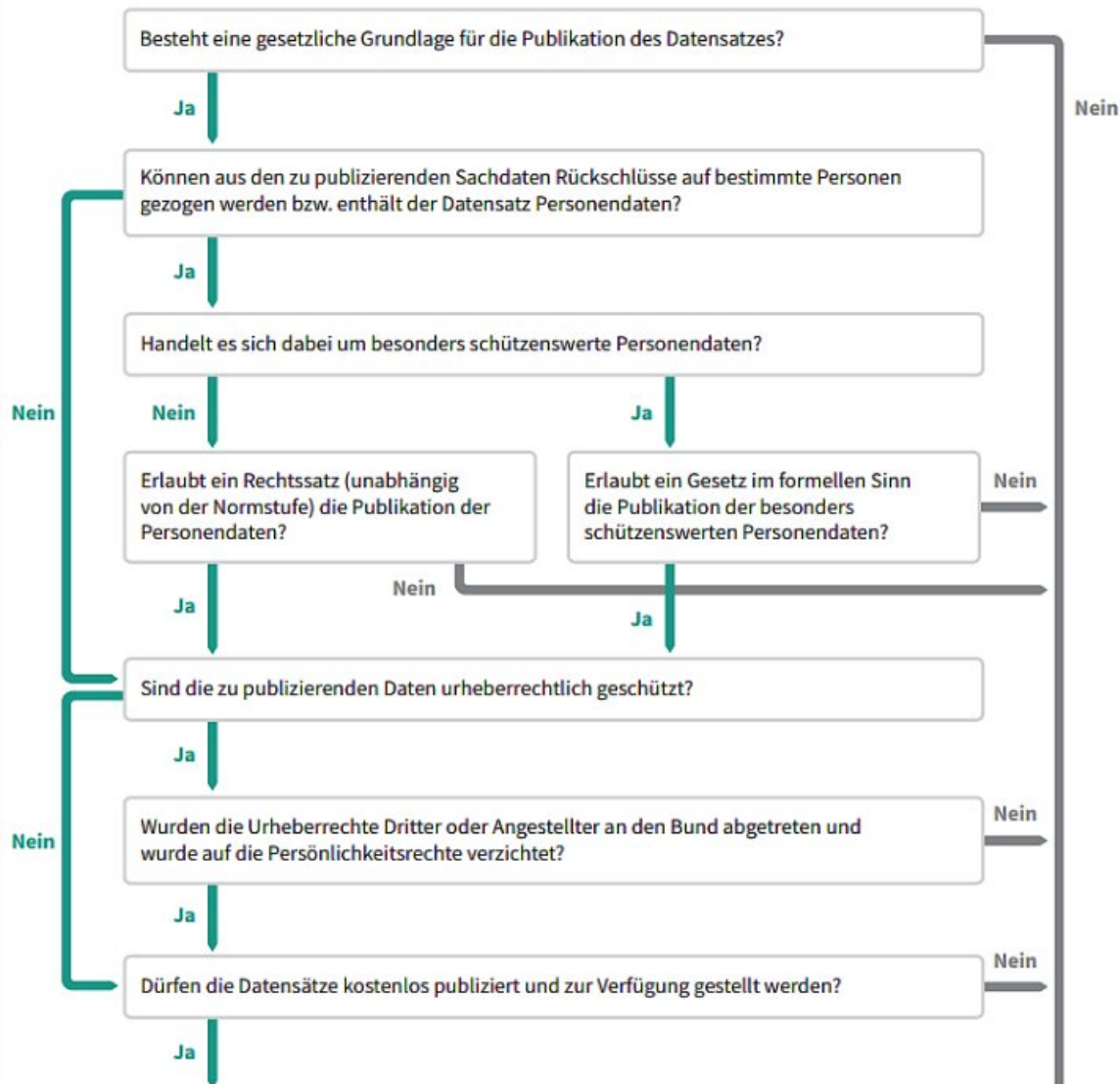
[Publikationsvariante auswählen](#)

## Pflegen

[Auf einen Blick](#)

[Datasets updaten](#)

[Auskunft zu Daten geben](#)





## Open By Default

Das Bundesgesetz über die Digitalisierung der Verwaltung (**EMBAG**) ist Teil der **Prioritäten für die digitale Schweiz** und sieht vor, dass die Bundesverwaltung ihre **Daten grundsätzlich der Öffentlichkeit zur kostenlosen Nutzung und Weiterverwendung** zur Verfügung stellt. Damit verbunden sind Revisionen von Bundesgesetzen, die unter anderem die generelle Gebührenpflicht abschaffen werden.

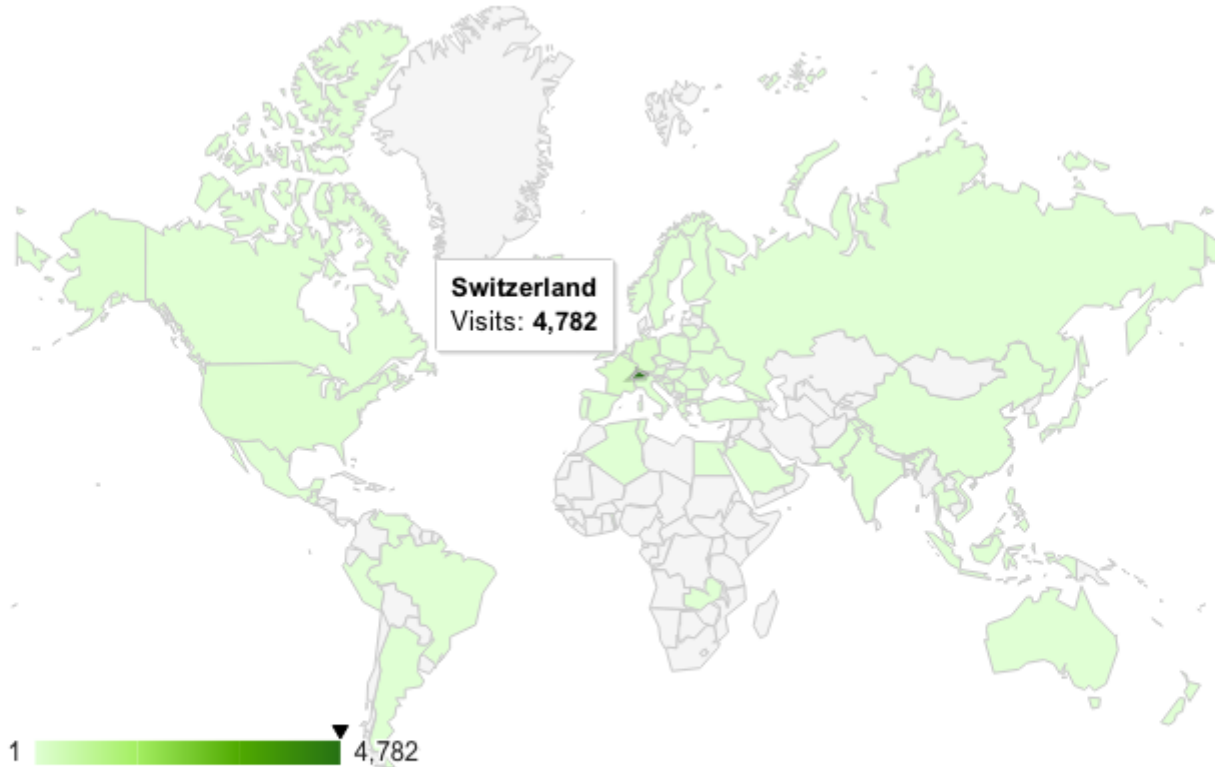
- Geo.Hackmin Week 2021
- Consultation response 2021
-  **GovTech Hackathon**  **March 2023**
-  **Data Hackdays BE**  **May 2023**

# 1) OBSERVATION



What **kinds** of open data do we want?

# Global Impact



Visits	Pages/Visit	Avg. Visit Duration	% New Visits	Bounce Rate
<b>5,518</b> % of Total: 100.00% (5,518)	<b>1.35</b> Site Avg: 1.35 (0.00%)	<b>00:01:26</b> Site Avg: 00:01:26 (0.00%)	<b>64.30%</b> Site Avg: 64.30% (0.00%)	<b>79.23%</b> Site Avg: 79.23% (0.00%)

(\**.opendata.ch* in 2019)



# Most Valuable Data

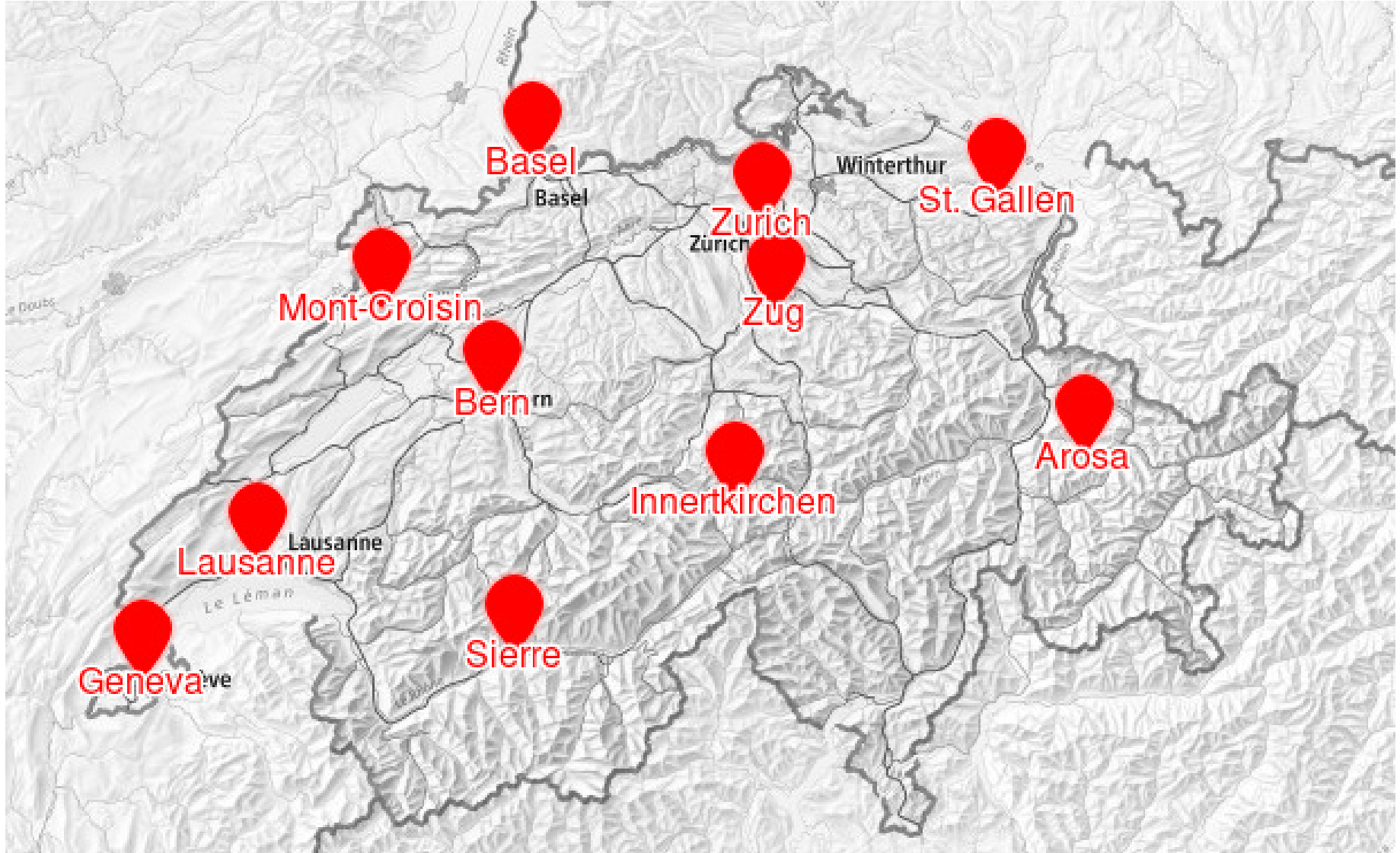
Number of countries **39** Number of responses **257** Number of datasets **234** Number of open key datasets **50**

Table [Map](#)

[+ Add data to the census!](#)

Sort	National Map	Government Budget	Election Results	Company Register	Government Spending	Legislation	National Statistics	Postcode/ZIP database	Public Transport	Environmental pollutants	Total Score
<input type="radio"/> alphabetically											
<input checked="" type="radio"/> by score											
<b>United States</b>	7/7	7/7	6/7	6/7	7/7	5/7	7/7	5/7	7/7	7/7	64/70
<b>United Kingdom</b>	7/7	7/7	6/7	4/7	7/7	7/7	7/7	7/7	?	5/7	57/70
<b>Australia</b>	7/7	5/7	7/7	3/7	5/7	4/7	7/7	7/7	7/7	6/7	58/70
<b>France</b>	6/7	6/7	7/7	5/7	?	5/7	7/7	?	7/7	6/7	49/70
<b>Netherlands</b>	7/7	7/7	7/7	3/7	0/7	7/7	5/7	6/7	6/7	4/7	52/70
<b>Sweden</b>	3/7	7/7	6/7	5/7	?	5/7	7/7	5/7	7/7	?	45/70
<b>Germany</b>	4/7	4/7	7/7	4/7	0/7	4/7	6/7	7/7	?	7/7	43/70
<b>Brazil</b>	5/7	5/7	3/7	3/7	7/7	5/7	4/7	5/7	?	5/7	42/70
<b>Belarus</b>	5/7	?	5/7	6/7	5/7	5/7	5/7	6/7	?	4/7	41/70
<b>Switzerland</b>	6/7	3/7	4/7	4/7	5/7	5/7	6/7	6/7	5/7	?	44/70
<b>Italy</b>	4/7	7/7	5/7	4/7	2/7	4/7	7/7	3/7	0/7	4/7	40/70
<b>Norway</b>	6/7	?	6/7	6/7	?	?	6/7	?	?	7/7	31/70
<b>Belgium</b>	5/7	5/7	4/7	4/7	?	5/7	6/7	6/7	4/7	4/7	43/70
<b>Canada</b>	7/7	?	7/7	?	6/7	4/7	?	5/7	?	?	29/70

([census.okfn.org](http://census.okfn.org))  
**Local Impact**



*([blog.datalets.ch](http://blog.datalets.ch))*


# Community Data Infrastructure

Categories - forum.opendata.ch

https://forum.opendata.ch/categories

297.7 ms

Category	Topics	Latest
<b>Expeditions</b> <span>218</span> Hackathons Events Covid-19 Hacknights Youth Activities Opendata.ch/2019 Data Arts Legal Case Data ADV		<b>HACKnight 2020 / Results</b> <span>0</span> Hacknights <span>9d</span>  <b>[5.-7.11] Open Data Hack St.Gallen 2021</b> <span>0</span> Hackathons <span>16d</span>  <b>Big Blue Button - HACKnight 2020</b> <span>0</span> Hacknights <span>18d</span>  <b>FoI = FYI: meet @freiedokumente</b> <span>0</span> Operations <span>28d</span>
<b>Operations</b> <span>31</span> For questions and suggestions about primarily the technical and financial sustainability of open data projects, and what it takes to keep things going beyond the hack. Use this category to post ideas, funding sources, grants and sponsorships. There is a Market sub-category for open job listings and ... Market Waiting Room Meta		<b>Standort planung - Energy Data Hackdays 2019</b> <span>0</span> Opendata.ch/2019 <span>Sep 10</span>  <b>OGD Zürich - Data Manager / Engineer</b> <span>0</span> Market <span>Sep 8</span>
<b>Raw Data Now!</b> <span>82</span> Started in 2011, our Data Seekers Forum follows up on requests or inquiries about data sources, especially in Switzerland. Any requests we can't handle directly will be forwarded further upstream. If you are making a request, please make sure to include: Show & share Inspiration Fizzbuzz		<b>[3-4.9] Open Farming Hackdays</b> <span>1</span> Hackathons <span>Sep 6</span>  <b>[12-13.11] Data Hackdays BE 2021</b> <span>0</span>
<b>Buffer Overflow</b> <span>19</span> This is where all Questions get Answered, waypoints are offered, new questions are raised. We are here to help, and we will relay anything that we can't immediately assist with to our wider network.		

forum.opendata.ch + makezurich.ch +  
#opendatach + 

## 2) DIALOG

 How do we foster connection?

[db.schoolofdata.ch](https://db.schoolofdata.ch) (2020)





Kanton Zürich  
Statistisches Amt

### Monitoring COVID-19 effects

March 18 - 24, 2020

#covid19mon

# Kantonale COVID-19-Fallzahlen

Promoting  
124

Offiziellen COVID-19-Fallzahlen aus alle Kantone der Schweiz verfügbar machen

Pitch Readme Log

## Aktuelle SARS-CoV-2 Fallzahlen der Kantone und Fürstentum Liechtenstein (FL)

- Daten für heute verfügbar
- Werte aktuell verfügbar (letzte Woche mindestens 5 von 7)
- Daten für heute noch ausstehend
- Werte lückenhaft verfügbar (mindestens ein Eintrag)
- Daten älter als 24h
- Werte nicht verfügbar

Kanton / FL ↑	Datum, Zeit	Fallzahlen	ncumul_conf	ncumul_deceased	ncumul_tested	current_hosp	current_icu	current_vent	ncumul_released	new_hosp
AG	09.03.2021 08:00	➤ CSV	●	●	●	●	●	●	●	●
AI	10.03.2021 12:00	➤ CSV	●	●	●	●	●	●	●	●
AR	10.03.2021	➤ CSV	●	●	●	●	●	●	●	●
BE	10.03.2021 08:00	➤ CSV	●	●	●	●	●	●	●	●
BL	10.03.2021	➤ CSV	●	●	●	●	●	●	●	●

opendata.swiss (2020)

# Gesundheit

Suche zurücksetzen

## Schlagwörter

gesundheit-und-sich... 1

## Organisationen

Bundesamt für Gesun... 1

## Politische Ebenen

Bund 1

## Nutzungsbedingungen



## Formate

ZIP 1

## 1 Datensatz gefunden

Sortieren nach Name aufsteigend

### Zeckenzephalitis / Frühsommer-Meningoenzephalitis (FSME) - Impfpfhlung

Geographie, Gesundheit

Die Frühsommer-Meningoenzephalitis (FSME) ist eine Infektionskrankheit, die durch das FSME-Virus hervorgerufen wird und eine Hirnhautentzündung verursachen kann. Die Übertragung...

ZIP

opendata.swiss (2022)

# Daten

virus



Suche zurücksetzen

## Kategorien

Gesundheit 16

Geographie 2

Mobilität und Verkehr 2

## Schlagwörter

covid-19 15

corona 13

coronavirus 12

sars-cov-2 9

krankheit 5

lungenentzündung 5

test 5

virus 5

gesundheit 4

spital 4

Zeige mehr Schlagwörter

## Organisationen

Kanton Basel-Stadt 10

## 17 Datensätze gefunden

Sortieren nach Relevanz

### Coronavirus (Covid-19): Teststellen

Kanton Basel-Stadt

Gesundheit

Eine Übersicht der Standorte, an welchen sich die Bevölkerung auf SARS-CoV-2 testen lassen kann. Für Kinder werden von gewissen Teststellen zusätzlich zum Abstrich im Rachenbereich...

Zuletzt aktualisiert: 6. Juni 2021

ZIP CSV JSON corona test pandemie coronavirus spital virus covid-19 lungenentzündung krankheit

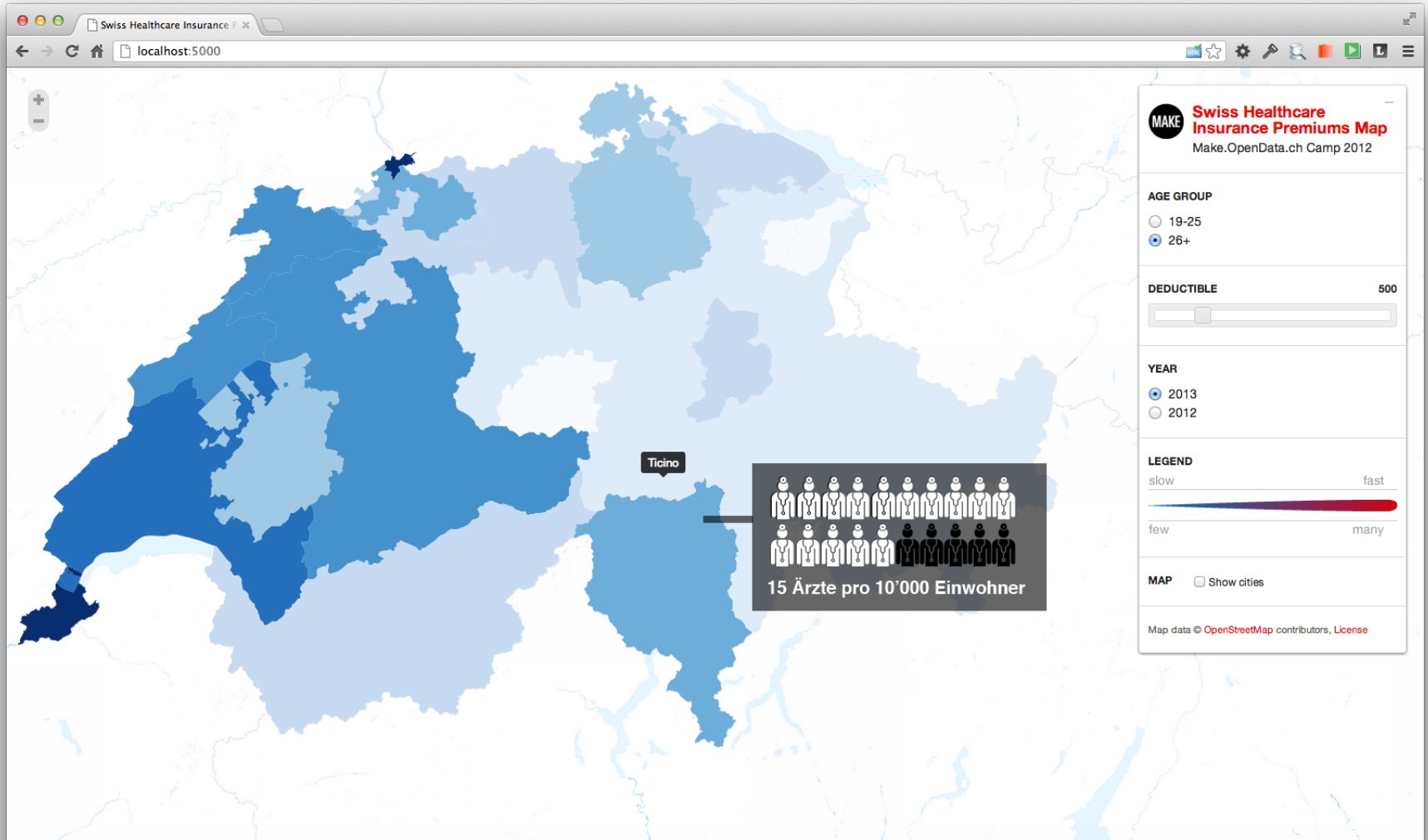
### Coronavirus (Covid-19): Positiv getestete Minderjährige in 3-Jahresklassen

Kanton Basel-Stadt

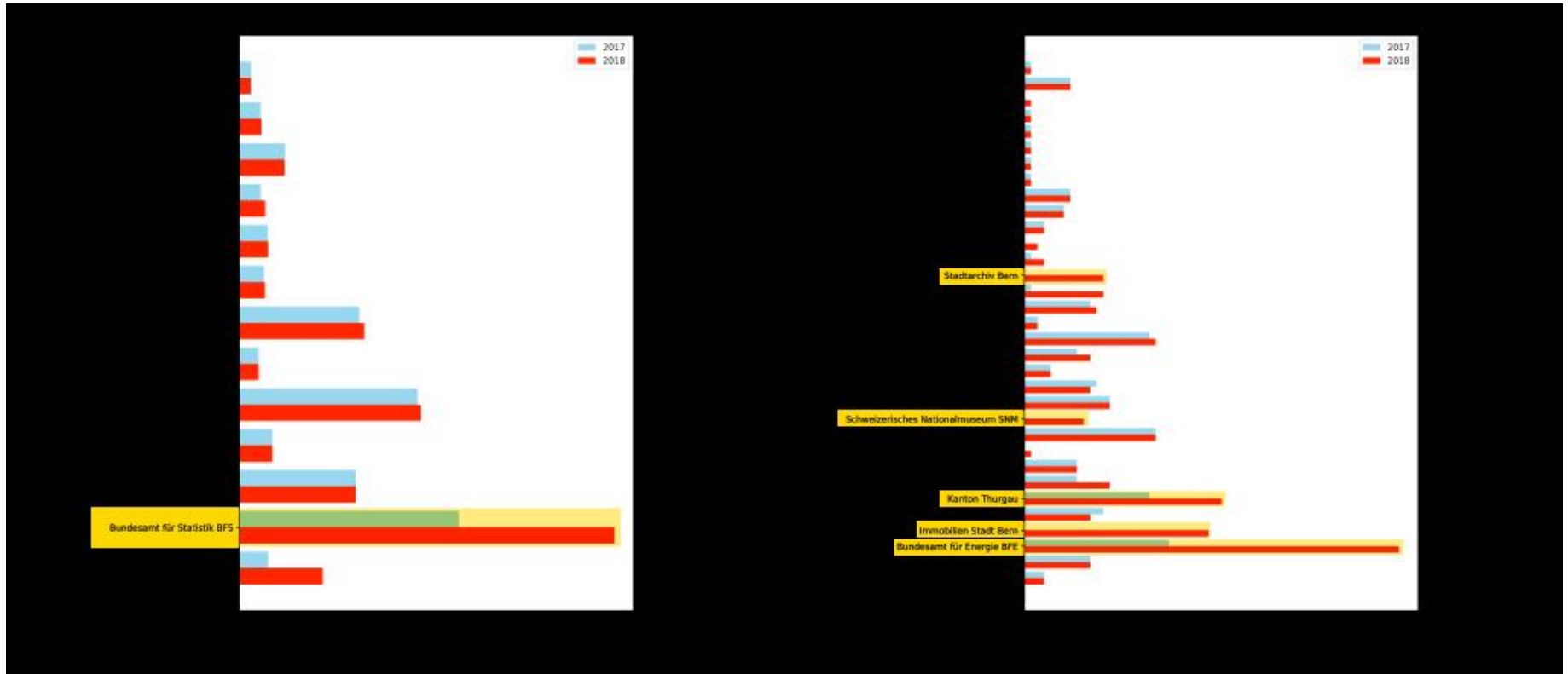
Gesundheit

Dieser Datensatz zeigt die minderjährigen Personen, welche positiv auf SARS-CoV-2 getestet wurden in 3-Jahresklassen. Die erste Klasse (0 bis 3 Jahre) enthält 4 Jahre. Es werden...

# make.opendata.ch (2012)



# jonasoesch.ch (2017)



# 3) ACCELERATION





[hack.opendata.ch](http://hack.opendata.ch)



## Past events



### Rethink Journalism Hackathon 2022

www

November 25 - 26, 2022  
Basel

Join us in the quest to stimulate and promote progressive journalism.

★ Results

### ENERGY DATA HACKDAYS



### Energy Data Hackdays 2022

www

September 16 - 17, 2022  
Brugg

Energy companies, public administrations and other organisations make data available for the development of creative ideas and prototypes.

★ Results

### OPEN FARMING HACKDAYS



### Open Farming Hackdays 2022

www

September 2 - 3, 2022  
Gränichen (AG)

Gestalte die Landwirtschaft von morgen mit!

★ Results



## Opt in to co-create

Share ownership of the process to learn what really gets your people into the flow. Stem design thinking practices with [bootstraps](#) to make the most of your time together.



## Simple as a- $\pi$

This is a platform for communities: accessible and usable for a wide range of participants on any device. And yes, there is an [API](#) for all your [bots](#) and [apps](#).



## Free as in freedom

Apply open licenses and Code of Conduct by default. Connect to the world's most popular open platforms, and let us know if there's one missing! Did we mention that this is entirely [open source](#)?



## Import, export

Liberate your innovative ideas and projects with [Frictionless Data](#) and [Schema.org](#) to better publish, archive and analyse your results.

# Create hybrid universes and new incentives (GeoHackmin)



Sense the city  **MAKE your data!**  
([MakeZurich](#))



Go beyond urban data ([Farming Hackdays](#))





# CHALLENGES



Data Hackdays BE 2023

KAIO

May 12 - 13, 2023 Rathaus Bern

# Nicht versiegelte Flächen

(12) Automatische Detektion der nicht versiegelten Flächen in der Stadt



Kanton Bern  
Canton de Berne

Hackdays BE 2023  
Workshop Challenge Owner  
Stadt

1

## Nicht versiegelte Flächen

Automatische Detektion der *nicht versiegelten* Flächen in der Stadt







## Data Hackdays BE 2023

 KAIO

 May 12 - 13, 2023  Rathaus Bern

# Nicht versiegelte Flächen

(12) Automatische Detektion der nicht versiegelten Flächen in der Stadt



Kanton Bern  
Canton de Berne

Hackdays BE 2023  
Workshop Challenge  
Owner Stadt

2

## Was?

Die Stadt Bern muss im GIS-System Aussagen über die nicht versiegelten Flächen im Graubereich machen können. Dazu benötigen wir alle neu entsiegelten Flächen pro Jahr. Diese Flächen müssen im GIS-System der Stadt abgebildet und den entsprechenden Projekten zugewiesen werden inkl. Jahr der Umsetzung.

In einem Teilperimeter sollen Lösungsansätze für die automatische Detektion von nicht versiegelten Flächen aus Bilddaten entwickelt werden.





## Data Hackdays BE 2023

 KAIO

 May 12 - 13, 2023  Rathaus Bern

# Nicht versiegelte Flächen

(12) Automatische Detektion der nicht versiegelten Flächen in der Stadt



Kanton Bern  
Canton de Berne

Hackdays BE 2023  
Workshop Challenge  
Owner Stadt

3

## Warum?

Aufgrund der Klimaentwicklung in der Stadt muss die Stadt Bern in Zukunft jedes Jahr eine definierte Prozentzahl versiegelter Flächen entsiegeln. Die Dokumentation dient als Nachweis der Zielerreichung.





## Data Hackdays BE 2023

 KAIO

 May 12 - 13, 2023  Rathaus Bern

# Nicht versiegelte Flächen

(12) Automatische Detektion der nicht versiegelten Flächen in der Stadt



Kanton Bern  
Canton de Berne

Hackdays BE 2023  
Workshop Challenge  
Owner Stadt

6

## Outlook

Wie könnte es nach den Hackdays weitergehen?

- Jährliche Auswertung der zu erhebenden Vektordaten der entsiegelten Flächen







## Data Hackdays BE 2023

 KAIO

 May 12 - 13, 2023  Rathaus Bern

# Nicht versiegelte Flächen

(12) Automatische Detektion der nicht versiegelten Flächen in der Stadt



Kanton Bern  
Canton de Berne

Hackdays BE 2023  
Workshop Challenge  
Owner Stadt

5

## Erwartungen

Was sollte am Ende der Hackdays vorliegen?

- Alle nicht versiegelten Flächen als Vektordaten im geforderten Perimeter





## Data Hackdays BE 2023

 KAIO

 May 12 - 13, 2023  Rathaus Bern

# Nicht versiegelte Flächen

(12) Automatische Detektion der nicht versiegelten Flächen in der Stadt



Kanton Bern  
Canton de Berne

Hackdays BE 2023  
Workshop Challenge  
Owner Stadt

4

## Ressourcen und Hilfsmittel

### Digitale Daten:

- Orthophotomosaik ev. Satellitenbilder (werden nicht zur Verfügung gestellt)
- Originalluftbilder (ev. Infrarotbilder)
- Infra3D Laserpunktwolke und Fotos aus Befahrung
- Die Daten werden nur in einem Teilperimeter abgegeben.

### Tools

- möglich: TopoDOT (<https://new.certainty3d.com/>)





## Data Hackdays BE 2023

 **KAIO**

 May 12 - 13, 2023  Rathaus Bern



 Post a challenge

 Register

 Connect

 By Stage

 By Category

 Contributors

# 4) SUSTAINABILITY



wemakeit.ch





# entscheidsuche.ch

von [Verein entscheidsuche.ch](#)

Politik Gesellschaft Technologie

📍 [Zürich](#), [Bern](#) und [Genf](#)



Die frei zugängliche Webseite [entscheidsuche.ch](#) bietet eine Suche in allen publizierten Gerichtsurteilen von Schweizer Gerichten aller Instanzen. Sie soll künftig regelmässig aktualisiert werden.

## CHF 11'100

111% von CHF 10'000

So funktioniert's ▾

84 Unterstützer\*innen

Erfolgreich abgeschlossen am  
1.7.2020

Inhalt Updates 9 Unterstützer\*innen 64 Kommentare >

## So funktioniert der Prototyp

Wähle eine Belohnung aus:

CHF **50.-** 27 vergeben

[Erwähnung auf der Webseite](#)

# People want to give open data projects **money!**

hack4socialgood.ch



March 31 - April 1, 2023

The screenshot shows a social media thread with several posts. A central yellow text box contains the question: **Stellen Sie sich die Frage, wie die Chancen der Digitalisierung im Sozialwesen zu nutzen sind?**

On the left side of the screenshot, there is a navigation menu with the following items:

- Cubo - Nimm dein Leben in die Hand
- Care giver portal
- Asylum Seekers' Profiles Visualization
- Social Assistance Expenditures
- Poverty and Inequality data visualization




The main content area shows a woman and a man looking at a tablet. A large blue 'B' with 'F' and 'H' inside is overlaid on the image, with the text 'Berner Fachhochschule' below it.

On the right side, there are several posts:

- "The recording of our project has been done and all the documentation is now available." - @margaux\_siguier / 2 months ago
- "We have created a fresh project page to collect the results on, and are still working on a couple of interesting directions." - @oleg / 2 months ago
- "This is the correct link to our repository: <https://github.com/beugster/social-assistance-expenditures>" - @noemiblanchar / 2 months ago
- "The prototype is out there!" - @noemiblanchar / 2 months ago
- "Done!" - @AnninaIndermhle / 2 months ago
- "Die Idee für das Produkt ist entwickelt und wird anhand von Mockups illustriert" - @SamuelWehrli / 2 months ago
- "Everything uploaded and ready to be inspected by peers and judges." - @AnninaIndermhle / 2 months ago
- "MS Teams and github" - @andreas\_teixeira / 2 months ago
- "Prototype ist hostet here: <https://johanneshool.github.io/asylumseeker/>" - @johannes\_hool / 2 months ago

People want to give open data projects **time!**

# All your hacks Proof of work (soon)

Empfangsschein / Récépissé / Ricevuta	Einzahlung Giro	Versement Virement	Versamento Girata
<p>Einzahlung für / Versement pour / Versamento per PostFinance 3030 Bern <i>zugunsten von / en faveur de / A favore di</i></p> <p><b>#GLAMhack participants</b></p> <p>Industriestrasse 88 8000 ZÜRICH <i>Konto / Compte / Conto (8-44)</i> CH03 0900 0000 2500 9034 2</p> <p>CHF [ ][ ] 2 5 8 7 5 9 . 5 2 <i>Empfänger von / Versé par / Versato da</i></p> <p> De Annahmestelle L'office de dépôt L'ufficio d'accettazione</p>	<p>Einzahlung für / Versement pour / Versamento per PostFinance 3030 Bern <i>zugunsten von / en faveur de / A favore di</i></p> <p><b>#GLAMhack participants</b></p> <p>Industriestrasse 88 8000 ZÜRICH <i>Konto / Compte / Conto (8-44)</i> CH03 0900 0000 2500 9034 2</p> <p>CHF [ ][ ] 2 5 8 7 5 9 . 5 2 <i>Empfänger von / Versé par / Versato da</i></p>	<p>Zahlungszweck/Notif versement/Attivo versamento</p> <p> 01.2014 PF</p> <p>Referenz-Nr./N° de référence/N° di riferimento</p> <p></p>	


**Time is money.**

[prototypefund.ch](http://prototypefund.ch)



Pre-Demo Day at Polit-Forum in Bern 23.2.2023  
[opendatabeier.ch](https://opendatabeier.ch)



Hosts of community events are always  
appreciated! 

## 5) CLOSURE





~~WAITING FOR DATA TO SNOW~~



**RAW, OPEN, DATA, NOW!**





[OPENDATA.CH/EVENTS](https://opendata.ch/events)

# DANKE.



[oleg@opendata.ch](mailto:oleg@opendata.ch)



This presentation by Oleg Lavrovsky is licensed  
under a  
[Creative Commons Attribution 4.0 International  
License.](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

