



Open Data Hack St.Gallen 2023

1. Dezember 2023 – 3. Dezember 2023



R-Shiny-Dashboard zur Lagebeurteilung

Challenge Owner

Andrea Jaberg, Fachstelle für Statistik Kanton St.Gallen

Kanton St.Gallen



Ausgangslage

Krisensituationen wie die Covid-19-Pandemie, der Ukrainekrieg oder die Energiemangellage, die einen grossen Teil der Gesellschaft betreffen, erfordern ein schnelles Handeln der Regierung. Um fundierte und von der Gesellschaft akzeptierte Entscheidungen treffen zu können, benötigen die Entscheidungsträger zuverlässige Informations- bzw. Entscheidungsgrundlagen. Statistische Informationen spielen hierbei eine Schlüsselrolle und müssen zeitnah zur Verfügung stehen.

Die Fachstelle für Statistik des Kantons St.Gallen hat die Aufgabe, diese statistischen Informationen (graphisch) aufzubereiten und den politischen Entscheidungsträgern wie auch der Öffentlichkeit zugänglich zu machen.

Aufgabenstellung

Während der Covid-Pandemie haben diverse interaktive [Plotly-Grafiken und Tabellen](#) über die Situation im Kanton St.Gallen informiert. Mittlerweile steht ein Shiny-Server zur Verfügung und Ziel ist es, künftig vermehrt Shiny-Apps einzusetzen.

Anforderungen

Folgenden Anforderungen sollte der Shiny-Prototyp genügen:

- Mindestens zwei thematische Reiter (z.B. Epidemiologischer Verlauf, Impfungen, Spitalsituation)
- Mindestens eine Grafik, eine Tabelle und eine Kartengrafik
- Pro Reiter 1-2 downloadbare und interaktive Beispielgrafiken, -tabellen oder -karten (können sehr einfach gehalten sein)
- Abhängig von der Datenlage: Auswahlmöglichkeit verschiedener Aggregationsniveaus (Gemeinden, Wahlkreise, Kanton, Schweiz) und/oder Filtermöglichkeiten (z.B. Alter oder Geschlecht)
- Möglichkeit von (regionalen) Vergleichen (z.B. Kanton St.Gallen im Vergleich mit Gesamtschweiz)
- Sinnvolle Unterbringung der Metadaten

Ziele & Erwartungen

Shiny-Prototyp (R) mit downloadbaren (Karten-)Grafiken und Tabellen. Als Datengrundlage können die Covid-Daten verwendet werden. Der nachfolgende Beschrieb orientiert sich an diesen Daten. Es steht den

Teilnehmenden jedoch frei, andere offene Behördendaten (OGD) zu verwenden, um den Prototypen zu realisieren.

Inspiration könnten folgende zwei Seiten dienen:

- Gemeindeportrait Kanton Aargau: https://www.ag.ch/app/statistik_aargau_gemeindeportraet/
- Covid-Seite des Bundes: <https://www.covid19.admin.ch/de/overview>

Ressourcen

Daten des BAG zur COVID-Situation

- Link zur gesamten Datensammlung: <https://opendata.swiss/de/dataset/covid-19-schweiz>
- Link zu den Impfdaten: https://www.covid19.admin.ch/api/data/20230905-zdqd8ymv/sources/COVID19VaccPersons_AKL10_w_v2.csv
- Link zu den Todesfalldaten: https://www.covid19.admin.ch/api/data/20230905-zdqd8ymv/sources/COVID19Death_geoRegion_AKL10_w.csv
- Link zu den laborbestätigten Fällen: <https://opendata.swiss/de/dataset/covid-19-schweiz/resource/a92be10d-5e2b-4956-9106-cc27bdf44928>
- Shapes für Kartengrafiken: <https://www.swisstopo.admin.ch/de/geodata/landscape/boundaries3d.html>

