## Covid19 CH Dashboard in MS Excel

## Ausgangslage

Zurzeit existieren mindestens drei verschiedene Online Covid-19 CH Dashboads. Alle drei bieten gute Grafiken jedoch teilweise mit verschiedenen Diagrammen an. Die Daten sind alle up-to-date.

## Covid-19 CH als Excelfile

Die Online Dashboards sind betreffend den Daten und Grafiken statisch. Da heisst, der Endbenutzer hat keine Möglichkeiten die Daten anders auszuwerten und auch andere Grafiken anzufertigen. Daraus entstand die Idee inwieweit sich ein solches Dashboard in MS Excel realisieren liesse.

## Datenbezug

Die Daten werden über Webverbindungen aus Excel heraus bezogen und transformiert.

### Quellen sind:

https://raw.githubusercontent.com/zdavatz/covid19\_ch/master/data-cantons-csv/dd-covid19-openzh-cantons-series.csv

https://raw.githubusercontent.com/zdavatz/covid19\_ch/master/data-cantons-csv/dd-covid19-openzh-cantons-latest.csv

https://raw.githubusercontent.com/zdavatz/covid19\_ch/master/data-switzerland-csv/dd-covid19-openzh-switzerland-latest.csv

Weil diese Daten in einem anderen Projekt mit Python:Scripts aufbereitet werden besteht eine Abhängigkeit bezüglich Aktualisierung. Wird die Datenstruktur verändert so funktionieren die Updates nicht mehr. Die Daten im Excelfile sind dann quasi eingefroren.

## Datenaktualisierung

In Excel muss die Datenbearbeitung aktiviert sein. Danach verbindet Excel bei jedem neuen Start des Excelfiles die Daten und aktualisiert diese alle 20 Minuten.

## Vorteile

Da man das Excelfile nach eigenem Wunsch anpassen kann sind Auswertungen aller Art möglich.

## Warnung

Die Tabellenblätter „ch\_latest“, „kt\_latest“, kt\_serie“, pivot\_kt\_latest und „pivot\_kt\_serie“ sollten nicht verändert werden, da sonst auch das Blatt Graphs nicht mehr funktionieren könnte. Will man eigene Auswertungen machen, so empfiehlt es sich sehr neue Tablellenblätter anzulegen und dort tätig zu werden.

## Updates

Das Excelfile wird periodisch updated. Die aktuelle Version ist über https://github.com/tgdbepe4/covid\_19\_excel zu finden.

## Kontakt

Meinungen, Fehlermeldungen, etc bitte an mailto:corona@bergi-it-consulting.ch

Peter Berger, Zürich, 2020-04-19

## Covid19 CH Dashboard in MS Excel

## Starting point

There are currently at least three different online Covid-19 CH Dashboads. However, all three offer good graphics, some with different charts. The data is all up-to-date.

## Covid-19 CH as Excelfile

The online dashboards are static in terms of data and graphics. This means that the end user has no options to evaluate the data differently and also to make other graphics. This gave rise to the idea of how such a dashboard could be realized in MS Excel.

## Datenbezug

The data is obtained and transformed from Excel via web connections.

### Sources are:

https://raw.githubusercontent.com/zdavatz/covid19\_ch/master/data-cantons-csv/dd-covid19-openzh-cantons-series.csv

https://raw.githubusercontent.com/zdavatz/covid19\_ch/master/data-cantons-csv/dd-covid19-openzh-cantons-latest.csv

https://raw.githubusercontent.com/zdavatz/covid19\_ch/master/data-switzerland-csv/dd-covid19-openzh-switzerland-latest.csv

Because this data is processed in another project with Python:Scripts, there is a dependency on updating. If the data structure is changed, the updates will no longer work. The data in the Excelfile is then virtually frozen.

## Datenaktualisierung

In Excel, data editing must be enabled. After that, Excel connects the data each time the Excel file is started and updates it every 20 minutes.

## Benefits

Since you can customize the Excelfile according to your wishes, evaluations of all kinds are possible.

## Warning

The worksheets "ch\_latest", "kt\_latest", kt\_serie", pivot\_kt\_latest and "pivot\_kt\_serie" should not bechanged, otherwise the sheet Graphs might not work. If you want to do your own evaluations, it is recommended to create very new table sheets and to work there.

## Updates

The Excelfile is updatedperiodically. The current version can be found via https://github.com/tgdbepe4/covid\_19\_excel.

## Contact

Opinions, error messages, etc please contact mailto:corona@bergi-it-consulting.ch

Peter Berger, Zurich, 2020-04-19