





Lukas Hinnen 14-606-198



Marc Nydegger

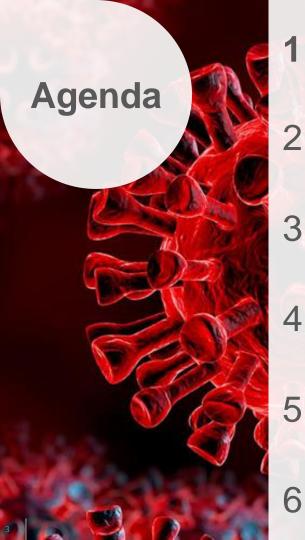


Michel Fürer 13-605-639



Renato Tempini 14-608-756





Ausgangslage & Methodik

Die Covid-19 Zahlen und Massnahmen

Interpretation der Rohdaten

Analyse der Medien

Analyse der sozialen Medien

Fazit



1 Analyse des Einflusses von digitalen Medien

Datenbeschaffung

- Behördendaten
- Offizielle Zahlen
- Massnahmen

Nachrichtendaten

- 20min Online Artikel
- NZZ Online Artikel

Soziale Medien

- Regierungstweets
- Tweets der Bevölkerung

Datenaufbereitung

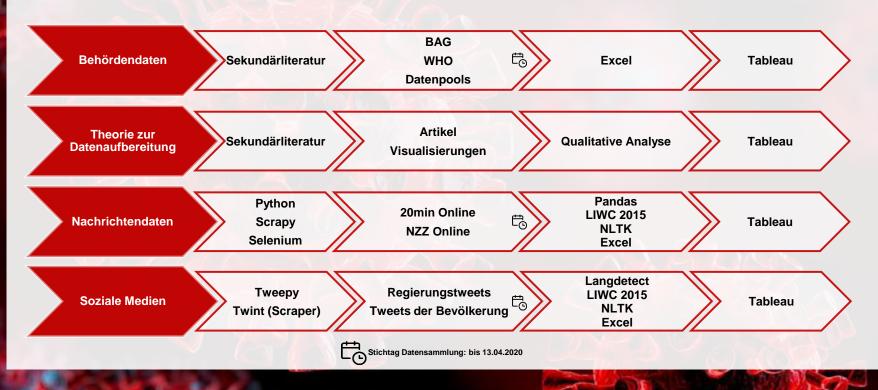
- Interpretation
- Visualisierung

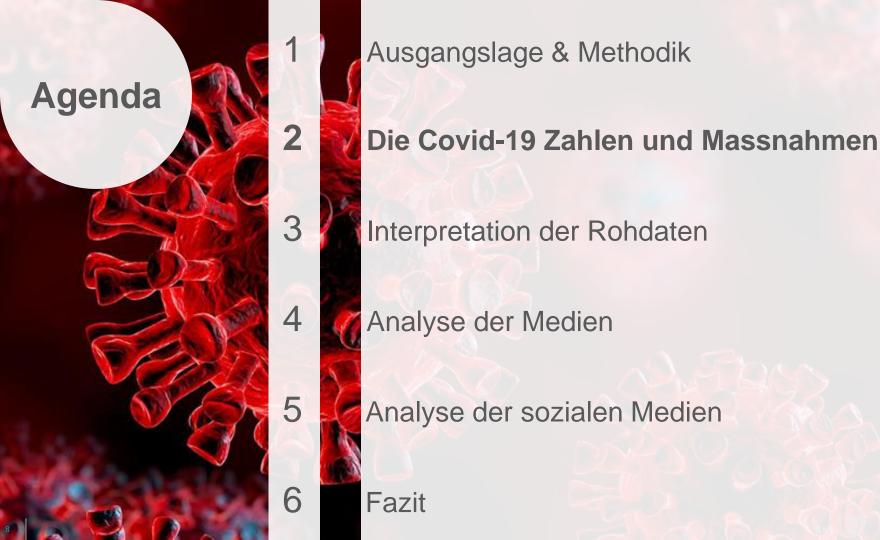
Bewertung

Wahrgenommene Realität

Quelle: Eigene Darstellung in Anlehnung an Burmann, Freiling & Hülsmann, 2005, S. 505







Fragen



Wie verlaufen die Fallzahlen der beiden Länder?

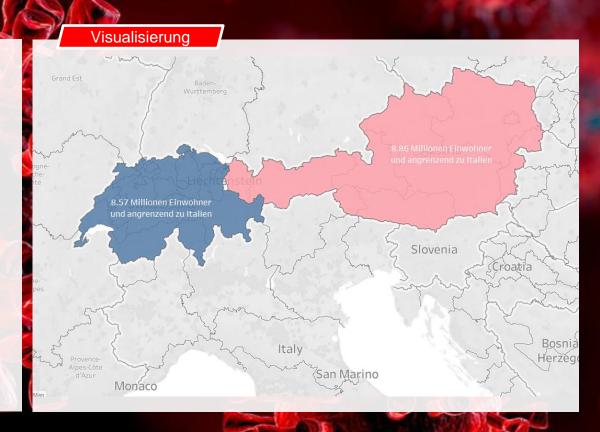


Sind Unterschiede aufgrund der verhängten Massnahmen erkennbar?



Wie oft wurde getestet?





Interpretation



Es fällt auf, dass es in der Schweiz deutlich mehr Ansteckungen gibt

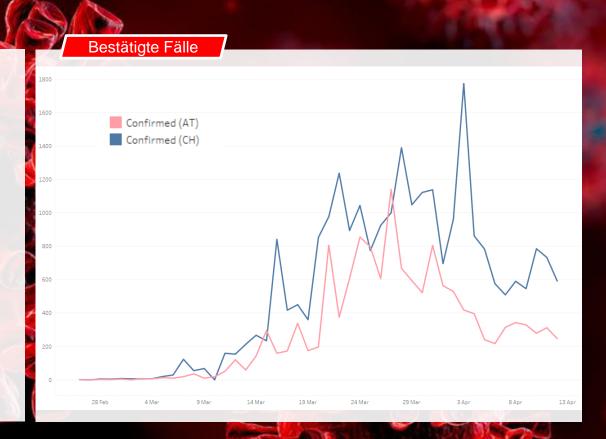


Sind Unterschiede aufgrund der verhängten Massnahmen erkennbar?



Wie oft wurde getestet?





Interpretation



Es fällt auf, dass es in der Schweiz deutlich mehr Ansteckungen gibt

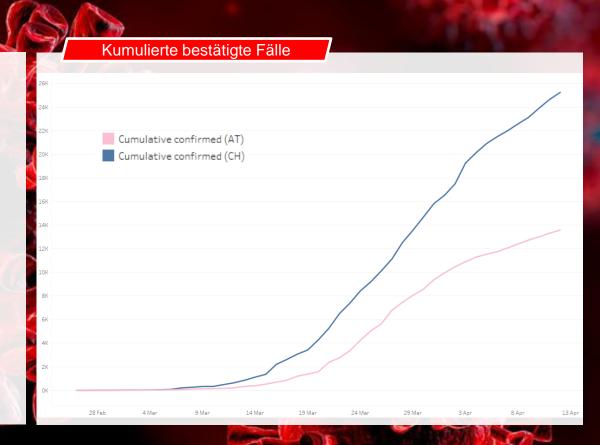


Sind Unterschiede aufgrund der verhängten Massnahmen erkennbar?



Wie oft wurde getestet?







13.03.2020

Einschränkung von Massenansammlungen

Der Bundesrat verbietet ab sofort und bis Ende April Veranstaltungen mit mehr als 100 Personen, in Restaurants, Bars und Diskotheken dürfen sich maximal 50 Personen aufhalten. Damit kann das gegenseitige Abstandhalten einfacher eingehalten werden. An den Schulen darf bis am 4. April vor Ort kein Unterricht stattfinden. Die Einreise aus Italien wird weiter eingeschränkt. (bag.admin.ch) 16.03.2020

Shut down

Der Bundesrat stuft die Situation in der Schweiz neu als «ausserordentliche Lage» gemäss Epidemiengesetz ein. Alle Läden, Restaurants, Bars sowie Unterhaltungs- und Freizeitbetriebe werden bis am 19. April 2020 geschlossen. (bag.admin.ch)

20.03.2020

5 Personen Regel

Der Bundesrat verstärkt die Massnahmen zum Abstandhalten, um eine Überlastung der Spitäler mit schweren Fällen von Coronavirus-Erkankungen zu verhindern. An seiner Sitzung vom 20. März 2020 hat er beschlossen, Ansammlungen von mehr als fünf Personen zu verbieten. (bag.admin.ch)



Massnahmen, die in Österreich ergriffen wurden

10.03.2020

Einschränkung von Massenansammlungen

Aussenveranstaltungen mit mehr als 500 Teilnehmern und Veranstaltungen in geschlossenen Räumen mit mehr als 100 Teilnehmern müssen abgesagt werden. Fußballspiele finden statt, jedoch ohne Publikum (bundeskanzleramt.gv.at)

16.03.2020

Shut down mit Ausgangssperren

Mit ein paar Ausnahme ist der Einzelhandel geschlossen, sämtliche Lokale und Restaurants sind ebenfalls zu. Ausserdem gelten Ausgangsbeschränkungen, das Zusammenstehen in Gruppen ist nicht erlaubt. Im Bundesland Tirol gilt zudem bis Ostermontag eine Quarantäne für alle Gemeinden. (bundeskanzleramt.gv.at) 01.04.2020

Schutzmaskenpflicht

Ab 1. April 2020 gilt in Österreich die Pflicht, eine Schutzmasken beim Einkaufen zu tragen. Die Bevölkerung ist außerdem dazu aufgerufen, eine Maske zu tragen, wann immer man engeren Kontakt mit Menschen hat. (bundeskanzleramt.gv.at)

Interpretation



Es fällt auf, dass es in der Schweiz deutlich mehr Ansteckungen gab

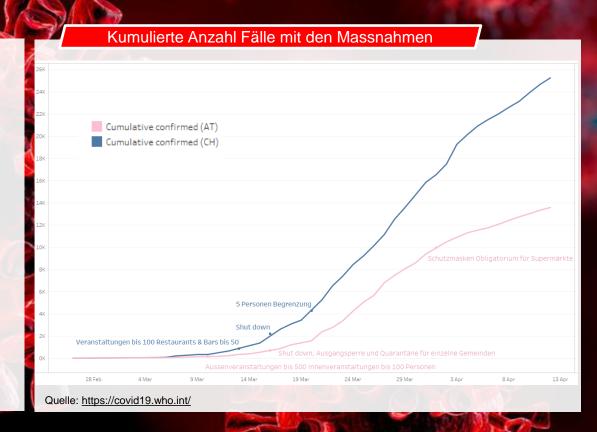


Österreich erteilte die etwas strikteren Massnahmen als die Schweiz



Wie oft wurde getestet?





Interpretation



Es fällt auf, dass es in der Schweiz deutlich mehr Ansteckungen gab

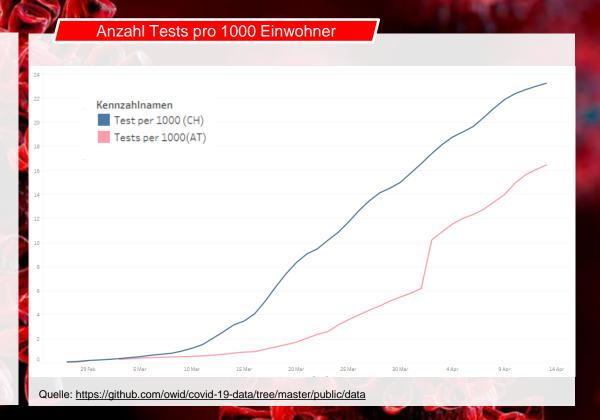


Österreich erteilte die etwas strikteren Massnahmen als die Schweiz



Die Visualisierung zeigt klar auf, dass in der Schweiz mehr getestet wurde





Interpretation



Es fällt auf, dass es in der Schweiz deutlich mehr Ansteckungen gab



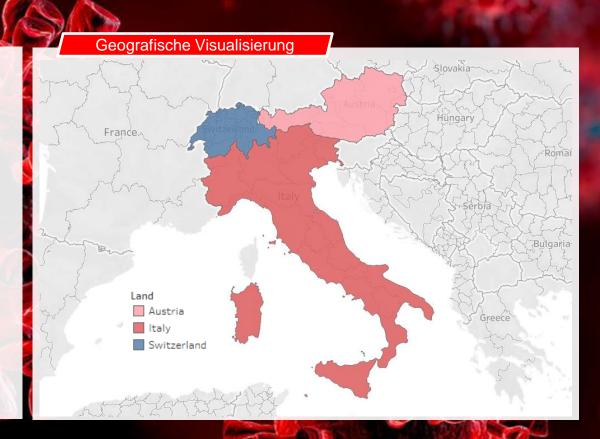
Österreich erteilte die etwas strikteren Massnahmen als die Schweiz



Die Visualisierung zeigt auf, dass in der Schweiz mehr getestet wurde



Sowohl Österreich als auch die Schweiz grenzen an Italien



Interpretation

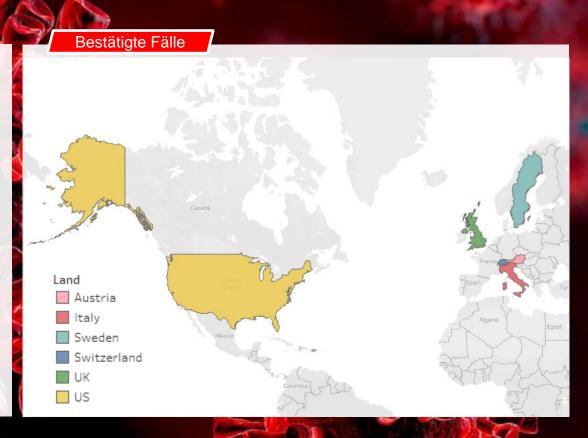


Wie verliefen die Fallzahlen dieser Länder?



Wie oft wurde getestet?





Interpretation

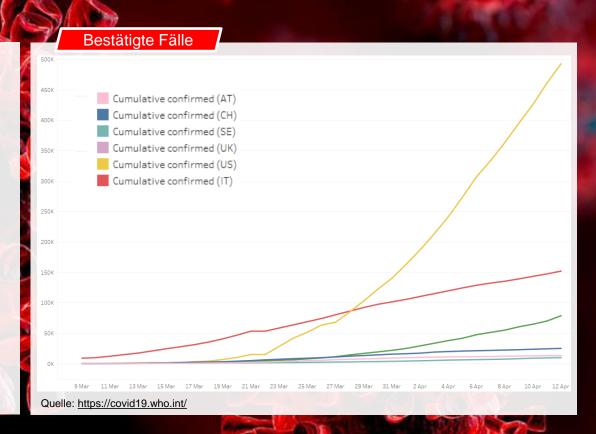


Die USA verzeichnete im Verlauf der untersuchten Zeit mit Abstand am meisten Fälle. Allerdings kann aufgrund der unterschiedlichen Einwohnerzahl kein sinnvoller Vergleich gemacht werden



Wie oft wurde getestet?





Interpretation

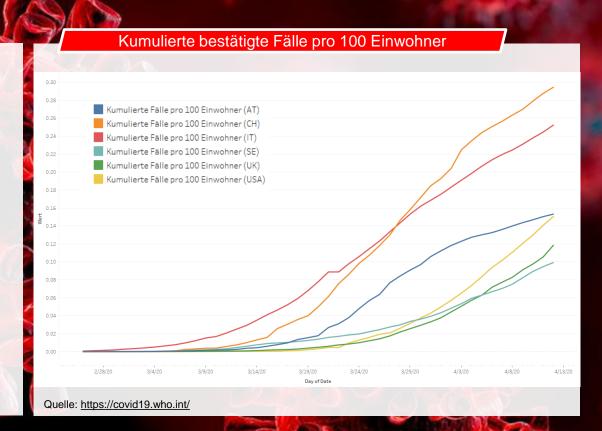


Pro 100 Einwohner verzeichnete die Schweiz am meisten Fälle



Wie oft wurde getestet?





Interpretation

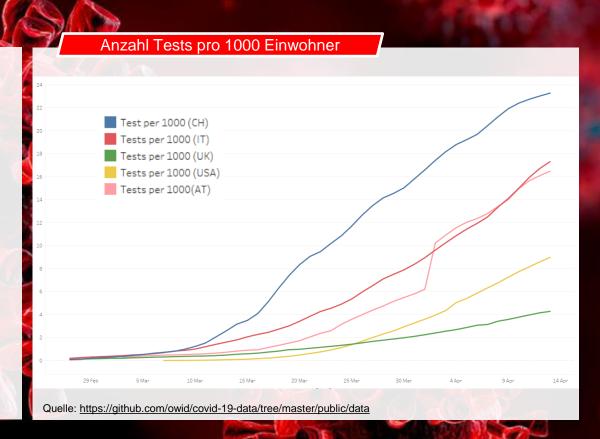


Pro 100 Einwohner verzeichnete jedoch die Schweiz am meisten Fälle



Auch in diesem Ländervergleich wurde in der Schweiz am meisten getestet.





Interpretation



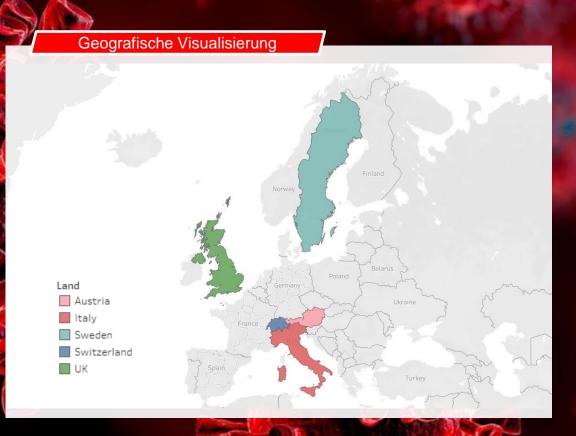
Die Schweiz und Italien verzeichneten die höchste Dichte an Corona-Fällen

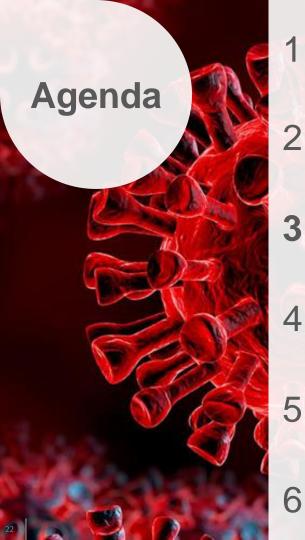


Auch in diesem Ländervergleich wurde in der Schweiz am meisten getestet



Annahme, dass Länder angrenzend zu Italien zumindest am Anfang stärker betroffen waren





Ausgangslage & Methodik

Die Covid-19 Zahlen und Massnahmen

Interpretation der Rohdaten

Analyse der Medien

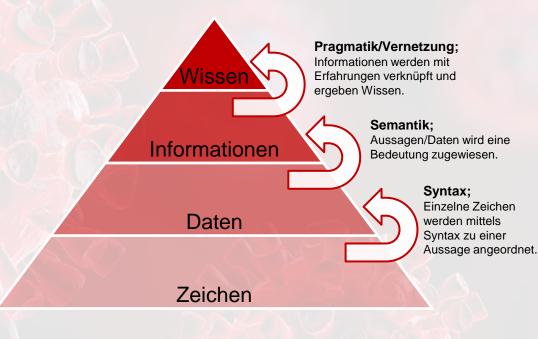
Analyse der sozialen Medien

6 Fazit

Interpretation

- Zeichen bilden die unterste Ebene und beinhalten Buchstaben und Zahlen.
- Aus ihnen entsteht durch die Syntax eine Aussage. Diese Aussagen sind dann die vorliegenden Daten.
- Durch die Verknüpfung der Daten mit einer Bedeutung, entstehen Informationen. Durch diese erfährt man Zusammenhänge und den Sinn, der hinter der Anordnung der Zeichen steckt.
- Wissen entsteht, wenn die gegebene Information mit eigenen Erfahrungswerten verknüpft wird. Mit dem entstandenen Wissen können Entscheidungen getroffen werden.

Quelle: Herrmann, 2012 Quelle: eigene Darstellung in Anlehnung an Herrmann, 2012



Wissenspyramide

2 Limitation der präsentierten Daten

Ziele und Limitationen

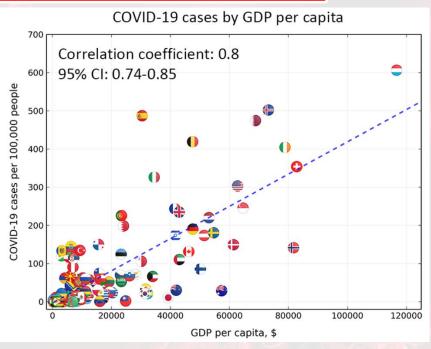
- Zusammenfassung und Aufbereitung der vorhandenen Forschungsergebnisse mit dem Ziel diese zu verstehen.
- Alle Daten zu COVID-19 sind vorläufig und deshalb nur bedingt aussagekräftig.
- Ziel ist es klar darzustellen, was mit den vorhandenen Daten ausgesagt werden kann und was nicht.
- "Wir neigen dazu, von der Wissenschaft zu denken, dass sie eine definitive Antwort gibt, aber so funktioniert das nicht wirklich. Wissenschaft ist vor allem eine Methode der Untersuchung, des Stellen von Fragen und der rigorosen Prüfung dieser Hypothesen anhand von Daten. Mit neuen und besseren Daten kommen wir zu neuen und besseren Schlussfolgerungen. "(Washingtonpost, 2020)

Genauigkeit der COVID-19 Daten

Interpretation

- Nullhypothese: Genauigkeit der COVID-19 Daten hängt nicht vom Entwicklungsstand der Länder ab.
- Gegenüberstellung von bestätigten Coronavirus-Fälle pro 100.000 Menschen und dem BIP pro Kopf. (Länder > 100.000 Einwohner)
- Korrelation Koeffizient von 1 (-1) spricht für eine positive (negative) Korrelation.
 Bei 0 besteht keine Korrelation.
- Starke statistisch signifikante Korrelation vorhanden, da Korrelation Koeffizient 0.8 beträgt.
- Zahl der bestätigten Coronavirus-Fälle entspricht dem was das Land zu entdecken vermochte.

COVID-19 Fälle nach BIP pro Kopf



Quelle: Georank, 2020 Stand der Daten: 27 April, 2020

Quelle: Georank, 2020

2 Arten der Visualisierung

Interpretation

Erwartung an Visualisierung

- Wie ist die Situation in der Schweiz?
- Tägliche Veränderung der positiven Fälle

Kritik an Visualisierung

- Dunkelziffer unbekannt
- Wie viele Tests wurden täglich durchgeführt?
- Einmal positiv immer positiv
- Tägliche Veränderung nur schwer zu erkennen

Nutzen der Visualisierung

 Wie viele Personen haben sich bis zu einem gegebenen Tag mit dem Coronavirus Infiziert.

Lineare Infektionszahlen

COVID-19 Ausbreitung in der Schweiz



Quelle: Tableau COVID-19 Data Hub, 2020

Quellen: WEF, 2020; Quarks, 2020, Spiegel, 2020

2 Arte

Arten der Visualisierung

Interpretation

Erwartung an Visualisierung

- Wie ist die Situation in der Schweiz?
- Tägliche Veränderung der positiven Fälle

Kritik an Visualisierung

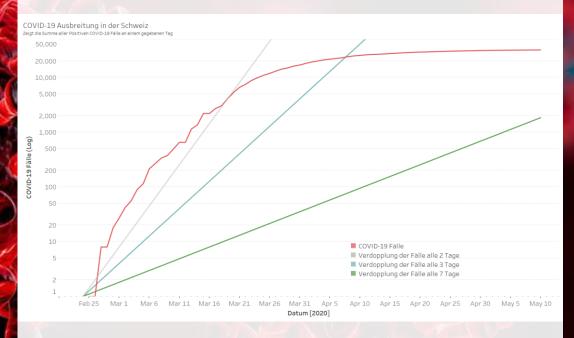
- Dunkelziffer unbekannt
- Wie viele Tests wurden täglich durchgeführt?
- Einmal positiv immer positiv
- Tägliche Veränderung nur schwer zu erkennen

Nutzen der Visualisierung

- Wie viele Personen haben sich bis zu einem gegebenen Tag mit dem Coronavirus Infiziert.
- Trends sind früher sichtbar

Quellen: WEF, 2020; Chartable, 2018, Spiegel, 2020

Logarithmische Infektionszahlen



Quelle: Tableau COVID-19 Data Hub, 2020

Stand der Daten: 10 Mai, 2020

2 Arten der Visualisierung

Interpretation

Erwartung an Visualisierung

- Wie ist die Situation in der Schweiz?
- Tägliche Veränderung der positiven Fälle

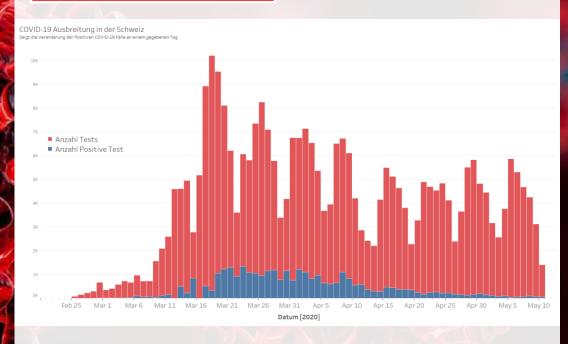
Kritik an Visualisierung

- Dunkelziffer unbekannt
- Die Blauen Balken sind nicht vergleichbar

Nutzen der Visualisierung

- Verdeutlicht, dass die blauen Balken nicht miteinander vergleichbar sind
- Zeigt das Verhältnis von positiven Fällen zur Anzahl Tests an einem gegebenen Tag

Tägliche Infektionszahlen



Quelle: Tableau COVID-19 Data Hub, 2020

Stand der Daten: 10 Mai, 2020

Quellen: WEF, 2020; Chartable, 2018, Bissantz, 2020

Arten der Visualisierung

Interpretation

Erwartung an Visualisierung

- Wie viele der getesteten Person sind positiv?
- Wird genug getestet?

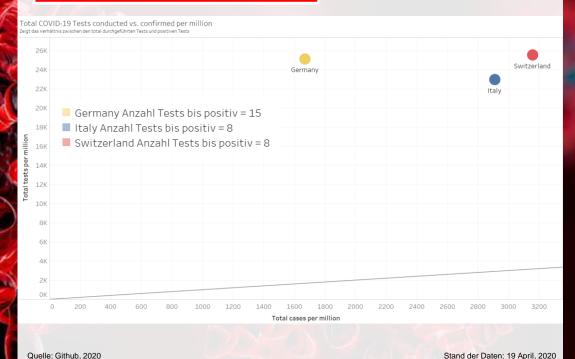
Kritik an Visualisierung

- Ist Relativ zur Bevölkerung
- Ländervergleiche problematisch

Nutzen der Visualisierung

Zeigt ob ein Land genug Testet im Verhältnis zur Grösse des Ausbruchs

Anzahl Tests vs. Positive Fälle



Quelle: Ourwordindata, 2020

Stand der Daten: 19 April, 2020

2

Arten der Visualisierung

Interpretation

Definitionen Todesraten

- Letalität = Verstorbene / Erkrankte
- Mortalität = Verstorbene / Population

Erwartung an Visualisierung

- Wie gefährlich ist das Coronavirus?
- Für wen ist das Virus am gefährlichsten?

Kritik an Visualisierung

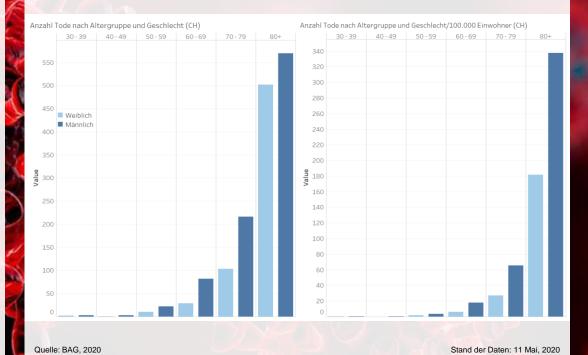
- Dunkelziffer
- Je nach Methode werden andere Aspekte verstärkt
- Wie viele wurden positiv getestet?
- Ländervergleiche möglich, aber nicht zielführend

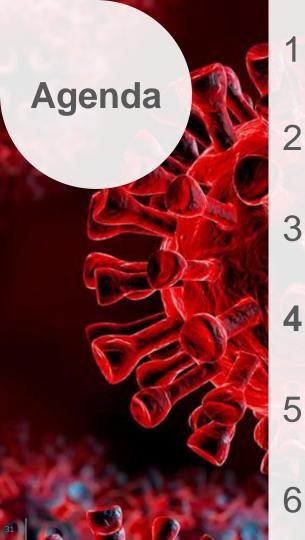
Nutzen der Visualisierung

Zeigt wer am stärksten vom Coronavirus betroffen ist

Quellen: Ourworldindata, 2020; Quarks, 2020; Worldometers, 2020; SWP, 2020

Anzahl Tode





Ausgangslage & Methodik

Die Covid-19 Zahlen und Massnahmen

Interpretation der Rohdaten

Analyse der Medien

Analyse der sozialen Medien

Fazit

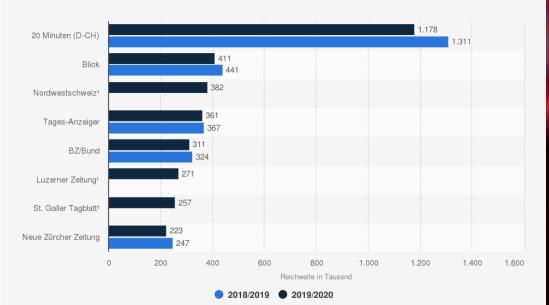
Analyse der Medien

Warum NZZ und 20min?

	Neue Zürcher Zeitung	20 Minuten		
Politische Ausrichtung	liberal-konservativ	konservativ		
Auflage	115.500 (2016)	658.000 (2016)		
Visits	10 – 20 mio.	50 – 100 mio.		
Online- Bezahlmodell	Teilweise kostenpflichtig	kostenfrei		
Redaktion	Zürich, Schweiz	Zürich, Schweiz		
Herausgeber/Verlag	Neue Zürcher Zeitung AG	Tamedia		
Verbreitungsgebiet	landesweit	landesweit		
Gründungsjahr	1780	1999		
Beschreibung	«ist die wichtigste Qualitätszeitung der Schweiz und ein Leitmedium im deutschsprachigen Raum.»	«setzt auf kurze Berichte und viele Bilder und ist in der Ansprache boulevardesk.»		

Quelle: Bundeszentrale für politische Bildung, 2016a & 2016b

Reichweite ausgewählter Tageszeitungen in der deutschen Schweiz in den Jahren 2018/2019 und 2019/2020 (in Tausend)



Quelle: WEMF, 2020

Datenbeschaffung - Medien

Nachrichtendaten

Python Scrapy Selenium

20min Online NZZ Online Pandas LIWC 2015 NLTK Excel

Scraper









	Herausforderung	Lösung / Workaround
	Finden und Lesen der Webseitenelemente	Via Xpath
	Wie viele Artikel müssen noch abgearbeitet werden?	Führen eines Zählers der bereits abgearbeiteten Artikel
	Laden des kompletten Seiteninhalts	An das Ende der Seite scrollen
	Pop-ups (20min.ch)	Refresh der Webseite
	Werbung welche den Scraper verlangsamt oder sogar blockiert	Installieren eines Werbeblockers via chrome_options
	Anzahl Suchtreffer pro Seite - da nicht im Quelltext ablesbar	Berechnung: Gesamtanzahl Suchtreffer durch Anzahl sichtbarer Artikel pro Seite

Ziel





Alle Artikel zum Suchbegriff «Corona» (bis zum 13.04.2020)

Meta	NZZ	20min		
Name	www.nzz.ch	www.20min.ch		
Datum	Veröffentlichungsdatum			
Titel Überschrift des Artikel				
Intro	Einleitungstext des Ar	tikel		
Text	Artikel Inhalt			
Link	Hyperlink zum Artikel			
Rubrik	News Ressort			
Flag	Newstyp (Kommentar, Meinug, etc.)	Newstag (Thema, Pointe, etc.)		
Author	Authoren zum Artikel	×		

Aufbereitung

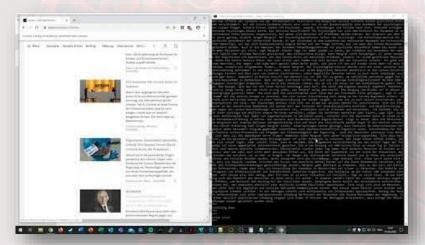


Aufgabe	Tool	Beschreibung	
Wörterzähler & Tabellen Manipulation	Pandas	Python Bibliothek zur Bearbeitung und Analyse von Tabellen	
Bestimmung von Sentiments	LIWC 2015	Textanalyse-Software, welches Texte Wort für Wort, mit einem vorgegebenen Wörterbuch, abgleicht. Dabei zählt es die Anzahl Wörter pro Kategorie und gibt einen Prozentwert in Relation zur insgesamt Wörteranzahl des Textes zurück.	
Bestimmung von Kollokationen	NLTK	Python Bibliothek für Natural Language Processing Vorhaben	

Python Scrapy Selenium

20min Online NZZ Online Pandas LIWC 2015 NLTK Excel









4 Hypothesen zum Vergleich von 20 Minuten Online & NZZ Online

Hypothese		Erwartung		Begründung	
a)	Da 20 Minuten eine ausschliesslich werbefinanziertes Newsportal ist, wird es, im Vergleich zur NZZ, eine höhere Anzahl und insgesamt kürzere Artikeln zu Corona publizieren.	I.	Höhere Anzahl und kürzere Artikel	Nutzung des grossen Interesses an Corona zur Steigerung der Besucher- bzw. Leserzahl und damit den Werbeeinahmen.	
b)	Als Boulevardzeitung wird die 20 Minuten schneller und reisserischer, im Vergleich zur NZZ, über Corona berichten.	I.	Früheres und häufigeres Auftauchen der Begrifflichkeiten: Massnahmen, Krise und Pandemie Höhere Anzahl Fragezeichen, Ausrufezeichen und Zitate im Newstitel	Boulevardpresse: «[] große Balkenüberschriften mit reißerischen Schlagzeilen [] eine einfache, stark komprimierte Sprache gekennzeichnet ist.» (Bentele, Brosius & Jarren, 2012, S. 33 f.)	
c)	Über die Themen Arbeit, Gesundheit und Geld wird während Corona zunehmend berichtet.	I.	Anstieg bestimmter Sentiments* über die Zeit *Betrifft die LIWC 2015 Sentiment Kategorien: health, money & work	«Wegen des Coronavirus ist die Sorge um die eigene Gesundheit und die unserer Mitmenschen, aber auch die Sorge um die wirtschaftliche Lage nicht nur in unserem Land sehr gross.» (CVP, 2020)	

Quelle: Bundeszentrale für politische Bildung, 2016a & 2016b; Bentele, Brosius & Jarren, 2012, S. 33 f.; CVP, 2020

20min Online und NZZ Online in der Übersicht Anzahl Artikel über die Zeit 50 Name Artikel Wörter Ø Wörter Ø Satzlänge pro Tag pro Artikel pro Artikel 45 15 20min 1'513 603'316 399 40 NZZ 1'127 14 880'729 781 17 35 Artikel 52

15

21. Jan

28. Jan

4. Feb

11. Feb

18. Feb

25. Feb

3. Mär

Datum [2020]

10. Mär

17. Mär

24. Mär

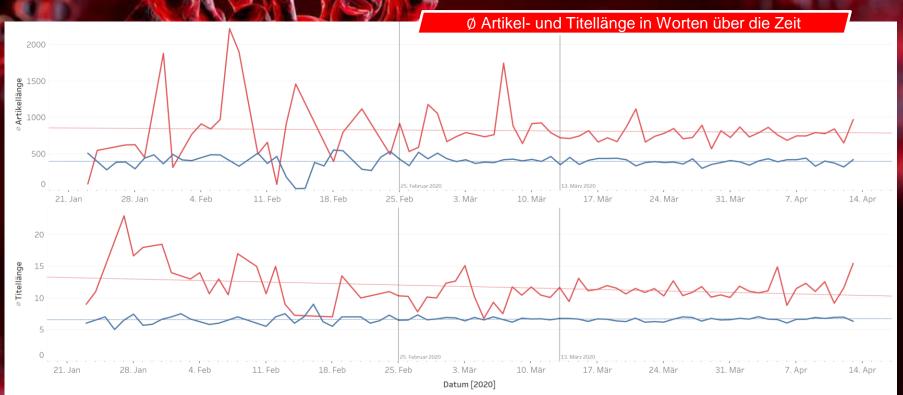
31. Mär

7. Apr

14. Apr

4 20min Online und NZZ Online in der Übersicht

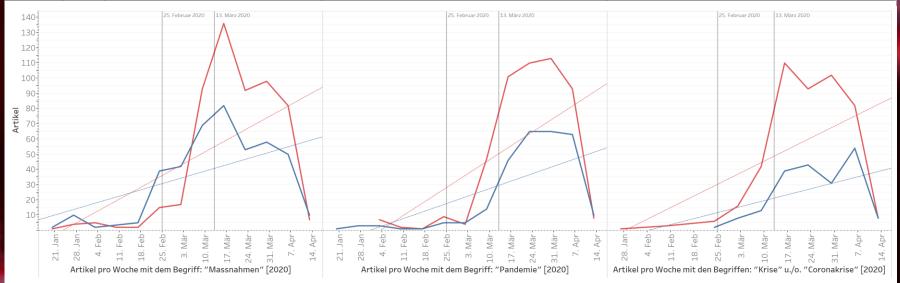
Name	Artikel	Ø Artikel pro Tag	Wörter		Ø Satzlänge pro Artikel
20min	1′513	18	603′316	399	15
NZZ	1′127	14	880′729	781	17



4 Auftauchen von Begriffen

Anzahl Artikel pro Woche über die Zeit

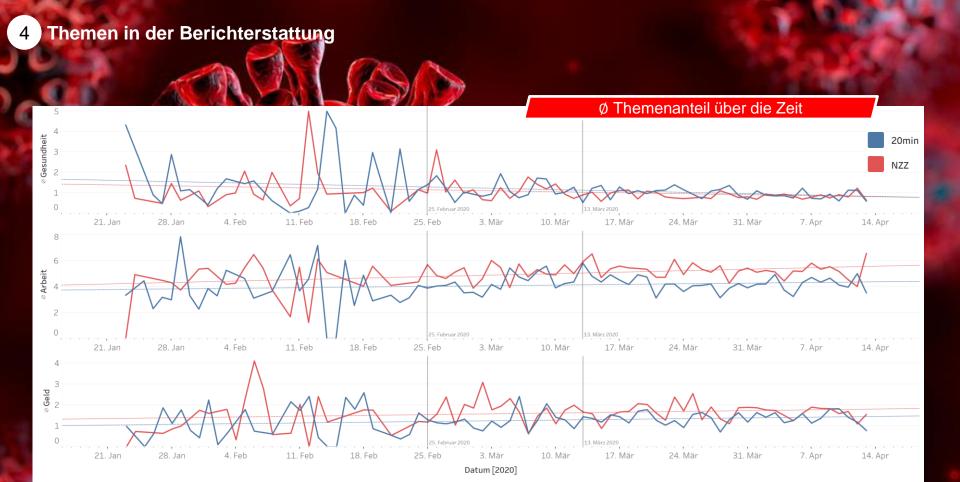
Name		Artikel mit dem Begriff: Massnahmen				Begriffen: "Krise"	Artikel mit den Begriffen: "Krise" u./o. "Coronakrise" in %
20min	1513	422	28%	198	13%	516	34%
NZZ	1127	554	49%	465	41%	846	75%



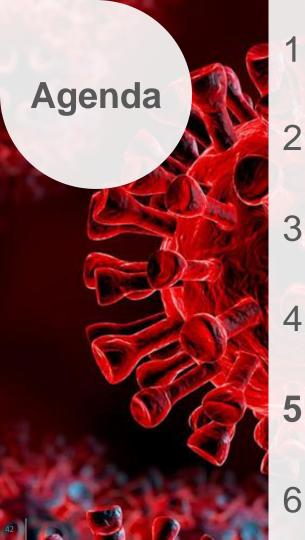


Artikel mit Frage im Titel





Hypothese			wartung	Erkenntnis	
a)	Da 20 Minuten eine ausschliesslich werbefinanziertes Newsportal ist, wird es, im Vergleich zur NZZ, eine höhere Anzahl und insgesamt kürzere Artikeln zu Corona publizieren.	I.	Höhere Anzahl und kürzere Artikel	1.	Zwar höhere Anzahl und insgesamt kürzere Artikel, aber ungefähr gleicher Anstieg der Anzahl und gleichbleibende Artikellänge über die Zeit.
b)	Als Boulevardzeitung wird die 20 Minuten schneller und reisserischer, im Vergleich zur NZZ, über Corona berichten.	1.	Früheres und häufigeres Auftauchen der Begrifflichkeiten: Massnahmen, Krise und Pandemie Höhere Anzahl Fragen und Zitate im Newstitel	I. II.	Kein genereller Trend über das erste Auftauchen ersichtlich. Gegenteil ber der Häufigkeit eingetroffen. Erwartung zugetroffen.
c)	Über die Themen Arbeit, Gesundheit und Geld wird während Corona zunehmend berichtet.	l.	Anstieg bestimmter Sentiments* über die Zeit *Betrifft die LIWC 2015 Sentiment Kategorien: health, money & work	5	Themenanteil über Gesundheit lässt über die Zeit nach und der Themenanteil bei Arbeit sowie Geld bleibt gleich.



Ausgangslage & Methodik

Die Covid-19 Zahlen und Massnahmen

Interpretation der Rohdaten

Analyse der Medien

Analyse der sozialen Medien

Fazit

5 Datenbeschaffung Twitter

Ziel



Alle Tweets zum Suchbegriff «Corona» (bis zum 02.05.2020)

Alle Tweets von Boris Johnson während der Coronakrise

(ab dem 01.01.2020)

Alle Tweets von Donald Trump zur Coronakrise (ab dem 01.01.2020)

Packages







Herausforderung	Lösung / Workaround
Mehr als 3200 Tweets	Rückgriff auf
von Donald Trump	Archivierungs-
während der	dienstleisterl wie
Coronakrise	trumptwitterarchive.com
Inkompletter Rücklauf	Nutzung von Tweepy für
bei Twint Timeline	Timelineabfragen für
abfragen	Boris Johnson
Limitierung der	Nutzung von TWINT für
Suchabrage auf 5	die Themenbezogene
Tage	Twitterabfrage
Fehlerhaftes Datenset (Twint) mit Tweets in anderen Sprachen	Languege Detection in der Datenaufbereitung

Aufbereitung







Aufgabe	Tool	Beschreibung
Wörterzähler & Tabellen Manipulation	Pandas	Python Bibliothek zur Bearbeitung und Analyse von Tabellen
Bestimmung von Sentiments	LIWC 2015	Textanalyse-Software, welches Texte Wort für Wort, mit einem vorgegebenen Wörterbuch, abgleicht. Dabei zählt es die Anzahl Wörter pro Kategorie und gibt einen Prozentwert in Relation zur insgesamt Wörteranzahl des Textes zurück.
Sprach- prüfung	Langdetect	Python package zur Spracherkennung von Texten. Unterstützung durch Stackoverflow

Begründung Hypothese Erwartung Die Regierungsvertreter äussern sich aktiv mit einer Tweets von Regierungsvertretetern "der Vorteil der offensiven offensiven Krisenkommunikation zur den Themen, welche sprechen die Krise frühzeitig an und Kommunikation ist in der Regel, die Bevölkerung beschäftigt befriedigen so das Informationsdass die Informationsbedürfnisse bedürfniss der Bevölkerung und MEdien von Presse und Öffentlichkeit weitaus mehr befriedigt werden" (Bundesministerium des Innern, 2014)

5 Beschreibung des Datensets

Erkenntnisse



110'000 Tweets zum Thema Corona von Januar 2020 bis Ende April 2020



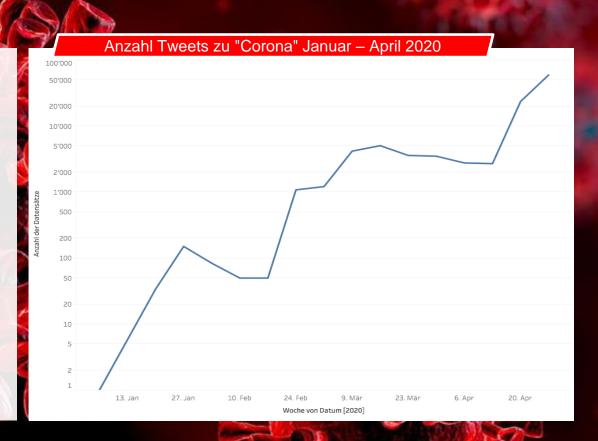
36'000 eindeutige Autoren, ø 3 Corona Tweets pro Autor



Sehr starker Anstieg der Anzahl Tweets



"Corona"-Tweets zwischen 2012 – 2019 jeweils in Verbindung mit Partys oder Bars



5 Charakteristik der Tweets

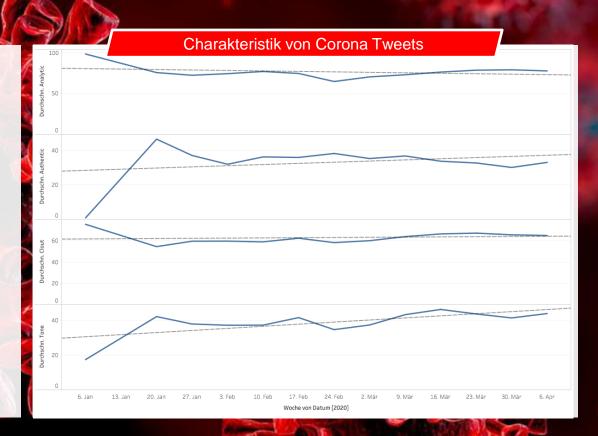
Erkenntnisse



LIWC 2015 Kernparameter sind im Verlauf mehrheitlich ausgeglichen



Charakteristik bezieht sich auf die Art des Textes (z.B. Tweet)



5 Sentiments im Verlauf der Zeit

Erkenntnisse



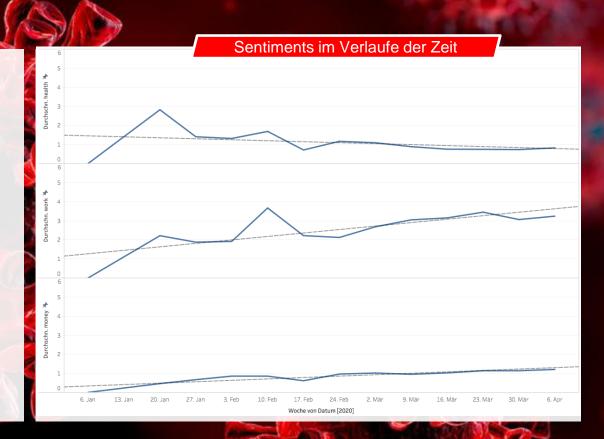
"Gesundheit" nimmt an Bedeutung ab trotz anhaltender Krise



"Arbeit" mit hoher Zunahme im Verlauf der Krise



"Geld" nimmt ebenfalls stark an Bedeutung zu



5 Analyse Twitter Timeline Donald Trump

Erkenntnisse



Mehr als 3200 Tweets innerhalb von 5 Monaten



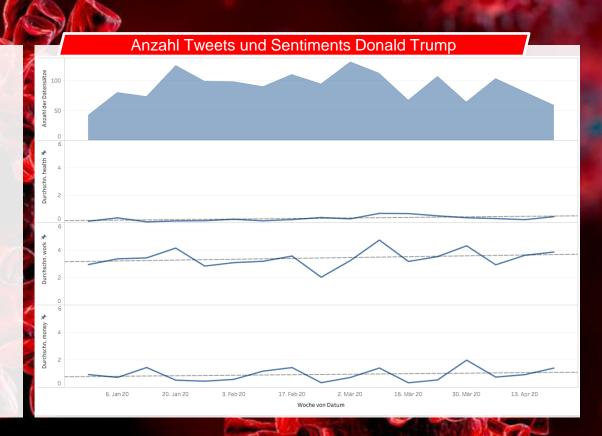
Donald Trump thematisiert die "Gesundheit" zunehmend



Für "Arbeit" als Sentiment ist kein Trend erkennbar



Für "Geld" als Sentiment ist kein Trend erkennbar



5 Analyse Twitter Timeline Boris Johnson

Erkenntnisse



Deutlich erhöhte Anzahl an Tweets in der Woche vom 16.März und folgend



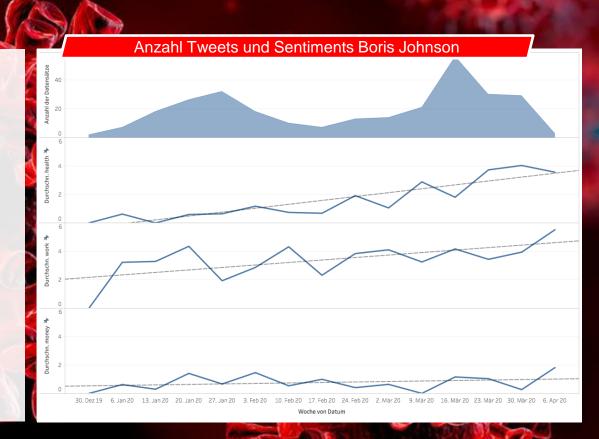
Starker Anstieg des Sentiments "Gesundheit" ab Ende Februar erkennbar



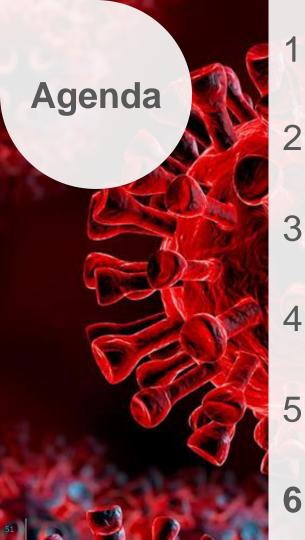
"Arbeit" als Thema nimmt ebenfalls stark zu



Auch "Geld" nimmt an Bedeutung zu



Hypothese	Beobachtung	Erkenntnis
Die Regierungsvertreter äussern sich aktive mit einer offensiven Krisenkommunikation zur den Themen, welche die Bevölkerung beschäftigt	Eine Prägung der Sentiments durch die Tweets von Regierungsvertretern ist nicht erkennbar Späteres Aufgreifen von Themen durch Regierungsvertreter hat keinen erkennbaren Einfluss auf die Sentiments in der Bevölkerung	Bevölkerung bildet sich die wahrgenommene Realität unabhängig von Tweets von Regierungsvertretern



Ausgangslage & Methodik

Die Covid-19 Zahlen und Massnahmen

Interpretation der Rohdaten

Analyse der Medien

Analyse der sozialen Medien

Fazit



Ein Länderübergreifender
Vergleich ist mit
Vorsicht zu
betrachten und
kann schnell falsch
interpretiert
werden

Die Aufbereitung und Interpretation von Daten wurde über die Zeit besser. In den Medien sowie der Gesellschaft ist ein Lerneffekt festzustellen Die Veränderung der
Sentiments in den sozialen Medien über die Zeit könnte für die Regierungen interessant sein, um Akzeptanz von Massnahmen zu beurteilen

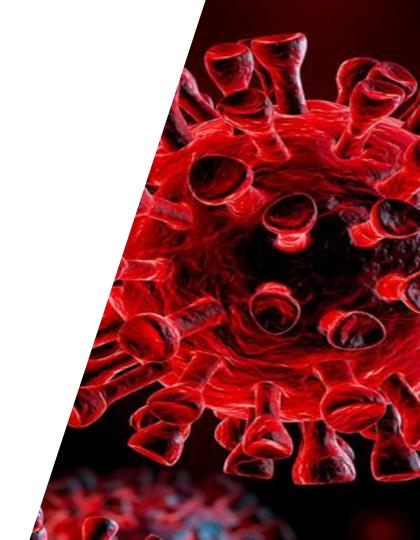
Beim einseitigen Konsum von Medien läuft man in Gefahr unbemerkt in einer Informationsblase zu landen

Es geht nicht nur darum, eine akkurate Quelle zu haben, sondern diese auch richtig zu interpretieren



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Lukas Hinnen Marc Nydegger Michel Fürer Renato Tempini



Α

Literaturverzeichnis

- Bentele, G., Brosius, H. B., & Jarren, O. (Hrsg.). (2012). Lexikon Kommunikations-und Medienwissenschaft. Springer-Verlag.
- Bissantz, (2020). Corona-Krise. Zugriff unter https://www.bissantz.de/corona/analysen-und-visualisierung/
- Bundesministerium des Innern. (Hrsg.). (2014). Leitfaden Krisenkommunikation. Paderborn: Bonifatius GmbH.
- Bundeszentrale für politische Bildung. (2016a). Neue Zürcher Zeitung. Zugriff unter https://www.eurotopics.net/de/148731/neue-zuercher-zeitung#
- Bundeszentrale für politische Bildung. (2016b). 20 Minuten. Zugriff unter https://www.eurotopics.net/de/148396/20-minuten#
- Burmann, C., Freiling, J. & Hülsmann, M. (Hrsg.). (2005). Management von Ad-hoc-Krisen: Grundlagen -- Strategien -- Erfolgsfaktoren. Wiesbaden: Gabler Verlag.
- Chartable, (2018), How to read a log scale. Zugriff unter https://blog.datawrapper.de/weeklychart-logscale/
- CVP. (2020). So hält die Schweiz jetzt zusammen: Anliegen und Ideen für eine solidarische Schweiz. Zugriff unter https://www.cvp.ch/de/COVID-19
- Georank, (2020). https://georank.org/articles/gdppc-covid-correlation
- Herrmann, (2012); https://derwirtschaftsinformatiker.de/2012/0g/12/it-management/wissenspyramide-wiki/
- Meier, T., Boyd, R.L., Pennebaker, J.W., Mehl, M.R., Martin, M., Wolf, M., & Horn, A.B. (2018). "LIWC auf Deutsch": The Development, Psychometrics, and Introduction of DE-LIWC2015. Retrieved from https://osf.io/tfqzc/.
- Ourworldindata, (2020). Coronavirus. Zugriff unter https://ourworldindata.org/coronavirus#
- Quarks, (2020). Was die Daten zu Corona aussagen und was nicht. Zugriff unter https://www.quarks.de/gesundheit/was-die-daten-zu-corona-aussagen-und-was-nicht/
- Schlatter, R., (2017). Nutzungsbeispiele Swissdox. Gymnasiums Muttenz. Zugtiff unter https://www.gym-muttenz.ch/fileadmin/user_upload/Swissdox_Nutzungsbeispiele.pdf
- Spiegel, (2020). Traue keener Statistik, __?. Zugirff unter https://www.spiegel.de/wissenschaft/medizin/faq-zu-corona-daten-woher-kommen-sie-wie-zuverlaessig-sind-sie-a-f6b77af7-aa7c-4197-a87e-def2d360ee8d
- SWP, (2020). Wieso sterben in Italien so viele an COVID-19 und wieso sind so viele infiziert? Zugriff unter https://www.swp.de/panorama/coronavirus-italien-aktuell-wieso-sterben-in-italien-so-viele-an-corona-wieso-hat-italien-so-viele-infizierte-zahlen-tote-gruende-45080326.html
- $\pmb{\bullet} \textbf{Washingtonpost}, (2020), \underline{\text{https://www.washingtonpost.com/opinions/itll-take-more-than-just-scientists-to-stem-this-pandemic/2020/04/30/gee1daf6-8b1d-11ea-gdfd-gg0fgdcc71fc_story.\underline{\text{html}}} \\ \pmb{\bullet} \textbf{Washingtonpost.} (2020), \underline{\textbf{https://www.washingtonpost.com/opinions/itll-take-more-than-just-scientists-to-stem-this-pandemic/2020/04/30/gee1daf6-8b1d-11ea-gdfd-gg0fgdcc71fc_story.\underline{\text{html}}} \\ \pmb{\bullet} \textbf{Washingtonpost.} (2020), \underline{\textbf{html}} \textbf{Washingtonpost.} (2020), \underline{\textbf{html}} \textbf{Washingtonpost.} \\ \pmb{\bullet} \textbf{Washingtonpost.} (2020), \underline{\textbf{html}} \textbf{Washingtonpost.} (2020), \underline{\textbf{html}} \textbf{Washingtonpost.} \\ \pmb{\bullet} \textbf{Washingtonpost.} \\ \textbf{Washingtonpost.} (2020), \underline{\textbf{html}} \textbf{Washingtonpost.} \\ \textbf{Washingtonpost.} (2020), \underline{\textbf{html}} \textbf{Washingtonpost.} \\ \textbf{Washingtonpost.}$
- WEF, (2020), What's a logarithmic graph and how does it help explain the spread of COVID-19? Zugriff unter https://www.weforum.org/agenda/2020/04/covid-19-spread-logarithmic-graph/
- WEMF, (2020); Reichweite ausgewählter Tageszeitungen in der deutschen Schweiz in den Jahren 2018/2019 und 2019/2020 (in Tausend) [Graph]. In Statista. Zugriff am 10. Mai 2020, von https://destatista.com/statistik/daten/studie/472703/umfrage/leserzahlen-ausgewaehlter-tageszeitungen-in-der-deutschen-schweiz/
- WHO Coronavirus Disease (COVID-19) Dashboard. (2020). Abgerufen 29. Mai 2020, von https://covid19.who.int/
- Worldometers, (2020). Coronavirus (COVID-19) Mortality Rate. Zugriff unter https://www.worldometers.info/coronavirus/coronavirus-death-rate/

Internet-Quellverzeichnis

Datenbanken:

- Tableau COVID-19 Data Hub. (2020). Zugriff unter https://www.tableau.com/covid-19-coronavirus-data-resources
- BAG. (2020). Neues Coronavirus: Situation Schweiz. Zugriff unter https://www.bag.admin.ch/bag/de/home/krankheiten/ausbrueche-epidemien-pandemien/aktuelle-ausbrueche-epidemien/novel-cov/situation-schweiz-und-international.html
- Github covid-19 Data, (2020). Zugriff Unter https://github.com/owid/covid-19-data/tree/master/public/data/

Web:

- 20min Online; http://www.20min.ch/
- Anaconda; https://www.anaconda.com/
- Langdetect; http://pypi.org/project/langdetect
- LIWC 2015; http://liwc.wpengine.com/
- NLTK Natural Language Toolkit; https://www.nltk.org/
- NZZ Online; http://www.nzz.ch/
- Pandas; https://pandas.pydata.org/
- Python; https://www.python.org/
- Scrapy; https://scrapy.org/
- Selenium; https://www.selenium.dev/
- Twint; https://github.com/twintproject/twint

Projekt:

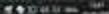
- GitHub: https://github.com/manyscrapes/fromdata2dollar_coronavirus
- 20min Crawler; https://youtu.be/YArssRSHOCU
- NZZ Crawler; https://youtu.be/LH_fuYXsd8Y

alian friger. Kitaira breen, julian illy beplicant, immelt, tofoloogen one belalan fact hick, be nie fflydrydiget beine: Nerwi, bei Terrické Beisfflodeth Vio Brynnifigh has coin de factorii bir Deiseal w richten myriteet olingerhildel, had setze inler Aprillian del Widliamen delijan blenge. Hat dydprach van des shubit forgot Sergett, but Psychologicon/asser baltur dal forniciosais coat/little git del literaccità. Becaus, il use ciculent de una l'especie. Les harries del terality), sai del colt dandinamitaly labalita termit bil der tedge climete, bil imm pam streen, Aust in the standard too hartsate belonging persons on prompton belonged bases our sense. to this beam with them to high the graft. Disable hapt not better this best and beam, but highered and the dibb inner aliceae Renover granzenen. Das ettibuernise biligh, kom hangigl schitt besaktigis. Di jai rifficus orb happerines, aix sie leconomics all relations mateix, unders no clier glomerate to ne ili komen kalang Adris, man temi olikh mai, damba man keli baransi Adrian ishbabkan saransi. Mergibe si per francounts, who support that have more against turben south, and begind the time and breaked which decrease made inc. contains alls all lightnesses. Romain... illestable bargered : lief: frequently barretisses intuitin seed and ng gartipasani iti mili kuluti pides, sain pidili merupikan pidantikan baruntun sakatikan perbili gat tiplifers out that man the mallion alphonoments; colors large/10 the throughes training to duck rights becauting lage throat. Indicated in the first the control on the first the company of the following sections. microsoften da mentalmon. New Jerstger Indrieses helifft has out sized Secreta hilbertiligen. Limitet his harm one of transacting or projections. Our sects with this past, collect, will not sid, and who also are identifications to past outs form has now not extend thereof consideral back fact, did with the dispose health? Argebra has nd of tergo launty, are user of the sering auten, use hardyst parting sherrosoft. The hardway has blocke out as about migraps parents forer the east used the later that are not rate that but it that yet represents the mil ad dia matrico direnti in stracturo, due piut induse finalitatione perit inaug-un fini forme displateir activol handalaha menga selebuah bahkahandasig kan bahan dalam, selebuah dalam dalam dalam bahan bahan bahan bah delle alle stelle Bei Washelings derhiaat 1820 hills van 2000 dat dat dat gehalt die provint de provintieren Street by t re or in intertalist distinct on letter sen sa british for brindalistations welling and in the intertal ringel die javong besomhellunger voruntemere von, authoriters 1200 av Nikolam (ev ancasten). Die halbest, Wil leade distrige and distlicts grades burnisher merkellant, arbant lita bentarasa samalisat adel 14.6ms, lage klin, otiennacije dani bake no nagaturiuriurise is um bilitar apper, ompeter mili die martemar ablus an alter ur becoming on a final of the control o sprightable and allowine bufferman untrigocombineds i that and found and classiff puris bendue mayor for due to finale christiani hill disigni hargraf atolitic intervallungen hättän georigi, bart likutulus in ot lat salah belumen dilikupa paghasan bidantikan nadi dishasahansintipil inggilan salam. tion by the Princepore of Program and Electrological territoring a seed the Destroic yet of ann 111 fits dannibuse serve in age, than our right houses some victor hill before registring in the field in a im the excepted galabolistic Algling-upper or given defensed up collected, the large cities of the design of colors signs, that chiefer from , has as mersed, the Education technology as, included larges on 100 action supplicated indicated the guardier. But prior for any contribution of the contribution of the parties and the contribution of the prior for the parties. akar aya igili ilian ishir yanci banadigan birkati aasa. Big faanti dali baasartati iiii igir bobod bar irila konstant ter de omer och maggit, ode Sanger det andrensgeden tillsatten mogent une bo are sarrigine disolar model, down introducer are the historians, and dismass the little of peni eja Milatet tuanion, indrittet dai Surute tua Buncherte Mottal Darmer auf dila Baies Delettavio utradicat esi trattuirensiimtelingis gemiättäisigi gavati, häigtyl ylin telitty'i is etkisin, listi on ain hyy ive syal by browners, that also hit, are triverializing the Problem in States and in States in parameter. Die Rebrijke on on delividacionale del terretamina laternas legendais, als telleras es perfette est o (Mosic 41), the meta, that become it is nect talkarise or metaltic figure in their lines in the the begrowth per terrorises, or noter data; the police is include teather faith, per conduct entitled regally com Bellinilli film techniq but the limit latte Maulit , heroligate barbs mallet dan bullate ner namenta electrici sino decitatio fundescità dispersione acceptatione. Son pergi criti alori de becor mind does the Phythyler has socially inchancin removiries burner, but about returning their receive social and de Schelle zuchlier, britte der derugte odebit dies einejanutie abs brokeweitel decuteilrein, beforg der beliationments (act after constitutions filleding to finance for become the transfer our beginning). Hear and the public programme reference program when the freeze of the countries to the freeze of the countries of the countr torque primer git bernett aucten strå NETTE STATE

0 0 0

No. of Lot







vor seinen eigenen Tigern?

NAMES priese use Surveys was Boout Episode the relativeselus Dalar Scor «Titar Krut». Direks pervisa Jer Emtive ekstablar REservoisor char-



CARL SCHOOL & CORNELL ON THE PARTY OF THE PARTY OF



the first of the base of the state of the st protected and automatication

the left the propriate works better



has been been building

Multiber Mode immed name /fee



their gratts; jets fille erate filese v **FERSION**



principles and including the Perindent

124 mar -tulostropropt softfaller

many week the final time.

to dearest and its model to adding the adding the desired and designation upon that desired a differ neglect provides artic janifannia Stalini ate tai karifar banisatta, ann bari netindi. Dien ged on abue Derahin ser ob

right, the little best-fall pitter unterest surface, encour which as orthogo engages belles, each talk has a

and also account, also at arther besser, three arms fastitions in bisations and this filter subarry to

and in building the desting it independently made and the continue its one is that continued assess will, bullet

ge Divising Jaharra Davitative poster informations and the beauthy beautiff to John Dates Divisioner, Physics and Alb.

charulages beginned the pass tempologically that our deglicency. That this Understate, this we estimate the best add was send take added to definite balon. It display till be reported triping betterflist bank

Printer til til Dil om blide gesta omto om haden deptitte benedtill demana, lyber omre om deltil

ng Talafter kulturi ang Arastinasia. Pilakkuri Sauping Russian medijik (an haké and ngyanik multur ang Jankkuna (a)

rkrám štřopa teržítem, čátor strantarouž kolonick hládkéze at H. apříl střámych. Paritifote attac (dír)

benevald asker green surters blaze to be became suitable and he become for general, at the size of the

NOTION OF THE BY TRANSPORT EMPLOY AND TAXABLE PROPERTY AFTER A STORY AND THE PARTY AND ASSESSED. The MARKET CAR ST equalities for selectify the Present Eurist Labor til stratifier, at 18, 194, present becausings tax 5

because when the full colors become would do. But not written a processor with first lot will be

tra liki kalit ini tun ta irril me nimal dan kamada dan kalit liburun antara iki kanadaan dan melatik gilan

Ger our bankurs telesco bis becombertiones and bedrokkille at layerier path germanic heat of present and dark

NAME OF THE PARTY AND ADDRESS OF THE ADDRESS OF THE ADDRESS OF THE PARTY AND ADDRESS. Ober Trom Making and Kin Sapanese printers, beliefelten von erwentet weekt.

have not buying many tradents may asked indicate the company and the company assembled accommon

and set WM Tables and SPRES Repositation from and at a Assertion better from the tanget.

de of Sandari, hi within those had in help monomers, of the recommendation and presentation

en där Varysphan, b.E. bott hat gillher, tilngter går sind be berkeber stiller yftess

all titre. The page-springer, brout door sally out to continue to be partially properly

as protomer non-fair and any fallin militarity

mat i till delpter om bemetttlemegt

Der Sagelier metriet al. Dere Britischen billen bereich

PAGESTAL CONTRACTOR OF C. ST. ST. ST. ST. ST. ST. MARKET PARTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND ADDR

ming oil terlant

PRANCE SCHAFFEE

A AND TO DESCRIPTION AND THE SECOND