

# Zwischen Impfskepsis und Aluhut

Die Corona-Krise auf Telegram

**Andreas Blombach, Philipp Heinrich**

Lehrstuhl für Korpus- und Computerlinguistik, Department Germanistik und Komparatistik  
Department Digital Humanities and Social Studies

Erlangen, 21. Oktober 2023

---

## 1. Einführung

## 2. Datensammlung und Korpora

## 3. Netzwerkanalyse

## 4. Die diskursive Landschaft

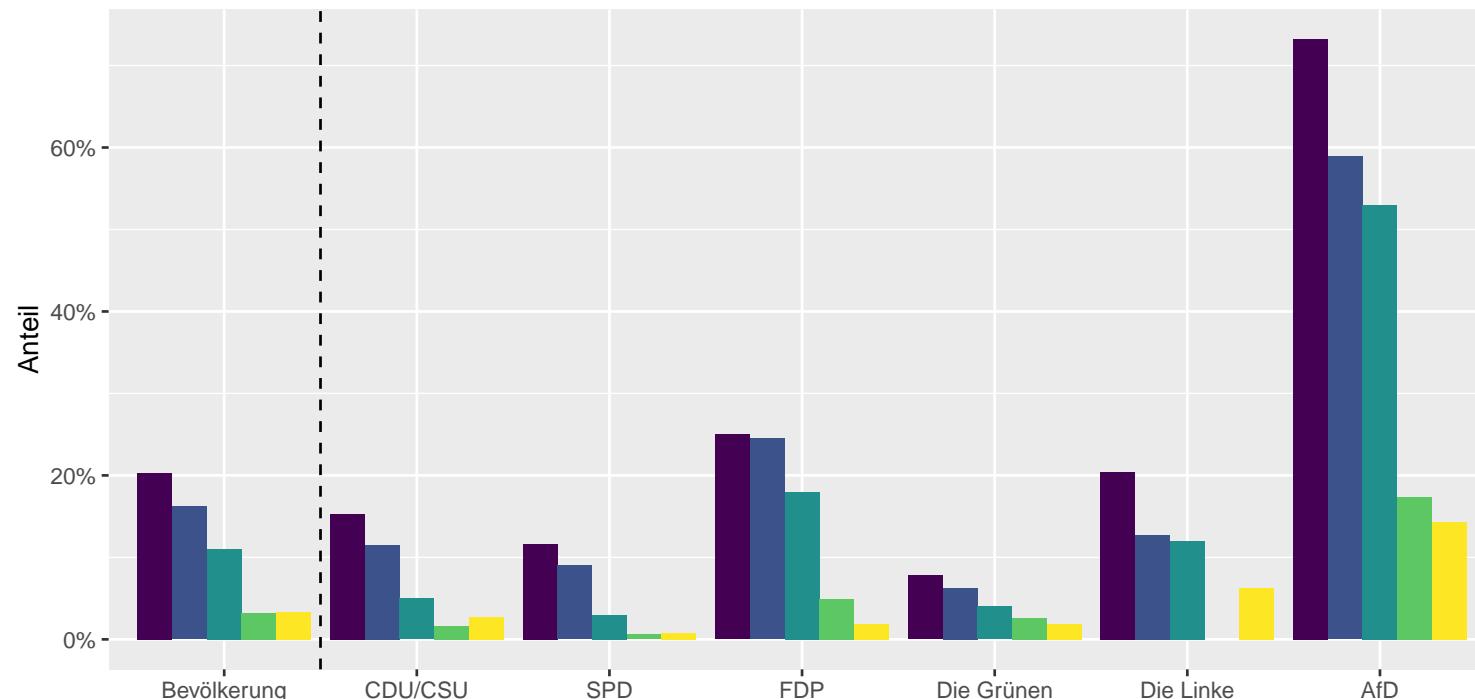
## 5. Automatische Identifikation von Verschwörungsnarrativen

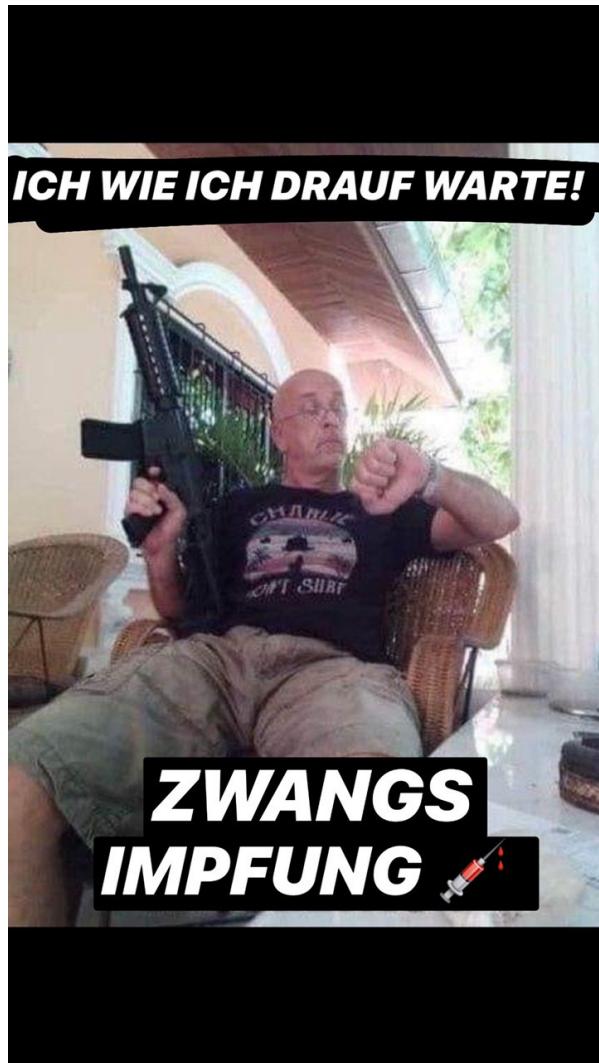
- WHO warnt schon Anfang 2020: „Infodemie“ neben der Pandemie
  - Verschwörungstheorien
  - Misrepräsentation von medizinischen Fakten
  - Desinformation
- teilweise vorhersehbar:
  - Debatten finden unmoderiert online statt
  - “belief in conspiracy theories is stronger under conditions of uncertainty” (Douglas u. a. 2019)
- in Deutschland glaubt 1 von 5,
  - dass die Gefahren von SARS-CoV-2 absichtlich übertrieben wurden (Infratest dimap 2020) und
  - dass die Zahlen und Statistiken gefälscht sind (Allensbach 2022)

## Zustimmung zu ausgewählten Verschwörungstheorien nach Parteianhängerschaft

Quelle: Allensbacher Archiv, IfD-Umfrage 12049 (2022)

- █ Viele Zahlen und Statistiken zu Corona sind gefälscht, um Angst zu verbreiten.
- █ Die Corona-Impfung ist gefährlicher als die Krankheit selbst. Die Impfung verursacht schwere Schäden.
- █ Ich fürchte, dass man allen Menschen Mikrochips einpflanzen will, um sie besser kontrollieren zu können.
- █ Die Regierung nutzt die Krise als Vorwand, um dauerhaft die Grundrechte der Bürger einzuschränken.
- █ Bill Gates ist der eigentlich Schuldige an der Corona-Krise. Er nutzt die Krise, um eine neue Weltordnung zu errichten.





f

francis pader vor 1 Woche

DAS IST JA ALLES SCHEiß EGAL, HAUPTSACHE IST DOCH IMMER, DAS DER DEUTSCHE MICHEL WEITERHIN ALLES SCHLUCKT UND WER DINGE HINTERFRAGT UND ZWEIFELT, KANN DOCH NUR EIN NAZI SEIN, LOGISCH, WAREN DEUTSCHE DOCH NIE ALS "EUGENIKER" UNTERWEGS, da nur DEUTSCHE SCHLECHT SEIEN KÖNNEN, IST DER LIEBE "ONKEL BILL" AUCH DER "GUTE", niemals würden der sich einfallen lassen; als selbsternannter "PHILANTROP", PARDON, EUGENIKER, DER MENSCHIHEIT ETWA SCHLECHTES ANTUN, SO WAHR, wie der DEIBEL, NICHT FÜR DAS BÖSE STEHEN KANN, KÖNNEN SO SCHÖNE, TREUE BLAUE AUGEN LÜGEN !??  
JA SO IST ES HALT, MIT DEM CHARAKTER UND DEM GELD !

[Weniger anzeigen](#)

 8  [ANTWORTEN](#)

C

Claude Hobes vor 1 Woche

Die Politiker in der ganzen Welt lassen wissendlich Menschen Tot Spritzen die sollen alle in den Knast.

 707  [ANTWORTEN](#)

[▲ 49 Antworten ausblenden](#)

J

Janin Malowsky vor 1 Woche (bearbeitet)

Die meisten Denken sie bekommen nach der sch.. IMPFUNG ihre Freiheit wieder... Wie doof viele sind!

 42  [ANTWORTEN](#)

- Korpus- und Computerlinguistik / Japanologie, FAU
- Korpuslinguistische Methoden zusammen mit Expertenwissen zu Diskursen und Desinformation der extremen Rechten

## Fragestellungen:

- Wie verbreiten sich Verschwörungserzählungen in sozialen Medien?
- Gibt es typische Sprachmuster und diskursive Strategien, insb. Überlappungen mit rechtsextremen und populistischen Diskursen?
- Was lässt sich – v. a. mit automatisierbaren Verfahren – tun, um in Zukunft die Verbreitung von Verschwörungstheorien und Desinformation einzudämmen?

<https://github.com/fau-klue/infodemic>

- 
1. Einführung
  2. Datensammlung und Korpora
  3. Netzwerkanalyse
  4. Die diskursive Landschaft
  5. Automatische Identifikation von Verschwörungsnarrativen

---

## 1. Einführung

## 2. Datensammlung und Korpora

## 3. Netzwerkanalyse

## 4. Die diskursive Landschaft

## 5. Automatische Identifikation von Verschwörungsnarrativen

# Deutschsprachige Telegram-Kanäle

Name	Subscribers	Increase	Average views per post
Corona-Infokanal des Bundesministeri... @corona_infokanal_bmg	289.0k	-10.2k	~106.4k
reitschuster.de @reitschusterde	280.9k	-8.3k	~153.3k
Eva Herman Offiziell @evahermanoffiziell	210.1k	-2.4k	~36.2k
AUFI @auftv	198.5k	+1.2k	~107.8k
Freie Medien @freimedientv	178.4k	-335	~49.0k
Free Fire Redeem Codes @freefireredeem1	170.1k	-12.2k	~39.8k
Alles Ausser Mainstream @allesaussermainstream	164.0k	-1.5k	~46.6k
Reiner Fuellmich 🇩🇪 @reinerfuellmich	158.6k	-2.5k	~90.3k
Oliver Janich öffentlich @oliverjanich	156.3k	-1.9k	~29.3k
Ken Jebsen - Aufklärung und informati... @kenjebsen	149.8k	+1.1k	~67.3k
Freie Sachsen @freiesachsen	148.5k	+217	~79.1k
LION Media @lionmedianews	139.2k	-681	~38.2k
Frag uns doch! Just ask us! WWG1WGA @fragunsdoch_wwg1wga	138.8k	-432	~63.6k
Krypto   News   Deutsch 🇩🇪 @kryptokompassde	133.0k	+11.0k	~65.9k
Q7 4 YOU @q74you	132.7k	+1.0k	~46.2k
Covid-19-QR-Codes und Impfzertifikate @covid19digitalerimpfausweis	131.0k	0	~2.8k

Quelle: <https://telemetr.io/en/channels?lang=de>

## Datensammlung

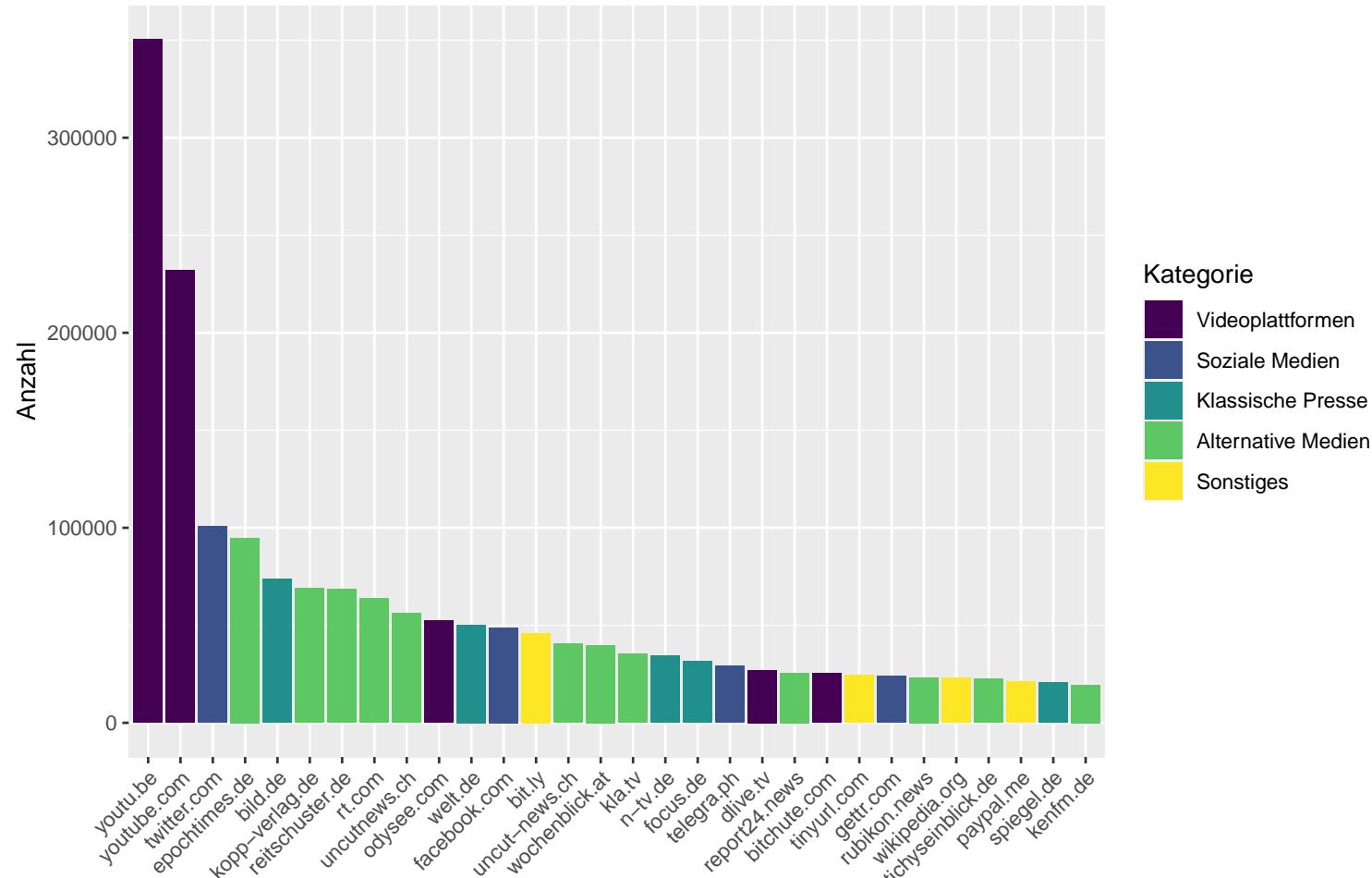
- Identifikation bekannter Verschwörungstheoretiker und -plattformen
  - KenFM, Eva Herman, Attila Hildmann, Bodo Schiffmann, Oliver Janich usw.
- Scraping ausgewählter, öffentlicher Kanäle und verknüpfter Chat-Gruppen
- Ergänzung des Korpus um häufig genannte/zitierte Kanäle (mehrmals)

## Telegram-Korpus

- über 200 Kanäle, knapp 100 öffentliche Gruppenchats
- über 13 Mio. Beiträge
- über 400 Mio. Tokens (Wörter und Satzzeichen)

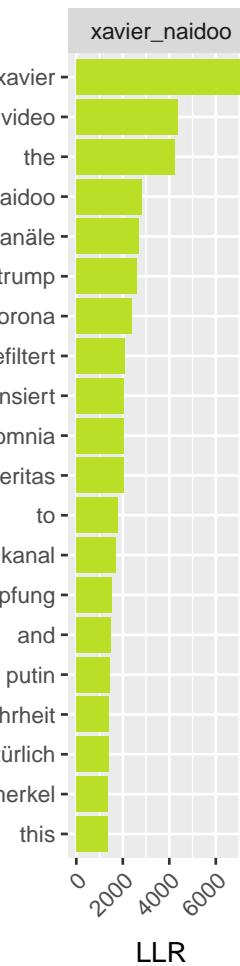
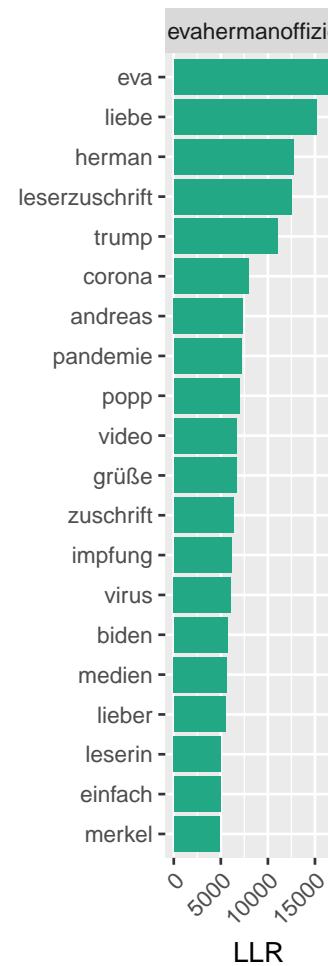
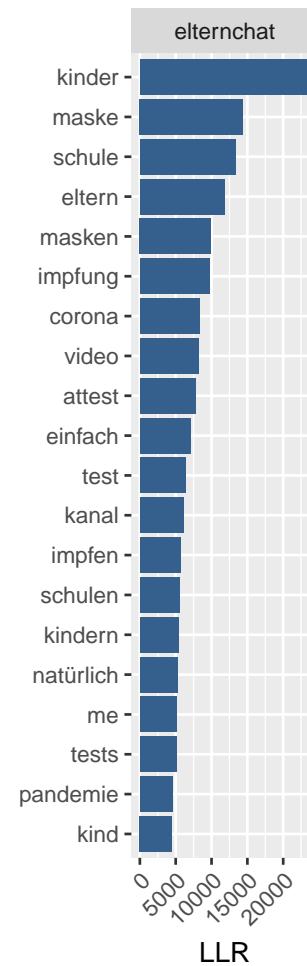
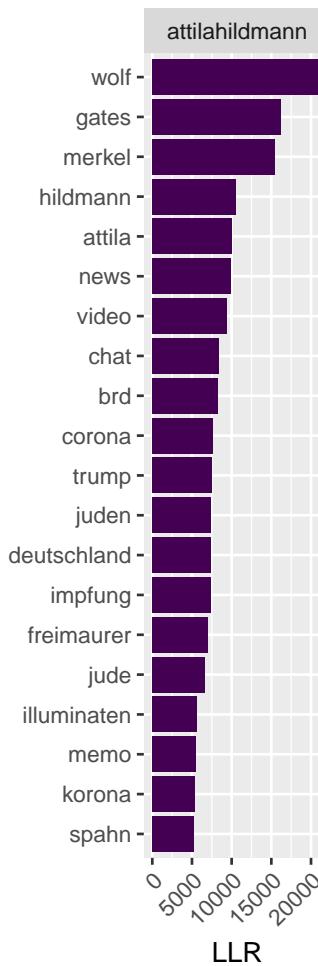
...erum , statt sensibel zu bis zu : warum ging die „ normale Grippe“ wieder im Jan 2020 mit so zurück : - wenn der Rückgang der ...der PCR-Test auch diese Mutationen problemlos findet , warum sollte dann der PCR-Test nicht auch auf " normale " Coronaviren einer	<b>normalen Grippe</b>	durch die Inflanzation zu Störung gekommen sein soll , warum orientiert sich <u>normale</u> um immer noch das : - wenn ein starkes immu...
Diese Tatsache ist auch der Grund warum als Unterschied zwischen <u>Covid-19</u> und der	<b>normalen Erkältung</b>	reagieren ?
+ offiziell im Schweizer Fernsehen und Presse : Virologen , Chefärzte usw erklären <u>Covid-19</u> zur "	<b>normalen Grippe</b>	hauptsächlich dieser trockene Husten angeführt wird . Da es nichts gibt was der Körper durch Husten aus der Lunge transportieren ...
Keiner kennt einen , der einen kennt 🤪 absolut ! Ich kenne 2 positiv getestete ( was ja nix heisst ) , war eine	<b>harmlosen Grippe</b>	" mit niedrigerer Mortalitätsrate als andere Grippeverläufe , Zahlen seien unkorrekt , Durchsuchungsquoten seien verfälscht und di...
Das alles wegen einer	<b>normale Erkältung</b>	
Stimmt genau . Die Geimpften können sich aber auch an Geimpften anstecken . Nach der Impfung sind	<b>leichten Grippe</b>	XD ! Dieses Lügengebäude ist unerträglich !
Er sagte zu mir , dass ihm bekannt ist , dass <u>covid</u> 1 und <u>covid</u> 2 sich verhält wie eine	<b>harmlose Erkältungen</b>	für Geimpfte lebensgefährlich ( Organversagen ) . Man impft so zu sagen das Immunsystem weg !!! .. Lieber eine Weile auf alles ver...
Kauf 3 schnell tests das ist eine	<b>normale Grippe</b>	. Davor bräuchte man eigentlich keine Angst haben , wenn man ein intaktes Immunsystem hätte und keine Vorerkrankungen .
Ebenfalls laut WHO sterben aber jährlich an der	<b>normale Grippe</b>	<u>corona</u> gibts nicht
...erdem werden alle Teststellen für die Pandemie verwendet . Jeder mit Verdacht auf <u>Covid</u> wird in Quarantäne gesteckt , auch mit einer	<b>NORMALEN GRIPPE</b>	bis zu 500.000 Menschen einer pro Minute und das ist KEINE Epidemie !
Bei uns waren schon 8 Leute positiv , 7 hatten keine Symptome und einer hatte eine	<b>normalen Grippe</b>	, es wird nicht getestet und daher nicht diagnostiziert . Darüberhinaus können Menschen , die schon eine Corona-Erkrankung hatten un...
Erinnert ihr euch noch ? Wie war das nochmal ? Eine	<b>leichte Erkältung</b>	^^ . Durch diese Tatsache ist vielen bei uns schon ein Licht aufgegangen , dass da etwas nicht stimmt .... Aber ich glaube dir auch , das...
...ioniert und wie man die Viren verändert ... es wird noch viele geben . Bin derzeit auch erkrankt , soll die britische sein ... aber ist eher eine	<b>leichte Erkältung</b>	... und was hat die Regierung draus gemacht ? Einen Fear-Porn-Virus . Nichts anderes . Aus ner Mücke nen Elefanten gemacht ... ich ch...
...t dann vielleicht etwas zu spritzen was mit irgendwelcher Elektronik versetzt ist ? Es wird immer neue " Mutanten " geben ( wie bei einer	<b>leichte Grippe</b>	, nur mit extremer Mattigkeit ... fang bei kleiner Anstrengung an zu schwitzen ...
XD warscheinlich So nochmal zum denken Wissenschaftlich ist belegt das das <u>coronavirus</u> genau so harmlos ist wie eine	<b>normalen Grippe</b>	auch ) und man etabliert eine routinierte Denkweise " Ach die Regierung will uns ja nur helfen , schließlich haben uns die älteren Impfu...
...login , Angela Spelsberg , Ex-Frau von SPD-Gesundheitspolitiker Karl Lauterbach . Das <u>Coronavirus</u> in Deutschland sei wie eine ganz	<b>normale Grippe</b>	Es ist auch belegt das der test nicht funktioniert so auch kein <u>covid19</u> nachweisen kann Es ist nicht mal belegt das es <u>covid19</u> in Deuts...
OMG natürlich gibt es Viren was ist denn eine	<b>normale Grippe</b>	verlaufen , erklärt sie im RTL-Interview ihre umstrittene These . ( ... )
...n sogenannten virus aber der ist nicht annähernd so giftig wie sie es den leuten Weiss machen wollen es was wie eine Angina oder eine	<b>normale Grippe</b>	( Viren ) Es gibt auch Bakterien , und was bist du für ein Trampel hier Kindern was zu wünschen unfassbar hau ab sonst vergess ich mich ...
Erinnerung : Das CDC bestätigt auf seiner Webseite , dass der Antikörper-Test nicht zwischen einer	<b>normalen Erkältung</b>	alles total übertrieben
" Long Covid " : Auch eine	<b>normale Grippe</b>	und dem <u>Coronavirus</u> differenziert . <a href="https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/faq.html">https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/faq.html</a>
...lust des Geruchs- und Geschmackssinns wird derzeit ja exklusiv der Mikrobe zugeordnet , ist jedoch ein bekanntes Symptom für die	<b>normale Grippe</b>	kann Langzeitfolgen haben <a href="https://de.rt.com/inland/112813-long-covid-auch-normale-grippe/">https://de.rt.com/inland/112813-long-covid-auch-normale-grippe/</a>
Viel weniger Tote , als bei einer	<b>normalen Grippe</b>	.
Schiss ? Du hast dich doch impfen lassen , weil du schiss vor einer	<b>harmlosen Grippe</b>	, dafür Milliarden-Gewinne für die Pharma-Konzerne .
Da kann ich fast mit jedem Punkt mitgehen Nur halte ich das Virus für weitaus gefährlicher als eine	<b>normale Grippe</b>	hattest !! Du hast hier nichts verloren du Wahrheitsleugner ! Verlass lieber die Gruppe !!
Die	<b>normale Grippe</b>	. Und solange Sie nicht schreiben , dass das ein geheimer Plan einer Elite sei , die Kinder in unterirdischen Tunneln foltert und durch eine...
Man konnte das Corona-Virus gar nicht zuverlässig von der	<b>normale Grippe</b>	ist anscheinend an <u>Corona</u> verstorben .
Wie aus einer	<b>leichten Erkältung</b>	unterscheiden . Trotzdem ( oder gerade deshalb ? ) verzeichnete man einfach jeden mit Grippe-Symptomen als Corona-Kranken . So ...
Alle , die <u>corona</u> hatten und das waren sehr viele !! Hatten zu 99 % NULL Symptome , nur positiven Test ... die anderen hatten	<b>leichte Grippe</b>	eine " tödliche Pandemie " konstruiert wurde .
...r . Ich denke auch das sich der ganz normale Grippe Virus auch auf die Lunge legen kann . Wieso auch nicht . Und somit werden zur der	<b>normalen Grippe</b>	oder Erkältungssymptome
		Saison jetzt , auch garantiert viele Influenza Fälle als corona abgestempelt .

Die 30 am häufigsten verlinkten Websites im Telegram-Korpus

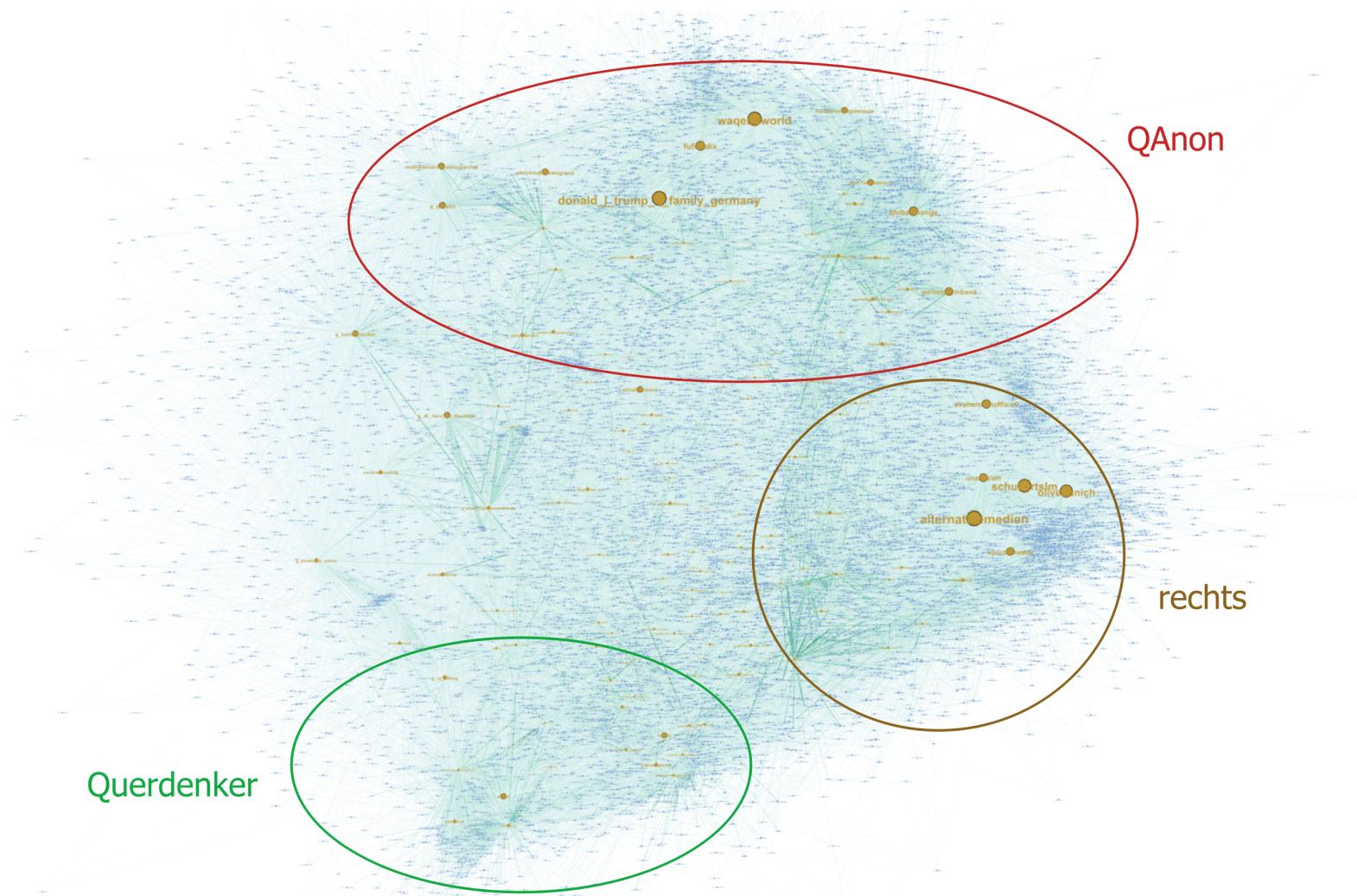


- 
1. Einführung
  2. Datensammlung und Korpora
  3. Netzwerkanalyse
  4. Die diskursive Landschaft
  5. Automatische Identifikation von Verschwörungsnarrativen

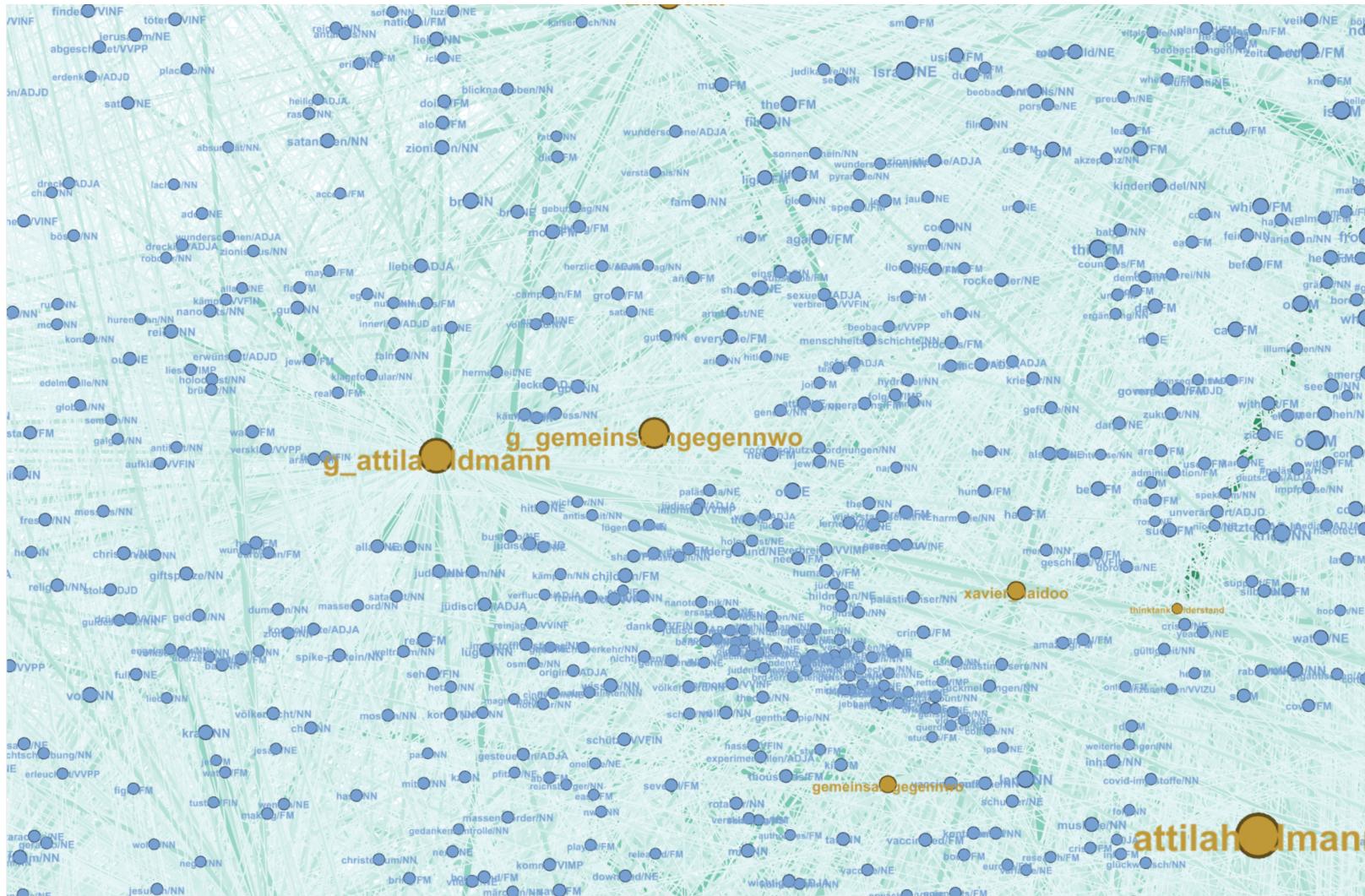
## Top 20 Keywords (LLR)



# Keyword-Netzwerk



# Keyword-Netzwerk: Detail



- 
1. Einführung
  2. Datensammlung und Korpora
  3. Netzwerkanalyse
  4. Die diskursive Landschaft
  5. Automatische Identifikation von Verschwörungsnarrativen

- jeder Beitrag enthält entweder „Geschwurbel“ oder nicht
- „Geschwurbel“ muss näher bestimmt werden:
  - derzeit 63 Einzelkategorien
  - basierend auf wissenschaftlichen Vorarbeiten (z. B. Kuhn u. a. 2021), Domänenwissen und Lektüre vor der Stichprobenziehung
  - Narrativgruppen für ähnliche Kategorien
  - Kategorisierungsschema samt Beispielen: <https://github.com/fau-klue/infodemic>

Coronaverharmlosung: Pseudopandemie

Gefährlichkeit der Impfung: Genveränderung, Impfung macht unfruchtbar, Versuchskaninchen, Impfung ist schädlich

**Alles wegen der Lügenpandemie!** Kurz: Impfstoff im 1. Halbjahr 2021 einsatzfähig! Bei den Impfstoffen handelt es sich um einen weltweiten Menschenversuch mit Stoffen, die unsere Gene verändern und nicht einmal richtig getestet wurden! Wer sich impfen lässt, ist verloren! Unendlich viele werden sterben und krank werden und die Folgen sind noch gar nicht abzusehen! Laut eines Phama-Whistleblowers werden 97% unfruchtbar!

Coronaverharmlosung: Pseudopandemie

Gefährlichkeit der Impfung: Impfung macht unfruchtbar

Coronaverschwörung: Great Reset, Überbevölkerung

sonstige Verschwörung: Neue Weltordnung (NWO), Chemtrails

Staat als Gegner: Systemlinge

sonstiges Geschwurbel: Klimageschwurbel

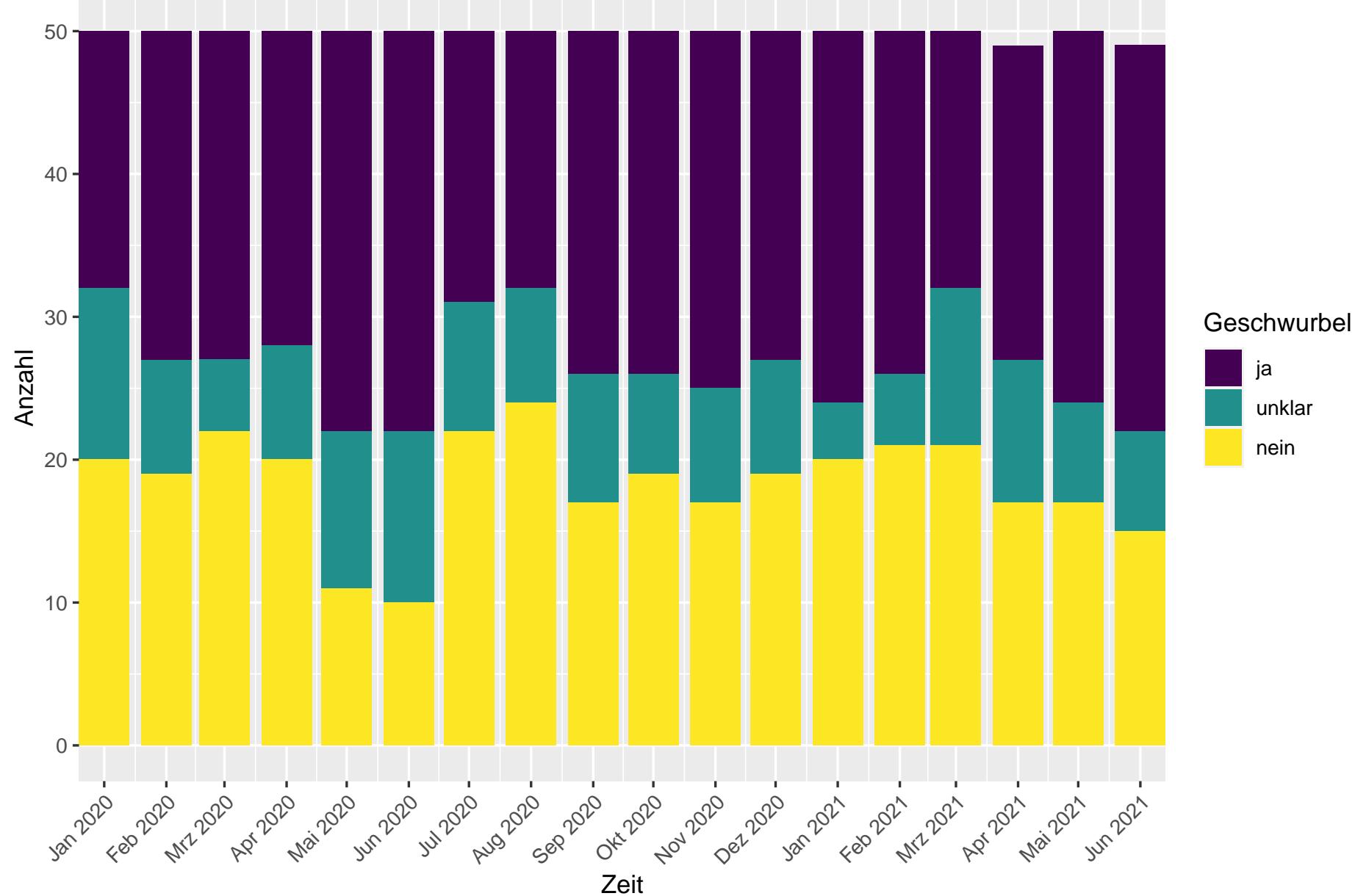
ANSCHNALLEN! BLICK IN DIE NWO GLASKUGEL: Vorhersagen aus der Serie "Utopia" aus dem Jahre 2013! X

⚠ Sie sagen uns alles direkt ins Gesicht. Was kommen wird, wie sie es machen werden. Eine Fake Pandemie, Impfstoffe die unfruchtbar machen sollen, Bevölkerungsreduktion auf 500 Millionen, korrumptierte und erpresste Wissenschaftler, Sprühflugzeuge, Geburtenkontrolle, Wirtschaftskollaps, die Errichtung eines Weltstaates ohne Ethnien, Klimalüge uvm.!

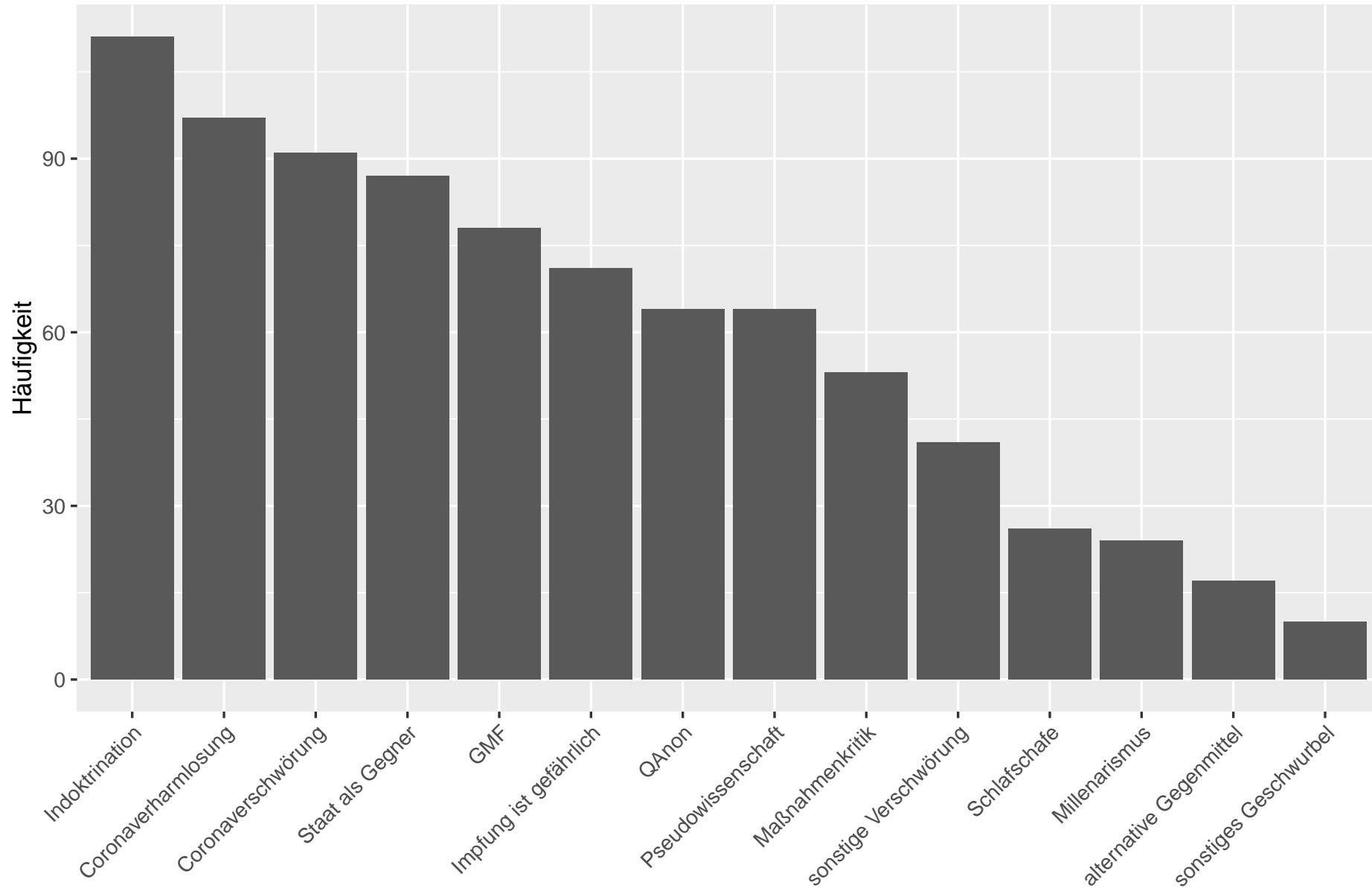
Taxa	Kategorie	Narrativ	Beschreibung
Skepsis / Falschinformation	Gefahr	<b>Corona wird verharmlost</b>	Corona ist viel gefährlicher, als offizielle Stellen behaupten. Die potentiellen Auswirkungen des Virus werden heruntergespielt, um Angst vor Corona zu verhindern.
	Coronaverharmlosung	<b>Corona ist harmlos</b>	Man muss keine Angst vor Corona haben. Vom Coronavirus geht keine oder zumindest keine große Gefahr aus. Corona ist nicht gefährlich.
		<b>Corona gibt es nicht</b>	Die Existenz des Coronavirus ist nicht belegt. Corona gibt es nicht.
		<b>Pseudopandemie</b>	Die offizielle Darstellung der sogenannten Pandemie ist unberechtigte Panikmache. Die Virusverbreitung ist viel geringer als offiziell behauptet.
		<b>Pseudoexperten</b>	Wichtige Stimmen und Entscheidungsträger in der Pandemie, wie Gesundheitsminister Jens Spahn, RKI-Präsident Lothar Wieler und andere Experten, die die Pandemie übertreiben.
	5G	<b>5G</b>	Die Strahlung des neuen 5G-Netzes ist schädlich für Menschen. Sie schwächt das Immunsystem, schädigt menschliche Zellen und führt zu anderen gesundheitlichen Problemen.
	Maßnahmenkritik	<b>Maßnahmen illegal</b>	Die staatlichen Maßnahmen zur Eindämmung der Pandemie sind nicht mit dem Grundgesetz vereinbar und deshalb illegal. Der Umgang mit den Maßnahmen ist unzulässig.
		<b>Diskriminierung</b>	Menschen, die sich den Maßnahmen der Regierung widersetzen, indem sie keine Masken tragen, sich nicht testen oder gegen COVID-19 impfen, werden als Verbrecher oder Terroristen bezeichnet.
		<b>Tests / Masken sind gefährlich</b>	Corona-Tests und/oder Masken sind gefährlich. Der Stoff der Masken und Teststäbchen enthält Morgellons (bewegliche schwärzliche Partikel), die in die Haut eindringen und zu Schäden führen.
		<b>Gegenmaßnahmen gefährlicher als Virus</b>	Die psychischen und physischen Belastungen durch Lockdown, Maskenpflicht, Tests, Schulschließungen, Geschäftsschließungen und andere Maßnahmen sind gefährlicher als das Virus selbst.
	alternative Gegenmittel	<b>Bleich- und Desinfektionsmittel</b>	Die Einnahme oder Injektion von Bleich- oder Desinfektionsmitteln (wie Chlordioxid, CDL, CDS, MMS usw.) tötet das Coronavirus.
		<b>umfunktionierte Medikamente</b>	Bewährte Medikamente wie Chloroquin/Hydroxychloroquin, Azithromycin oder Ivermectin helfen auch gegen COVID-19.
		<b>sonstige Wundermittel</b>	Diverse einfache Mittel helfen gegen COVID-19, u.a. Vitamine, Heißluft, Knoblauch, Zwiebeln, Alkohol, Zistrosenextrakt, Kuhdung, Honig, Salz, Wasser und andere natürliche Produkte.
		<b>wirksame Mittel werden uns vorenthalten</b>	Es gibt wirksame, günstige und weniger schädliche Gegenmittel und Impfstoffe gegen Corona, die von Medien und Politik verschwiegen werden.
	Ursprung / Verbreitung	<b>Labortheorie</b>	Das Coronavirus ist künstlicher Herkunft, also menschengemacht. COVID-19 wurde in einem Labor gezüchtet, beispielsweise in China.
		<b>Fremde als Pandemietreiber</b>	Die Pandemie wird durch Ausländer (wie Chinesen), Migranten, Asylbewerber und/oder Muslime eingeschleppt und verbreitet.
	Gefährlichkeit der Impfung	<b>abgetriebene Embryonen für Impfstoffherstellung</b>	Für die Herstellung neuartiger mRNA-Impfstoffe gegen das Coronavirus (wie von BioNTech oder Moderna) werden menschlich abgetriebene Embryonen verwendet.
		<b>Versuchskaninchen</b>	Die Impfung gegen COVID-19 ist nicht ausreichend getestet worden und deshalb nicht sicher. Mögliche Langzeitschäden durch die Impfung sind unbekannt.
		<b>Impfung ist schädlich</b>	Die Impfung gegen COVID-19 ist sehr gefährlich für den Menschen. Sie zerstört das Immunsystem, das Lungengewebe, führt zu Entzündungen und kann zu Todesfällen führen.
		<b>Graphenoxid / Impfung macht magnetisch</b>	Die Impfung enthält Graphenoxid, einen schädlichen Zusatzstoff, der das Immunsystem schwächt oder Menschen direkt krank macht.
		<b>Shedding</b>	Die negativen Auswirkungen der Impfung können sich über den Ausstoß des Spike-Proteins des Coronaviruses bei Geimpften durchsetzen.
		<b>Zwangsimpfung</b>	Die Bevölkerung soll zur Impfung gezwungen werden. Der Staat wird eine Zwangsimpfung einführen.
		<b>Impfung macht unfruchtbar</b>	Die Impfung macht unfruchtbar. Die Antikörper gegen das Spike-Protein des Coronaviruses, die sich nach der Impfung bilden, richten sich auf die menschliche Erbgut.
		<b>Genveränderung</b>	Die neuartigen mRNA-Impfstoffe verändern das menschliche Erbgut. Die Impfung führt zu Genmutationen bei den Geimpften.
		<b>Plandemie</b>	Die Pandemie ist eine Plandemie. Ein geheimer Plan steckt hinter der Pandemie. Im Hintergrund geht es nicht um die Bekämpfung des Virus, sondern um politische und wirtschaftliche Ziele.
Verschwörung / Plandemie	Ziel der Pandemie / Maßnahmen	<b>Profit</b>	Die Pandemie dient dem Profit und der Marktdominanz von Großkonzernen und mächtigen Einzelpersonen oder versteckten Eliten.
		<b>Wirtschaftsschädigung</b>	Die Pandemie dient dazu, der deutschen Wirtschaft und hiesigen Unternehmen zu schaden. Die Wirtschaft wird durch die Maßnahmen geschädigt.
		<b>Klimalockdown</b>	Die Pandemie dient der Durchsetzung von Klimaschutzzügen, indem der Auto- und Flugverkehr und die damit verbundenen Emissionen reduziert werden.
		<b>Pharma industrie als Drahtzieher</b>	Hinter der Pandemie steht in Wahrheit Big Pharma (oder aber die Pharmaindustrie steckt zumindest mit den eigentlichen Drahtziehern zusammen).
		<b>Juden als Drahtzieher</b>	Israel, Zionisten, die Rothschilds oder die Juden stecken in Wahrheit hinter der Pandemie.
		<b>Biowaffe</b>	Das Coronavirus oder die Impfung ist in Wirklichkeit eine Biowaffe.
		<b>Konflikt</b>	Die Coronapandemie ist ein indirekter Angriff eines Staates (z.B. China) auf einen oder mehrere andere Staaten. COVID-19 dient als Instrument des Konflikts.
		<b>Kontrolle</b>	Die Pandemie (COVID1984) und der Lockdown dienen der Regierung dazu, die Bevölkerung zu kontrollieren und zu überwachen.
		<b>Ablenkung</b>	Die Pandemie dient in Wirklichkeit nur dazu, von anderen Skandalen oder Vorgängen abzulenken, beispielsweise dem Zusammenbruch der Finanzmärkte.
		<b>Great Reset</b>	Die Pandemie dient in der Wirklichkeit der Umsetzung des Great Reset, also der Erlangung politischer oder wirtschaftlicher Weltmacht.
		<b>Überbevölkerung</b>	Das Coronavirus, die Maßnahmen zur Bekämpfung der Pandemie und/oder die Impfung dienen dazu, die Weltbevölkerung zu reduzieren.
		<b>Mikrochips</b>	Mit der Impfung gegen Corona oder über die Corona-Tests werden den Menschen Mikrochips oder Nanobots injiziert.
		<b>Gates als Drahtzieher</b>	In Wirklichkeit hat Bill Gates das Coronavirus entwickeln lassen oder ist zumindest in die vorsätzliche Verbreitung von COVID-19 involviert.

VTs	Allgemeine VTs	<b>NWO</b>	Eine geheime Elite aus Politik und Wirtschaft plant die NWO (neue Weltordnung, New World Order), die den Umsturz der derzeitigsten Weltordnung anstrebt.
		<b>Geheimbünde</b>	Eine Geheimbund wie die Freimaurer, Illuminaten oder Rosenkreuzer hat weltweit Politik und Wirtschaft infiltriert und lenkt im Interesse dieser Gruppen.
		<b>Gedankenkontrolle</b>	Es wird Technologie eingesetzt, die die Gedanken oder das Verhalten von Menschen kontrolliert oder überwacht.
		<b>Chemtrails</b>	Kondensstreifen von Flugzeugen sind in Wirklichkeit Chemtrails, absichtlich freigesetzte Chemikalien. Chemtrails dienen dazu, die Öffentlichkeit zu beeinflussen.
		<b>False Flag</b>	Öffentlich wirksame Ereignisse wie die Anschläge auf das World Trade Center (9/11), das Massaker von Butscha u.ä. sind in Wirklichkeit geplante Falle.
		<b>Bargeld</b>	Bargeld und nicht zurückverfolgbares Geld sollen abgeschafft werden.
		<b>Enteignung</b>	Das private Vermögen, das Eigentum, Besitztümer oder Geschäfte der Bevölkerung sollen zerstört, enteignet, verstaatlicht oder verboten werden.
	QAnon	<b>Anti-Christentum</b>	Eliten in Politik und Wirtschaft sind Satanisten oder vom Teufel beeinflusst oder arbeiten heimlich gegen das Christentum.
		<b>QAnon</b>	Q, ein anonymer Patriot mit Zugang zu streng geheimen Informationen der US-Regierung, teilt chiffrierte Informationen, Einschätzungen und Theorien mit.
		<b>Kinder-/Frauenschädigung</b>	Ein internationaler Kinderhändlerring unter Beteiligung von Prominenten aus Politik und Hollywood sowie von bekannten Organisationsgruppen.
	Rechte VTs	<b>Großer Austausch</b>	Es gibt einen geheimen Plan namens großer Austausch oder Bevölkerungsaustausch, in dem es darum geht, die weiße, christliche Bevölkerung zu übernehmen.
		<b>BRD GmbH</b>	Deutschland ist kein souveräner Staat, sondern wird noch immer von den alliierten Besatzungsmächten kontrolliert. Einen Frieden kann es nicht geben.
Allgemeine Narrative	Staat als Gegner	<b>GMF</b>	Ausländer, Juden, Muslime, Nicht-Weiße, Homosexuelle, Behinderte, Frauen, Gutmenschen, Linke oder andere Gruppen sind menschenfeindlich.
		<b>Klimageschwurbel</b>	Der menschengemachte Klimawandel ist nicht real, sondern eine große Lüge. Wenn es überhaupt Klimawandel gibt, so ist er nicht Mensch.
		<b>Schlafschafe</b>	Ein großer Teil der Bevölkerung ist gehirngewaschen und hat keine Ahnung, was wirklich in der Welt vor sich geht. Schlafschafe sind Menschen, die leicht manipuliert werden können.
		<b>Millenarismus</b>	Der Tag des großen Umsturzes, der großen Veränderung oder der Abrechnung steht bevor. Auch wenn es nicht so aussieht, verbergen sich dahinter geheime Pläne.
		<b>Wahlbetrug</b>	Die Wahlen sind nicht sicher und werden im großen Stil manipuliert.
	Indoktrination	<b>Deep State</b>	Es gibt eine versteckte Machtstrukturen innerhalb des Staates, den tiefen Staat, Deep State (DS) oder Staat im Staate.
		<b>Demokratür</b>	Deutschland ist kein Rechtsstaat, sondern eine Diktatur, in der politikgelenkte Korruption und juristische Willkür herrschen. Die Demokratür ist eine Form der Diktatur.
		<b>Systemlinge</b>	Eine Person oder Gruppe handelt vorgeblich aus freiem Antrieb, ist in Wahrheit aber ein Systemling, der vom System oder Staat bestimmt wird.
	Pseudowissenschaft	<b>Lügenpresse</b>	Die Medien oder der Mainstream lügen die Bevölkerung an, sie verschweigen Wahrheiten und Zahlen oder betreiben Gehirnwäsche.
		<b>Systemmedien</b>	Die Medien oder der Mainstream werden von einer Gruppe oder der Politik kontrolliert und gesteuert. Die Öffentlichkeit wird so manipuliert, dass sie nicht mehr kritisches Denken kann.
		<b>Meinungsdiktatur</b>	Kritische Stimmen werden im öffentlichen Diskurs und in sozialen Medien unterdrückt oder unsichtbar gemacht. Es herrscht eine Meinungsdiktatur.
		<b>Esoterik</b>	Es gibt Engel, Einstellungen, Heilkristalle, Gebete, Schwingungs- und Lichttherapien, die bei Erkrankungen helfen. Impfungen können schädlich sein.
		<b>Medischwurbel</b>	Die Schulmedizin oder westliche Medizin ist sehr fehlerhaft und sogar gefährlich. Alternativmedizinische Ansätze wie Entgiftung und Detoxification sind besser.

## Telegram–Stichprobe: Geschwurbel–Anteil



## Telegram–Stichprobe: Geschwurbel–Kategorien



- 
1. Einführung
  2. Datensammlung und Korpora
  3. Netzwerkanalyse
  4. Die diskursive Landschaft
  5. Automatische Identifikation von Verschwörungsnarrativen

## Aufgabenstellung

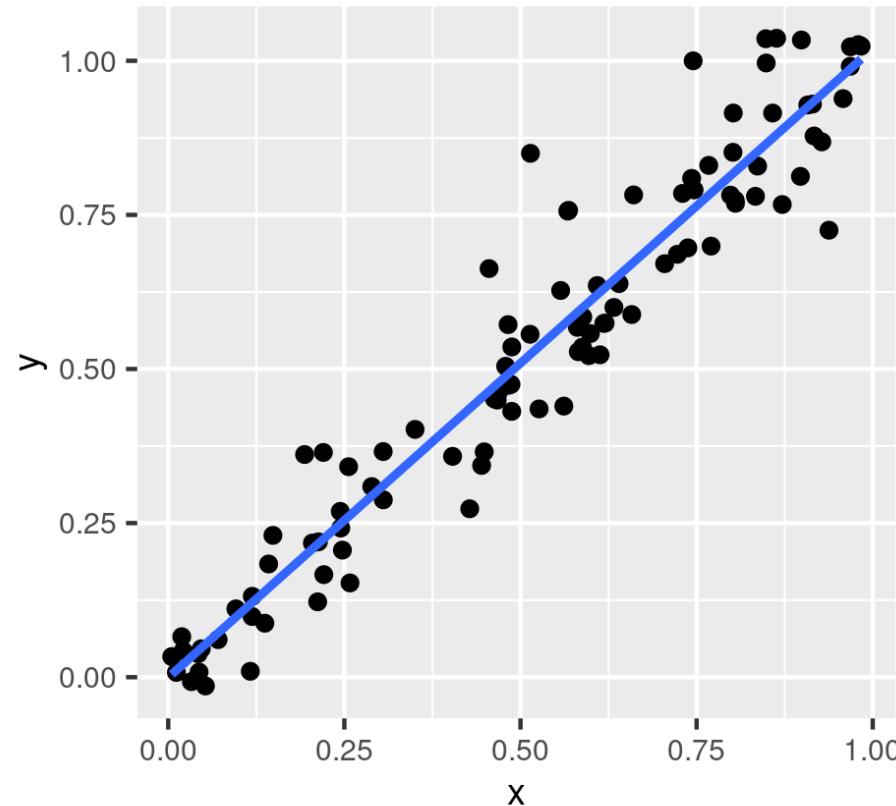
- Textklassifikation: weise jedem Dokument entsprechende Labels zu
- hier Multiklassen-Multilabel-Problem: welche Narrative kommen in welcher Nachricht vor?

## Beispiele

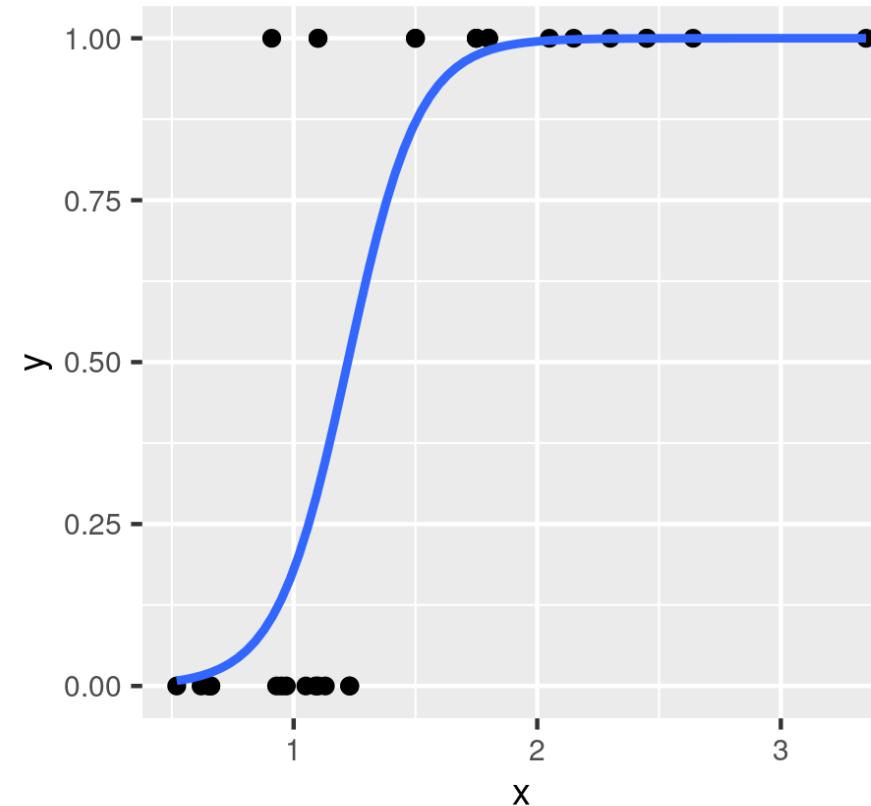
- „Bei den Impfstoffen handelt es sich um einen weltweiten Menschenversuch mit Stoffen, die unsere Gene verändern und nicht einmal richtig getestet wurden!“ → {*Gefährlichkeit der Impfung*}
- „Glaubt mir es gibt kein Coronavirus oder dergleichen, das ist kompletter Schwachsinn.“ → {*Pseudopandemie*}
- „Eine Fake Pandemie, Impfstoffe die unfruchtbar machen sollen, Bevölkerungsreduktion auf 500 Millionen, korrumptierte und erpresste Wissenschaftler, Sprühflugzeuge, Geburtenkontrolle, Wirtschaftskollaps, die Errichtung eines Weltstaates ohne Ethnien, Klimalüge uvm.!“ → {*Pseudopandemie, Gefährlichkeit der Impfung, Coronaverschwörung, sonstige Verschwörung, Staat als Gegner, sonstiges Geschwürbel*}
- „Auch wer geimpft ist, kann trotzdem noch ansteckend sein, wenn er sich mit dem Coronavirus infiziert.“ → {*kein Geschwürbel*}

- regelbasiert
  - Regeln von der Form „wenn X, dann Y“
  - Korpusabfragen („Queries“)
- klassisches überwachtes maschinelles Lernen
  - naïve bayes, decision trees, logistic regression, support vector machines, ...
  - benötigt Trainingsdaten (je mehr, desto besser) → learning curves
  - Darstellung der Texte als Merkmalsvektoren → feature engineering & selection
    - ▶ Häufigkeiten einzelner Wörter (Unigramme)
    - ▶ Häufigkeiten von Uni-, Bi-, Tri-, n-gramme
    - ▶ tf.idf-Gewichtung
    - ▶ Kodierung jedes Beitrags mit Hilfe eines mehrsprachigen SBERT-Modells (Reimers und Gurevych 2019)
- Large Language Models (LLMs)
  - Zero-shot
  - Few-shot

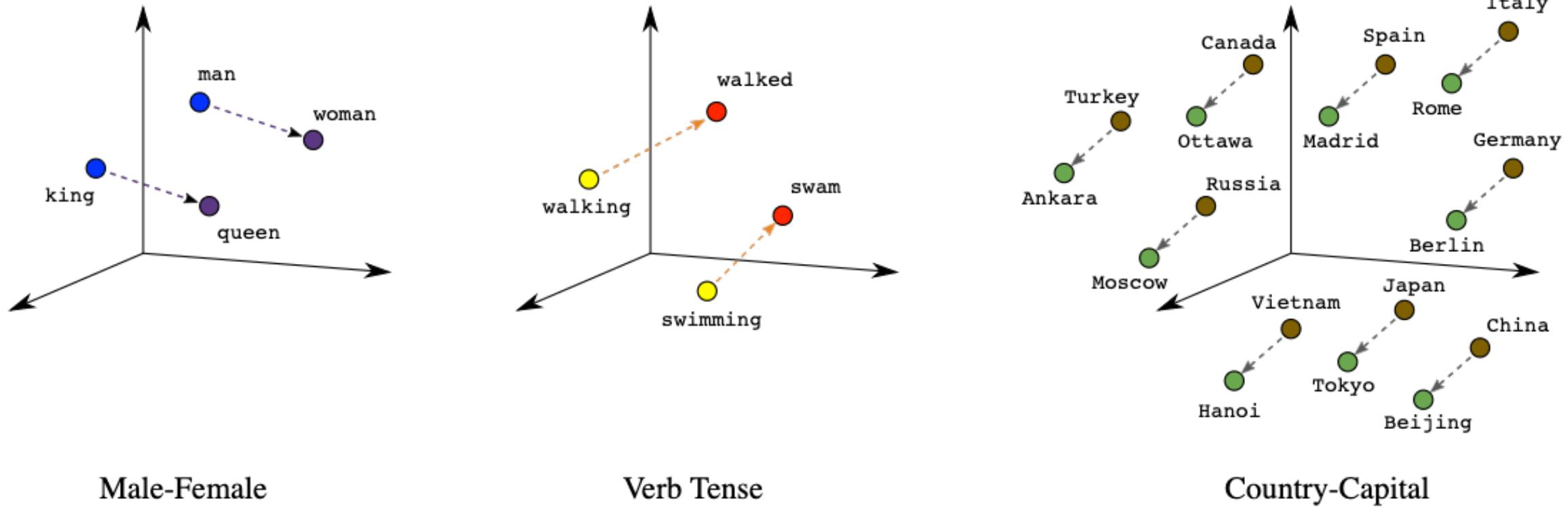
*linear regression*



*logistic regression*



- „Masked“ Language Model: große Textmengen → lerne ein Modell, das das nächste Wort voraussagt
- iteratives Training in mehreren „Epochen“
- als Nebenprodukt kann jedes Token als (kontextsensitiver) Vektor repräsentiert werden
- LLMs können auf verschiedene Aufgaben trainiert werden (*fine-tuning*), z. B. Textklassifikation, Textgenerierung, Übersetzung oder Textzusammenfassung
- besonders große LLMs wie ChatGPT erreichen ein so hohes Niveau von Sprachverständnis und -generierung, dass statt Fine-Tuning oft auch eine textuelle Aufgabenbeschreibung ausreicht (*prompt engineering*)



Quelle: „Embeddings: Translating to a Lower-Dimensional Space“ by Google Developers

- auch Sätze können als Vektoren repräsentiert werden
- Idee: Klassifikation von Texten, indem Sätze des Texts mit Narrativbeschreibungssätzen verglichen werden
- danach: berechne Gesamtwerte für jeden Beitrag anhand der Satzähnlichkeitswerte (Maximum, Durchschnitt, etc.)

Satz	Satz	Ähnlichkeit
Glaubt mir es gibt kein Coronavirus, das ist kompletter Schwachsinn.	Corona gibt es nicht.	0.82
Die Impfungen sind keine Viren Schutzimpfungen sondern tödlich!	Impfung ist gefährlich.	0.76
Impfstoffbedingte Schäden an unseren Blutgefäßen sind häufig.	Impfung ist gefährlich.	0.74
Die neue Weltordnung - Great Reset wartet.	Pandemie ist geplant.	0.53
...	...	...

- alternativ: NLI-Modelle („natural language inference“: folgt Beschreibungssatz aus geposteten Sätzen?)

**Gefährlichkeit der Impfung** Die Impfung gegen COVID-19 ist nicht ausreichend getestet worden und deshalb nicht sicher.

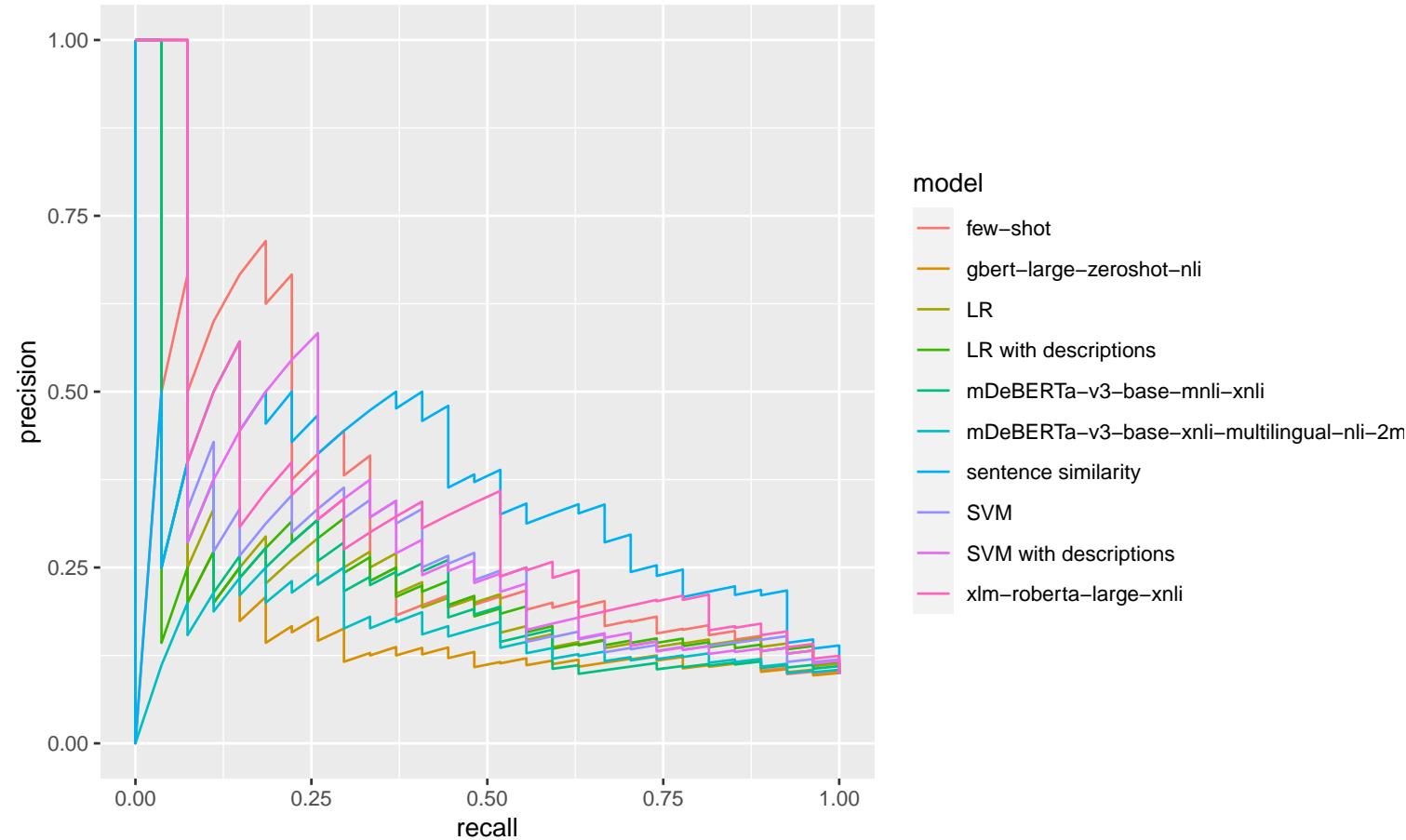
Mögliche Langzeitschäden durch die Impfung lassen sich nicht ausschließen. Die Antikörper gegen das Spike-Protein des Coronavirus, die sich nach der Impfung bilden, richten sich auch gegen das ähnliche Protein Syncytin-1, das eine entscheidende Rolle bei der Bildung der Plazenta spielt; dies führt zur Unfruchtbarkeit.

**Coronaverharmlosung** Die offizielle Darstellung der sogenannten Pandemie ist unberechtigte Panikmache. Die Virusverbreitung ist viel geringer als offiziell angegeben. Die Corona-Tests sind extrem unzuverlässig und damit wertlos und irreführend.

**Coronaverschwörung** ID2020, ein Bündnis aus der Impfallianz Gavi, der Rockefeller-Stiftung, Microsoft und weiteren Unternehmen, strebt globale Überwachung an, indem digitale Impfausweise mit biometrischen und anderen persönlichen Daten kombiniert werden sollen. Unter dem Vorwand der Pandemie sollen gezielt unerwünschte Bevölkerungsteile wie alte Menschen, Arbeitslose oder Sozialhilfeempfänger reduziert werden.

**Indoktrination** Die Medien oder der Mainstream lügen die Bevölkerung an, sie verschweigen Wahrheiten und Zahlen oder betreiben Gehirnwäsche. Bestimmte Informationen werden von den Medien unterdrückt oder censiert. Es gibt keine Pressefreiheit.

# Evaluation (PR-Curves) für Narrativ „Indoktrination“



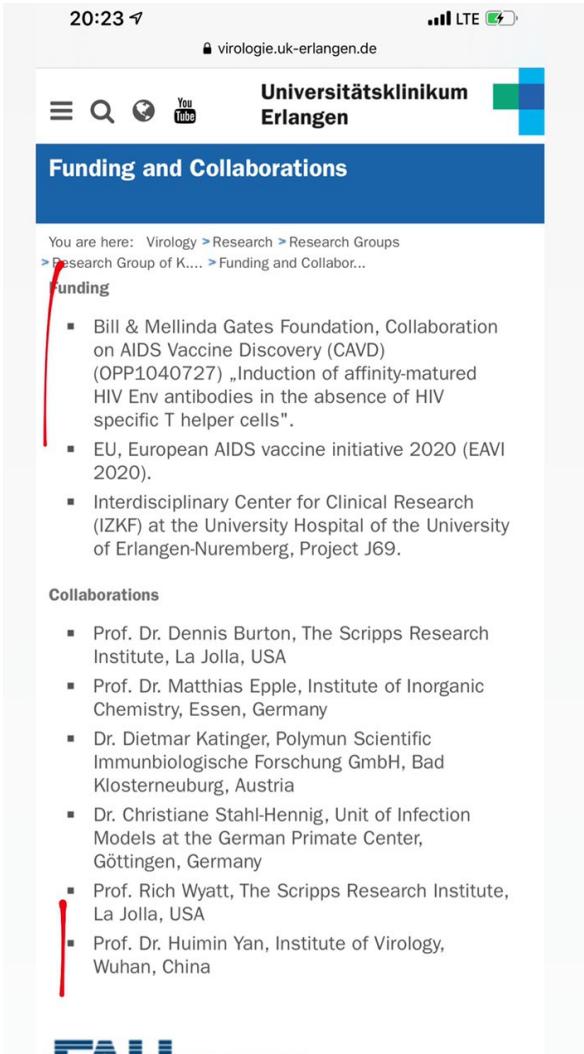
model	PR-AUC
SVM with descriptions	0.32
sentence similarity	0.31
few-shot	0.31
LR with descriptions	0.28
xlm-roberta-large-xnli	0.28
SVM	0.28
LR	0.27
mDeBERTa-v3-base-mnli-xnli	0.21
mDeBERTa-v3-base-xnli-multilingual-nli-2mil7	0.17
gbert-large-zeroshot-nli	0.14

model	micro.avg	macro.avg
Carina	0.76	0.72
Laura	0.71	0.66
ChatGPT4	0.52	0.43
few-shot	0.50	0.36
SVM	0.48	0.33
SVM with descriptions	0.47	0.38
LR with descriptions	0.45	0.35
sentence similarity	0.40	0.32
LR	0.40	0.28
xlm-roberta-large-xnli	0.39	0.31
mDeBERTa-v3-base-xnli-multilingual-nli-2mil7	0.22	0.21
mDeBERTa-v3-base-mnli-xnli	0.20	0.21
gbert-large-zeroshot-nli	0.15	0.15

---

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Fragen?



The screenshot shows a mobile browser interface for the Universitätsklinikum Erlangen website. The top bar includes the time (20:23), signal strength (4 bars), LTE connectivity, and battery level. The URL is virologie.uk-erlangen.de. The page title is "Funding and Collaborations". The breadcrumb navigation shows: You are here: Virology > Research > Research Groups > Research Group of K.... > Funding and Collabor... The "funding" section lists several grants:

- Bill & Mellinda Gates Foundation, Collaboration on AIDS Vaccine Discovery (CAVD) (OPP1040727) „Induction of affinity-matured HIV Env antibodies in the absence of HIV specific T helper cells“.
- EU, European AIDS vaccine initiative 2020 (EAVI 2020).
- Interdisciplinary Center for Clinical Research (IZKF) at the University Hospital of the University of Erlangen-Nuremberg, Project J69.

The "Collaborations" section lists:

- Prof. Dr. Dennis Burton, The Scripps Research Institute, La Jolla, USA
- Prof. Dr. Matthias Epple, Institute of Inorganic Chemistry, Essen, Germany
- Dr. Dietmar Katinger, Polymun Scientific Immunbiologische Forschung GmbH, Bad Klosterneuburg, Austria
- Dr. Christiane Stahl-Hennig, Unit of Infection Models at the German Primate Center, Göttingen, Germany
- Prof. Rich Wyatt, The Scripps Research Institute, La Jolla, USA
- Prof. Dr. Huimin Yan, Institute of Virology, Wuhan, China

Quelle: Attila Hildmann :)

- Douglas, K. M., J. E. Uscinski, R. M. Sutton, A. Cichocka, T. Nefes, C. S. Ang und F. Deravi (2019). „Understanding conspiracy theories“. In: *Political Psychology* 40.S1, S. 7.
- Infratest dimap (2020). *Corona und die Medien - Eine Studie im Auftrag des NDR – Magazin zapp - Mai 2020*.
- Institut für Demoskopie Allensbach (2022). *Politischer Radikalismus und die Neigung zu Verschwörungstheorien*.
- Kuhn, S. A. K., R. Lieb, D. Freeman, C. Andreou und T. Zander-Schellenberg (2021). „Coronavirus conspiracy beliefs in the German-speaking general population: endorsement rates and links to reasoning biases and paranoia.“. In: *Psychological Medicine*, S. 1–15.
- Reimers, N. und I. Gurevych (2019). „Sentence-BERT: Sentence Embeddings using Siamese BERT-Networks“. In: *Proceedings of the 2019 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing*. Association for Computational Linguistics.