

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

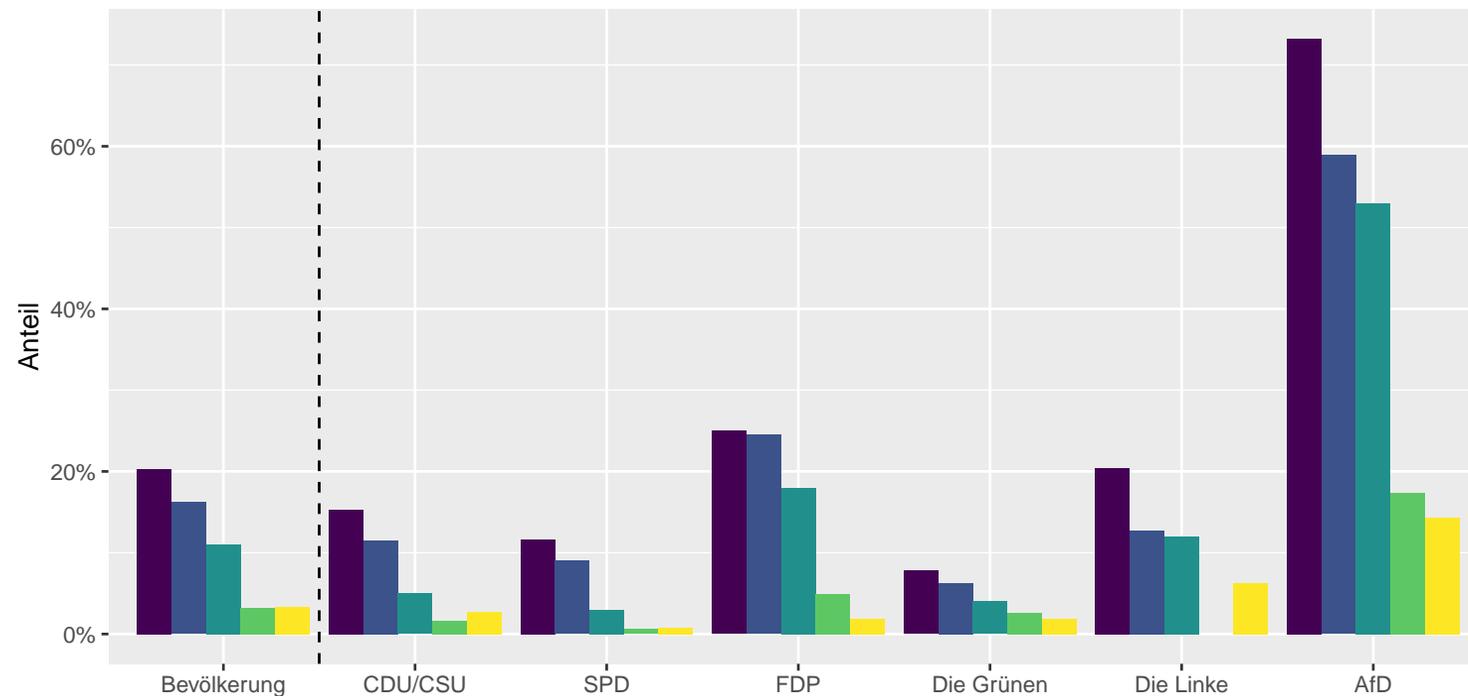
5. Automatische Identifikation von Verschwörungsnarrativen

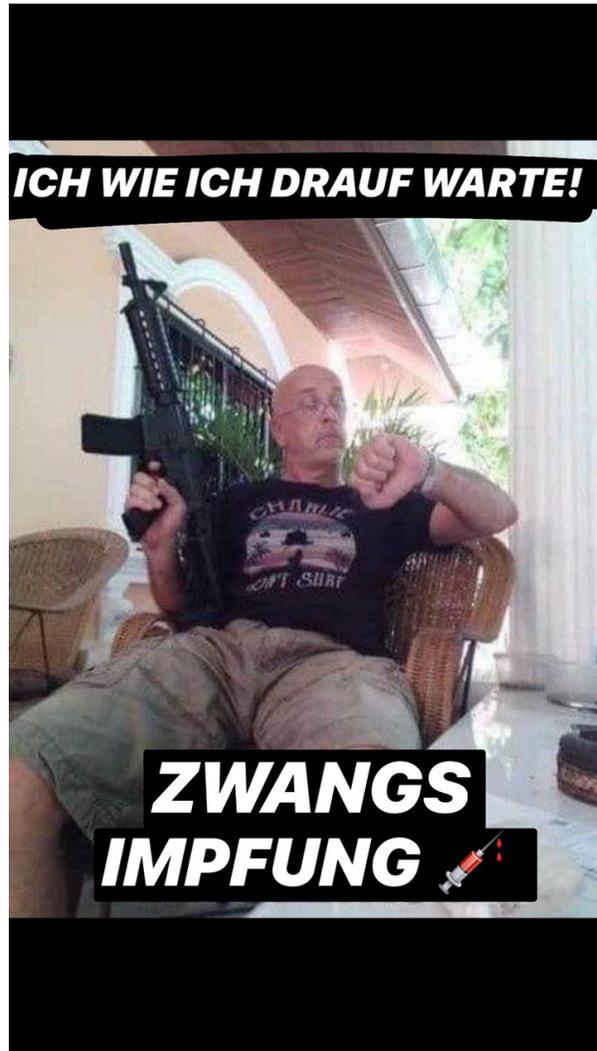
- WHO warnt schon Anfang 2020: „Infodemie“ neben der Pandemie
 - Verschwörungstheorien
 - Misrepräsentation von medizinischen Fakten
 - Desinformation
- teilweise vorhersehbar:
 - Debatten finden unmoderiert online statt
 - “belief in conspiracy theories is stronger under conditions of uncertainty” (Douglas 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 MENSCHHEIT 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
 AUF1 @auf1tv	198.5k	+1.2k	~107.8k
 Freie Medien @freiemedientv	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
 X Oliver Janich öffentlich @oliverjanich	156.3k	-1.9k	~29.3k
 Ken Jepsen - Aufklärung und Informati... @kenjepsen	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! WWGIWGA @fragunsdoch_wwglwga	138.8k	-432	~63.6k
 Krypto News Deutsch @kryptokompasde	133.0k	+11.0k	~65.9k
 Q7 4 YOU @q74you	132.7k	+1.0k	~46.2k
 Covid-19-QR-Codes und Impfzertifikate @covid19digitalerimpfweis	131.0k	0	~2.8k

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

Datensammlung

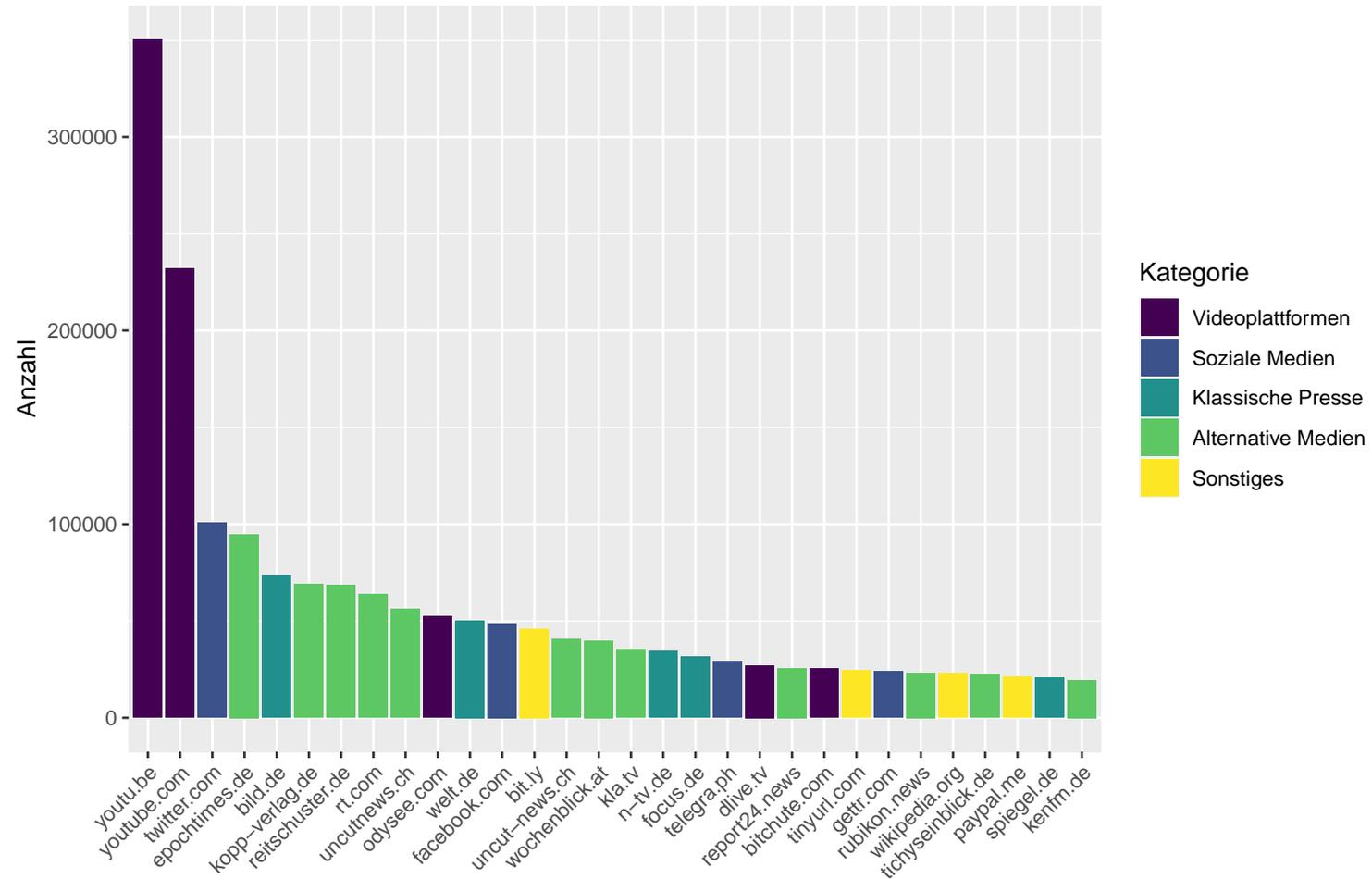
- Identifikation bekannter Verschwörungstheoretiker und -plattformen
 - KenFM, Eva Herman, Attila Hildmann, Bodo Schiffmann, Oliver Janich usw.
- Scraping ausgewählter, öffentlicher Kanäle und verknüpfter Chat-Gruppen
- Ergänzung des Korpus um häufig genannte/zitierte Kanäle (mehrmals)

Telegram-Korpus

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

<p>...erlaubt, statt Serusen zu bis zu 11 warum ging die normale Grippe weltweit im Jahr 2020 um 90% 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</p> <p>Diese Tatsache ist auch der Grund warum als Unterschied zwischen Covid-19 und der</p> <p>offiziell im Schweizer Fernsehen und Presse: Virologen, Chefarzte usw erklären Covid-19 zur "</p> <p>Keiner kennt einen, der einen kennt 😂😂 absolut! Ich kenne 2 positiv getestete (was ja nix heisst), war eine</p> <p>Das alles wegen einer</p> <p>Stimmt genau. Die Geimpften können sich aber auch an Geimpften anstecken. Nach der Impfung sind</p> <p>Er sagte zu mir, dass ihm bekannt ist, dass covid 1 und covid 2 sich verhält wie eine</p> <p>Kauf 3 schnell tests das ist eine</p> <p>Ebenfalls laut WHO sterben aber jährlich an der</p> <p>...erdem werden alle Teststellen für die Pandemie verwendet. Jeder mit Verdacht auf Covid wird in Quarantäne gesteckt, auch mit einer</p> <p>Bei uns waren schon 8 Leute positiv, 7 hatten keine Symptome und einer hatte eine</p> <p>Erinnert ihr euch noch? Wie war das nochmal? Eine</p> <p>...ioniert und wie man die Viren verändert ... es wird noch viele geben. Bin derzeit auch erkrankt, soll die britische sein ... aber ist eher eine</p> <p>...t dann vielleicht etwas zu spritzen was mit irgendwelcher Elektronik versetzt ist? Es wird immer neue " Mutanten " geben (wie bei einer</p> <p>👉 wahrscheinlich So nochmal zum denken Wissenschaftlich ist belegt das das coronavirus genau so harmlos ist wie eine</p> <p>...login, Angela Spelsberg, Ex-Frau von SPD-Gesundheitsminister Karl Lauterbach. Das Coronavirus in Deutschland sei wie eine ganz</p> <p>OMG natürlich gibt es Viren was ist denn eine</p> <p>...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</p> <p>Erinnerung: Das CDC bestätigt auf seiner Webseite, dass der Antikörper-Test nicht zwischen einer</p> <p>" Long Covid ": Auch eine</p> <p>...lust des Geruchs- und Geschmackssinns wird derzeit ja exklusiv der Mikrobe zugeordnet, ist jedoch ein bekanntes Symptom für die</p> <p>Viel weniger Tote, als bei einer</p> <p>Schiss? Du hast dich doch impfen lassen, weil du schiss vor einer</p> <p>Da kann ich fast mit jedem Punkt mitgehen. Nur halte ich das Virus für weitaus gefährlicher als eine</p> <p>Die</p> <p>Man konnte das Corona-Virus gar nicht zuverlässig von der</p> <p>Wie aus einer</p> <p>Alle, die corona hatten und das waren sehr viele!! Hatten zu 99% NULL Symptome, nur positiven Test... die anderen hatten</p> <p>...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</p>	<p>normalen Grippe</p> <p>normalen Erkältung</p> <p>normale Grippe</p> <p>harmlosen Grippe</p> <p>normale Erkältung</p> <p>leichten Grippe</p> <p>harmlose Erkältungen</p> <p>normale Grippe</p> <p>normale Grippe</p> <p>NORMALEN GRIPPE</p> <p>normalen Grippe</p> <p>leichte Erkältung</p> <p>leichte Erkältung</p> <p>leichte Grippe</p> <p>normalen Grippe</p> <p>normale Grippe</p> <p>normale Grippe</p> <p>normale Grippe</p> <p>normale Grippe</p> <p>normalen Erkältung</p> <p>normale Grippe</p> <p>normale Grippe</p> <p>normalen Grippe</p> <p>harmlosen Grippe</p> <p>normale Grippe</p> <p>normale Grippe</p> <p>normalen Grippe</p> <p>leichten Erkältung</p> <p>leichte Grippe</p> <p>normalen Grippe</p>	<p>durch die Maßnahmen zu Stande gekommen sein soll, warum bietet sich COVID-19 dann immer noch an? Wenn ein starkes Immun...</p> <p>reagieren?</p> <p>hauptsächlich dieser trockene Husten angeführt wird. Da es nichts gibt was der Körper durch Husten aus der Lunge transportieren ...</p> <p>" mit niedrigerer Mortalitätsrate als andere Grippenverläufe, Zahlen seien unkorrekt, Durchseuchungsraten seien verfälscht und di...</p> <p>😡! Dieses Lügengebäude ist unerträglich!</p> <p>für Geimpfte lebensgefährlich (Organversagen). Man impft so zu sagen das Immunsystem weg!!! .. Lieber eine Weile auf alles ver...</p> <p>. Davor bräuchte man eigentlich keine Angst haben, wenn man ein intaktes Immunsystem hätte und keine Vorerkrankungen.</p> <p>corona gibts nicht</p> <p>bis zu 500.000 Menschen einer pro Minute und das ist KEINE Epidemie!</p> <p>, es wird nicht getestet und daher nicht diagnostiziert. Darüberhinaus können Menschen, die schon eine Corona-Erkrankung hatten un...</p> <p>^^. Durch diese Tatsache ist vielen bei uns schon ein Licht aufgegangen, dass da etwas nicht stimmt Aber ich glaube dir auch, das...</p> <p>... und was hat die Regierung draus gemacht? Einen Fear-Porn-Virus. Nichts anderes. Aus ner Mücke nen Elefanten gemacht ... ich ch...</p> <p>, nur mit extremer Müdigkeit ... fang bei kleiner Anstrengung an zu schwitzen ...</p> <p>auch) und man etabliert eine routinierte Denkweise " Ach die Regierung will uns ja nur helfen, schließlich haben uns die älteren Impfu...</p> <p>Es ist auch belegt das der test nicht funktioniert so auch kein covid19 nachweisen kann Es ist nicht mal belegt das es covid19 in Deuts...</p> <p>verlaufen, erklärt sie im RTL-Interview ihre umstrittene These. (...)</p> <p>(Viren) Es gibt auch Bakterien, und was bist du für ein Trampel hier Kindern was zu wünschen unfassbar hau ab sonst vergess ich mich ...</p> <p>alles total übertrieben</p> <p>und dem Coronavirus differenziert. https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/faq.html</p> <p>kann Langzeitfolgen haben https://de.rt.com/inland/112813-long-covid-auch-normale-grippe/</p> <p>.</p> <p>, dafür Milliarden-Gewinne für die Pharma-Konzerne.</p> <p>hattest!! Du hast hier nichts verloren du Wahrheitsleugner! Verlass lieber die Gruppe!!</p> <p>. Und solange Sie nicht schreiben, dass das ein geheimer Plan einer Elite sei, die Kinder in unterirdischen Tunneln foltert und durch eine...</p> <p>ist anscheinend an Corona verstorben.</p> <p>unterscheiden. Trotzdem (oder gerade deshalb?) verzeichnete man einfach jeden mit Grippesymptomen als Corona-Kranken. So k...</p> <p>eine " tödliche Pandemie " konstruiert wurde.</p> <p>oder Erkältungssymptome</p> <p>Saison jetzt, auch garantiert viele Influenza Fälle als corona abgestempelt.</p>
---	--	---

Die 30 am häufigsten verlinkten Websites im Telegram-Korpus



1. Einführung

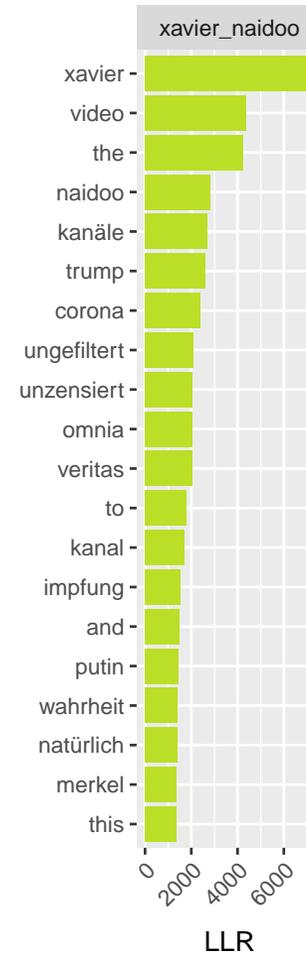
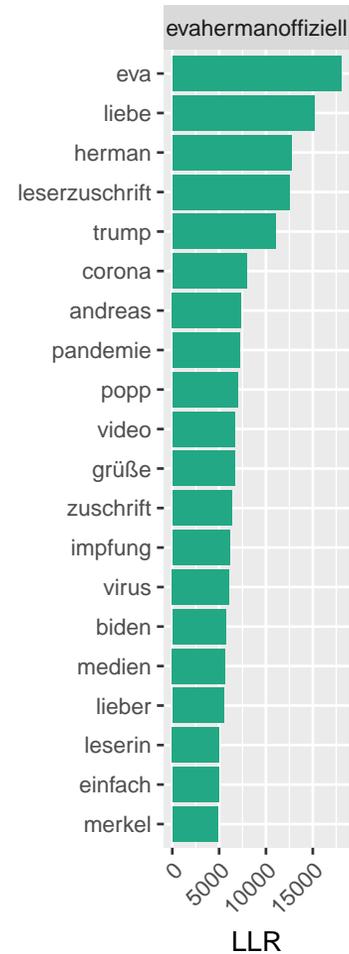
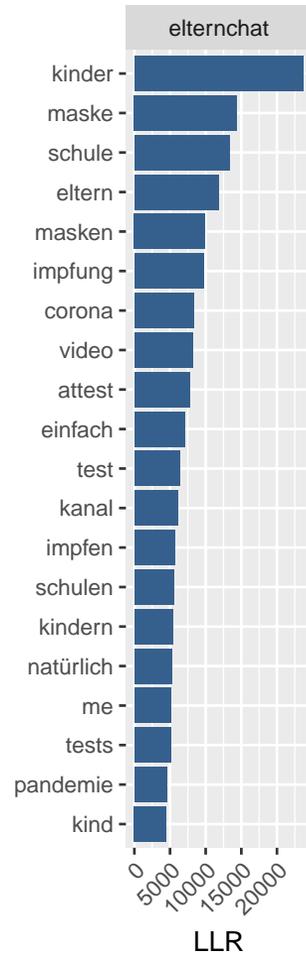
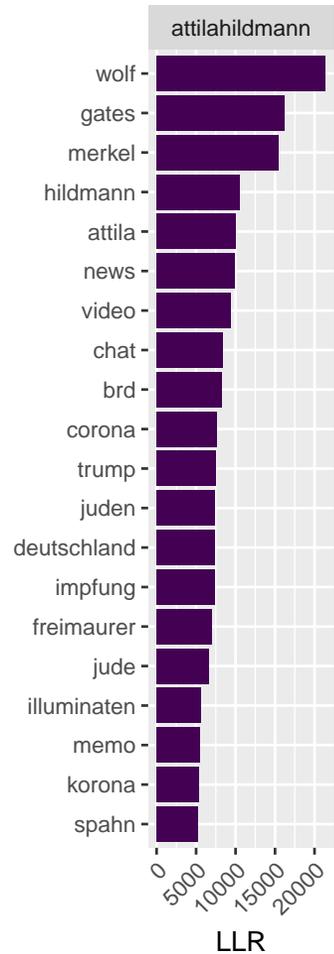
2. Datensammlung und Korpora

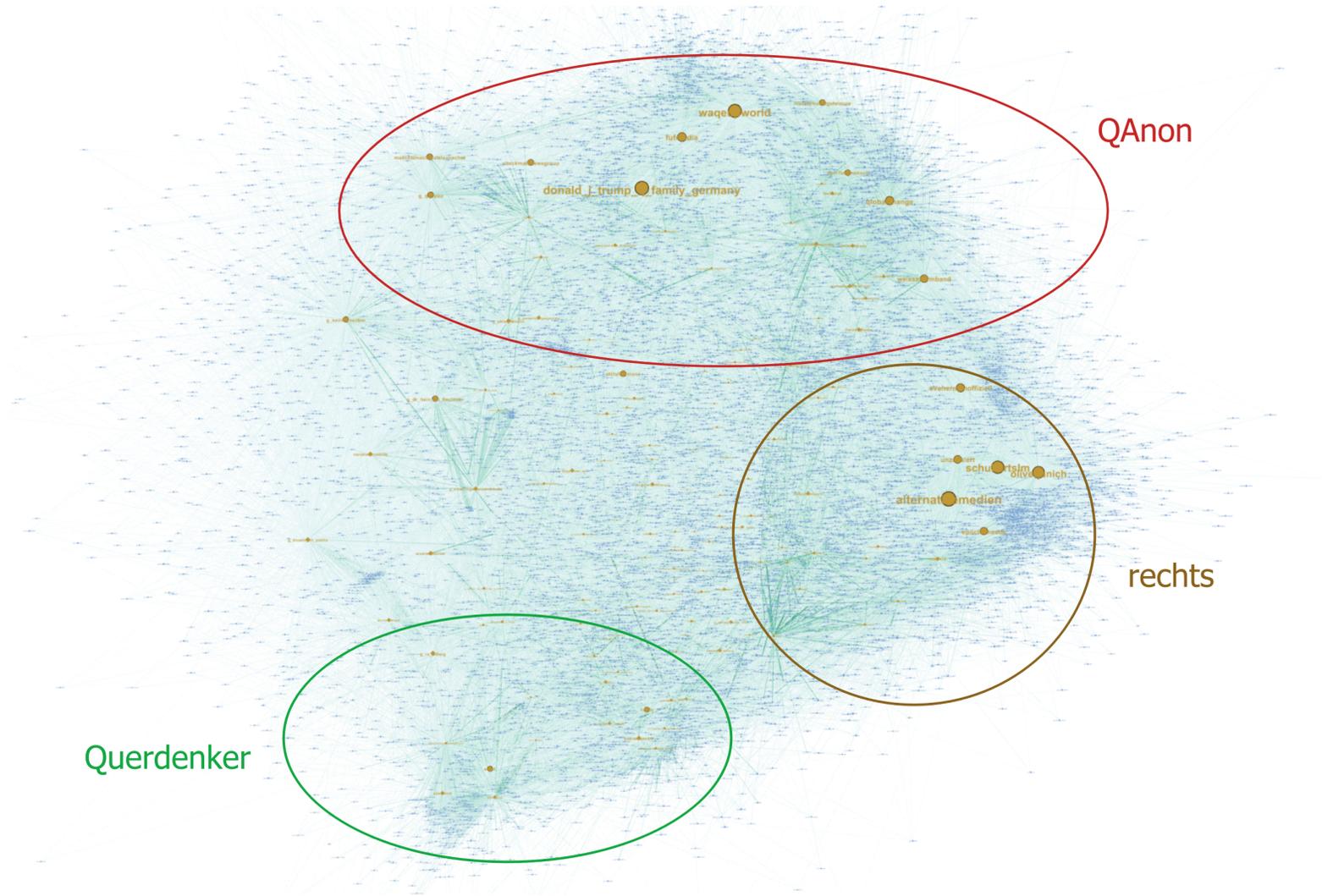
3. Netzwerkanalyse

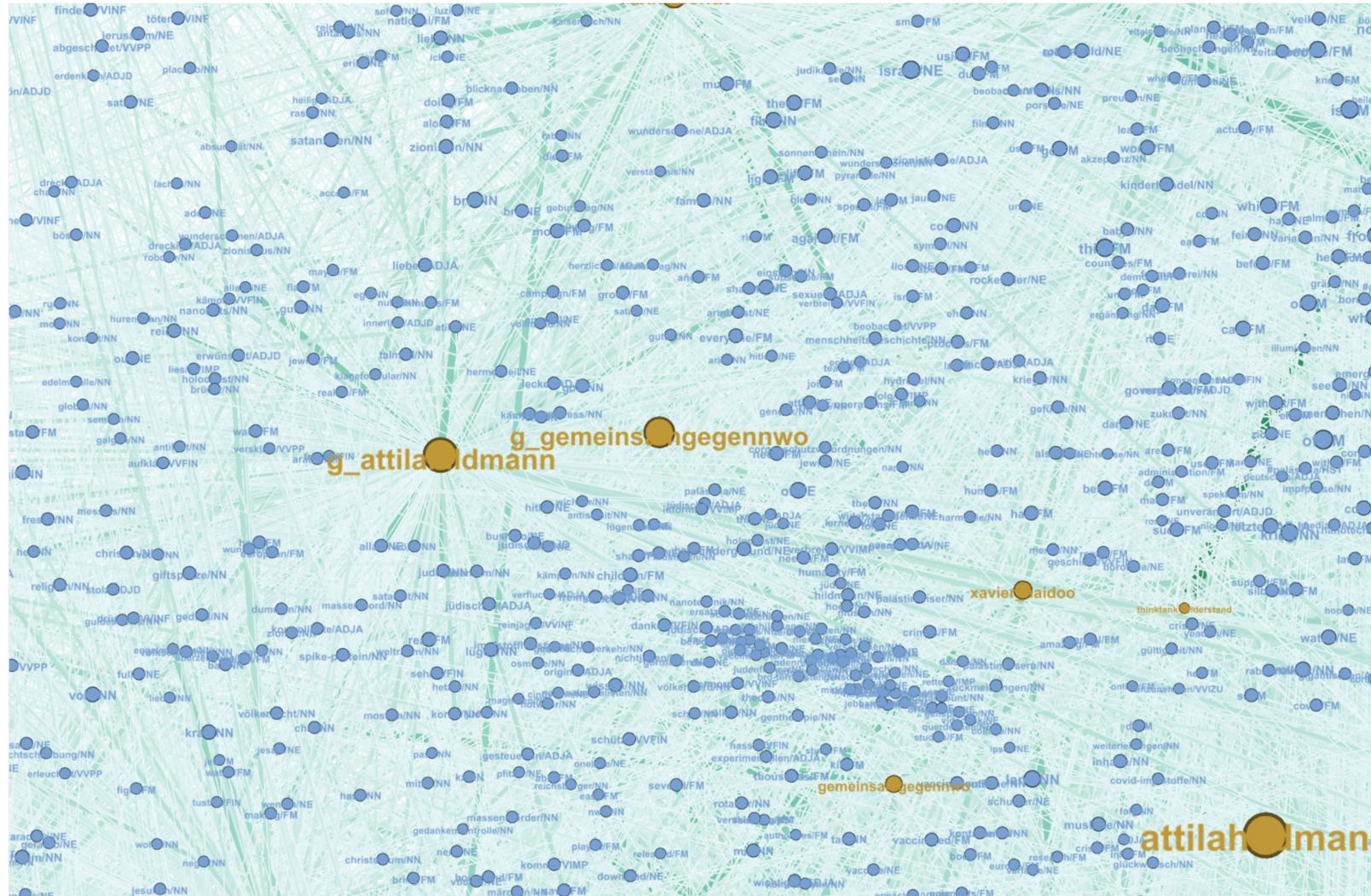
4. Die diskursive Landschaft

5. Automatische Identifikation von Verschwörungsnarrativen

Top 20 Keywords (LLR)







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

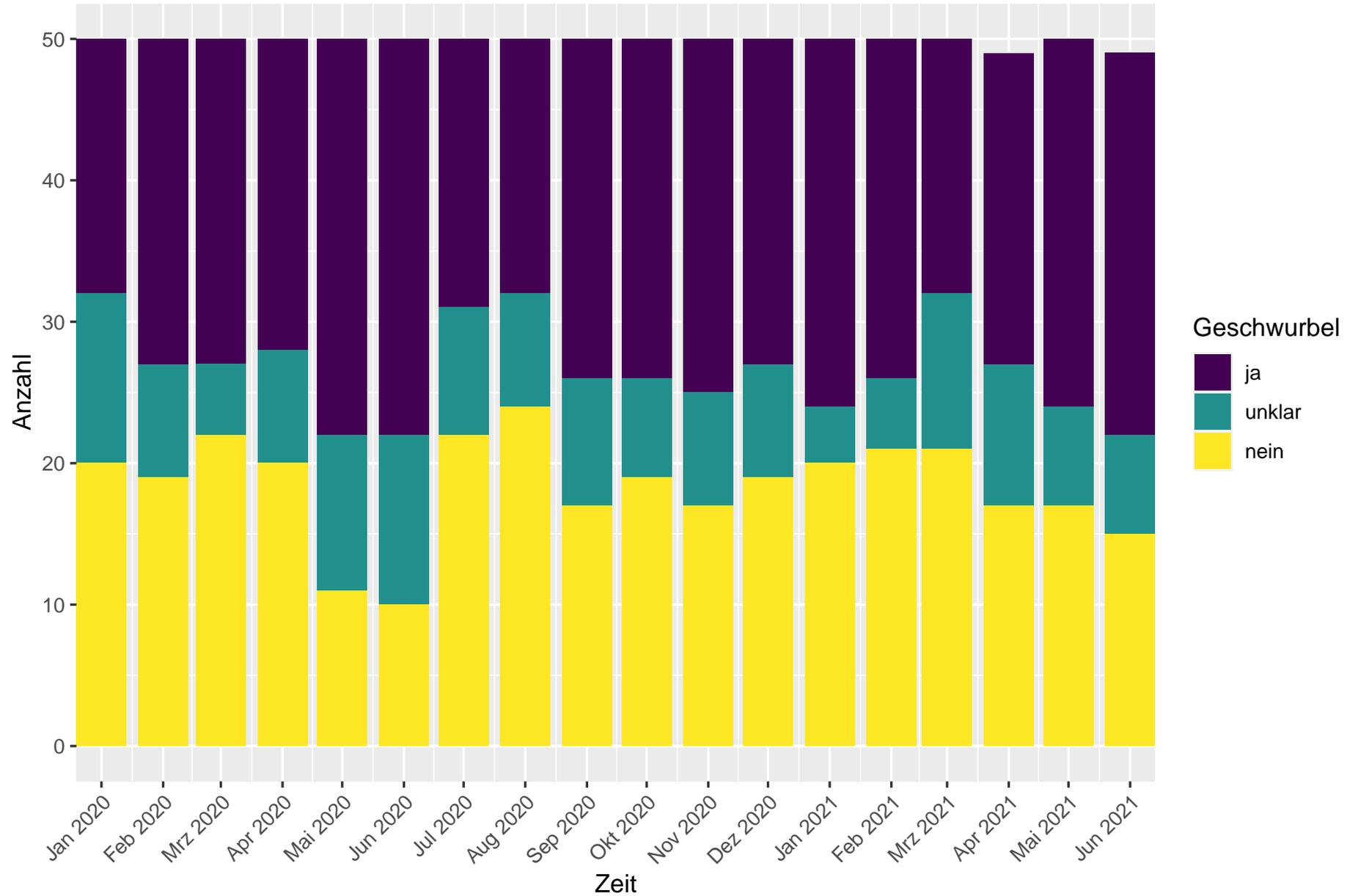
sonstiges Geschwurbel: Klimageschwurbel

✗ ANSCHNALLEN! BLICK IN DIE NWO GLASKUGEL: Vorhersagen aus der Serie "Utopia" aus dem Jahre 2013! **✗**
! 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, korrumpierte und erpresste Wissenschaftler, Sprühflugzeuge, Geburtenkontrolle, Wirtschaftskollaps, die Errichtung eines Weltstaates ohne Ethnien, Klimalüge uvm.!

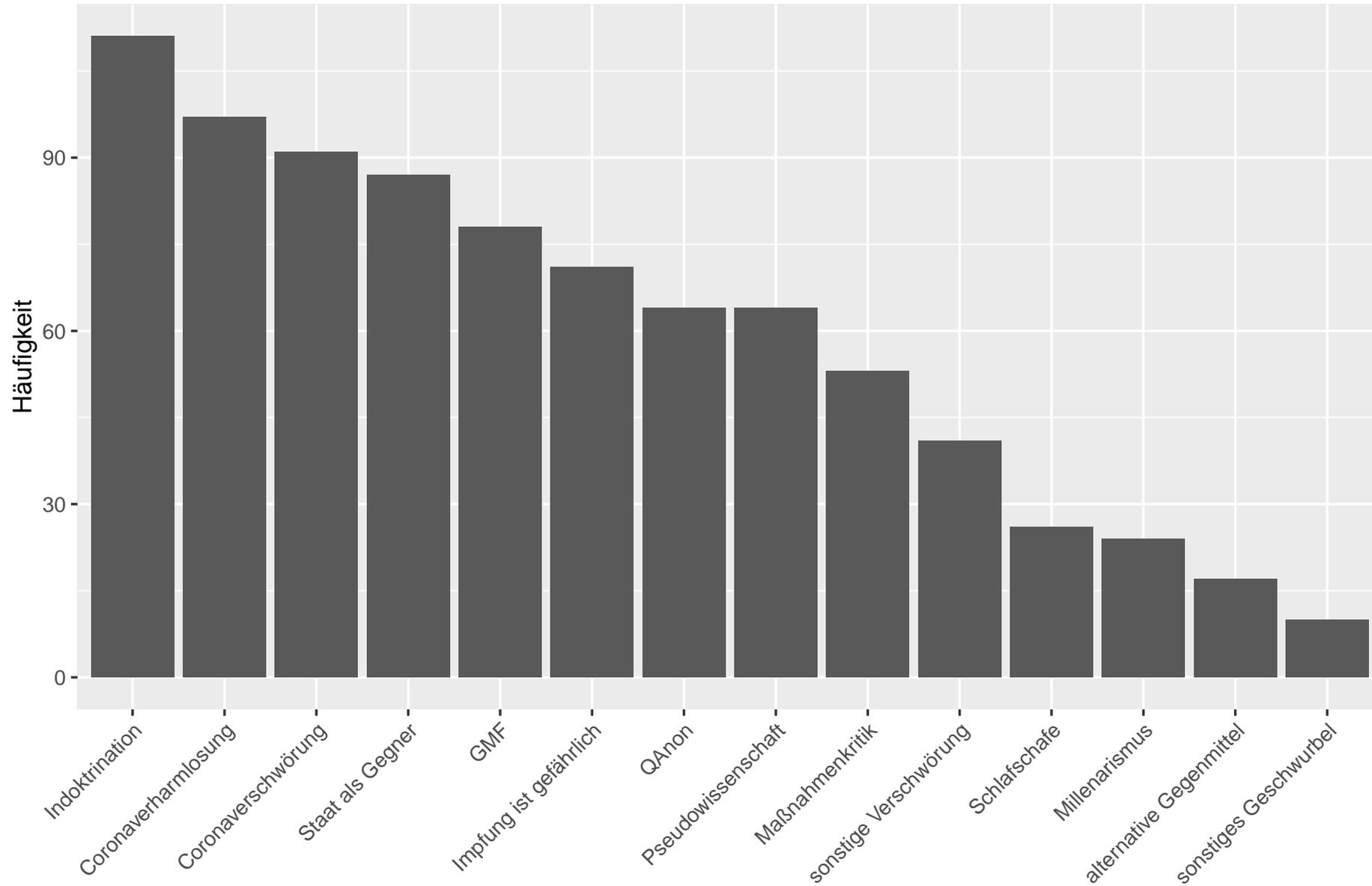
Taxa	Kategorie	Narrativ	Beschreibung
Skepsis / Falschinformation	Gefahr	Corona wird verharmlost	Corona ist viel gefährlicher, als offizielle Stellen behaupten. Die potentiellen Auswirkungen des Virus werden heruntergespielt, i
	Coronaverharmlosung	Corona ist harmlos	Man muss keine Angst vor Corona haben. Vom Coronavirus geht keine oder zumindest keine große Gefahr aus. Corona ist nich
		Corona gibt es nicht	Die Existenz des Coronavirus ist nicht belegt. Corona gibt es nicht.
		Pseudopandemie	Die offizielle Darstellung der sogenannten Pandemie ist unberechtigte Panikmache. Die Virusverbreitung ist viel geringer als off
		Pseudoexperten	Wichtige Stimmen und Entscheidungsträger in der Pandemie, wie Gesundheitsminister Jens Spahn, RKI-Präsident Lothar Wieler
	5G	5G	Die Strahlung des neuen 5G-Netzes ist schädlich für Menschen. Sie schwächt das Immunsystem, schädigt menschliche Zellen ur
	Maßnahmenkritik	Maßnahmen illegal	Die staatlichen Maßnahmen zur Eindämmung der Pandemie sind nicht mit dem Grundgesetz vereinbar und deshalb illegal. Der !
		Diskriminierung	Menschen, die sich den Maßnahmen der Regierung widersetzen, indem sie keine Masken tragen, sich nicht testen oder gegen C
		Tests / Masken sind gefährlich	Corona-Tests und/oder Masken sind gefährlich. Der Stoff der Masken und Teststäbchen enthält Morgellons (bewegliche schw.
		Gegenmaßnahmen gefährlicher als Virus	Die psychischen und physischen Belastungen durch Lockdown, Maskenpflicht, Tests, Schulschließungen, Geschäftsschließunger
	alternative Gegenmittel	Bleich- und Desinfektionsmittel	Die Einnahme oder Injektion von Bleich- oder Desinfektionsmitteln (wie Chlordioxid, CDL, CDS, MMS usw.) tötet das Coronavir
		umfunktionierte Medikamente	Bewährte Medikamente wie Chloroquin/Hydroxychloroquin, Azithromycin oder Ivermectin helfen auch gegen COVID-19.
		sonstige Wundermittel	Diverse einfache Mittel helfen gegen COVID-19, u.a. Vitamine, Heißluft, Knoblauch, Zwiebeln, Alkohol, Zistrosenextrakt, Kuhdu
		wirksame Mittel werden uns vorenthalten	Es gibt wirksame, günstige und weniger schädliche Gegenmittel und Impfstoffe gegen Corona, die von Medien und Politik versc
	Ursprung / Verbreitung	Labortheorie	Das Coronavirus ist künstlicher Herkunft, also menschengemacht. COVID-19 wurde in einem Labor gezüchtet, beispielsweise in
		Fremde als Pandemietreiber	Die Pandemie wird durch Ausländer (wie Chinesen), Migranten, Asylbewerber und/oder Muslime eingeschleppt und verbreitet.
	Gefährlichkeit der Impfung	abgetriebene Embryonen für Impfstoffherstellung	Für die Herstellung neuartiger mRNA-Impfstoffe gegen das Coronavirus (wie von BioNTech oder Moderna) werden menschlich
		Versuchskaninchen	Die Impfung gegen COVID-19 ist nicht ausreichend getestet worden und deshalb nicht sicher. Mögliche Langzeitschäden durch
Impfung ist schädlich		Die Impfung gegen COVID-19 ist sehr gefährlich für den Menschen. Sie zerstört das Immunsystem, das Lungengewebe, führt zu	
Graphenoxid / Impfung macht magnetisch		Die Impfung enthält Graphenoxid, einen schädlichen Zusatzstoff, der das Immunsystem schwächt oder Menschen direkt krank i	
Shedding		Die negativen Auswirkungen der Impfung können sich über den Ausstoß des Spike-Proteins des Coronavirus bei Geimpften durc	
Zwangsimpfung		Die Bevölkerung soll zur Impfung gezwungen werden. Der Staat wird eine Zwangsimpfung einführen.	
Impfung macht unfruchtbar		Die Impfung macht unfruchtbar. Die Antikörper gegen das Spike-Protein des Coronavirus, die sich nach der Impfung bilden, rich	
Genveränderung		Die neuartigen mRNA-Impfstoffe verändern das menschliche Erbgut. Die Impfung führt zu Genmutationen bei den Geimpften.	
Verschwörung / Plandemie	Ziel der Pandemie / Maßnahmen	Plandemie	Die Pandemie ist eine Plandemie. Ein geheimer Plan steckt hinter der Pandemie. Im Hintergrund geht es nicht um die Bekämpfu
		Profit	Die Pandemie dient dem Profit und der Marktdominanz von Großkonzernen und mächtigen Einzelpersonen oder versteckten El
		Wirtschaftsschädigung	Die Pandemie dient dazu, der deutschen Wirtschaft und hiesigen Unternehmern zu schaden. Die Wirtschaft wird durch die Maß
		Klimalockdown	Die Pandemie dient der Durchsetzung von Klimaschutzzielen, indem der Auto- und Flugverkehr und die damit verbundenen Emis
		Pharmaindustrie als Drahtzieher	Hinter der Pandemie steckt in Wahrheit Big Pharma (oder aber die Pharmaindustrie steckt zumindest mit den eigentlichen Draht
		Juden als Drahtzieher	Israel, Zionisten, die Rothschilds oder die Juden stecken in Wahrheit hinter der Pandemie.
		Biowaffe	Das Coronavirus oder die Impfung ist in Wirklichkeit eine Biowaffe.
		Konflikt	Die Coronapandemie ist ein indirekter Angriff eines Staates (z.B. China) auf einen oder mehrere andere Staaten. COVID-19 dier
		Kontrolle	Die Pandemie (COVID1984) und der Lockdown dienen der Regierung dazu, die Bevölkerung zu kontrollieren und zu überwachen
		Ablenkung	Die Pandemie dient in Wirklichkeit nur dazu, von anderen Skandalen oder Vorgängen abzulenken, beispielsweise dem Zusammen
		Great Reset	Die Pandemie dient in der Wirklichkeit der Umsetzung des Great Reset, also der Erlangung politischer oder wirtschaftlicher Wel
		Überbevölkerung	Das Coronavirus, die Maßnahmen zur Bekämpfung der Pandemie und/oder die Impfung dienen dazu, die Weltbevölkerung zu re
		Mikrochips	Mit der Impfung gegen Corona oder über die Corona-Tests werden den Menschen Mikrochips oder Nanobots injiziert.
		Gates als Drahtzieher	In Wirklichkeit hat Bill Gates das Coronavirus entwickeln lassen oder ist zumindest in die vorsätzliche Verbreitung von COVID-1

VTs	Allgemeine VTs	NWO	Eine geheime Elite aus Politik und Wirtschaft plant die NWO (neue Weltordnung, New World Order), die den Umsturz der derzeitigen Weltordnung bewirkt.
		Geheimbünde	Eine Geheimbund wie die Freimaurer, Illuminaten oder Rosenkreuzer hat weltweit Politik und Wirtschaft infiltriert und lenkt im eigenen Interesse.
		Gedankenkontrolle	Es wird Technologie eingesetzt, die die Gedanken oder das Verhalten von Menschen kontrolliert oder überwacht.
		Chemtrails	Kondensstreifen von Flugzeugen sind in Wirklichkeit Chemtrails, absichtlich freigesetzte Chemikalien. Chemtrails dienen dazu, die Bevölkerung zu verwirren und zu kontrollieren.
		False Flag	Öffentlich wirksame Ereignisse wie die Anschläge auf das World Trade Center (9/11), das Massaker von Botscha u.ä. sind in Wirklichkeit False Flags, um die Bevölkerung zu verwirren und zu kontrollieren.
		Bargeld	Bargeld und nicht zurückverfolgbares Geld sollen abgeschafft werden.
	QAnon	Enteignung	Das private Vermögen, das Eigentum, Besitztümer oder Geschäfte der Bevölkerung sollen zerstört, enteignet, verstaatlicht oder in die Hände der Regierung übergeben werden.
		Anti-Christentum	Eliten in Politik und Wirtschaft sind Satanisten oder vom Teufel beeinflusst oder arbeiten heimlich gegen das Christentum.
		QAnon	Q, ein anonymer Patriot mit Zugang zu streng geheimen Informationen der US-Regierung, teilt chiffrierte Informationen, Einschüsse, Verbrechen, etc. mit.
Rechte VTs	Kinder-/Frauenshädigung	Ein internationaler Kinderhändlerring unter Beteiligung von Prominenten aus Politik und Hollywood sowie von bekannten Organisationsführern.	
	Großer Austausch	Es gibt einen geheimen Plan namens großer Austausch oder Bevölkerungsaustausch, in dem es darum geht, die weiße, christliche Bevölkerung durch eine andere Bevölkerung zu ersetzen.	
Allgemeine Narrative	GMF	BRD GmbH	Deutschland ist kein souveräner Staat, sondern wird noch immer von den alliierten Besatzungsmächten kontrolliert. Einen Frieden zu schließen ist nicht im Interesse der BRD GmbH.
		Rechtsgeschwurbel / gruppenbezogene Menschenfeindlichkeit (GMF)	Ausländer, Juden, Muslime, Nicht-Weiße, Homosexuelle, Behinderte, Frauen, Gutmenschen, Linke oder andere Gruppen sind mangelhaft.
	Klimageschwurbel	Klimageschwurbel	Der menschengemachte Klimawandel ist nicht real, sondern eine große Lüge. Wenn es überhaupt Klimawandel gibt, so ist er nicht menschengemacht.
		Schlafschafe	Ein großer Teil der Bevölkerung ist hirngewaschen und hat keine Ahnung, was wirklich in der Welt vor sich geht. Schlafschafe sind Menschen, die nicht denken und nur tun, was ihnen gesagt wird.
	Millenarismus	Millenarismus	Der Tag des großen Umsturzes, der großen Veränderung oder der Abrechnung steht bevor. Auch wenn es nicht so aussieht, werden wir bald in eine neue Welt gezeugt werden.
		Staat als Gegner	Wahlbetrug
	Deep State		Es gibt eine versteckte Machtstrukturen innerhalb des Staates, den tiefen Staat, Tiefstaat, Deep State (DS) oder Staat im Staate.
	Demokratie		Deutschland ist kein Rechtsstaat, sondern eine Diktatur, in der politikgelenkte Korruption und juristische Willkür herrschen. Die Demokratie ist nur ein Schein.
	Systemlinge		Eine Person oder Gruppe handelt vorgeblich aus freiem Antrieb, ist in Wahrheit aber ein Systemling, der vom System oder Staat kontrolliert wird.
	Indoktrination	Lügenpresse	Die Medien oder der Mainstream lügen die Bevölkerung an, sie verschweigen Wahrheiten und Zahlen oder betreiben Gehirnwäsche.
		Systemmedien	Die Medien oder der Mainstream werden von einer Gruppe oder der Politik kontrolliert und gesteuert. Die Öffentlichkeit wird so manipuliert.
		Meinungsdiktatur	Kritische Stimmen werden im öffentlichen Diskurs und in sozialen Medien unterdrückt oder unsichtbar gemacht. Es herrscht eine Meinungsdictatur.
	Pseudowissenschaft	Esoterik	Es gibt Engel, Einstellungen, Heilkrystalle, Gebete, Schwingungs- und Lichttherapien, die bei Erkrankungen helfen. Impfungen können Krankheiten verursachen.
		Medischwurbel	Die Schulmedizin oder westliche Medizin ist sehr fehlerhaft und sogar gefährlich. Alternativmedizinische Ansätze wie Entgiftung 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

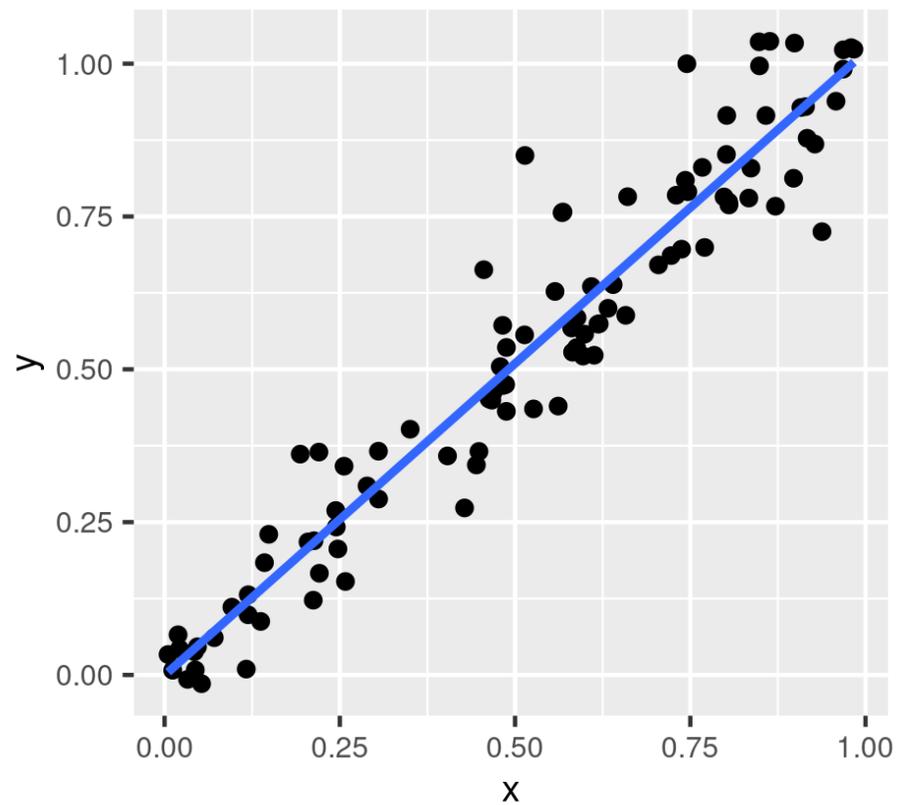
- Textklassifikation: weise jedem Dokument entsprechende Labels zu
- hier Multiklassen-Multilabel-Problem: welche Narrative kommen in welcher Nachricht vor?

Beispiele

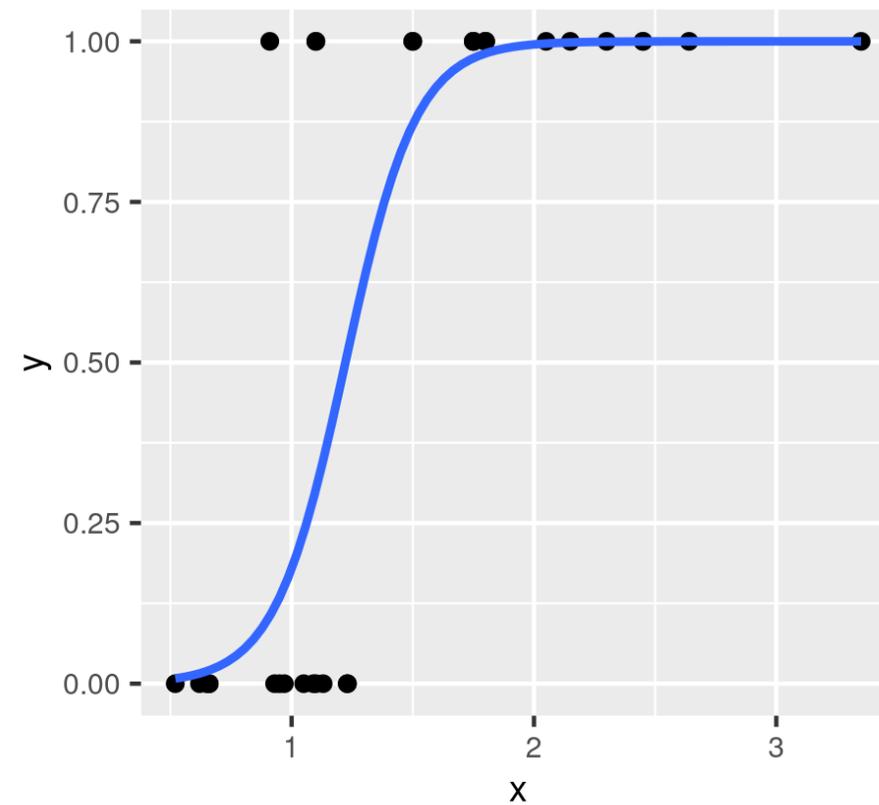
- „Bei den Impfstoffen handelt es sich um einen weltweiten Menschenversuch mit Stoffen, die unsere Gene verändern und nicht einmal richtig getestet wurden!“ → { *Gefährlichkeit der Impfung* }
- „Glaubt mir es gibt kein Coronavirus oder dergleichen, das ist kompletter Schwachsinn.“ → { *Pseudopandemie* }
- „Eine Fake Pandemie, Impfstoffe die unfruchtbar machen sollen, Bevölkerungsreduktion auf 500 Millionen, korrumpierte 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 Geschwurbel* }
- „Auch wer geimpft ist, kann trotzdem noch ansteckend sein, wenn er sich mit dem Coronavirus infiziert.“ → { *kein Geschwurbel* }

- 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

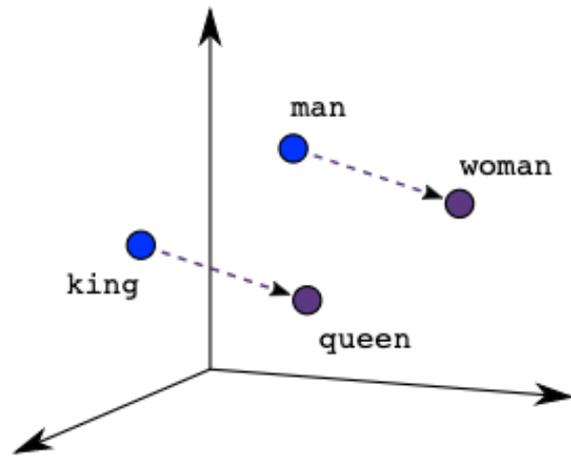
linear regression



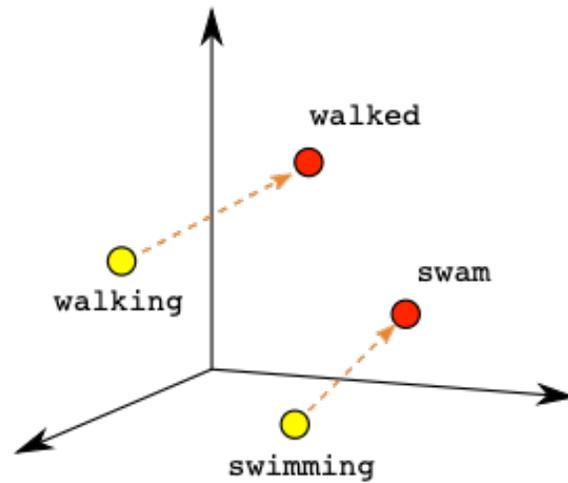
logistic regression



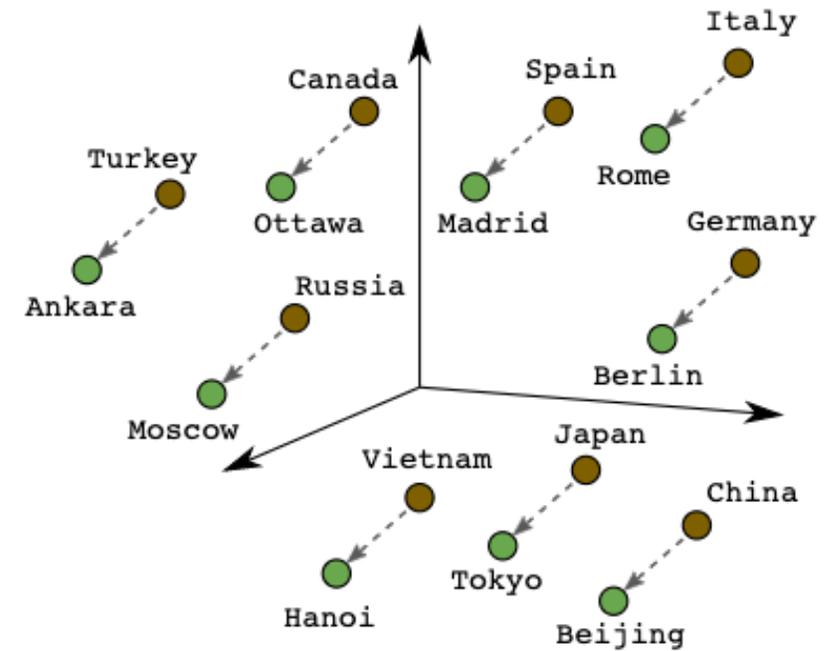
- „Masked“ Language Model: große Textmengen → lerne ein Modell, das das nächste Wort voraussagt
- iteratives Training in mehreren „Epochen“
- als Nebenprodukt kann jedes Token als (kontextsensitiver) Vektor repräsentiert werden
- LLMs können auf verschiedene Aufgaben trainiert werden (*fine-tuning*), 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*)



Male-Female



Verb Tense



Country-Capital

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

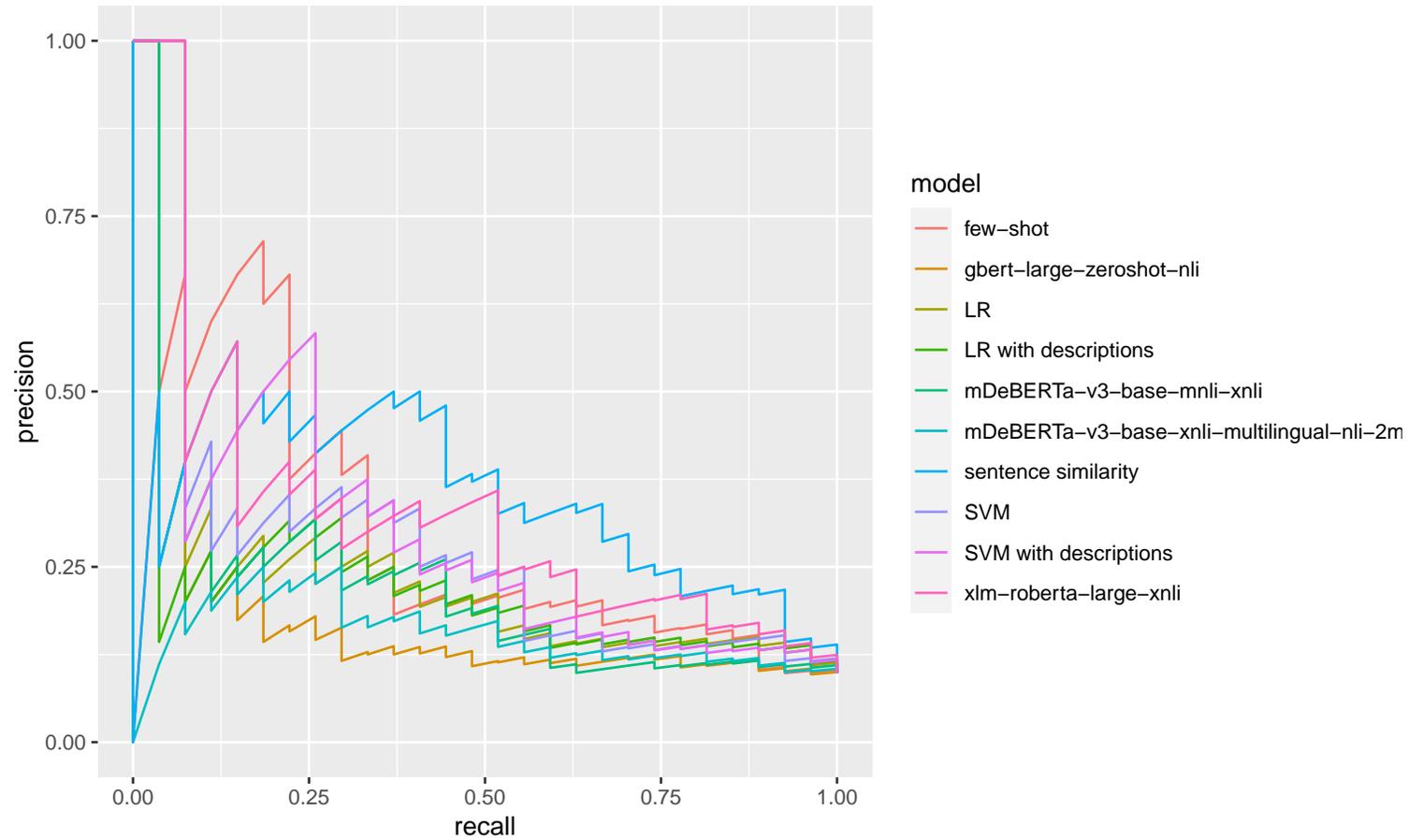
- auch Sätze können als Vektoren repräsentiert werden
- Idee: Klassifikation von Texten, indem Sätze des Texts mit Narrativbeschreibungssätzen verglichen werden
- danach: berechne Gesamtwerte für jeden Beitrag anhand der Satzähnlichkeitswerte (Maximum, Durchschnitt, etc.)

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 zensiert. Es gibt keine Pressefreiheit.

Evaluation (PR-Curves) für Narrativ „Indoktrination“



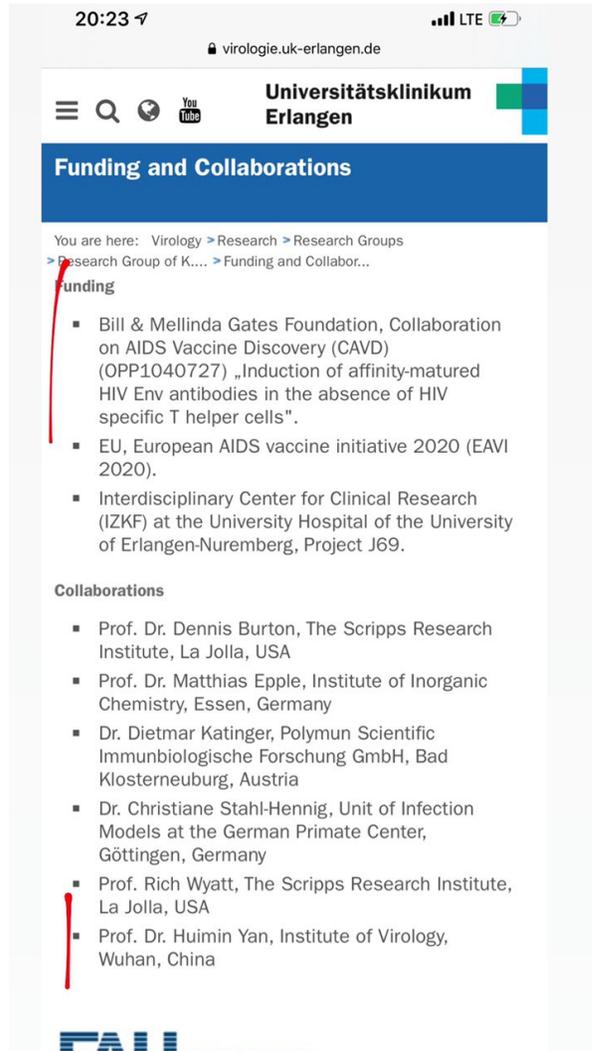
model	PR-AUC
SVM with descriptions	0.32
sentence similarity	0.31
few-shot	0.31
LR with descriptions	0.28
xlm-roberta-large-xnli	0.28
SVM	0.28
LR	0.27
mDeBERTa-v3-base-mnli-xnli	0.21
mDeBERTa-v3-base-xnli-multilingual-nli-2mil7	0.17
gbert-large-zeroshot-nli	0.14

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?

Achtung! FAU ist natürlich auch Teil der Verschwörung.



20:23 4 LTE 4

virologie.uk-erlangen.de

Universitätsklinikum
Erlangen

Funding and Collaborations

You are here: Virology > Research > Research Groups
> Research Group of K... > Funding and Collabor...

Funding

- 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.

Collaborations

- 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

FAU

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.