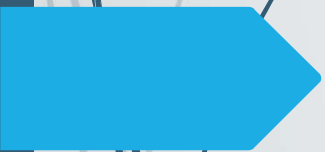




Das Virus

Dr. Hans-Peter Klindworth



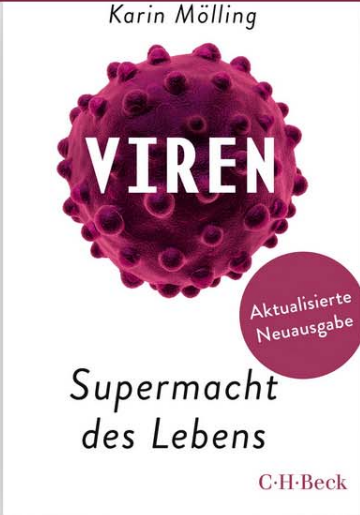
Leseempfehlungen

C.H.BECK
LITERATUR · SACHBUCH · WISSENSCHAFT

AUTOR:INNEN **BÜCHER** **EMPFEHLUNGEN**

Titel, Autor, ISBN 🔍

Karin Mölling



VIREN

*Supermacht
des Lebens*

C.H.Beck

Mölling, Karin

Viren

SUPERMACHT DES LEBENS.

Corona, AIDS und Ebola: Wir kennen Viren vor allem als Krankmacher. Die meisten Viren aber sind nicht unsere Feinde. Die bekannte Viren- und Krebsforscherin Karin Mölling weiß Erstaunliches aus der Welt der Viren zu berichten. Viren sind allgegenwärtig in den Ozeanen, unserer Umwelt, in Tieren, Pflanzen, Bakterien, in unserem Körper, j...

Mehr

Von [Karin Mölling](#).

e-Book **11,99 €** **KAUFEN**

📌 MERKEN

Details

978-3-406-76029-7
 Erschienen am 25. Mai 2020
 2. Auflage, 2021
 348 S., mit 26 Abbildungen
 Softcover

Bibliografische Reihen

C.H.Beck Paperback

Teilen 🛡️

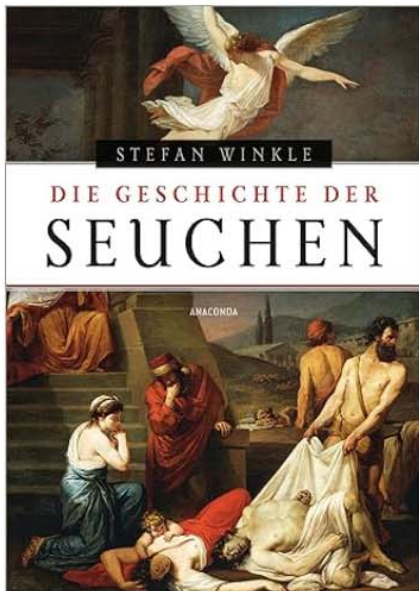
📄 Cover Download

🔍 Blick ins Buch

➔ <https://www.chbeck.de/moelling-supermacht-lebens/product/31254206>

Leseempfehlungen

Bücher > Ratgeber > Gesundheit & Medizin



Die Geschichte der Seuchen Gebundene Ausgabe – 8. März 2021

von [Stefan Winkle](#) (Autor)

4,7  74 Sternebewertungen

[Alle Formate und Editionen anzeigen](#)

Ob Schwarzer Tod oder Spanische Grippe, Aids oder Milzbrand – immer wieder wird die Menschheit von furchtbaren Seuchen heimgesucht. Der Medizinhistoriker und Epidemiologe Stefan Winkle schildert in seinem umfassenden Standardwerk mit einzigartigem Sachkenntnis und höchster Informationsdichte die großen Epidemien von der Antike bis heute. Seine Darstellung zeichnet sich durch eine Fülle von kulturhistorischen Fakten, eindrucksvollen Zitaten aus literarischen Beschreibungen und Bildquellen aus und zeigt auf, was wir aus der Geschichte für den Umgang mit heutigen Epidemien lernen können.

 [Ein Problem mit diesem Produkt melden](#)

Seitenzahl der Print-Ausgabe



1572 Seiten

Sprache



Deutsch

Herausgeber



Anaconda Verlag

Erscheinungstermin



8. März 2021

Abmessungen



17.8 x 7.5 x 24.6 cm



 **GRATIS Premiumversand**
 30-Tage Gratiszeitraum starten und Prime-Vorteile entdecken.
 Nach deinem 30-Tage Gratiszeitraum kostet Prime nur EUR 8,99/Monat.



Gebundenes Buch
24,95 €

Weitere in den Kategorien Gebraucht und Neu ab 8,92 €

Lieferung **Abholung**

Neu: **24,95€**

Preisangaben inkl. USt. Abhängig von der Lieferadresse kann die USt. an der Kasse variieren. [Weitere Informationen.](#)
[KOSTENFREIE Retouren](#)


GRATIS Lieferung Mittwoch 13. März

Für größere Ansicht Maus über das Bild ziehen


- ➔ <https://www.amazon.de/Die-Geschichte-Seuchen-Stefan-Winkle/dp/3730609637>
- ➔ Mit über 1500 Seiten nicht unbedingt ein Buch für den Strand, aber unbedingt für den Schrank.

Leseempfehlungen


Kunden, die diesen Artikel angesehen haben, haben auch angesehen



Der Hund, der Eier legt: Erkennen von Fehlinformation durch Querdenken
 ★★★★★ 174
 €12,00



Mit an Wahrscheinlichkeit grenzender Sicherheit: Logisches Denken und Zufall
 ★★★★★ 67
 €12,00








Das Ziegenproblem: Denken in Wahrscheinlichkeiten
 ★★★★★ 158
 €14,00

Bücher > Schule & Lernen > Lexika, Hand- & Jahrbücher

Der Schein der Weisen: Irrtümer und Fehltritte im täglichen Denken

Sondereinband – 1. September 2001
 von Hans P Beck-Bornholdt (Autor), Hans H Dubben (Autor)
 4,4 ★★★★★ 32 Sternebewertungen Alle Formate und Editionen anzeigen

[Ein Problem mit diesem Produkt melden](#)

ISBN-10	ISBN-13	Herausgeber	Erscheinungstermin	Sprache
 345509340X	 978-3455093407	 Hoffmann und Campe	 1. September 2001	 Deutsch


Sondereinband
2,49 €

Taschenbuch
4,42 €

Weitere in den Kategorien Gebraucht und Sammlerstück ab 2,49 €

Gebraucht kaufen 2,49 €

Lieferung für 3€ **13. - 15. März.** [Details](#)

 Lieferung an Sittensen 27419 – Standort aktualisieren

Gebraucht: Sehr gut | [Details](#)
 Verkauft von **MEDIMOPS**

In den Einkaufswagen

➔ <https://www.amazon.de/Schein-Weisen-Irrt%C3%BCmer-Fehltritte-t%C3%A4glichen/dp/345509340X>

➔ Drei nette Büchlein, die in kleinen Geschichten einfach und amüsant über Statistik und Irrtümer aufklären. Auch was für den Strand.

Leseeempfehlungen



The screenshot shows the website 'Die Andere Bibliothek' with a navigation bar containing 'TITEL', 'AUTOR:INNEN', 'VERANSTALTUNGEN', 'IM GESPRÄCH', 'ABONNEMENT', 'PARTNERBUCHHANDLUNGEN', and 'ÜBER UNS'. A search icon and a shopping cart icon are also present. The main content area features the book 'Die Macht des Charlatans' by Grete De Francesco, designed by Martin Steiner. The book cover is displayed on the left, and the title and author information are on the right. Below the title, there are two buttons: 'ORIGINALAUSGABE' and 'EXTRADRUCK'. The price is listed as 'LIEFERBAR 25,00 €*'. A URL is provided at the bottom of the screenshot: 'https://www.aufbau-verlage.de/sites/default/files/styles/s_480_620/public/produkt/cover/978-3-8477-2036-2_amazon.jpg?itok=OdztldH1'.

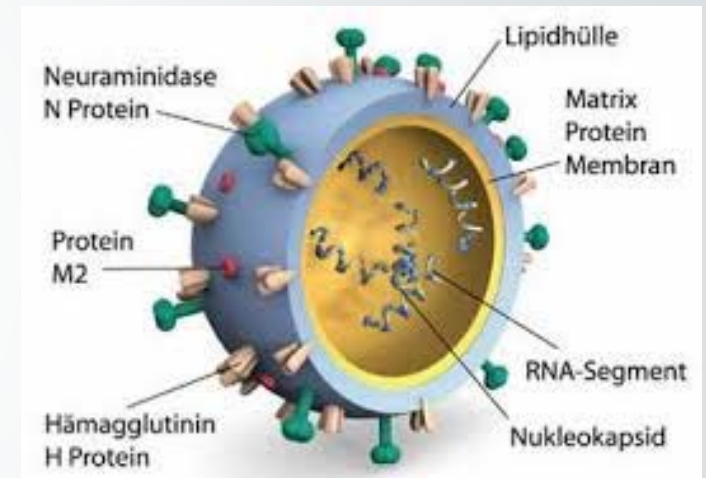
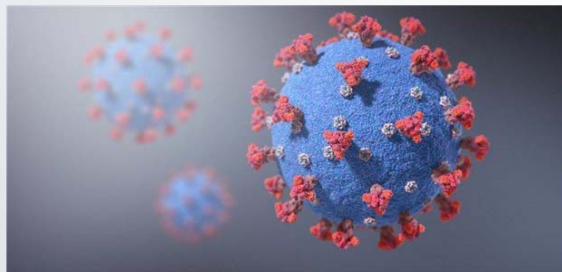
- ▶ <https://www.aufbau-verlage.de/die-andere-bibliothek/die-macht-des-charlatans/978-3-8477-2036-2>
- ▶ Nettes Buch für den Nachtsch. Ein Streifzug durch die Geschichte der Scharlatane – geschrieben 1937 von der jüdisch-österreichischen Gelehrten Grete de Francesco.

Übersicht

- Was sind Viren?
- Saisonale Viren
- Viren der Atemwege
- Influenza
- Corona
- Impfung

Virion

- ▶ Mindestbestandteile
 - ▶ Nukleinsäuregenom (RNA oder DNA)
 - ▶ Kapsid
- ▶ Zusätzlich
 - ▶ Lipidhülle mit Membranproteinen
 - ▶ Tegument
 - ▶ Matrix



Karin Mölling



VIREN

Aktualisierte
Neuausgabe

Supermacht
des Lebens

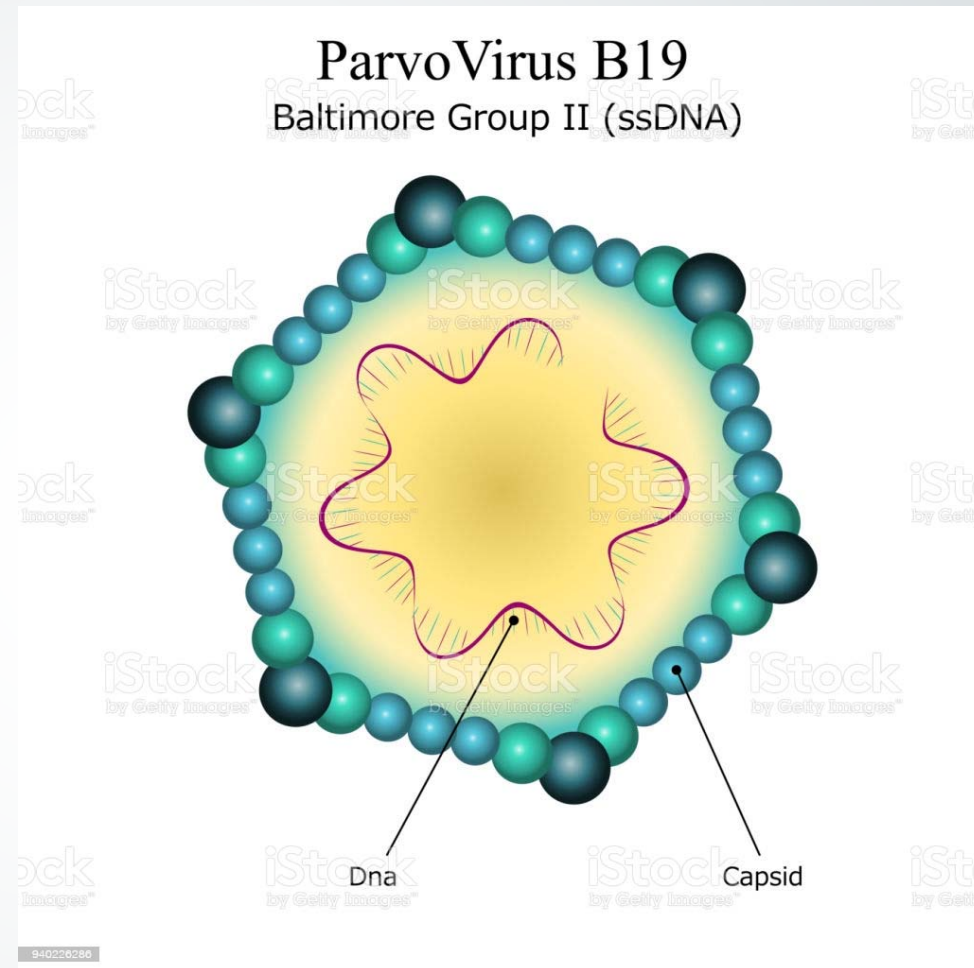
C·H·Beck

Viren

- Manfred Eigen: Der Beginn des Lebens
- 50 % unseres Genoms ist Virusmaterial
- Unser Immunsystem wurde von Viren aufgebaut
- Viren zerstören und töten
- Viren können Leben retten

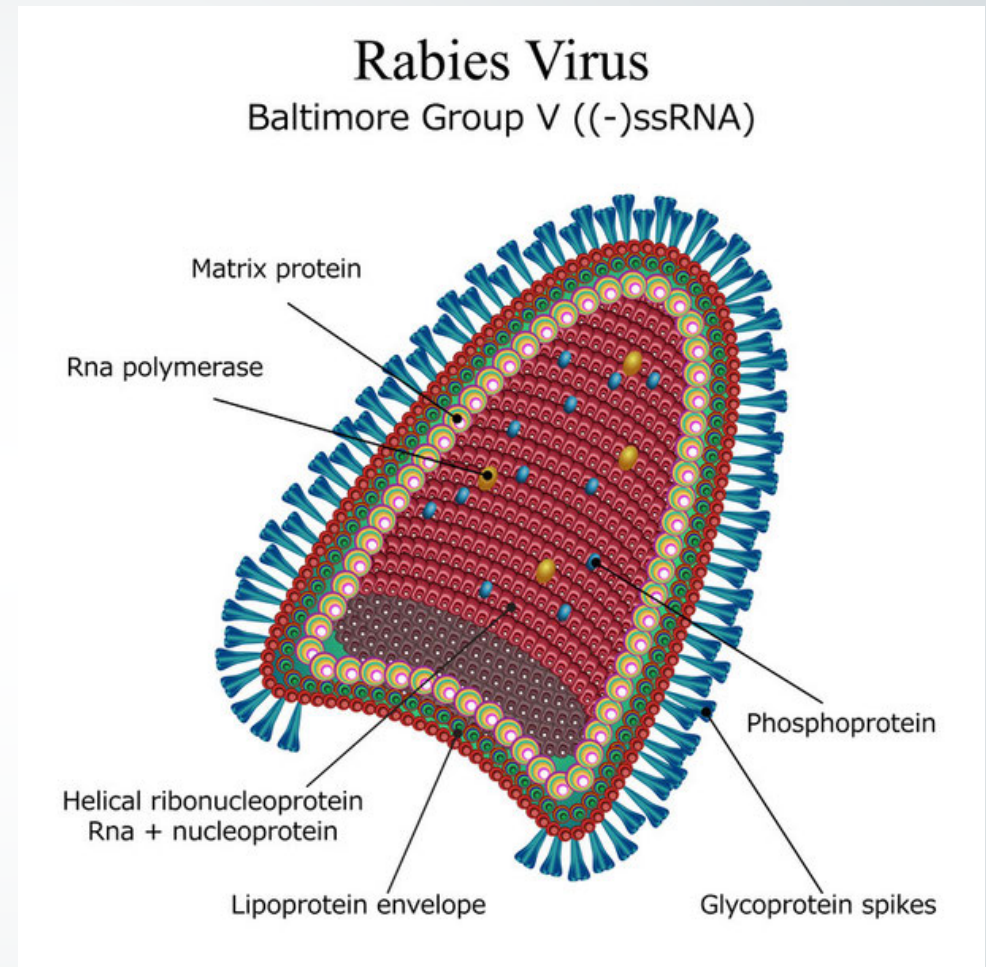
Parvovirus

- ▶ Unbehüllt,
kleines Virus (16-26 nm)
- ▶ DNA
- ▶ Parvoviren häufig beim Tier
- ▶ Mensch: Röteln
- ▶ Tiere v. a. Hund und Katze



Tollwut (Rhabdo-) Virus

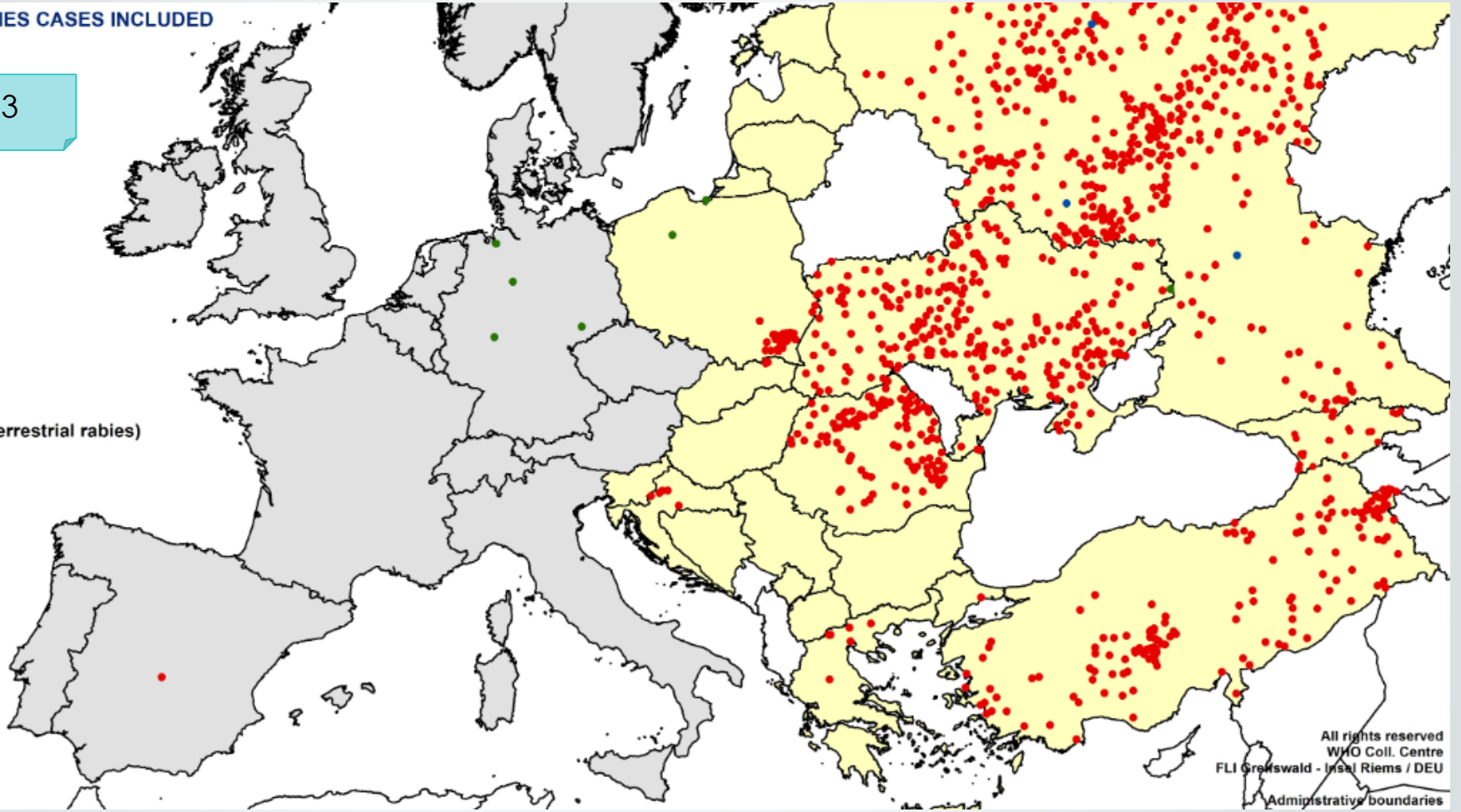
- ▶ RNA, behüllt
- ▶ Tödlich
- ▶ Mensch und viele Tierarten



3 HUMAN RABIES CASES INCLUDED

WHO; 2013

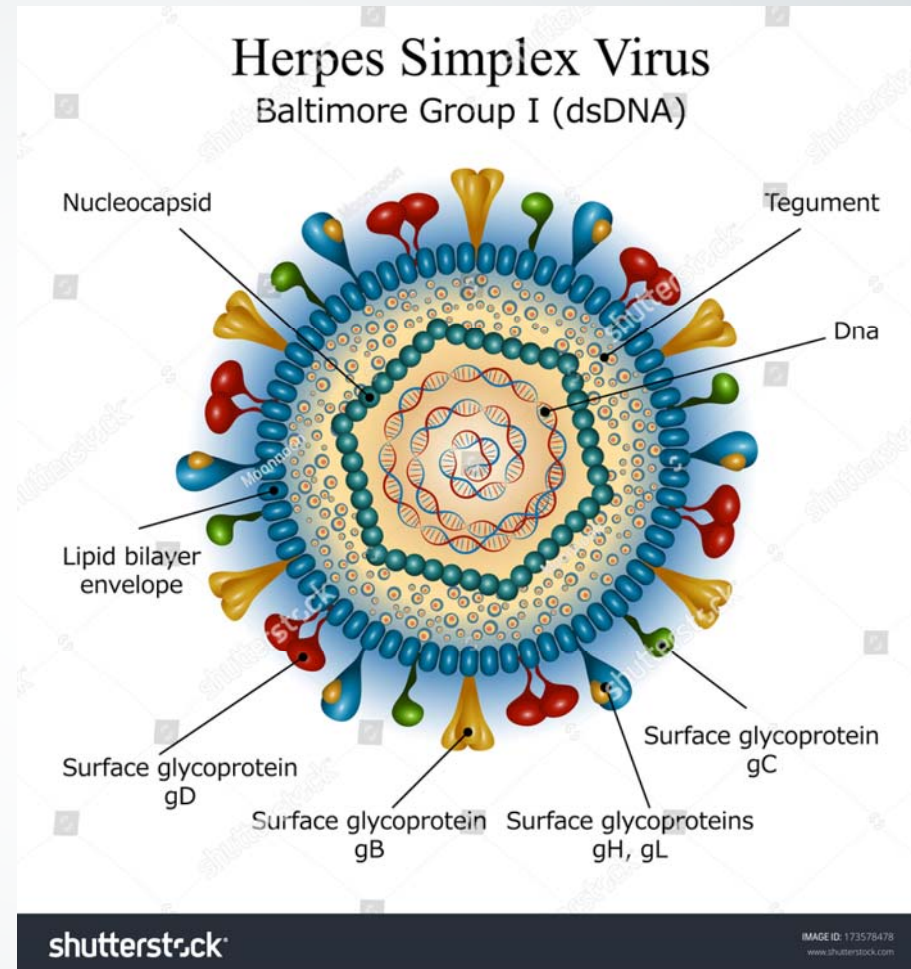
- rabies free (terrestrial rabies)
- no data



All rights reserved
WHO Coll. Centre
FLI Greifswald - J. J. Riems / DEU
Administrative boundaries

Herpes-Virus

- ▶ DNA, behüllt
- ▶ Lippenherpes, Genitalherpes
- ▶ Mensch, einige Tiere

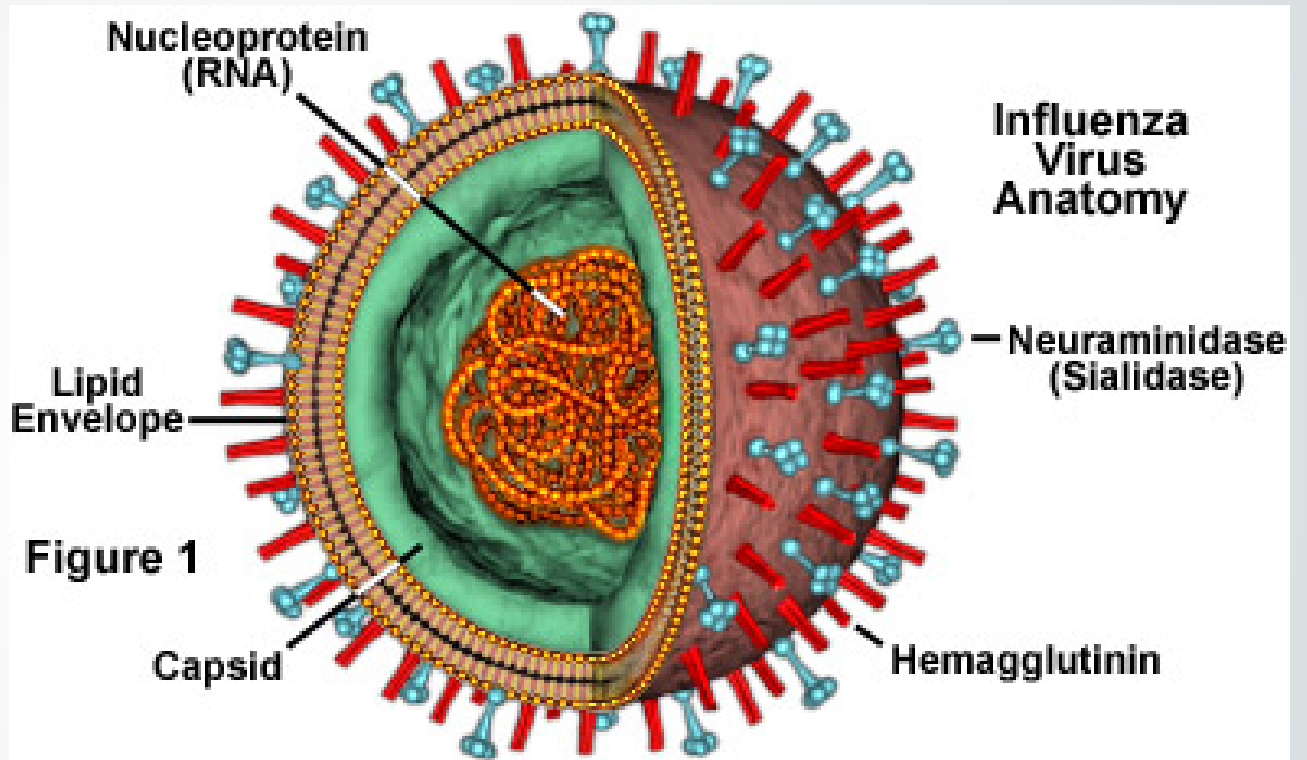




MOVIECLIPS.COM

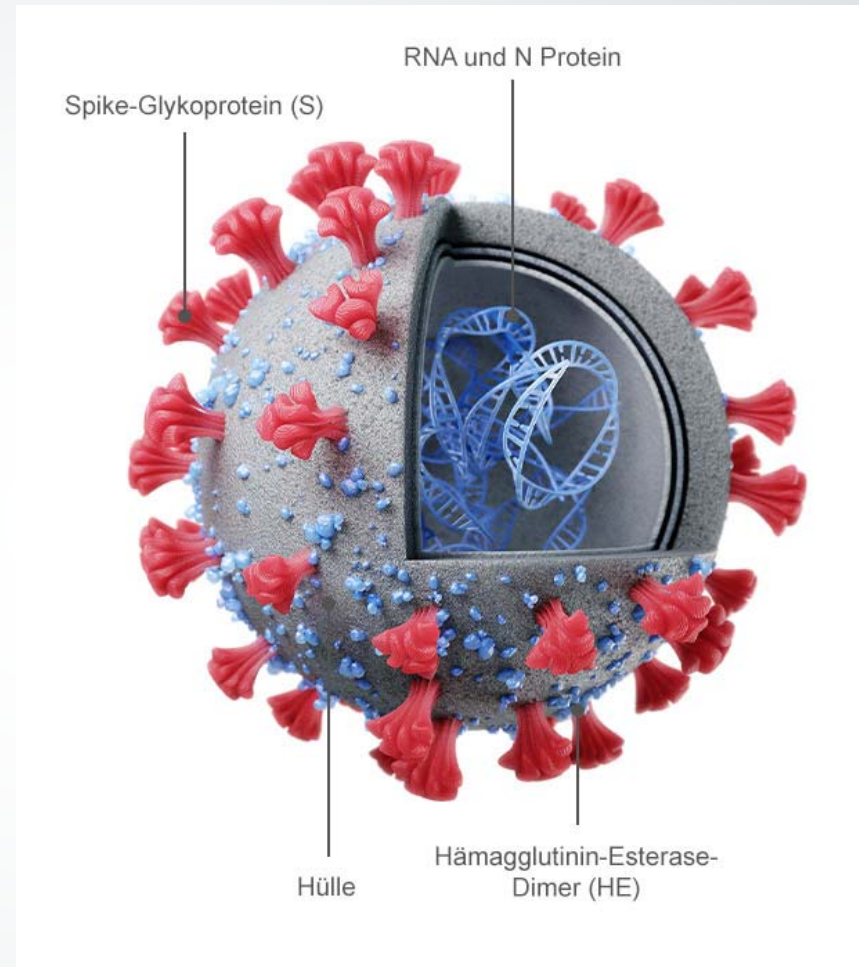
Influenza- (Orthomyxo) Virus

- ▶ RNA, behüllt
- ▶ „Echtes“ Grippe-Virus
- ▶ Saisonal
- ▶ Mensch, Schwein, Geflügel, Pferde, Nager, Fretchen, Nerz



Corona-Virus

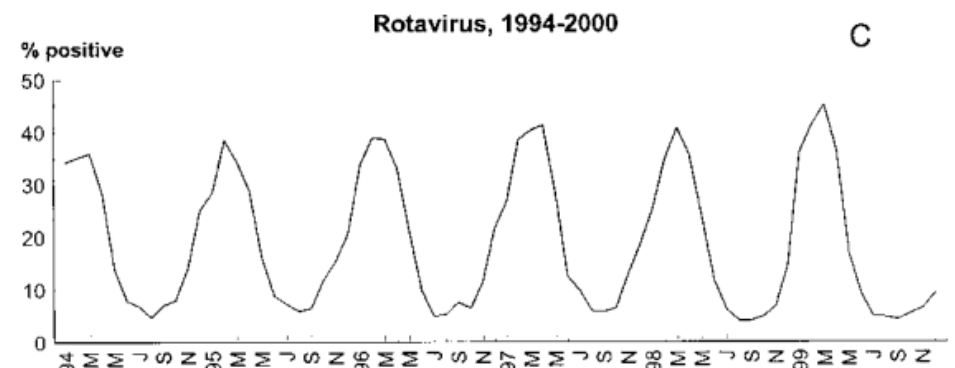
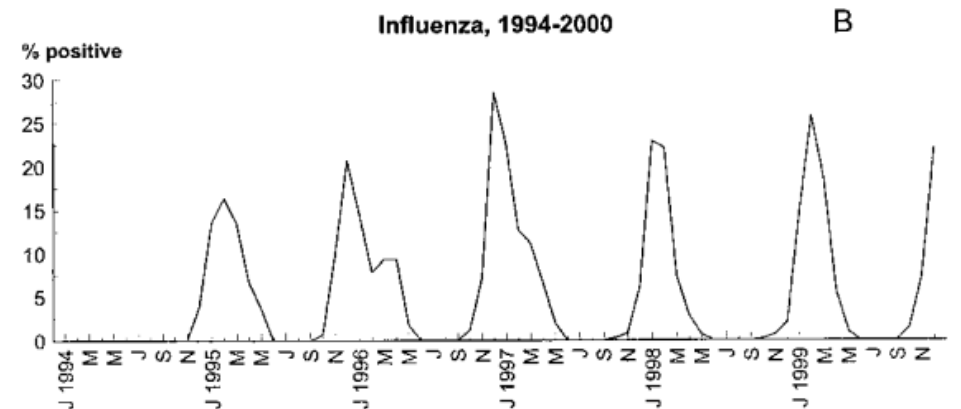
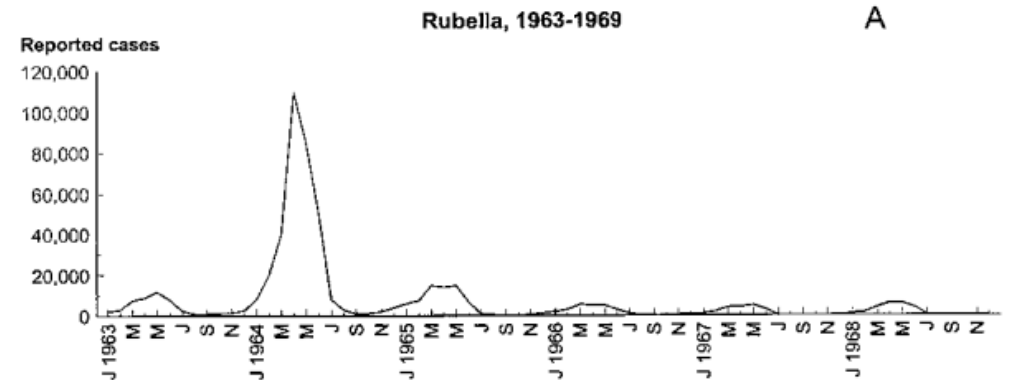
- ▶ RNA, behüllt
- ▶ „unechtes“ Grippe-Virus
- ▶ Saisonal
- ▶ Mensch, viele Tiere
- ▶ Hauptsächlich Diarrhoe, aber auch Atemwege



Saisonale Viren

- Einige Viren verhalten sich streng saisonal
 - Winter: Influenza, Corona, Rota
 - Frühling: Masern
 - Sommer: Polio
 - Herbst: Parainfluenza

DOWELL, Scott F. Seasonal variation in host susceptibility and cycles of certain infectious diseases. *Emerging infectious diseases*, 2001, 7. Jg., Nr. 3, S. 369.

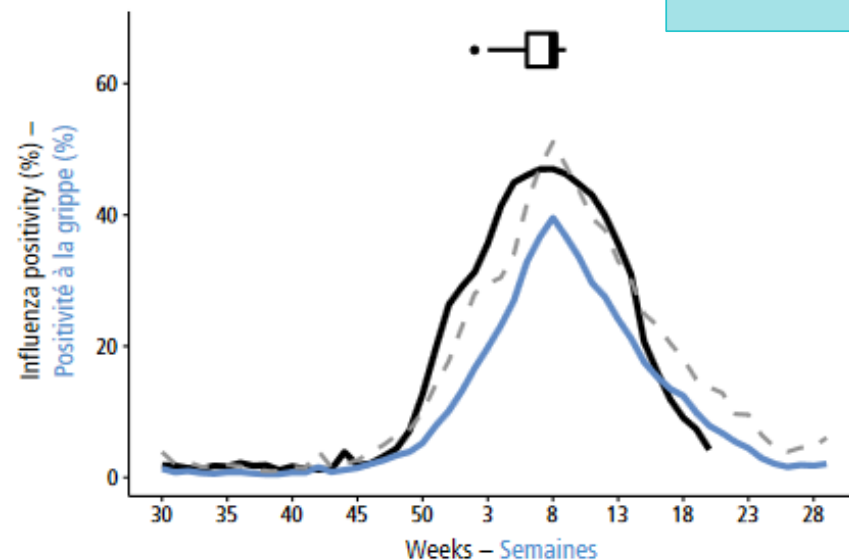


Saisonalität Influenza

- ▶ Jährlicher Höhepunkt 5. bis 10. Woche
- ▶ Gleichzeitiges Auftreten in Nordamerika, Europa, China; Einsetzen oft simultan
- ▶ Einsetzen und Höhe der Fallzahlen abhängig von Entfernung zum Äquator
- ▶ Außerhalb der Saison: Sporadisches Auftreten mit lokalen Clustern, doch stets keine Epidemie

Northern Europe – Europe du Nord

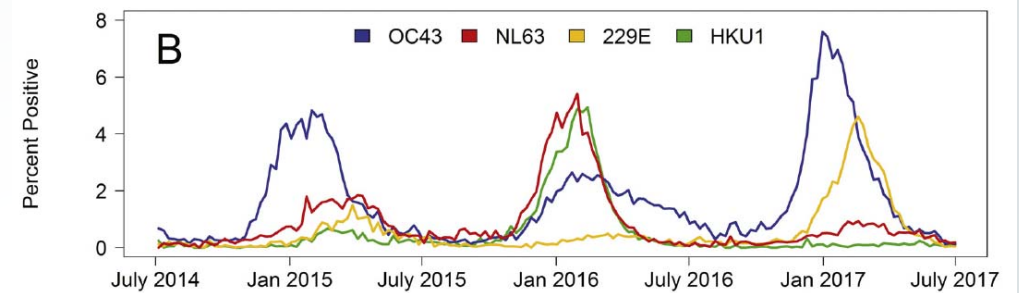
WHO; 2017/18



DOWELL, Scott F. Seasonal variation in host susceptibility and cycles of certain infectious diseases. Emerging infectious diseases, 2001, 7. Jg., Nr. 3, S. 369.

Saisonalität Corona

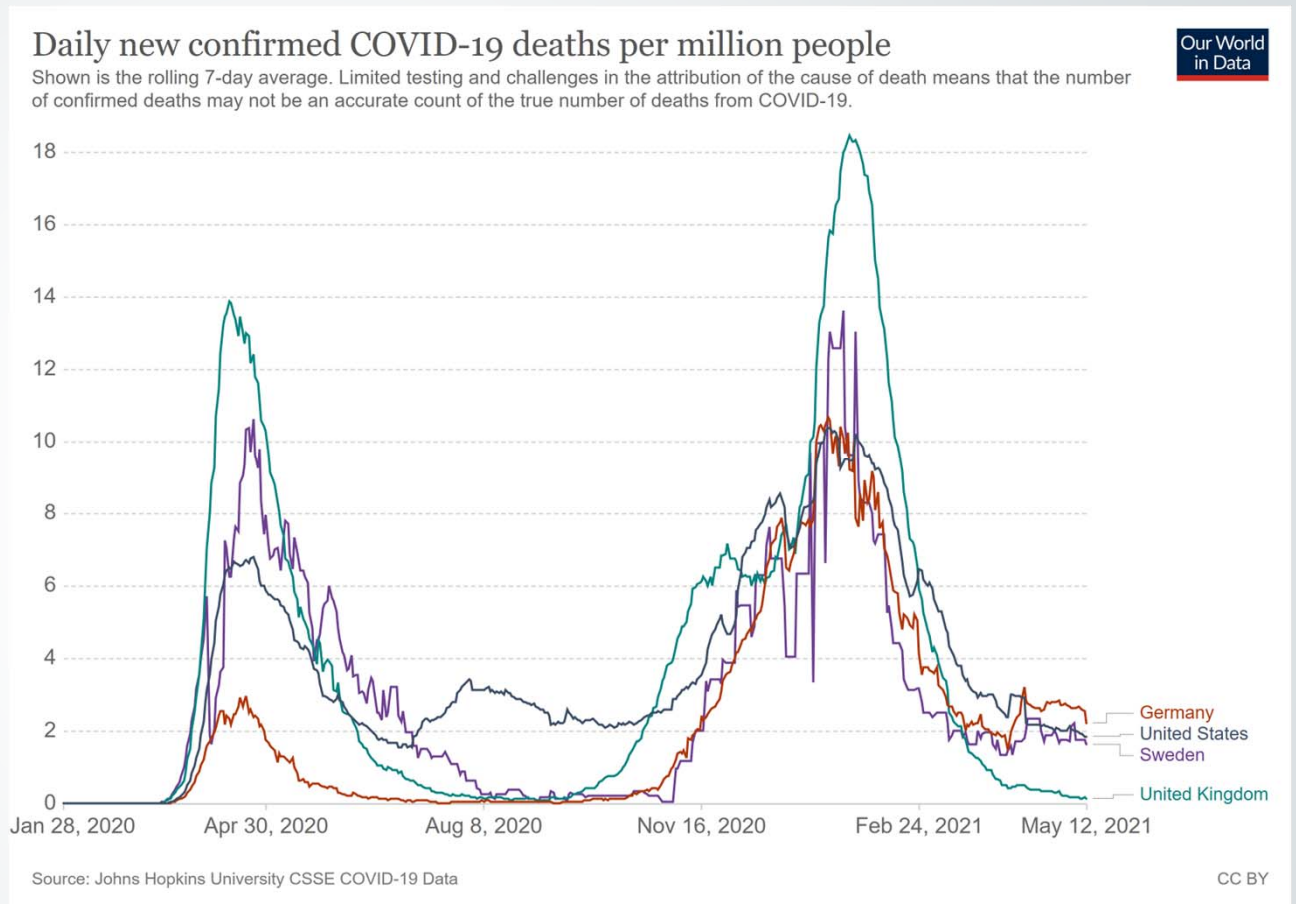
- ➔ Beginn Herbst mit exponentiellem Wachstum ab November
- ➔ Höhepunkt/Plateau im Dezember/Januar
- ➔ Rückgang der Infektionen ab Februar
- ➔ Sommermonate bis Herbst kaum bis keine Infektionen



Killerby et al. (2018). Human coronavirus circulation in the United States 2014-2017. J Clin Virol.

Saisonalität SARS-CoV II

- ▶ Beginn Herbst mit exponentiellem Wachstum ab November
- ▶ Höhepunkt/Plateau im Dezember/Januar
- ▶ Rückgang der Infektionen ab Februar
- ▶ Sommermonate bis Herbst kaum bis keine Infektionen



Saisonalität Grippe-Viren

- ▶ Zur Akzeptanz epidemiologischer Hypothesen müssen diese, wie andere auch, für alle bekannten Ergebnisse zufriedenstellende Erklärungen liefern - nicht nur für eine bequeme Teilmenge von ihnen. (Übers.)
- ▶ “The story that African epidemics are caused by people crowding together at night during the dry season is a medical myth which is difficult to kill. Villagers sleep inside at the height of the rainy season at least as frequently as during the cold part of the dry season...”

Hope-Simpson, R. E., & Golubev, D. B. (1987). A new concept of the epidemic process of influenza A virus. *Epidemiology & Infection*, 99(1), 5-54.

Kontaktmodell?

- **Ubiquitär**
Gleichzeitiges Auftreten weltweit
- **Saisonalität**
Auftreten nur in bestimmten Monaten
- **Plötzliches Verschwinden**
- **Inter-epidemisches Verschwinden**
- **Explosive Epidemie**
Große Bevölkerungsteile plötzlich betroffen
- **Verschiedene Identität**
Lokal unterschiedlich im Gegensatz zum übrigen Land

Hope-Simpson, R. E., & Golubev, D. B. (1987). A new concept of the epidemic process of influenza A virus. *Epidemiology & Infection*, 99(1), 5-54.

Kontaktmodell?

- ▶ **Geringe Ansteckungsrate im Haushalt**
< 10 % bei SARS-CoV I
- ▶ **Jährlicher Nord-Süd-Nord Wechsel**
Unterschiedliche Monate der Saisonalität in nördlicher, subtropischer und südlicher Hemisphäre
- ▶ **Keine Änderung des Epidemie-Verhaltens seit Jahrzehnten**
Trotz gravierender Änderungen in Populationsdichte, menschlicher Kontakte, Geschwindigkeit sowie Komplexität menschlicher Kontakte



Kontakte spielen keine / kaum eine Rolle im Epidemiegeschehen!

Hope-Simpson, R. E., & Golubev, D. B. (1987). A new concept of the epidemic process of influenza A virus. *Epidemiology & Infection*, 99(1), 5-54.

Kein Kontaktmodell!

- ▶ O'Neill, R. et al. (2014). Patterns of detection of respiratory viruses in nasal swabs from calves in Ireland: a retrospective study. *Veterinary Record*, 175(14), 351-351.
„With the exception of BVDV, which was detected all year round, the others showed a clear seasonal pattern, being most commonly detected in winter and spring.”

Erklärungsmodelle Immunsystem

- ▶ Dowell, S. F. (2001). Seasonal variation in host susceptibility and cycles of certain infectious diseases. *Emerging infectious diseases*, 7(3), 369.
 - ▶ Modulation durch unterschiedlichen Tag/Nacht-Zyklus
 - ▶ Modulation Immunsystem
 - ▶ Keine gesicherten Erkenntnisse

Erklärungsmodelle

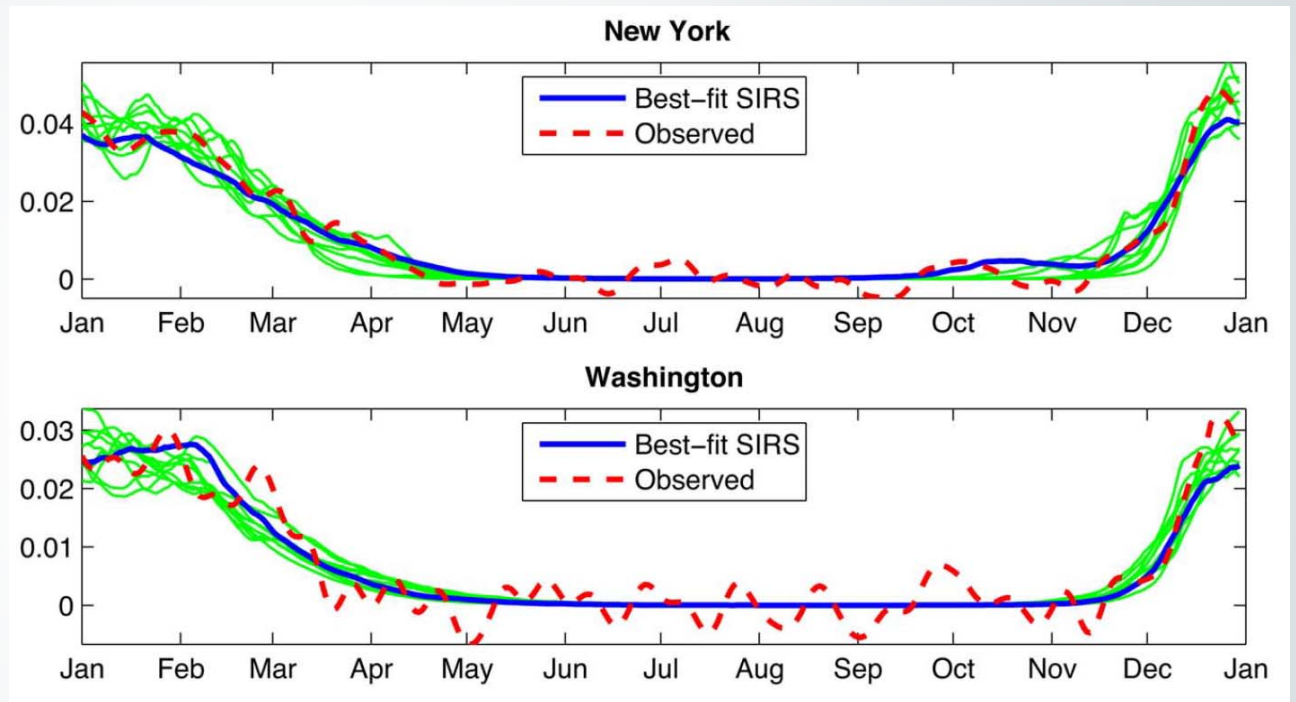
- ▶ Lofgren, E. et al. (2007). Influenza seasonality: underlying causes and modeling theories.
Journal of virology, 81 (11), 5429-5436.
 - ▶ Saisonale Gesundheit des Wirtes
 - ▶ Ernährung, insbesondere Selen, Vit. E und D
 - ▶ Crowding – nicht der Treiber
 - ▶ Kalte Umgebungstemperatur – keine gesicherten Erkenntnisse
 - ▶ Heizungsluft – wohl eher trockene Schleimhäute (wie auch bei Klimaanlage)
 - ▶ Flugverkehr – Keine Erklärung für Massenaufreten und Sommerurlaubs-Reiseverkehr

Erklärungsmodelle

- ▶ Lofgren, E. et al. (2007). Influenza seasonality: underlying causes and modeling theories.
Journal of virology, 81 (11), 5429-5436.
 - ▶ **Aerosole** – lokal und transkontinental

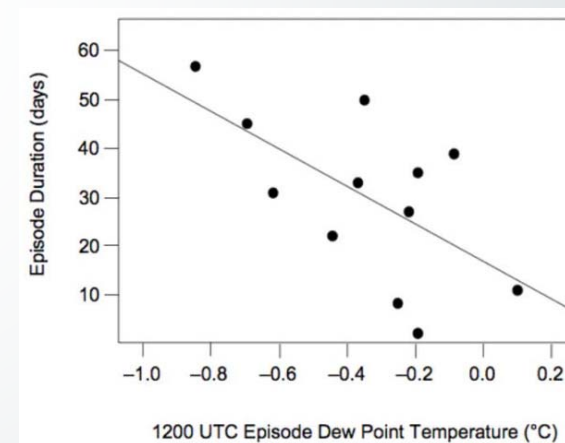
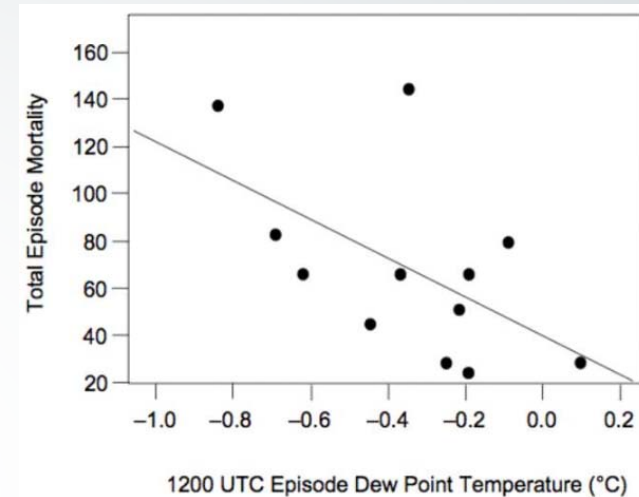
Erklärungsmodelle

- ▶ Shaman, J. et al. (2010). Absolute humidity and the seasonal onset of influenza in the continental United States. PLoS Biol, 8(2), e1000316.
- ▶ Infektionsrate abhängig von absoluter Luftfeuchtigkeit, Sonneneinstrahlung und relative Luftfeuchtigkeit.



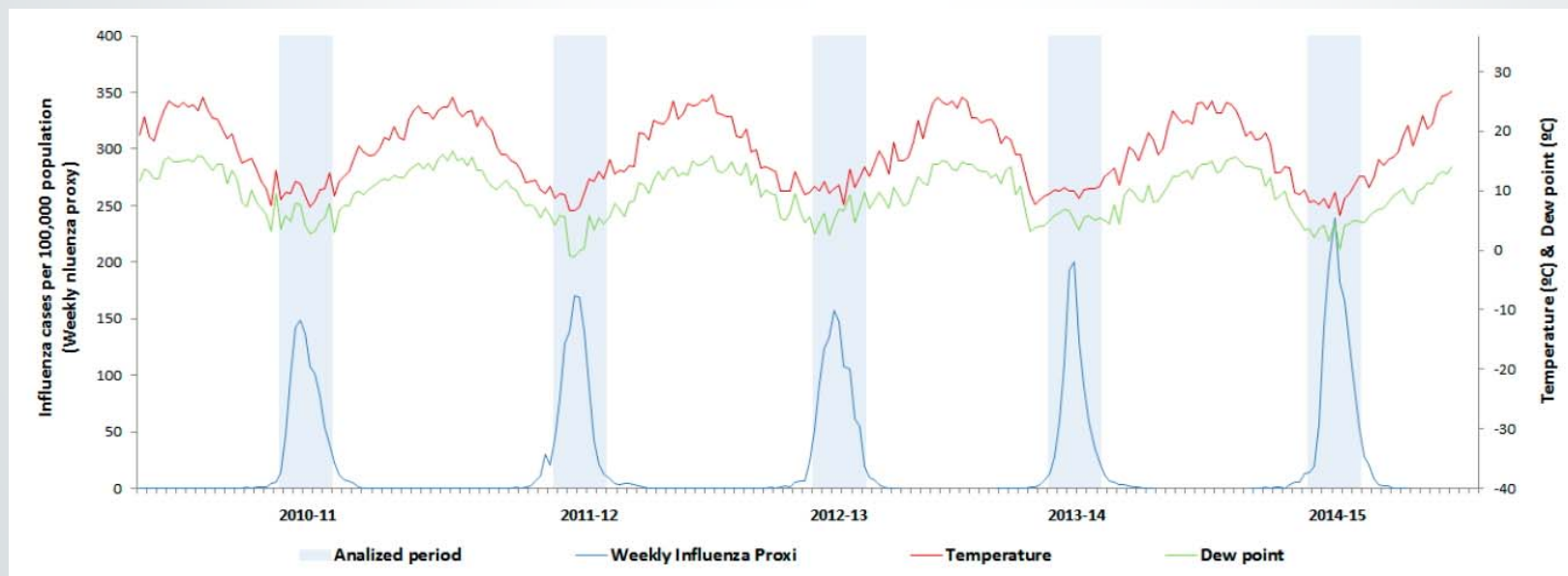
Erklärungsmodelle

- ▶ Davis, R. E., Rossier, C. E., & Enfield, K. B. (2012). The impact of weather on influenza and pneumonia mortality in New York City, 1975–2002: a retrospective study. *PloS one*, 7(3), e34091.
- ▶ New York 1975-2002:
Dauer der Grippewelle und Todesrate abhängig von absoluter Luftfeuchtigkeit.



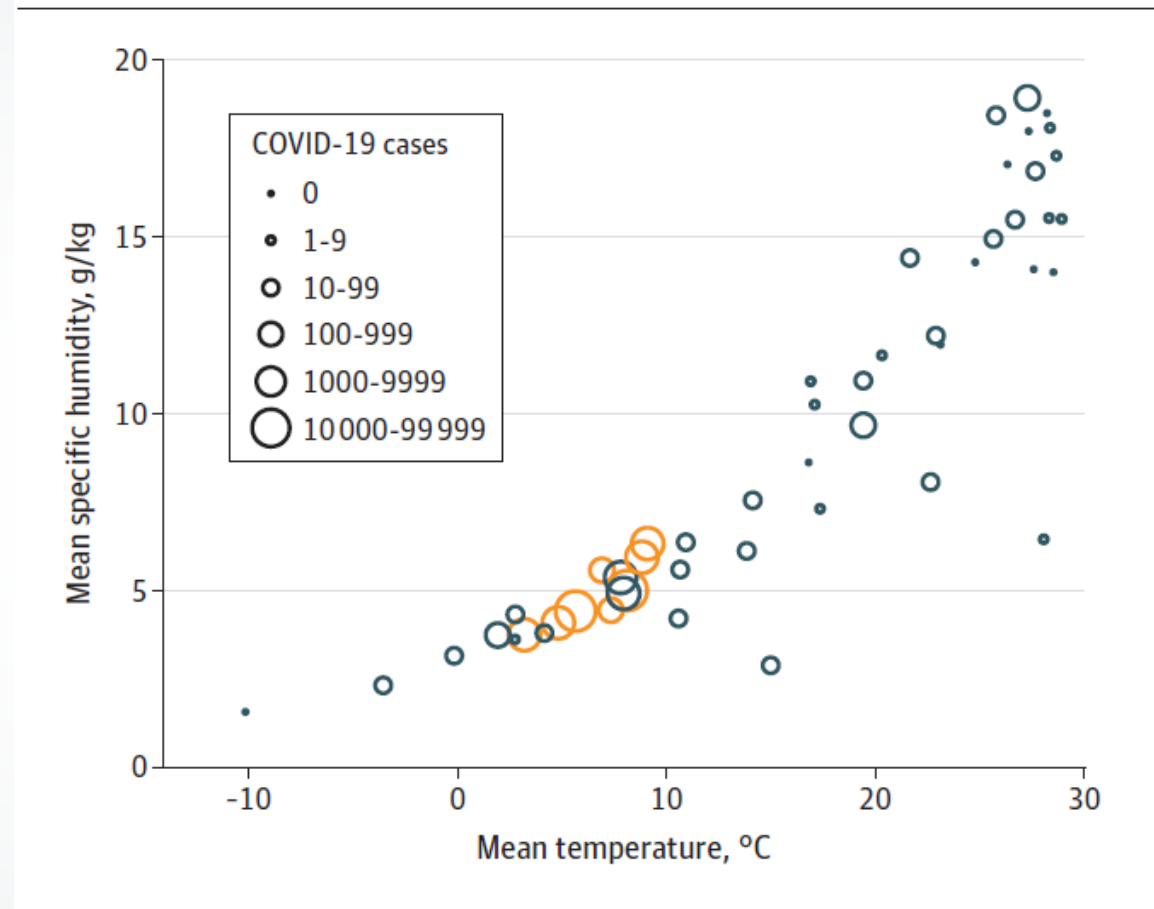
Erklärungsmodelle

- ▶ Gomez-Barroso, D. et al. (2017). Climatic factors and influenza transmission, Spain, 2010–2015. International journal of environmental research and public health, 14(12), 1469.
- ▶ Grippewelle abhängig von absoluter Luftfeuchtigkeit.



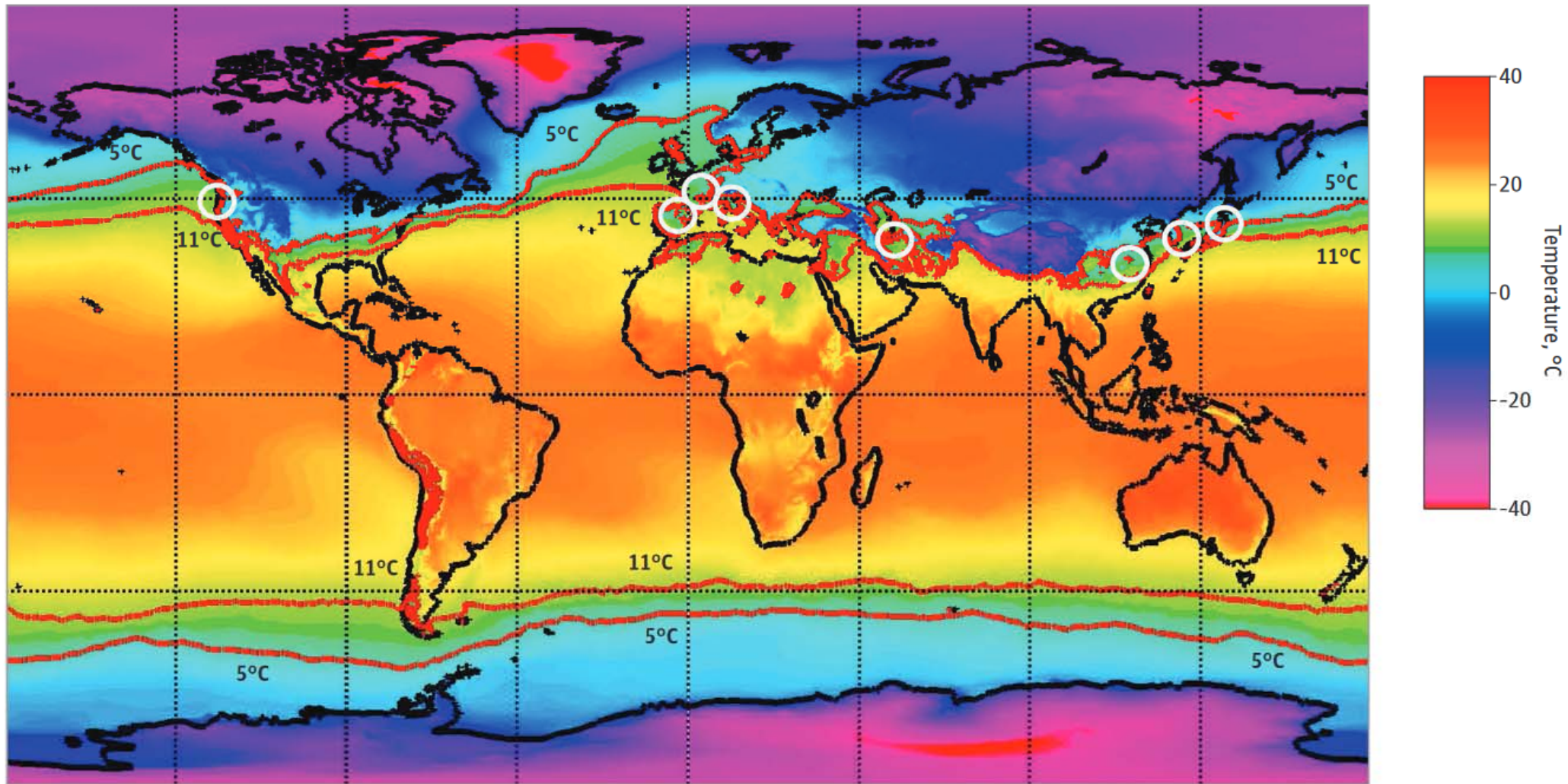
CoViD
abhängig von
Temperatur
und absoluter
Luftfeuchtigkeit

Figure 3. Temperature vs Humidity Plot for 50 Cities
With and Without COVID-19



Sajadi, M. et al. (2020). Temperature, humidity, and latitude analysis to estimate potential spread and seasonality of coronavirus disease 2019 (COVID-19). JAMA network open, 3(6), e2011834-e2011834.

Figure 2. World Temperature Map, January 2020 to February 2020

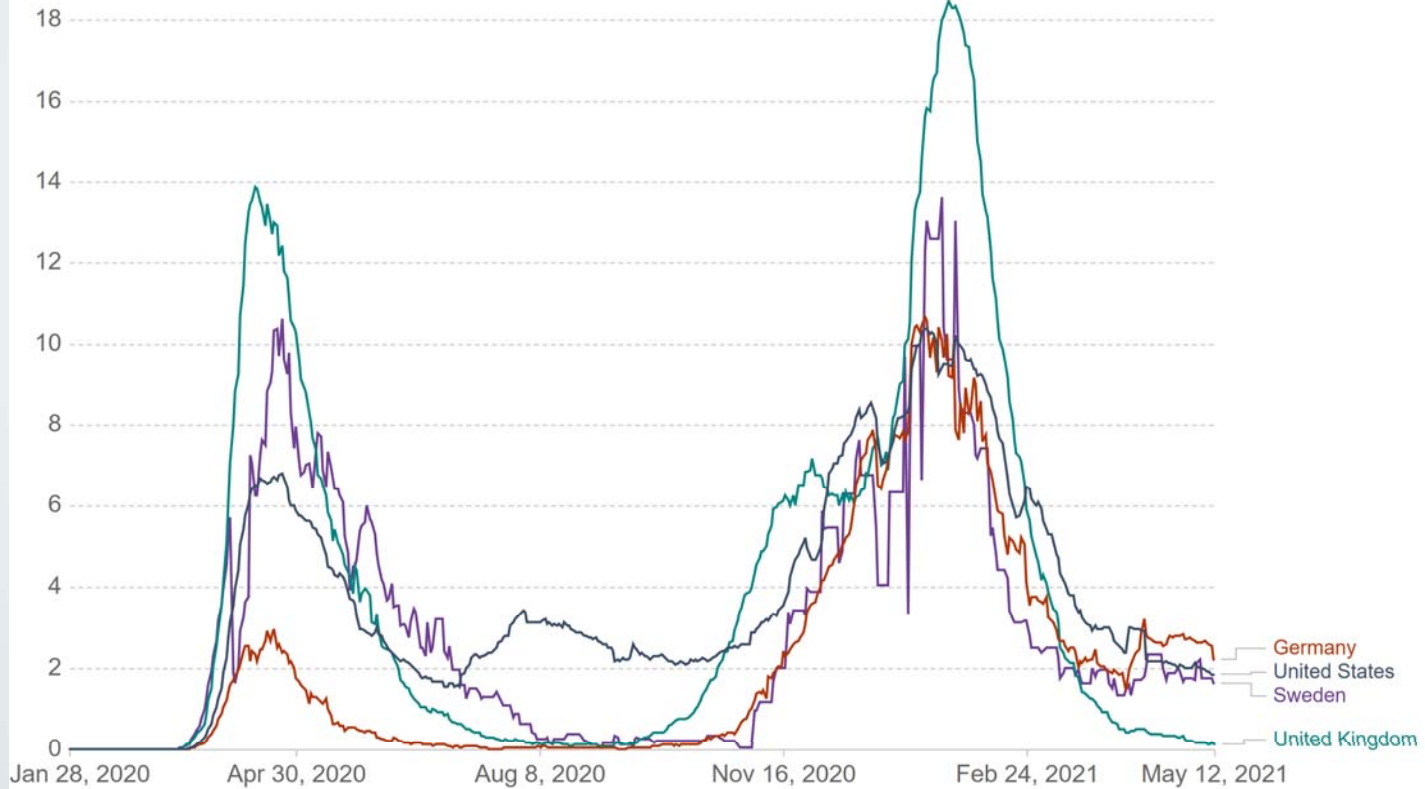


CoViD-19 Todesraten

Daily new confirmed COVID-19 deaths per million people

Shown is the rolling 7-day average. Limited testing and challenges in the attribution of the cause of death means that the number of confirmed deaths may not be an accurate count of the true number of deaths from COVID-19.

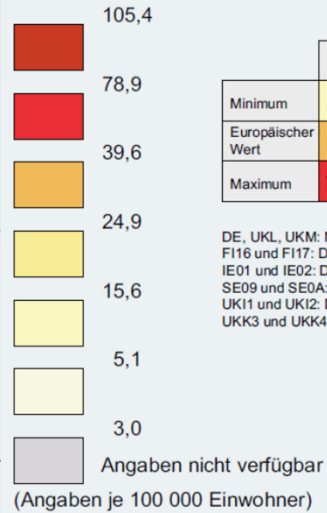
Our World
in Data



Source: Johns Hopkins University CSSE COVID-19 Data

CC BY

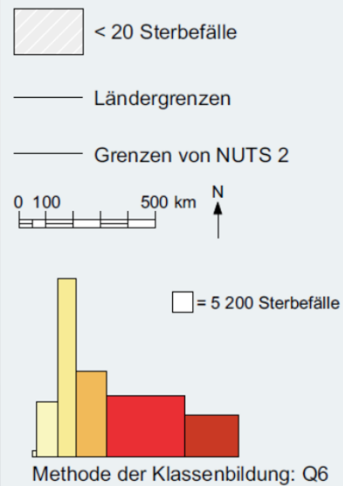
9.4 GRIPPE UND PNEUMONIE STANDARDISIERTE STERBEZIFFER, MÄNNER, ALLE ALTERSGRUPPEN (1994-1996) – NUTS 2



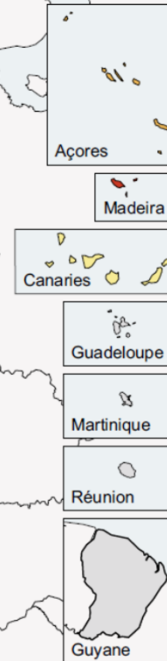
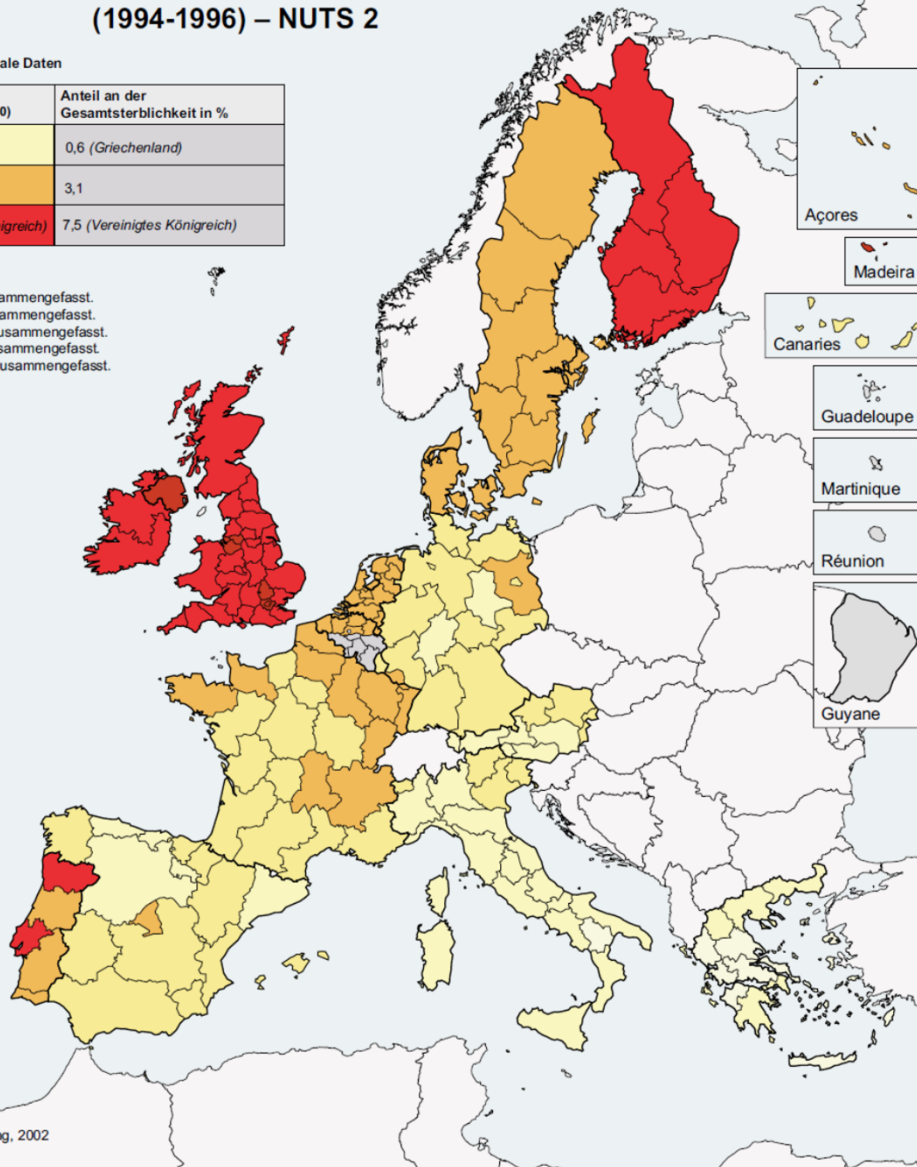
Nationale Daten

	Standardisierte Sterbeziffer (je 100 000)	Anteil an der Gesamtsterblichkeit in %
Minimum	5,2 (Griechenland)	0,6 (Griechenland)
Europäischer Wert	29,7	3,1
Maximum	73,4 (Vereinigtes Königreich)	7,5 (Vereinigtes Königreich)

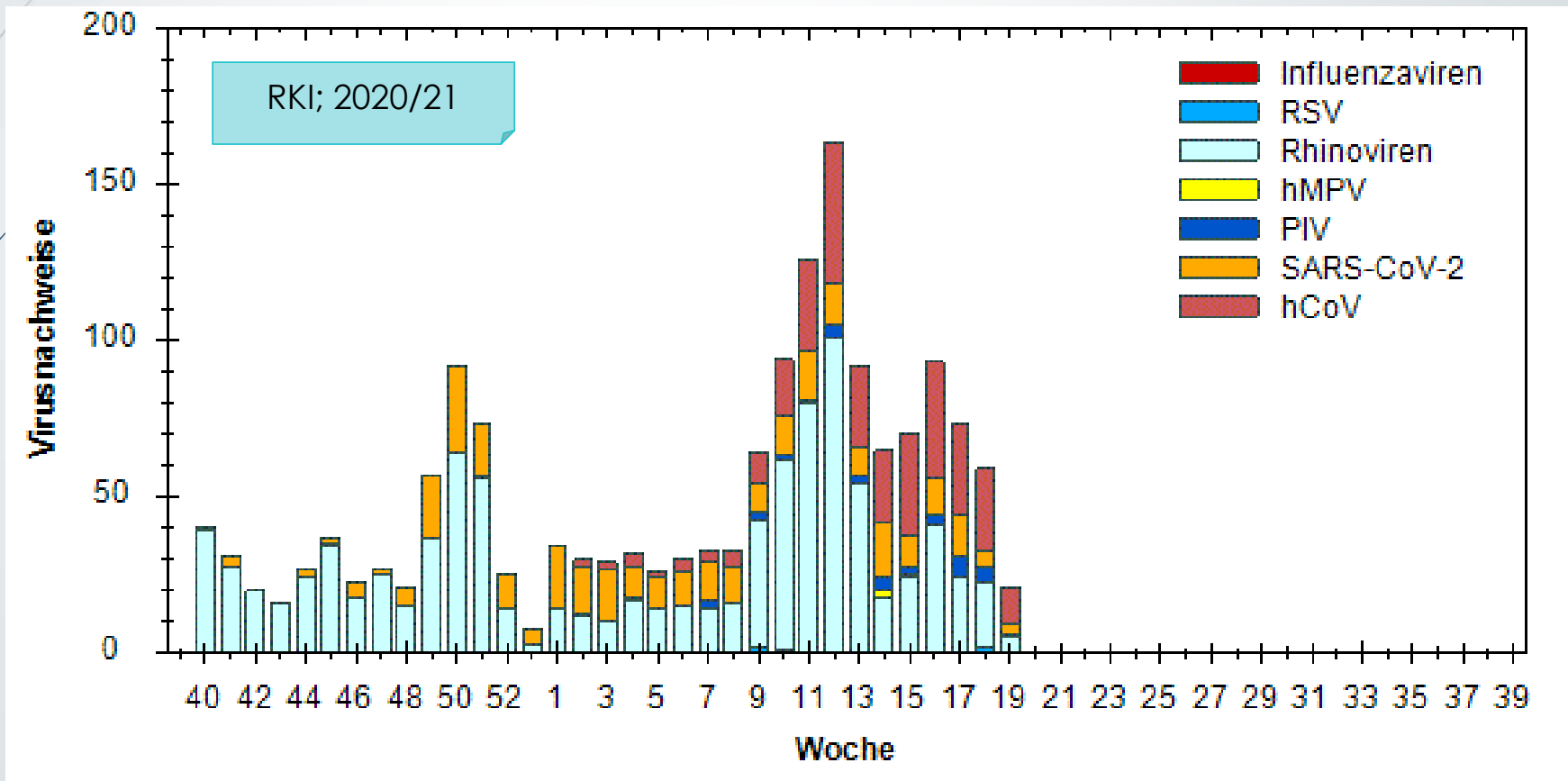
DE, UKL, UKM: NUTS 1
F116 und F117: Die Daten werden zusammengefasst.
IE01 und IE02: Die Daten werden zusammengefasst.
SE09 und SE0A: Die Daten werden zusammengefasst.
UK11 und UK12: Die Daten werden zusammengefasst.
UKK3 und UKK4: Die Daten werden zusammengefasst.



Statistische Angaben: Eurostat, Datenbank: New Cronos
© Eurogeographics Assoziation für administrative Grenzen
Kartografie: Inserm-CépiDc/Espace, Gesundheit und Regionalgliederung, 2002



Akute (virale) Atemwegserkrankungen



Klinische Symptome

CoViD 19

Li et al. (2021). Epidem J med virol, 93(3), 1449.

➔ Fieber	78,8 %
➔ Husten	53,9 %
➔ Unwohlsein	37,9 %
➔ Schnupfen	7,5 %
➔ Durchfall	9,5 %
➔ Bauchschmerzen, Übelkeit	4,5 %
➔ Krankenhaus	10,96 %
➔ Beatmung	0,78 %
➔ Tod	0,15 % *

Influenza

Monto et al. (2000). Arch int med, 160(21), 3243.

➔ Fieber	68 %
➔ Husten	93 %
➔ Unwohlsein	94 %
➔ Schnupfen	91 %
➔ Appetitlosigkeit	92 %
➔ Kopfschmerzen	91 %
➔ Krankenhaus	2,7 % **
➔ Tod	2,14 % **

• Ioannidis, J. P. (2021). European journal of clinical investigation, 51(5), e13554.

** Pitman, R. J. et al. (2007). Journal of infection, 54(6), 530-538.

STAT

Biotech Pharma Public Health Health Tech Policy Science

SAMSUNG BIOLOGICS | Webinar

Reduce your development time.
Accelerate your molecule to IND

Watch Now

FIRST OPINION

A fiasco in the making? As the coronavirus pandemic takes hold, we are making decisions without reliable data

By John P.A. Ioannidis March 17, 2020

[Reprints](#)

John P.A. Ioannidis

March 17, 2020:

- ▶ The current coronavirus disease, Covid-19, has been called a once-in-a-century pandemic. But it may also be a once-in-a-century evidence fiasco.
- ▶ At a time when everyone needs better information, from disease modelers and governments to people quarantined or just social distancing, we lack reliable evidence on how many people have been infected with SARS-CoV-2 or who continue to become infected.
- ▶ How can policymakers tell if they are doing more good than harm?
- ▶ Reported case fatality rates, like the official 3.4% rate from the World Health Organization, cause horror — and are meaningless.
- ▶ Diamond Princess cruise ship: CFR = 1,0 % (largely elderly population)

John P.A. Ioannidis

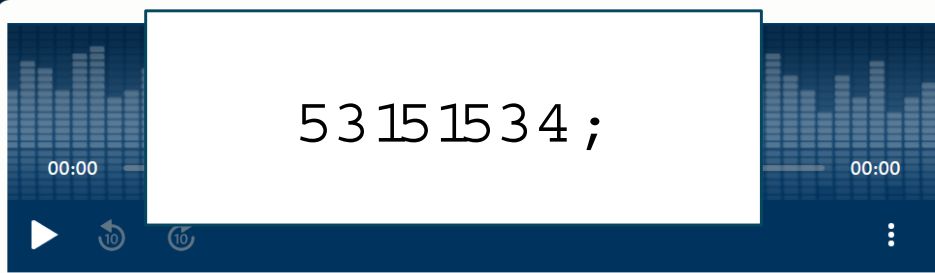
March 17, 2020:

- ▶ death rate among people infected: 0.125% (0.025% - 0.625%)
- ▶ Andere Corona-Viren: CFR bis 8 % (!) (Patrick DM et al. An Outbreak of Human Coronavirus OC43 Infection and Serological Cross-reactivity with SARS Coronavirus. Can J Infect Dis Med Microbiol, 2006.)
- ▶ These “mild” coronaviruses may be implicated in several thousands of deaths every year worldwide, though the vast majority of them are not documented with precise testing.
- ▶ (Walsh EE et al. Clinical impact of human coronaviruses 229E and OC43 infection in diverse adult populations. J Infect Dis. 2013):
 - ▶ Influenza viruses were detected in 18% of the specimens, while any kind of respiratory virus was found in 47%.
 - ▶ In some people [...] more than one virus is found
 - ▶ bacteria are often superimposed.
- ▶ A positive test for coronavirus does not mean necessarily that this virus is always primarily responsible for a patient's demise.

John P.A. Ioannidis

March 17, 2020:

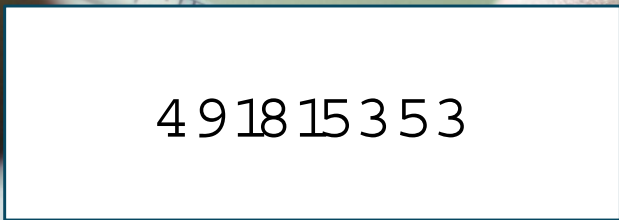
- ▶ “Flattening the curve” to avoid overwhelming the health system is conceptually sound — in theory. A visual that has become viral in media and social media shows how flattening the curve reduces the volume of the epidemic that is above the threshold of what the health system can handle at any moment. Yet if the health system does become overwhelmed, the majority of the extra deaths may not be due to coronavirus but to other common diseases and conditions such as heart attacks, strokes, trauma, bleeding, and the like that are not adequately treated.



53151534;

Grippewelle: NRW-Kliniken am Limit

WDR 5 Morgenecho - Westblick am Morgen | 20.02.2018 | 03:49 Min. | Verfügbar bis 30.12.2099 | WDR 5



491815353

25.100 Tote und kaum Aufmerksamkeit Auch bei der Grippewelle 2017 hätten die Medien Alarm schlagen müssen!

Der Kampf gegen das Coronavirus wird mit allen Mitteln der Informationsgesellschaft geführt. Bei der letzten Grippewelle hat diese versagt. Ein Gastbeitrag.

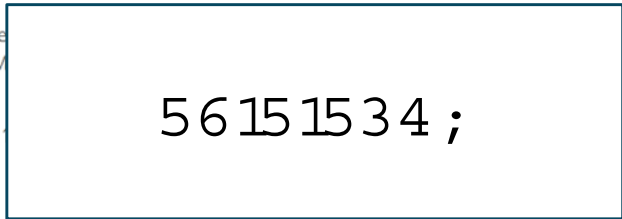
Grippewelle

Aufnahmestopps und Isoliermaßnahmen in Kliniken

Die Grippewelle bringt viel... weil in den Abteilungen M...

Veröffentlicht: 23.02.2018, 1...

✉ f t x



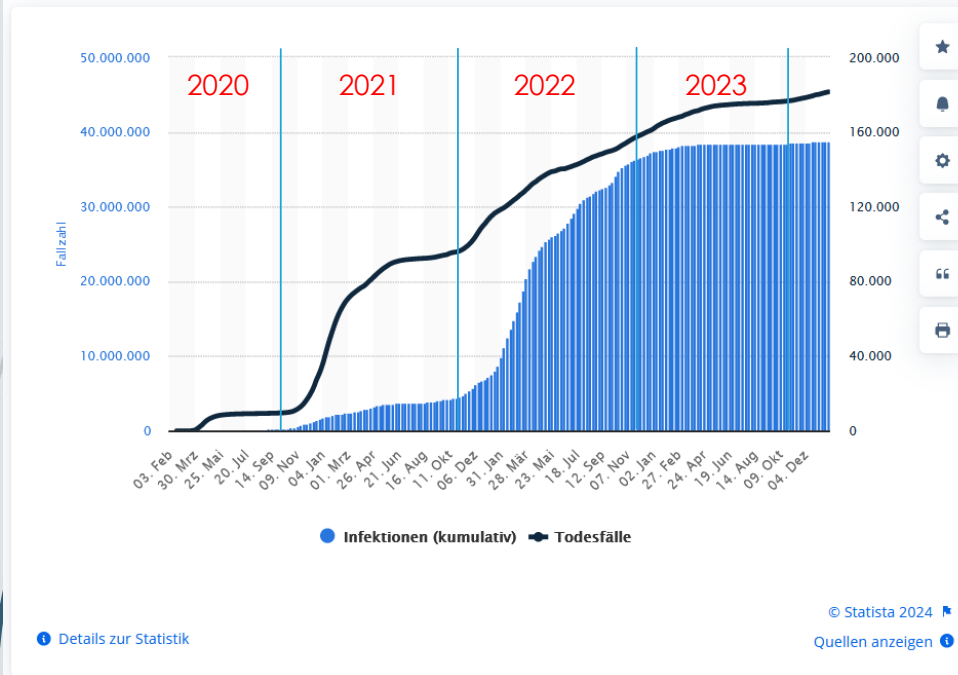
56151534;

GRAFIK

Mortalität pro 100 000 Einwohner in Deutschland (2002 bis 2013)

Deutschland seit Februar 2020

(Stand: 22. Januar 2024)



533 ; 2 533 <=

- 533 Wrwh m 433 n p hku
- ; 5 P lr Hlqz 1533 ;
- { 2 ; 51333 n @ 5332433 n
- { @ 533 - ; 51333 n 2 433 n

[@ 4971333 Wrwh

Beobachtete Gesamtmortalität (schwarze Linie) und unter Ausschluss der Influenzamonate aus den Daten von 1985 bis 2013 modellierte Gesamtmortalität (Basislinie blau). Die roten Flächen bilden die während der Grippewellen (jeweils über die Positivenrate definiert) aufgetretenen Differenzen der monatlichen beobachteten Gesamtmortalität zur erwarteten modellierten Gesamtmortalität ab.

<https://www.bitchute.com/video/Ngf4rot8ZsBO/>

Impfen?



Cochrane Database of Systematic Reviews

534 ;

Vaccines for preventing influenza in the elderly (Review)

Demicheli V, Jefferson T, Di Pietrantonj C, Ferroni E, Thorning S, Thomas RE, Rivetti A

Vaccines for preventing influenza in healthy adults (Review)

Demicheli V, Jefferson T, Ferroni E, Rivetti A, Di Pietrantonj C

Vaccines elderly

- ▶ Healthy older adults receiving the influenza vaccine may be at lower risk of influenza (from 6% to 2.4%, low-certainty evidence) and are probably at lower risk of influenza-like illness (ILI) (from 6% to 3.5%, moderate-certainty evidence) compared with those who do not receive a vaccination over the course of a single influenza season. Our uncertainty in the effect on influenza reflects a lack of information about how the diagnosis was confirmed in the studies and judgements of high or unclear risk of bias.
- ▶ The findings of our review indicate that implementing vaccination programmes for elderly people may lead to reductions in influenza and ILI, but randomised studies to date have provided insufficient data on complications.
- ▶ Policymakers considering funding vaccine programmes and individuals contemplating vaccination should take into account the likely benefits in terms of the reductions in the risk of influenza and ILI (3.5% and 2.5%, respectively), uncertainty over complications, and possible increases in harms.

Vaccines healthy adults

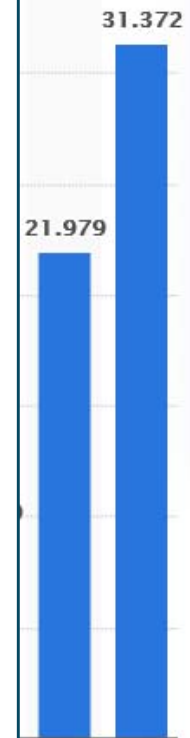
- ▶ Healthy adults who receive inactivated parenteral influenza vaccine rather than no vaccine probably have a 1% lower risk of experiencing influenza over a single influenza season (2.3% versus 1%, moderate-certainty evidence) and probably have a 3.4% lower risk of experiencing influenza-like illness (ILI) (21.5% versus 18.1%, moderate-certainty evidence).
- ▶ We found low-certainty evidence that hospitalisation rates and time off work may be comparable between vaccinated and unvaccinated adults [...].
- ▶ Vaccines increase the risk of a number of adverse events, including a small increase in fever, but the effect on nausea or vomiting is less clear.

Gewinne Pfizer Inc.

5354=

(\$ in millions)

	Full-Year	
	2021	2020
Pfizer Biopharmaceuticals Group	\$ 79,557	\$ 40,724
Vaccines	42,625	6,575
Oncology	12,333	10,867
Internal Medicine	9,329	9,003
Hospital	7,301	6,777
Inflammation & Immunology	4,431	4,567
Rare Disease	3,538	2,936



2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022

Pfizer files



REUTERS®

World ▾ Business ▾ Markets ▾ Sustainability ▾ Legal ▾ More ▾

Government | Health | COVID-19 | Public Policy

'Paramount importance': Judge orders FDA to hasten release of Pfizer vaccine docs

By Jenna Greene

January 7, 2022 6:51 PM GMT+1 · Updated 2 years ago



[Commentary](#) | Legal Action by Jenna Greene

Pfizer files



Finden Sie auf der Seite der Bundesministerium für Gesundheit

War Room / DailyClout Pfizer Documents Analysis Volunteers' Reports eBook: Find Out What Pfizer, FDA Tried to Conceal (English Edition) Kindle Ausgabe

Englisch Ausgabe | von Pfizer Documents Investigation Team (Autor), Amy Kelly (Autor), DailyClout LLC (Herausgeber) |
Format: Kindle Ausgabe

4,7  144 Sternebewertungen

[Alle Formate und Editionen anzeigen](#)

The Pfizer Reports book contains 50 reports written by the highly-credentialed War Room/DailyClout Pfizer Documents Analysis Project volunteers between March and December 2022. The reports are based on information in the primary source Pfizer documents released under court order by the U.S. Food and Drug Administration, as well as on other key medical studies and literature that relate to Pfizer's experimental gene therapy mRNA COVID vaccine. These important documents have been ignored by the mainstream media; however, to date, no one has challenged the accuracy of what they report. Now, for the first time, the 2022 Pfizer Reports are available in book format.

Seitenzahl der
Print-Ausgabe

Sprache

Haftnotizen

Erscheinungstermin

Dateigröße

Kindle
9,23 €
Sofort verfügbar

Kindle-Preis: **9,23 €**
Preis einschließlich USt.
Verkauf durch: Amazon Media EU S.à r.l.

Jetzt kaufen mit 1-Click

Lies mit **kostenfreier App**
[An Meine Kindle-Bibliothek senden](#)

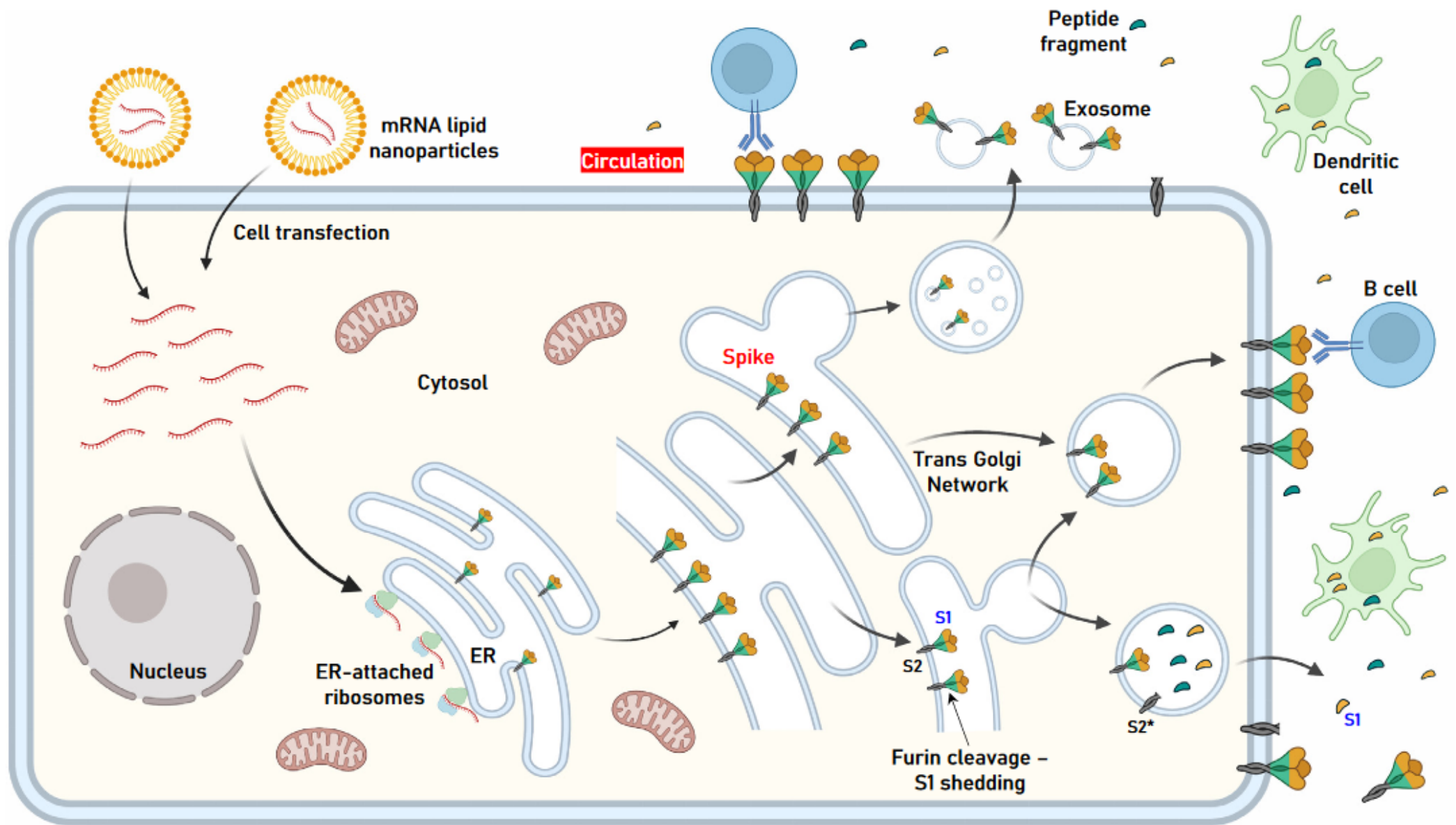
Für andere kaufen

Kaufe und versende dieses eBook an andere
Personen.

[Weitere Informationen](#)

Pfizer files

- ▶ Behauptete Wirksamkeit: 95 %
Tatsächliche Wirksamkeit: <50 %
- ▶ Einstichstelle:
 - ▶ Behauptung: „Impfstoff“ bleibt lokal und wird in kürzester Zeit abgebaut.
 - ▶ Tatsächlich: Die Impfstoff-Bestandteile wandern von der Injektionsstelle durch den Blutkreislauf, wichtige Blut-Organ-Schranken werden überwunden (u.a. im Gehirn, in den Hoden und in den Eierstöcken) und es werden auf unbestimmte Zeit weiterhin schädliche Spike-Proteine produziert.



N Engl J Med 2021
385:1078-1090



The NEW ENGLAND
JOURNAL of MEDICINE

ORIGINAL ARTICLE

Safety of the BNT162b2 mRNA Covid-19 Vaccine in a Nationwide Setting

Noam Barda, M.D., Noa Dagan, M.D., Yatir Ben-Shlomo, B.Sc., Eldad Kepten, Ph.D., Jacob Waxman, M.D., Reut Ohana, M.Sc., Miguel A. Hernán, M.D., Marc Lipsitch, D.Phil., Isaac Kohane, M.D., Doron Netzer, M.D., Ben Y. Reis, Ph.D., and Ran D. Balicer, M.D.

- ▶ vaccinated and control groups each included a mean of 884.828 persons
 - ▶ elevated risk of Myocarditis 3.24 RR
 - ▶ Lymphadenopathy 2.43 RR
 - ▶ Appendicitis 1.40 RR
 - ▶ Herpes zoster infection 1.43 RR

Nature Medicine 27,
2144–2153 (2021)

nature medicine

Article | [Open access](#) | [Published: 25 October 2021](#)

Neurological complications after first dose of COVID-19 vaccines and SARS-CoV-2 infection

- | | |
|---------------------------|----------|
| ➤ Guillain–Barré syndrome | 2.90 IRR |
| ➤ Bell's palsy | 1.29 IRR |
| ➤ Hemorrhagic stroke | 1.38 IRR |

Myocarditis

Clinical Infectious Diseases, Volume 75, Issue 4, 15 August 2022

Conclusions:

There is a significant increase in the risk of acute myocarditis/pericarditis following Comirnaty vaccination among Chinese male adolescents, especially after the second dose.

Insgesamt 228 wissenschaftliche
Veröffentlichungen zu Myocarditis auf:
<https://community.covidvaccineinjuries.com/compilation-peer-reviewed-medical-papers-of-covid-vaccine-injuries/>

OXFORD
ACADEMIC

Journals

Books

Clinical Infectious Diseases

Thrombosen

REVIEW ARTICLE | VOLUME 428, 117607, SEPTEMBER 15, 2021

Download Full Issue

PDF [703 KB]

Figures

Vaccine-induced immune thrombotic thrombocytopenia and cerebral venous sinus thrombosis post COVID-19 vaccination; a systematic review

JOURNAL OF THE
NEUROLOGICAL
SCIENCES

14 verschiedene wissenschaftliche Veröffentlichungen

Insgesamt 150 wissenschaftliche
Veröffentlichungen zu Thrombosen (s. o.)

Thrombozytopenie

CASE REPORT | VOLUME 30, ISSUE 9, 105938, SEPTEMBER 2021

Download Full Issue

PDF [441 KB]

Vaccine-Induced Immune Thrombotic Thrombocytopenia with Disseminated Intravascular Coagulation and Death following the ChAdOx1 nCoV-19 Vaccine

Journal
of Stroke
& Cerebrovascular Diseases

Insgesamt 116 wissenschaftliche
Veröffentlichungen zu Thrombozytopenie (s. o.)

Schlaganfall (Stroke, Cerebral Venous Thrombosis)



Journal of Stroke and Cerebrovascular
Diseases

Volume 30, Issue 8, August 2021, 105906



Cerebral Venous Thrombosis after BNT162b2 mRNA SARS-CoV-2 vaccine

Insgesamt 61 wissenschaftliche
Veröffentlichungen zu Schlaganfall (s. o.)

Vasculitis



American Journal of Kidney Diseases

Volume 78, Issue 4, October 2021, Pages 611-613



Case Report

ANCA-Associated Vasculitis Following Pfizer-BioNTech COVID-19 Vaccine

Insgesamt 43 wissenschaftliche
Veröffentlichungen zu Vasculitis (s. o.)

Guillain-Barré-Syndrom

SPRINGER LINK

[Find a journal](#) [Publish with us](#) [Track your research](#) [Search](#)

[Home](#) > [Neurological Sciences](#) > [Article](#)

Guillain-Barré syndrome following BNT162b2 COVID-19 vaccine

COVID-19 | [Published: 04 August 2021](#)

Volume 42, pages 4401–4402, (2021) [Cite this article](#)



[Neurological Sciences](#)

Insgesamt 43 wissenschaftliche
Veröffentlichungen zu
Guillain-Barré-Syndrom (s. o.)



2023:

3.500 erfasste Studien auf:
<https://www.react19.org/science>

Parry PI et al. 'Spikeopathy': COVID-19 Spike Protein Is Pathogenic, from Both Virus and Vaccine mRNA. *Biomedicines*. 2023; 11(8):2287. <https://doi.org/10.3390/biomedicines11082287>



biomedicines

- Spike Protein (SP) ist pathogen.
- SP schädigt Blutgefäße
- SP bindet an Rezeptoren im Zentralnervensystem und Immunsystem. Diese Rezeptoren sind wichtig für die Regulierung von Entzündungen und Zytokinen.
- Persistierendes SP bedingt chronische Entzündungen.
- SP bindet an Östrogen-Rezeptor.
- SP interagiert mit Krebs-Suppressor-Genen in Zellen und zerstört Mitochondrien.
- SP induziert Thrombenbildung.



Clinical Immunology

Volume 255, October 2023, 109762



The impact of BNT162b2 mRNA vaccine on adaptive and innate immune responses

- ▶ Vaccination with BNT162b2 modulated innate immune responses as measured by inflammatory cytokine production after stimulation - higher IL-1/IL-6 release and decreased IFN- α production.

Tote GB 2022

	Todesfallüberschüsse dreifach geimpft gegen ungeimpft					
	Juni	Juli	August	September	Oktober	November
18 bis 39	38,9%	67,4%	83,5%	181,9%	96,7%	103,7%
40 bis 49	64,6%	50,9%	31,6%	64,5%	60,5%	84,4%
50 bis 59	63,6%	42,0%	46,9%	28,9%	23,0%	39,0%
60 bis 69	53,5%	29,1%	56,8%	66,1%	43,4%	41,1%
70 bis 79	40,7%	42,9%	55,1%	47,1%	43,6%	40,4%
Ab 80	84,7%	53,1%	81,0%	106,2%	51,4%	54,2%

Quelle: <https://reitschuster.de/post/das-narrativ-der-heiligen-boosterung-bricht-in-sich-zusammen/>

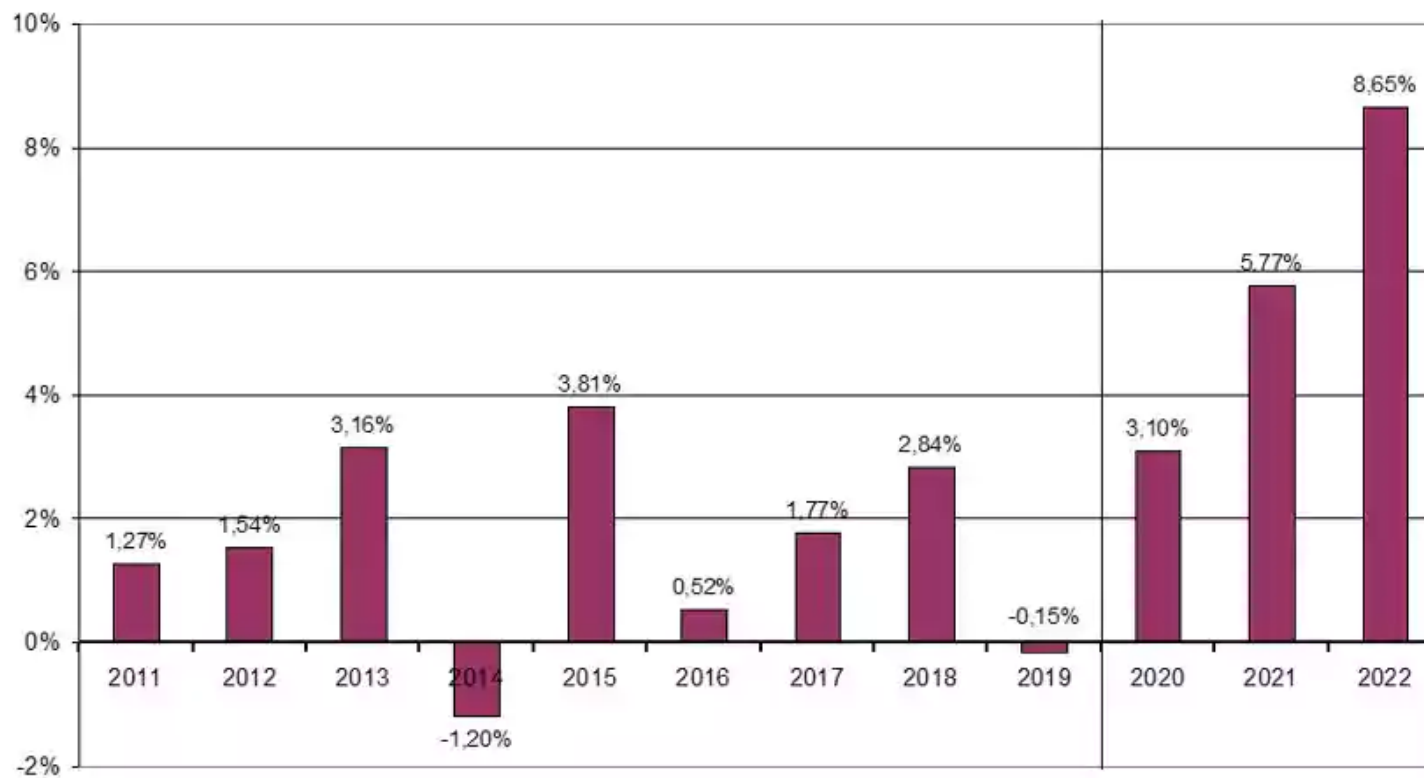
ACM/w, Australia, 2015-2022



Figure 1A: All-cause mortality in Australia, all ages, from week-1 2015 (week ending 4 January 2015) through week-34 2022 (week ending 28 August 2022). Light-blue: All-cause mortality by week, left y-scale. Dark-blue: Integrated all-cause mortality over successive and non-overlapping 72-week periods (week-15 2021 through week-34 2022, for most recent period), right y-scale. Each point is positioned on the x-axis at the 1st week of its 72-week integration period. (Data source: Australian Bureau of Statistics, 2022a.)

Tote D

Übersterblichkeitsquoten in den Jahren von 2011 bis 2022



Quelle: <https://www.telepolis.de/features/Corona-und-kein-Ende-Raetselhafte-Uebersterblichkeit-im-Jahr-2022-9066257.html?seite=all>



Vaccine

Available online 12 February 2024

In Press, Corrected Proof [What's this?](#)



COVID-19 vaccines and adverse events of special interest: A multinational Global Vaccine Data Network (GVDN) cohort study of 99 million vaccinated individuals

[K. Faksova](#)^a , [D. Walsh](#)^{b,c}, [Y. Jiang](#)^{b,c}, [J. Griffin](#)^c, [A. Phillips](#)^d, [A. Gentile](#)^e, [J.C. Kwong](#)^{f,g,h}, [K. Macartney](#)^{d,i}, [M. Naus](#)^{j,n}, [Z. Grange](#)^k, [S. Escolano](#)^l, [G. Sepulveda](#)^m, [A. Shetty](#)^m, [A. Pillsbury](#)^d, [C. Sullivan](#)^k, [Z. Naveed](#)^{j,n}, [N.Z. Janjua](#)^{j,n}, [N. Giallo](#)^e, [J. Perälä](#)^o, [S. Nasreen](#)^{f,p,x}...[A. Hviid](#)^{a,w}

- ▶ OE ratios with LBCI > 1.5 (ChAdOx1 vaccine; “AstraZeneca”)
 - ▶ Guillain-Barré syndrome (2.49, 95 % CI: 2.15, 2.87)
 - ▶ cerebral venous sinus thrombosis (3.23, 95 % CI: 2.51, 4.09)



- ▶ OE ratios with LBCI > 1.5 (mRNA-1273 vaccine; “Moderna”)
 - ▶ Acute disseminated encephalomyelitis 3.78 (95 % CI: 1.52, 7.78)
- ▶ OE ratios with LBCI > 1.5 (BNT162b2 vaccine; “Pfizer/Biontech”)
 - ▶ Myocarditis und Pericarditis (nächste Folie)

Dose	Vaccine	MYO		PER	
		OE Ratio	95%CI	OE Ratio	95%CI
1	ChAdOx1	1.36	(1.08,1.68)	1.29	(1.15,1.44)
	BNT162b2	2.78	(2.61,2.95)	1.54	(1.47,1.62)
	mRNA-1273	3.48	(3.00,4.01)	1.74	(1.54,1.97)
2	ChAdOx1	1.31	(1.01,1.68)	1.27	(1.12,1.43)
	BNT162b2	2.86	(2.70,3.03)	1.38	(1.32,1.45)
	mRNA-1273	6.10	(5.52,6.72)	1.67	(1.50,1.85)
3	ChAdOx1	0		6.91	(3.45,12.36)
	BNT162b2	2.09	(1.88,2.32)	1.19	(1.10,1.28)
	mRNA-1273	2.01	(1.60,2.49)	1.39	(1.20,1.59)
4	BNT162b2	2.06	(1.47,2.80)	1.55	(1.30,1.83)
	mRNA-1273	2.91	(1.45,5.21)	2.64	(2.05,3.35)

← Google Anzeigen

[Feedback senden](#) ▶

AKTUELLE THEMEN: [Geldanlage](#) [DWN-Magazin](#) [Edelmetalle](#) [Geopolitik](#) [Ukraine](#) [Deutsche Wirtschaft](#)

Hannover: Zwei Drittel der Ärzte erscheinen nicht zum Impfen



28.03.2021 23:04

In Hannover sollten eigentlich 600 Ärzte sowie Praxispersonal geimpft werden. Doch es sind nur 200 von ihnen erschienen. Auffällig ist, dass ausgerechnet auffallend viele Ärzte eine Corona-Impfung ablehnen.

ERGO
Einfach, weil's wichtig ist.

MONEY
BESTE RENTE
Fondspolice - Serviceversicherer
(Bestnote mehrfach vergeben)
Franke | Bornberg
Ausgabe 34/2023

Nele Hünecke nickt. Das kann sie noch. Sie kann den Kopf schütteln und die Zunge ein wenig herausstrecken, doch sonst kann die 29-Jährige nicht mehr viel. Sie hat Schmerzen am ganzen Körper, liegt auf der Intensivstation des Evangelischen Krankenhauses Königin Elisabeth Herzberge in Berlin-[Lichtenberg](#) – seit Wochen nun schon. Die Ärzte haben einen Luftröhrenschnitt gemacht, um die junge Frau invasiv zu beatmen. Einen Zugang zum Dünndarm haben sie gelegt, um sie künstlich zu ernähren. Sie tun ihr möglichstes.



Post



Prof. Karl Lauterbach

@Karl_Lauterbach



Stimmt. Und zusätzlich geht es darum, weshalb eine Minderheit der Gesellschaft eine nebenwirkungsfreie Impfung nicht will, obwohl sie gratis ist und ihr Leben und das vieler anderer retten kann. Daher bin ich pessimistisch was freiwillige Opfer für den Klimaschutz betrifft



Prof. Stefan Rahmstorf @rahmstorf · 13. Aug. 2021

Kann es sein, dass der Wahlkampf sich gerade auf die Alternativen "Currywurst retten" oder "Welt retten" zuspitzt?

1:22 vorm. · 14. Aug. 2021

Home > Corona > Virologe Hendrik Streeck: Karl Lauterbach hat einen Fehler gemacht, die Impfung als nebenwirkungsfrei zu bezeichnen

Streeck: Diesen Fehler hat Lauterbach gemacht

Der Virologe Hendrik Streeck beklagt fehlendes Interesse an einer Aufarbeitung der Pandemie. Dabei habe die Politik viel Schaden angerichtet. Ein Interview.

Martin Rücker

28.10.2023 | 05:55 Uhr

