

Dirk Walbrühl / / PD Daily

Logik-Crashkurs: Weißt du, was falsch an diesen 5 Sätzen über Corona ist?

20. April 2021

Über gängige logische Fehlschlüsse und schlechte Argumente in Pandemiezeiten

Du triffst die alte Bekanntschaft im Supermarkt. Hinter Masken tauscht ihr euch kurz aus. Das Thema ist natürlich die Pandemie, die unser Leben im Griff hält.

»Und, wie kommst du so damit klar?«

»Dieser Lockdown geht mir auf den Zeiger!«

Dann aber fällt ein Satz, der dich ins Stocken bringt. Du bist dir nicht sicher, was du von der Aussage halten sollst, hast aber im Gefühl, dass etwas daran nicht stimmen könnte. Nur was?

Gerade wenn es um Corona geht, fallen wir schnell auf logische Fehlschlüsse herein – und das gilt nicht nur für Querdenker:innen, sondern kann (fast) jede:n von uns treffen.

Diese 5 Beispiele helfen dir dabei, sie zu erkennen:

1. »Alles halb so wild. Die Zahlen gehen im Sommer von allein runter, sagt ein Experte«

Auf Expert:innen zu vertrauen ist an sich keine schlechte Sache, vor allem, wenn man selbst mangelnde Fachkenntnisse besitzt und das Expertenwissen aus der Wissenschaft kommt. Dann kann man sicher sein, dass die Menschen eine wissenschaftliche Ausbildung, einen besseren Überblick und direkten Zugang zu empirischen Daten haben.

Diesen jedoch blind zu vertrauen wäre ein logischer Fehlschluss:

»Etwas als wahr bezeichnen, weil es der Meinung einer Person mit entsprechender Fachkenntnis entspricht.« – Fehlschluss: Eminenzbasierung

Auch Forscher:innen sind menschlich und können sich irren und das sogar, wenn Einzelne von ihnen zu einem bestimmten Thema publiziert haben. Denn auch Expert:innen sind nicht immun dagegen, empirische Daten und Forschungsergebnisse durch die Brille ihrer ganz eigenen Weltansicht zu interpretieren. Aber genau das – also Interpretieren und Prognosen herstellen, auch wenn vieles unklar bleibt – verlangen Politik und Öffentlichkeit gerade von ihnen. Dabei stehen alle Prognosen derzeit auf eher wackeligen Beinen: Denn ob und wann das Virus das nächste Mal mutiert und wie das den Pandemieverlauf verändert, ist auch ein Jahr nach Beginn der Pandemie alles andere als klar.

Doch hinter dem blinden Vertrauen in bestimmte Expert:innen kann auch noch ein ganz anderer Fehlschluss stecken: Das »Rosinenpicken« von Autoritäten (Trugschluss: Zielscheibenfehler); also sich genau diejenigen Perspektiven aussuchen, die den eigenen Annahmen entsprechen – auch wenn viele andere Forscher:innen es anders sehen. Untermauern Forscher:innen das, was sie sagen, mit solchen Daten und gibt es viele renommierte Fachleute, die es ähnlich sehen, ist das ein guter Anhaltspunkt, jemandem Vertrauen zu schenken.

Dirk Walbrühl

Logik-Crashkurs: Weißt du, was falsch an diesen 5 Sätzen über Corona ist?

perspective-daily.de/article/1650/hQkwPptm

Das könntest du erwidern: »Einzelne Aussagen von Expert:innen zählen in der Wissenschaft aus gutem Grund wenig (weil sie sich irren oder verzerrt sein könnten). Wir sollten uns also nicht nur auf Einzelstimmen verlassen, sondern viel eher fragen: Welche Daten gibt es, wie sicher sind sie und wie lautet auf ihrer Basis der wissenschaftliche Konsens?«

2. »Wir machen um Corona zu viel Aufsehen. Wir haben auch gelernt, mit der Grippe zu leben, und das ist im Kern dasselbe«

Es stimmt, Covid-19 weist viele Ähnlichkeiten zur Grippe (Influenza) auf: Beide werden durch Viren ausgelöst, beide treten in Wellen auf und eine Infektion kann jeweils tödlich enden.

Trotzdem liegt hier ein Fehlschluss vor, denn die beiden Infektionskrankheiten sind eben nicht »dasselbe« – und auch die Umstände ihres Auftretens nicht.

»Zwei Dinge gleichsetzen, die zwar in mancher Hinsicht ähnlich sind, aber dies nicht zwingend auch in anderen Hinsichten sein müssen. So wie Äpfel und Birnen.« – Fehlschluss: Falsche Analogie

So ist etwa der Krankheitsverlauf von SARS-CoV-2 nach aktuellem Kenntnisstand schwerer als bei der saisonalen Grippe. Und auch über die Langzeitwirkungen von Corona (Long-Covid-Diagnose) ^{#1} wissen wir bisher wenig. Außerdem handelt es sich um einen neuen Erreger, wogegen weltweit kein Immunologisches Gedächtnis in der Bevölkerung vorliegt. Genau das macht die Situation zusammen mit der ungewöhnlich langen Inkubationszeit (zum Vergleich: Grippe 1–2 Tage, Covid-19 2–14 Tage) aktuell so gefährlich. Denn so kann sich das Virus schneller ausbreiten und im schlimmsten Fall das Gesundheitssystem überlasten – was bei jährlichen Grippewellen eher selten vorkommt. ^{#2}

Dirk Walbrühl

Logik-Crashkurs: Weißt du, was falsch an diesen 5 Sätzen über Corona ist?

perspective-daily.de/article/1650/hQkwPptm

Das könntest du erwidern: Es gibt Gemeinsamkeiten zwischen beiden Krankheiten, aber eben auch viele Unterschiede. Wenn man Covid-19 mit Influenza vergleichen will, dann sollte man es mit dem Ausbruch eines neuen Grippevirus wie der Hongkong-Grippe A(H3N2) im Jahr 1968 vergleichen. Fair ist fair. Und auch damals starben schon viele Menschen und das Gesundheitssystem stand kurz vor dem Zusammenbruch. Eine Pandemie ist eben keine saisonale Grippe, sondern eine Ausnahmesituation.

3. »Ich glaube nicht, dass dieser Impfstoff wirklich sicher ist. Eine Bekannte wurde damit geimpft und war danach total fertig«

Einzelne Berichte von Betroffenen sind wichtig und sollten gehört werden. Das gilt auch für Impfnachwirkungen.

Dennoch wäre es ein logischer Fehlschluss, einen solchen einzelnen Betroffenenbericht zu hoch zu hängen. Was in diesem Beispiel nämlich »total fertig« meint, ist zunächst rein subjektiv. Manche Menschen erschrecken sich schon, wenn sie nach einer Impfung leichtes Fieber bekommen oder sich schlapp fühlen.

»Eine persönliche Erfahrung oder ein einzelnes Beispiel als überzeugenden Beweis für oder gegen etwas bewerten.« – Fehlschluss: Anekdotenargument

Doch selbst wenn tatsächlich eine ernst zu nehmende Nebenwirkung auftrat, heißt das noch lange nicht, dass ein Impfstoff »nicht sicher« ist. Denn dafür zählt nicht die persönliche Erfahrung, sondern eine quantitative Auswertung nach wissenschaftlichen Maßstäben. Nur so kann das echte Risiko von Nebenwirkungen berechnet werden – und abgewogen werden, ob bei einem Impfstoff der Nutzen nicht doch überwiegt. Diese nüchterne Betrachtung wird in Deutschland von der ehrenamtlichen Expertengruppe der Ständigen Impfkommission (STIKO) durchgeführt. Sie gehen allen möglichen Unsicherheiten und Nebenwirkungen nach, so wie bei AstraZeneca.

Dirk Walbrühl

Logik-Crashkurs: Weißt du, was falsch an diesen 5 Sätzen über Corona ist?

perspective-daily.de/article/1650/hQkwPptm

Das könntest du erwidern: Natürlich können Impfungen auch Nebenwirkungen haben – so wie jedes Arzneimittel, sogar ganz normales Aspirin! ^{#1} Und natürlich sind Einzelfälle schlimm. Doch um eine Impfung zu bewerten, sollte man sich davon lösen und den Daten vertrauen. Ein Blick in die Statistik der schweren Impfnebenwirkungen ^{#3} zeigt deutlich, wie gering das Risiko tatsächlich ist und dass in diesem Fall der Nutzen das Restrisiko sehr deutlich überwiegt.

4. »Entweder gar nichts machen oder halt so wie in China! Die haben keine zweite Welle

...«

Die Coronapandemie scheint in China überwunden und die Wirtschaft boomt. ^{#4} Nun könnte man neidisch nach Osten schauen, während die Politiker:innen hierzulande einen Wahlkampf-Schlingerkurs fahren. Und tatsächlich brüstete sich Staats- und Parteichef Xi Jinping im vergangenen Winter damit, für wie überlegen er die eigene Pandemiebewältigung gegenüber dem Westen hielt.

Das Problem ist: Was China dafür getan hat, wäre in Deutschland so gar nicht möglich. Monatelang gab es strenge Ausgehverbote für große Teile der Bevölkerung, Städte wurden hermetisch abgeriegelt, Massenveranstaltungen untersagt, Körpertemperatur an Supermarkteingängen gemessen und die Bewegung der Bevölkerung mit Handy-Apps überwacht. All das war verpflichtend; keine Ausnahmen im kommunistischen Staat. Amnesty International hielt entsprechend fest, dass die ergriffenen Maßnahmen zahlreiche Menschenrechte tangieren. ^{#5}

Das als erstzunehmende Alternative darzustellen – noch dazu als einzig sinnvolle – ist also ein logischer Fehlschluss:

»Zwei Alternativen als die einzig möglichen präsentieren, während es tatsächlich mehr Möglichkeiten gibt.« – Fehlschluss: Schwarzweißmalerei

Dirk Walbrühl

Logik-Crashkurs: Weißt du, was falsch an diesen 5 Sätzen über Corona ist?

perspective-daily.de/article/1650/hQkwPptm

Genauso wie mit dem Erfolg dieser Maßnahmen gegen die weniger drastischen Maßnahmen in Deutschland zu argumentieren. Dass das eine unter dortigen Bedingungen die Pandemie erfolgreich eingedämmt hat, bedeutet nicht, dass die Maßnahmen hierzulande nutzlos sind. Das gilt für China wie für alle anderen Länder, mit denen wir vergleichen wollen. Andererseits ist es auch ignorant, den Erfolg von anderen Ländern im Vergleich zu den hiesigen Maßnahmen zu ignorieren. Es geht immer darum, was man lernen kann: Eine Lektion aus China könnte etwa sein, dass entschiedenes Handeln eben auch Wirtschaftseinbußen bedeutet und vielleicht härtere Maßnahmen auch trotz der Proteste der Industrie kurzfristig notwendig sind. Chinas Wirtschaft verzeichnete die höchsten Einbußen seit 30 Jahren, verzeichnet nun aber ein Rekordwachstum – ganz ohne Konjunkturprogramme. #6

Das könntest du erwidern: Klar, bei Covid-19 stehen alle Länder weltweit vor denselben Herausforderungen und es wäre schlau, sich Lösungen abzuschauen. Aber wollen wir uns wirklich direkt mit einem kommunistischen Regime wie China vergleichen, das Menschenrechte ignoriert? Wir sollten genau auswählen, was wir aus Chinas Pandemiebekämpfung lernen, und trotz der aktuellen Ausnahmesituation nicht europäische Grundwerte über Bord werfen. Denn das könnte Präzedenzfälle schaffen, die am Ende zum Nachteil für alle Bürger:innen werden.

5. »Auf den Intensivstationen dieses Landes liegen besonders viele Menschen mit Migrationshintergrund. Da läuft doch etwas schief ...«

Dass Menschen mit Migrationshintergrund häufiger und schwerer an Covid-19 erkrankten, berichtete die Bild-Zeitung Anfang März. #7 Sie schrieb, dass »deutlich über 50 Prozent der Covid-Intensivpatienten einen Migrationshintergrund« hätten, und legte nahe, es könne letztlich an mangelnden Deutschkenntnissen und Strukturen in muslimischen

Dirk Walbrühl

Logik-Crashkurs: Weißt du, was falsch an diesen 5 Sätzen über Corona ist?

perspective-daily.de/article/1650/hQkwPptm

Gemeinden liegen. ^{*2} Rechtspopulisten stürzten sich darauf und fantasierten von »Parallelgesellschaften« und Ansteckungsherden in Moscheen.

Dabei machen sie es sich – wenig verwunderlich – sehr einfach mit einem logischen Fehlschluss:

»Annehmen, dass ein Zusammenhang zwischen 2 Faktoren, die zusammen auftreten, in direkter Beziehung zueinander stehen und der eine die Ursache des anderen ist.« – Fehlschluss: Scheinkausalität

Wie aber erklären sich die Beobachtungen von Lothar Wieler und den 3 Intensivstationen?

Ein Blick in die Statistiken gibt einige Ansätze:

- > Menschen mit Migrationsgeschichte arbeiten überproportional häufig in Berufen mit erhöhtem Ansteckungsrisiko und ohne Homeoffice-Möglichkeit; in Deutschland etwa in der Pflege und im Gesundheitssystem.
- > Menschen mit Migrationsgeschichte sind in Deutschland häufiger sozial benachteiligt und medizinisch weniger gut versorgt. ^{#8}

Das wiederum passt zu den Analysen des RKI, dass die Covid-19-Sterblichkeit in sozial stark benachteiligten Regionen um rund 50–70% höher ist als in Regionen mit geringer sozialer Benachteiligung.

^{#9}

Das könntest du erwidern: Ich glaube kaum, dass sich eine Viruspandemie um Migrationsgeschichten und Glaubensrichtungen kümmert. Die Frage ist viel eher: Welchen Risikofaktoren sind Menschen mit Migrationsgeschichte in Deutschland noch ausgesetzt? Zum Beispiel sind sie häufig sozial benachteiligt und arbeiten in der Pflege und in Krankenhäusern. Die Pandemie macht hier vielleicht nur deutlich, welche große Rolle soziale Unterschiede auch bei der eigenen Gesundheit spielen. Und ja, da läuft etwas schief ... im System.

Dirk Walbrühl

Logik-Crashkurs: Weißt du, was falsch an diesen 5 Sätzen über Corona ist?

perspective-daily.de/article/1650/hQkwPptm

Redaktion: Lara Malberger

Hier findest du die beiden anderen aktuellen Dailys:

Dirk Walbrühl

Logik-Crashkurs: Weißt du, was falsch an diesen 5 Sätzen über Corona ist?

perspective-daily.de/article/1650/hQkwPptm

Zusätzliche Informationen

- *1 Hast du es erkannt? Sehr gut! Auch das hier ist eine falsche Analogie, denn Arzneien verabreicht man kranken Menschen mit Symptomen. Impfungen erhalten gesunde Menschen, damit sie nicht krank werden. Immer wachsam bleiben! Auch bei Texten von Perspective Daily ...
- *2 Hier zeigt sich deutlich eine Perspektive, denn Menschen mit Migrationshintergrund sind ungleich muslim:innen.

Dirk Walbrühl

Logik-Crashkurs: Weißt du, was falsch an diesen 5 Sätzen über Corona ist?

perspective-daily.de/article/1650/hQkwPptm

Quellen und weiterführende Links

- #1** »Ich habe Corona überstanden, doch gesund bin ich immer noch nicht!«,
 sagt unser Kollege Benjamin Fuchs
<https://perspective-daily.de/article/1613/>
- #2** Hier ein genauerer Vergleich von Covid-19 und der Grippe
- <https://www.helios-gesundheit.de/magazin/corona/news/corona-versus-grippe-was-ist-gefaehrlicher/>
- #3** Die Gesamtstatistik schwerer Impfnebenwirkungen speziell zu
 Covid-19-Impfstoffen
https://www.pei.de/DE/newsroom/dossier/coronavirus/coronavirus-inhalt.html?cms_pos=5
- #4** Die Süddeutsche Zeitung berichtet über Chinas Wirtschaftsboom nach
 Covid-19 (2021)
<https://www.sueddeutsche.de/wirtschaft/china-konjunktur-wirtschaftswachstum-1.5266453>
- #5** Der aktuelle Bericht von Amnesty International zu China im Pandemiejahr
- 2020
<https://www.amnesty.org/en/countries/asia-and-the-pacific/china/>
- #6** ABC Net über Chinas Rekordwachstum (englisch, 2021)
 <https://www.abc.net.au/news/2021-04-16/chinas-economy-grows-in-first-quarter-of-2021-in-covid-19-rebound/100074920>

Dirk Walbrühl

Logik-Crashkurs: Weißt du, was falsch an diesen 5 Sätzen über Corona ist?

perspective-daily.de/article/1650/hQkwPptm

- #7** Die Bildzeitung über Häufungen von Patient:innen mit
 Migrationshintergrund auf Intensivstationen (2021)
<https://www.bild.de/bild-plus/politik/inland/politik-inland/corona-patienten-mit-migrationshintergrund-rki-chef-es-ist-ein-tabu-75598632,vie w=conversionToLogin.bild.html>
- #8** Das ZDF berichtet über die möglichen Erklärungen für die
 RKI-Beobachtungen zu Migration und Covid-19 (2021)
<https://www.zdf.de/nachrichten/panorama/corona-intensivstation-patienten-migrationshintergrund-100.html>
- #9** Die Analysen von Sterblichkeitszahlen des RKI im Zusammenhang mit
 sozialer Benachteiligung (2021)
https://www.rki.de/DE/Content/GesundAZ/S/Sozialer_Status_Ungleichheit/Faktenblatt_COVID-19-Sterblichkeit.html

Dirk Walbrühl

Logik-Crashkurs: Weißt du, was falsch an diesen 5 Sätzen über Corona ist?

perspective-daily.de/article/1650/hQkwPptm