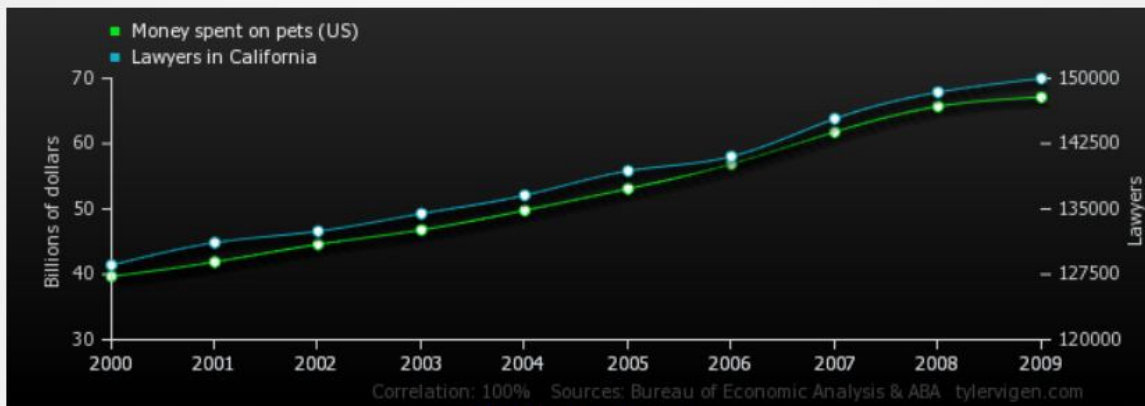


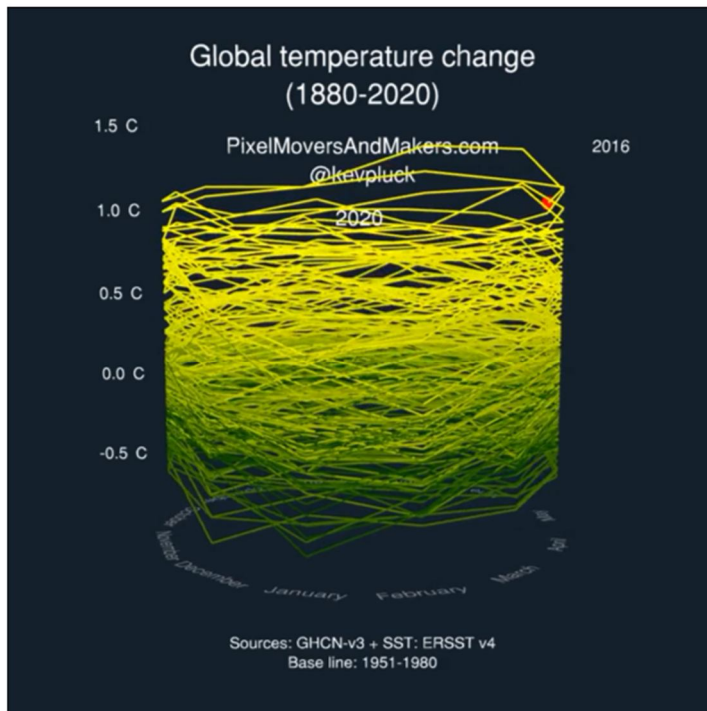
## Money spent on pets (US) correlates with Lawyers in California



[Upload this image to imgur](#)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
<i>Money spent on pets (US)</i> Billions of dollars (Bureau of Economic Analysis)	39.7	41.9	44.6	46.8	49.8	53.1	56.9	61.8	65.7	67.1
<i>Lawyers in California</i> Lawyers (ABA)	128,553	131,139	132,452	134,468	136,571	139,371	141,030	145,355	148,399	149,982

Auf der Grafik lässt sich erkennen, dass die Leute in der USA zwischen 2000 und 2009 immer mehr Geld für ihre Haustiere ausgeben, gleichzeitig steigt auch die Anzahl der Anwälte in Kalifornien. Der Zusammenhang ist komisch, da Haustiere nichts mit Anwälten zu tun haben. Man könnte sich es aber so erklären, dass der Wohlstand steigt und die Leute somit mehr Geld zur Verfügung haben, um sich um die Tiere zu kümmern oder eben einen teuren Anwalt zu bezahlen.

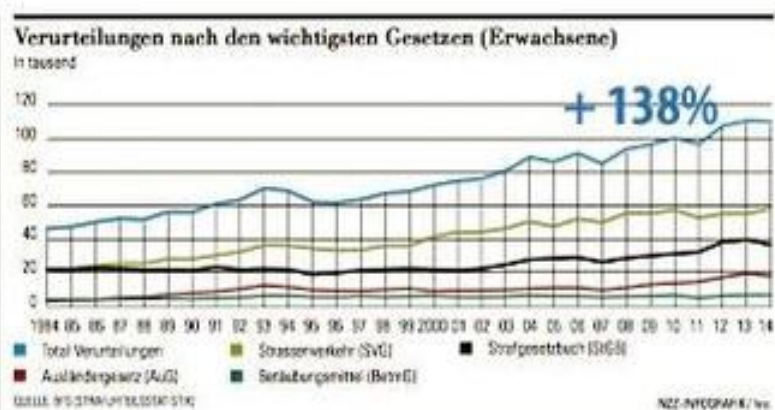


Die Grafik wird als Video abgespielt. Unten ist ein Kreis mit den Monaten eingezeichnet und die y-Achse zeigt die jeweiligen Temperatursteigerungen. Der Kreis mit den Monaten dreht sich und die Linien werden laufen eingezeichnet. Es fängt im Jahr 1880 an und endet im Jahr 2020. Es lässt sich klar erkennen, dass die Temperatur immer weiter steigt.

## 110 100 verurteilte Erwachsene

Statistik zeigt rückläufigen Trend bei Jugendurteilen

Jü. - Die Verurteilungen von Erwachsenen verharren 2014 beim Höchstwert von knapp über 110 100, wie das Bundesamt für Statistik (BfS) am Dienstag bekanntgegeben hat. Zu einem Rückgang der Verurteilungen ist es erneut bei den Jugendlichen gekommen: Insgesamt fällten Richter und Behörden letztes Jahr 12 800 Urteile gegen Minderjährige. Das sind 4 Prozent weniger als 2013. Gegenüber dem Rekordjahr 2010 beträgt das Minus gar 18 Prozent. Rückläufig waren bei den Jugendlichen namentlich die Urteile wegen Straftaten gegen das Strafgesetzbuch (-6 Prozent), die gut die Hälfte



Die blaue Kurve zeigt die Zahl der jährlich in der Schweiz verurteilten Erwachsenen seit 1984. Sie stieg von 46'278 auf 110'124 oder um 138 Prozent. Die NZZ-Grafik berücksichtigt jedoch nicht, dass im Jahr 1984 in der Schweiz nur 4,866 Millionen Erwachsene wohnten, Ende 2014 aber 6,575. Wenn man dies berücksichtigt kommt man zwar auch auf eine Steigerung jedoch nur um 75%.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> <https://www.infosperber.ch/Artikel/Medien/Strafurteilsstatistik-NZZ-verbreitet-irrefuehrende-Statistik>

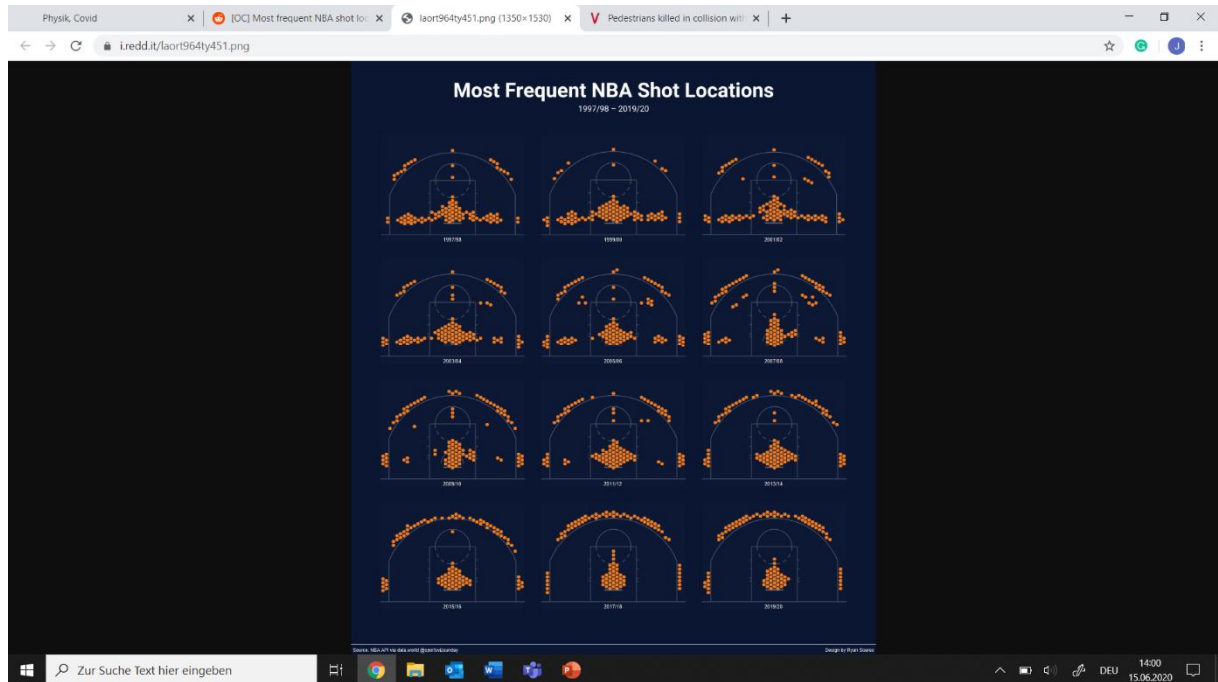


Die Graphik zeigt eine sehr präzise Übereinstimmung der Werte im Zeitraum 1999 bis 2004. Danach kann man keine Übereinstimmung der Werte mehr erkennen. Wir schlagen vor, dass der schnelle Anstieg an Kollisionen zwischen Motorrädern und Fussgängern auf folgenden Zusammenhang zurückzuführen ist: Dadurch, dass mehr Atomkraftwerke in Betrieb genommen wurden, gibt es nun mehr Strom auf den Leitungen. Zudem wurde im Jahr 2005 das Elektrobetriebene Motorrad erfunden. Da es normalerweise langsamer fährt als Benzinbetriebene Motorräder, gab es 2005 und 2006 weniger Unfälle. Ab 2007 fahren die Motorräder nun schneller, da es mehr Atomkraftwerke und somit auch mehr Strom gibt.

Zudem wurde die Graphik so angepasst, dass die Werte übereinstimmen. Würden die Werte anders skaliert werden, wäre kein Zusammenhang mehr erkennbar.

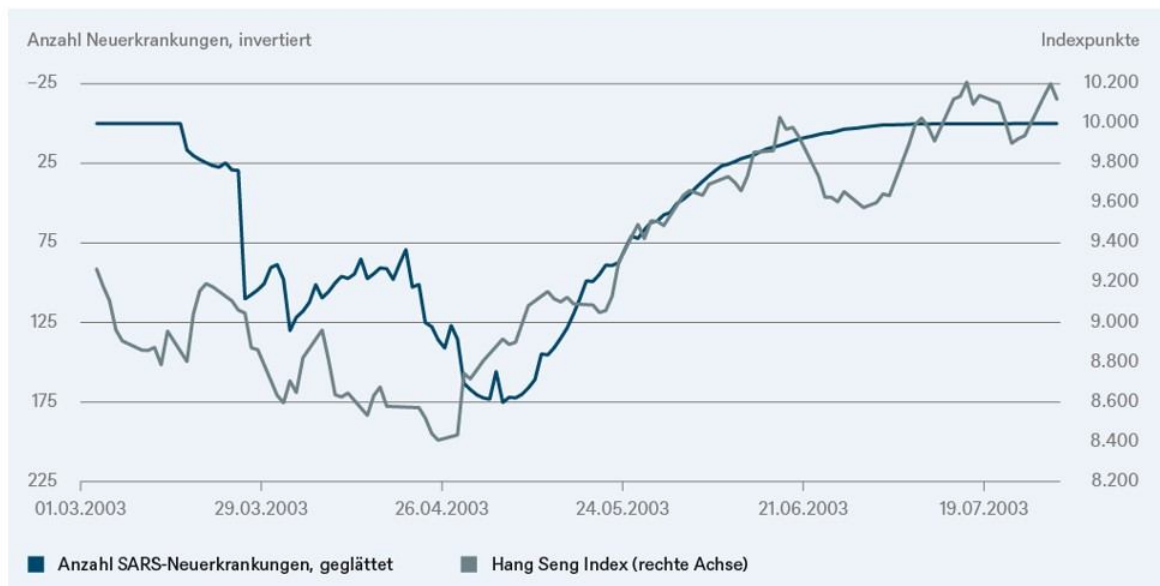
Link:

[https://www.reddit.com/r/dataisbeautiful/comments/h94umw/oc\\_most\\_frequent\\_nba\\_shot\\_locations/](https://www.reddit.com/r/dataisbeautiful/comments/h94umw/oc_most_frequent_nba_shot_locations/)



In dieser Graphik sieht man, dass die Abwürferte sich in den letzten 25 Jahren ziemlich standardisiert haben, das heisst die Basketballer haben die Sweetspots herausgefunden. Man könnte die neuen Wurferte auch auf die Veränderung der Technik zurückführen, die sich in den letzten 25 Jahren evolutiv durchgesetzt haben.

### Aufgabe 3

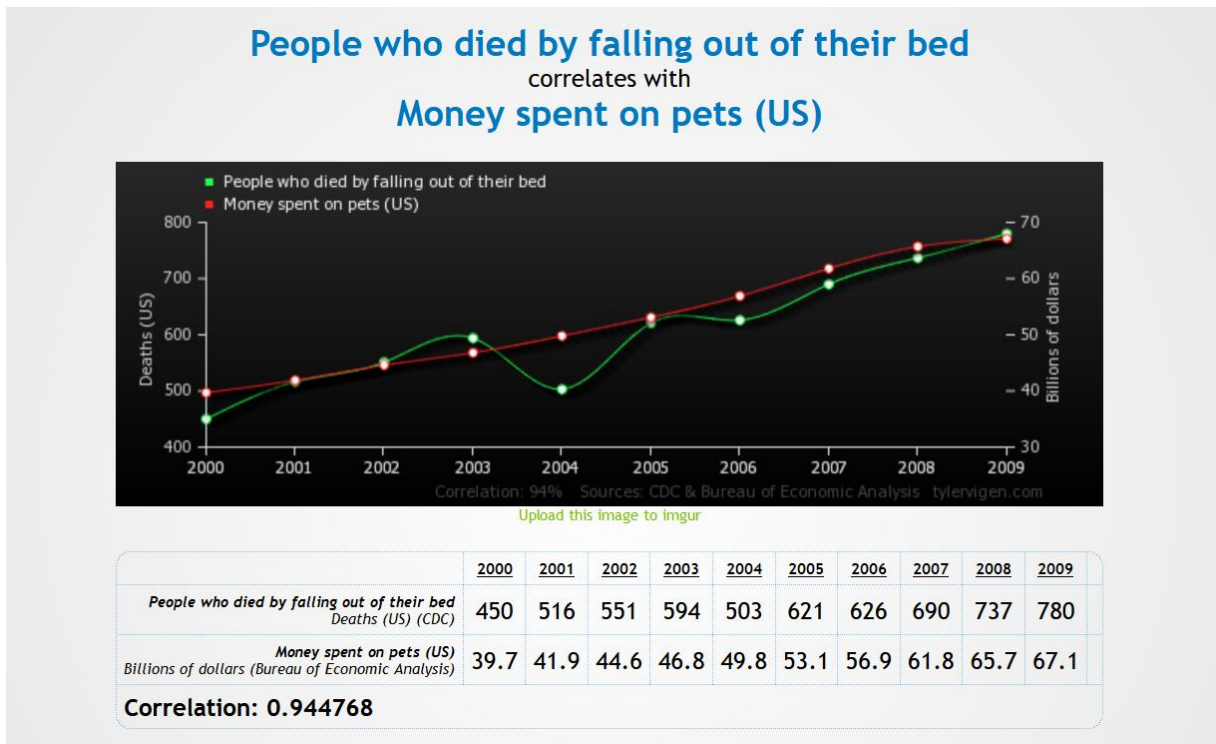


Quellen: Refinitiv Datastream, WHO, DWS Investment GmbH; Stand: 12.02.2020

<https://www.dasinvestment.com/corona-und-sars-im-vergleich-wie-die-maerkte-auf-epidemien-reagieren/>

In dieser Graphik geht es nicht um das COVID 19, sondern um den Sars-Ausbruch von 2003. Epidemien können einen grossen Einfluss auf die Wirtschaft haben. Dabei kann es zu einem extremen Einbruch der Börsen kommen. In obiger Graphik wird auf den Hang Seng Index Bezug genommen. Der Hang Seng Index ist die führende Aktie in Hong Kong. Die Aktie ist mit der steigenden Zahl der Neuinfektionen durch das Sars-Coronavirus eingebrochen. Doch als die Zahl der Neuinfektionen wieder zurück ging, ist auch der Index wieder angestiegen. Die Wirtschaft hat sich also, wie auch die Bevölkerung von der Krise erholt. Die der Graphik ist die y-Achse linear und die Daten werden nicht verschlimmert, jedoch werden die beiden Kurven einander angepasst.

## Aufgabe 1

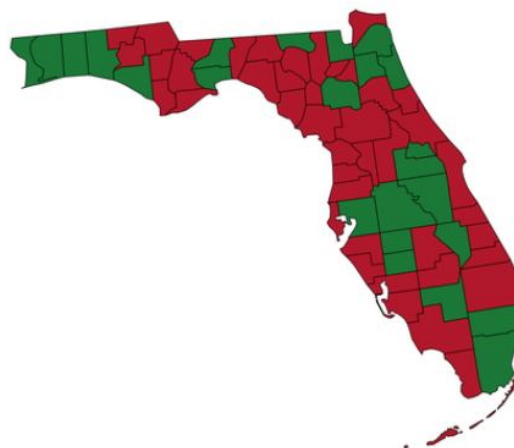


Die Graphik macht wenig Sinn, da uns der Zusammenhang zwischen Leuten die vom Bett fallen und dabei sterben und Geld, das für Haustiere ausgegeben wird, etwas suspekt vorkommt.

## Aufgabe 2

**Florida Counties by natural change**

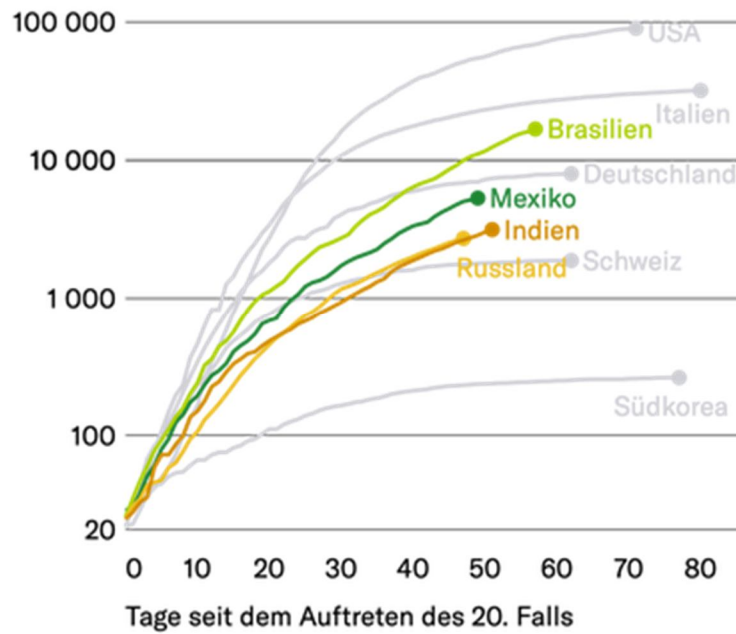
- More births than deaths
- More deaths than births



[https://www.reddit.com/r/dataisbeautiful/comments/h90qdp/oc\\_florida\\_counties\\_by\\_natural\\_change/](https://www.reddit.com/r/dataisbeautiful/comments/h90qdp/oc_florida_counties_by_natural_change/)

Die Grafik zeigt durch ihre Farbgebung sehr deutlich, welche Countys in Florida mehr Geburten als Tode aufweisen und umgekehrt.

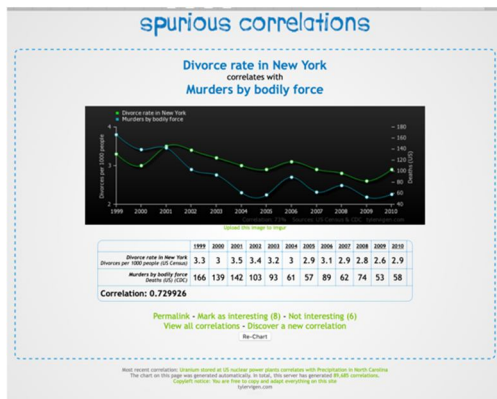
### Aufgabe 3



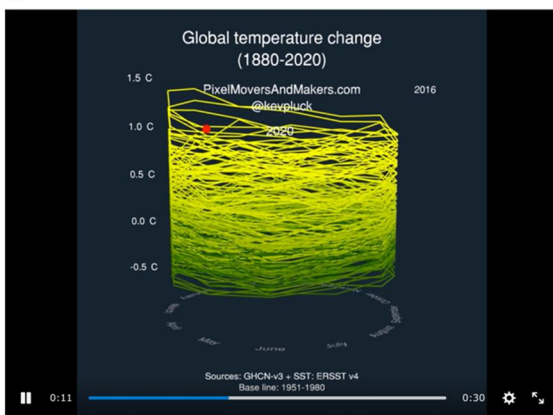
[https://q-images.nzz.ch/2020/05/19/logChartDeathsMW-\(4\)-7ea7076d6c8dcd5d7c9d54dbd434e69d.png?width=364&format=png](https://q-images.nzz.ch/2020/05/19/logChartDeathsMW-(4)-7ea7076d6c8dcd5d7c9d54dbd434e69d.png?width=364&format=png)

Die Farben sind schwer zu unterscheiden und manche Schriften sind schwer erkennbar. All dies führt dazu dass die Grafik im Gesamtbild sehr unübersichtlich überkommt.

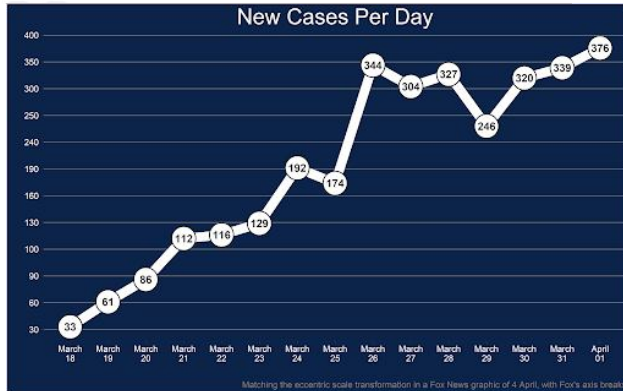
1. Man erkennt verschiedene Übereinstimmungen. Wir können uns noch vorstellen, dass Paare sich bei Scheidungen streiten und dies eskaliert. (selten, hoffentlich)



2. [https://www.reddit.com/r/dataisbeautiful/comments/h8s2pm/global\\_monthly\\_temperature\\_anomaly\\_showing\\_may/](https://www.reddit.com/r/dataisbeautiful/comments/h8s2pm/global_monthly_temperature_anomaly_showing_may/)

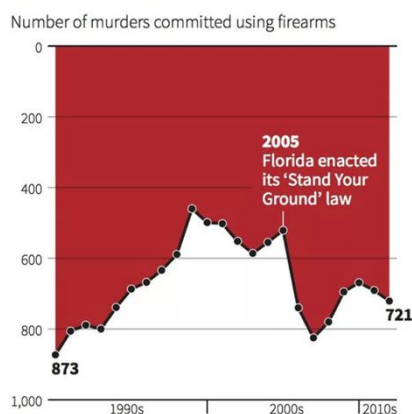


Die Temperatur jedes Monats wird angegeben und ein Kreis stellt ein Jahr dar. Man sieht sehr gut, wie die Temperatur über die Jahre gestiegen ist.



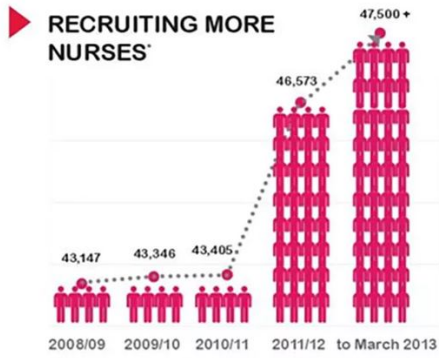
3. Die Zahlen auf der y-Achse sind nicht in einem proportionalen Abstand dargestellt.
4. Die y-Achse ist verkehrt, so dass es aussieht als ob die Tode gesunken wären.
5. <https://qph.fs.quoracdn.net/main-qimg-840ba3d2c915b18440068ff9bd5e68e7>

## Gun deaths in Florida



<https://qph.fs.quoracdn.net/main-qimg-f1f632d01587e74501a4c877c08f41d4>

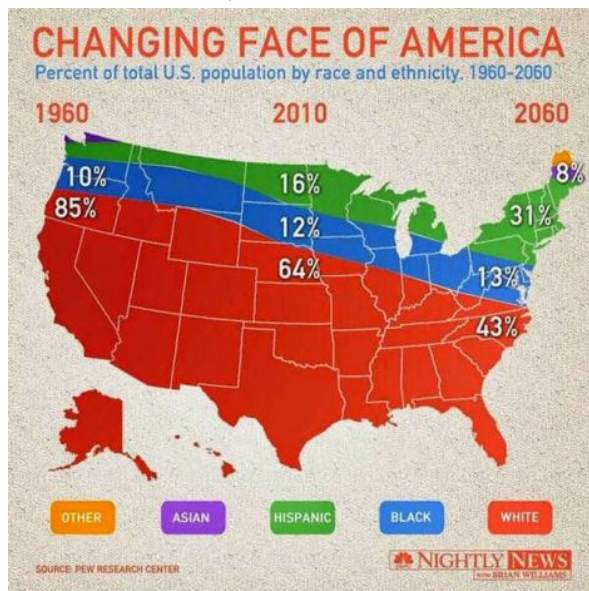




Die Zunahme wurde Übertrieben.

[https://i.kinja-img.com/gawker-media/image/upload/c\\_fit,f\\_auto,fl\\_progressive,q\\_80,w\\_470/b5icpqdsnzsdazvnm1.jpg](https://i.kinja-img.com/gawker-media/image/upload/c_fit,f_auto,fl_progressive,q_80,w_470/b5icpqdsnzsdazvnm1.jpg)

Es ist verwirrend, da man den Zeitsrahl nicht erkennt.



1.



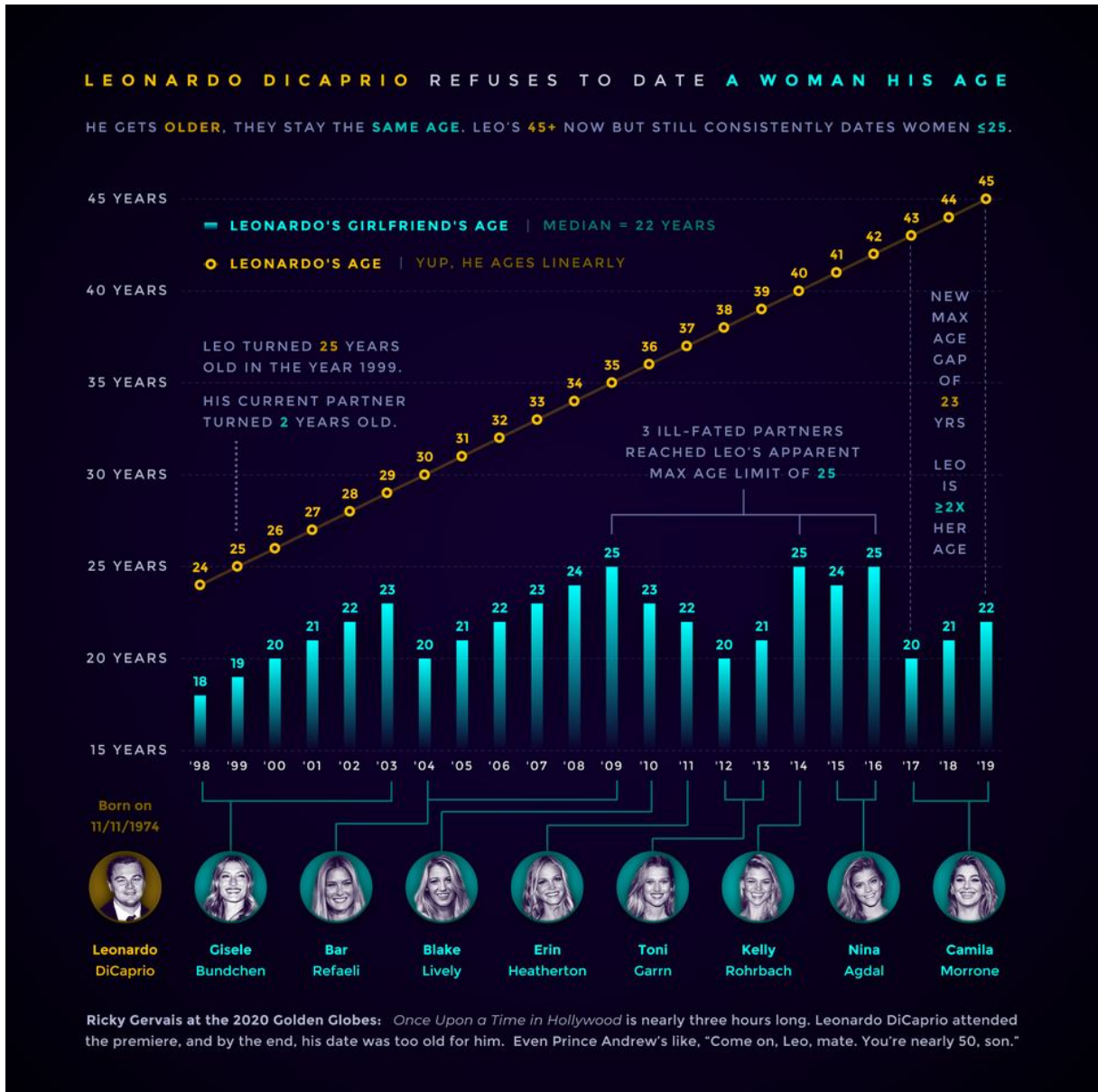
Link: [http://tylervigen.com/view\\_correlation?id=28671](http://tylervigen.com/view_correlation?id=28671)

Sowohl die Anzahl Anwälte in Kalifornien als auch die Ausgaben für Haustiere in den USA sind von 2000 bis 2009 gestiegen.

Das kann kein Zufall sein.

Die Anwälte sind der Grund für den Anstieg. Viele kalifornische Anwälte haben also ein oder mehrere Haustiere und geben relativ gut Geld dafür aus.

2.



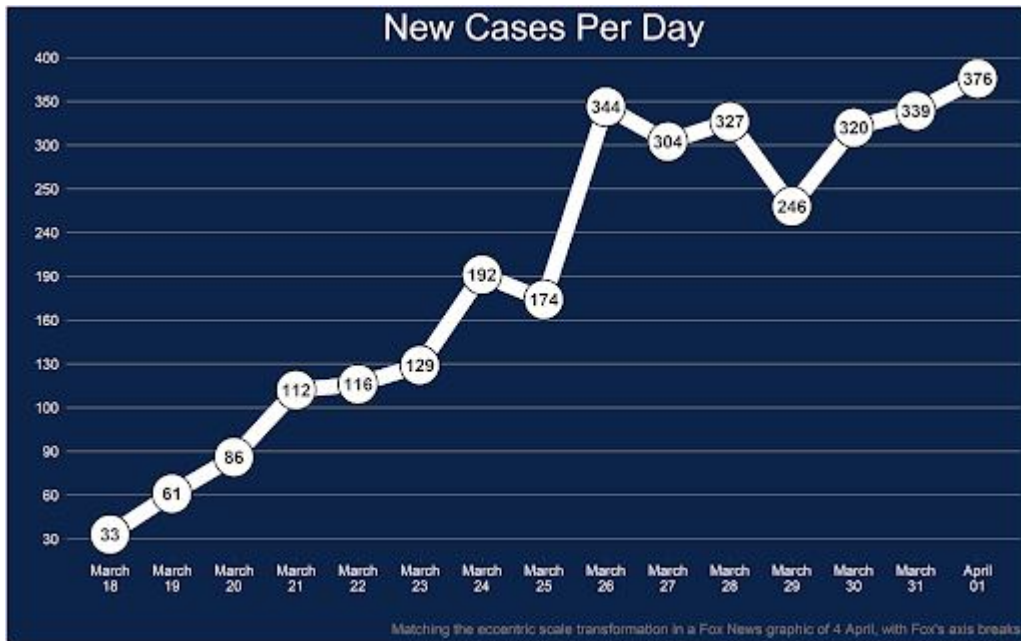
Link:

[https://www.reddit.com/r/dataisbeautiful/comments/elc8yg/leonardo\\_dicaprio\\_refuses\\_to\\_date\\_a\\_woman\\_his\\_age/](https://www.reddit.com/r/dataisbeautiful/comments/elc8yg/leonardo_dicaprio_refuses_to_date_a_woman_his_age/)

Leonardo DiCaprio altert linear, aber seine Dating-Partner nicht. Er ist jetzt schon doppelt so alt wie sie.

Die Farbstruktur ist sehr schön.

3.



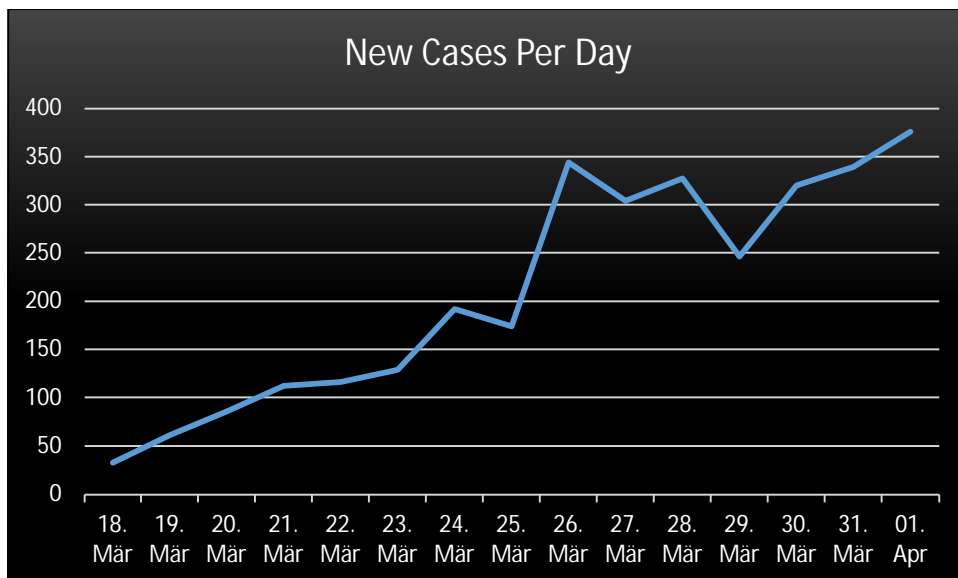
Link: [http://www.rainer.ch/unterlagen/dies\\_und\\_das/y-achse.jpg](http://www.rainer.ch/unterlagen/dies_und_das/y-achse.jpg)

Die Y-Achse hat keine regelmässigen Abstände, und sie fängt nicht bei 0 an.

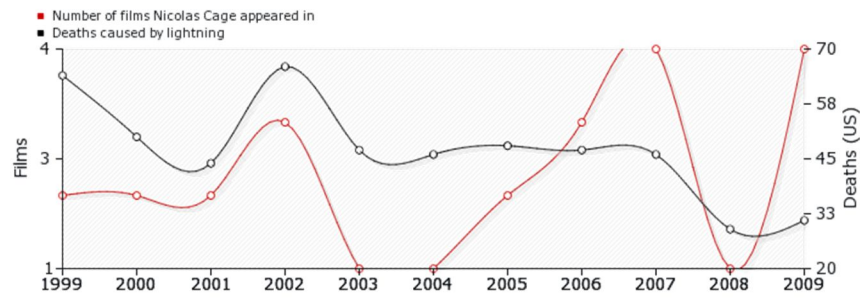
Entweder, die Ersteller haben einfach versagt, oder sie haben absichtlich eine verzerrte Grafik haben wollen.

30,60,90,100,130,160,190,240,250,300,350,400

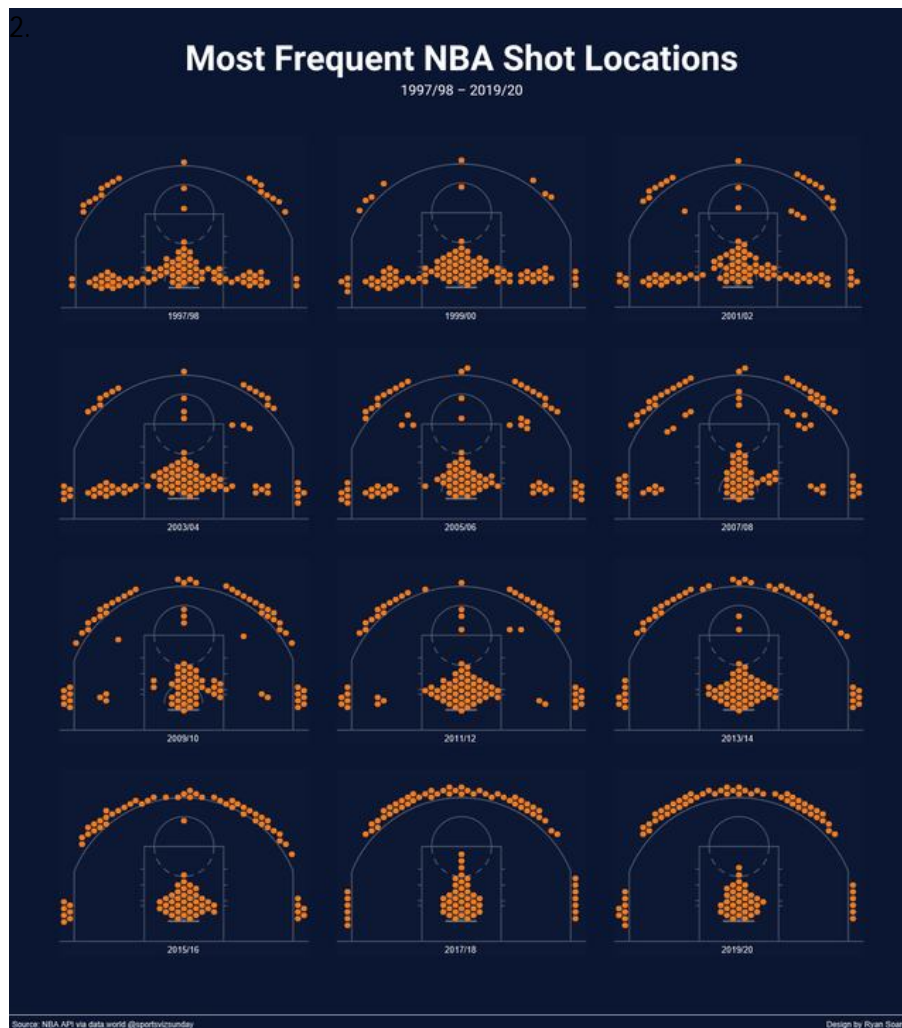
So wäre es besser:



1.



Die dunkelblaue Linie beschreibt die Anzahl der Toten aufgrund von Blitzen im Vergleich zu den Filmen, in denen Nicolas Cage mitspielt (rote Linie).



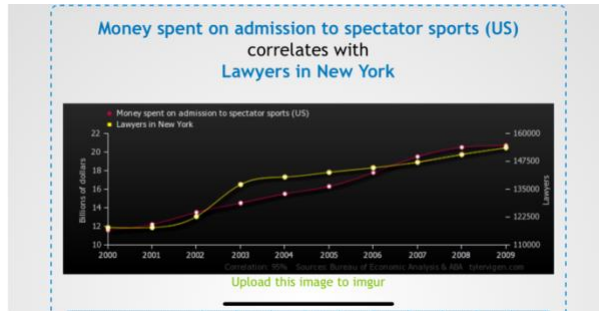
<https://www.reddit.com/r/dataisbeautiful/>

Es toll dargestellt, da es sehr übersichtlich ist. Die Darstellung ist sehr passend zum Inhalt, da sie den Bereich zwischen Korb und drei-Punkte-Linie, mit der exakten Wurfposition darstellt.

3. Die Abstände zwischen den Zahlen ist komisch/ nicht regelmässig. Die Verhältnisse sind so nicht wirklich erkennbar.

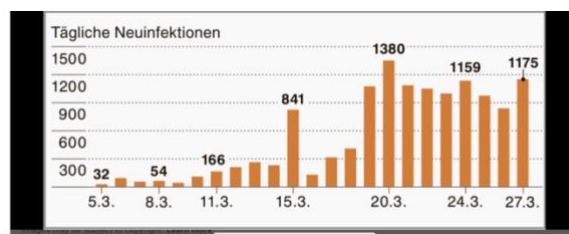
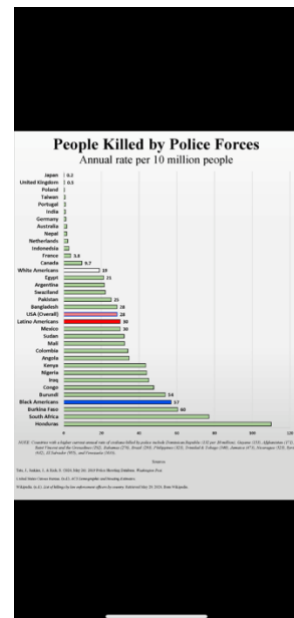


Grafik beginnt erst bei 10%, sieht so aus, als ob es fast keine 1/2 er Bewertungen gegeben hat, verfälscht so den Eindruck.



Die Graphik stellt die Ausgaben von Leuten dar, die sie dafür ausgaben, um ein Sportevent anzuschauen, mit der Anzahl an Anwälten in New York dar. Dieser Vergleich macht nicht wirklich Sinn, da sich die Ausgaben in Dollar und in Millionenhöhen befinden, und die Anzahl an Anwälten vielleicht im hunderter oder tausender Bereich.

Es wird gezeigt, wieviele Leute jährlich durch Polizeigewalt Getötet wurden. Dabei wird durch ein Stabdiagramm anschaulich von der tiefsten zur Höchsten Todeszahl gezeigt, in welchem Land wieviele Menschen getötet wurden.



Diese Graphik ist irreführend, da an jedem Tag unterschiedlich viele Tests gemacht wurden, und alle Ergebnisse in die Graphik miteingeflossen sind. Ausserdem ging es bei jedem Test 10 Tage, bis das Ergebnis bekannt war. Die Graphik ist also auch noch veraltet.