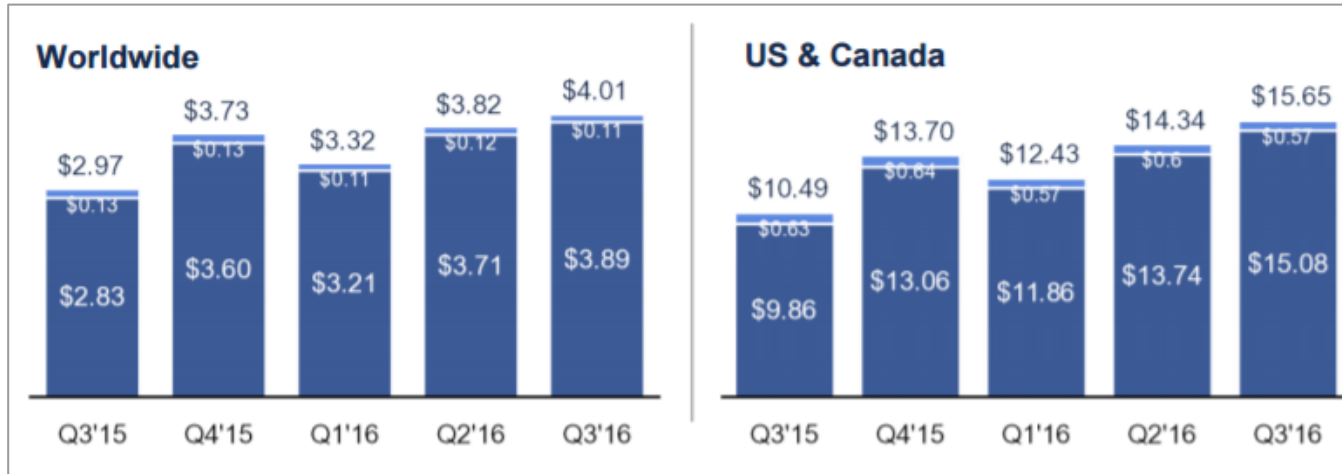


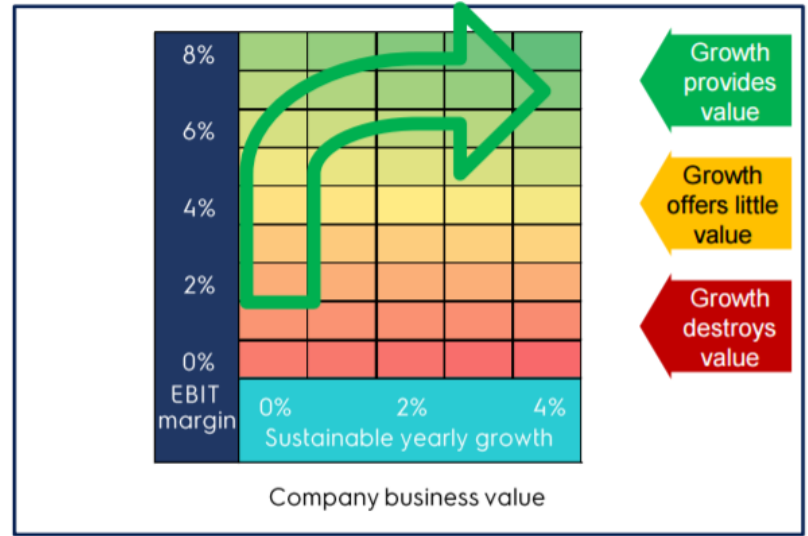
# Datenvisualisierung

Charts, Plots

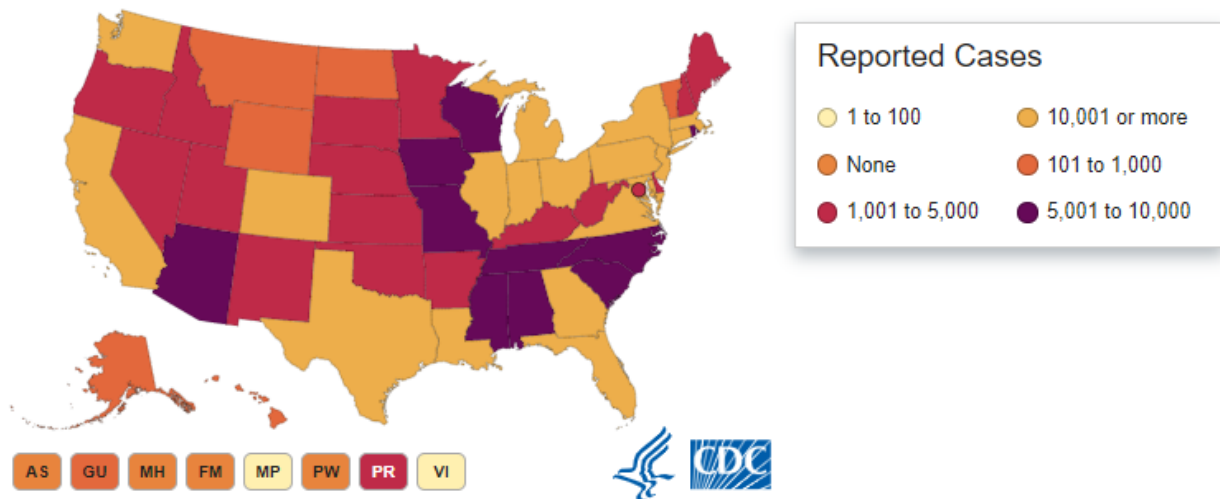
# Beispiele für schlechte Grafiken



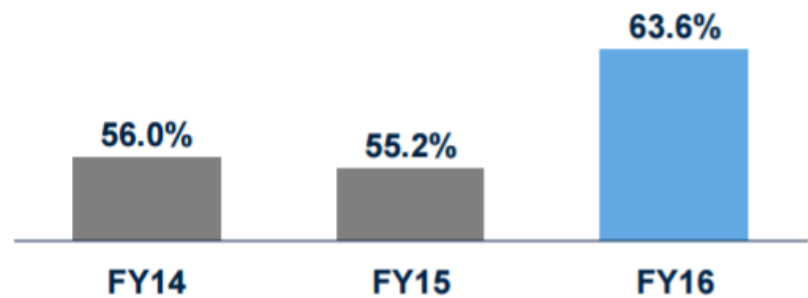
Profitable growth model



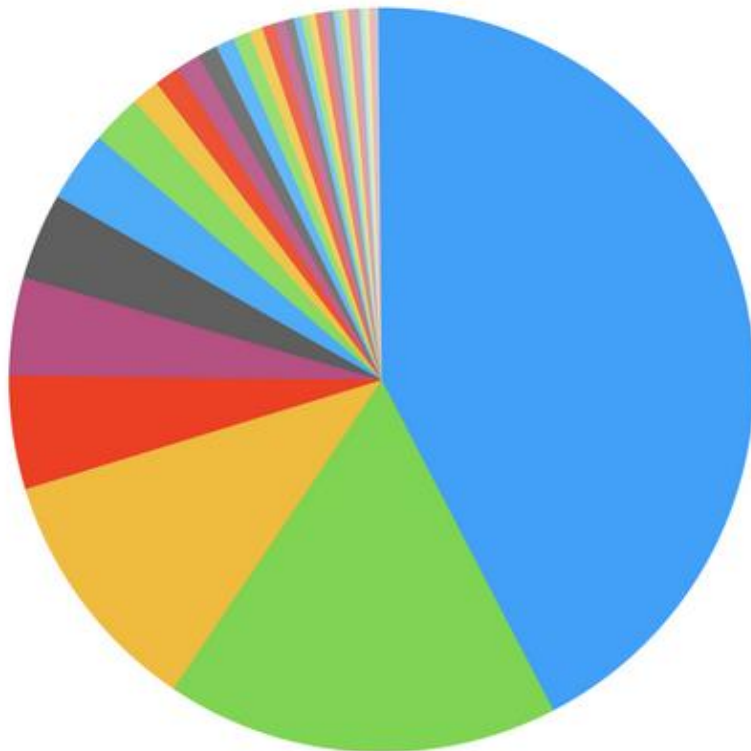
18 states report more than 10,000 cases of COVID-19.



Departure:00<sup>1</sup>



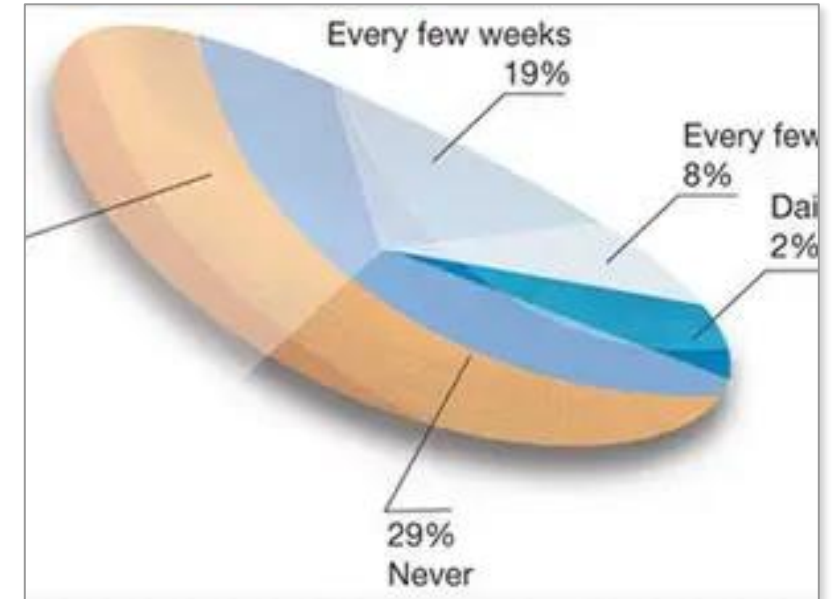
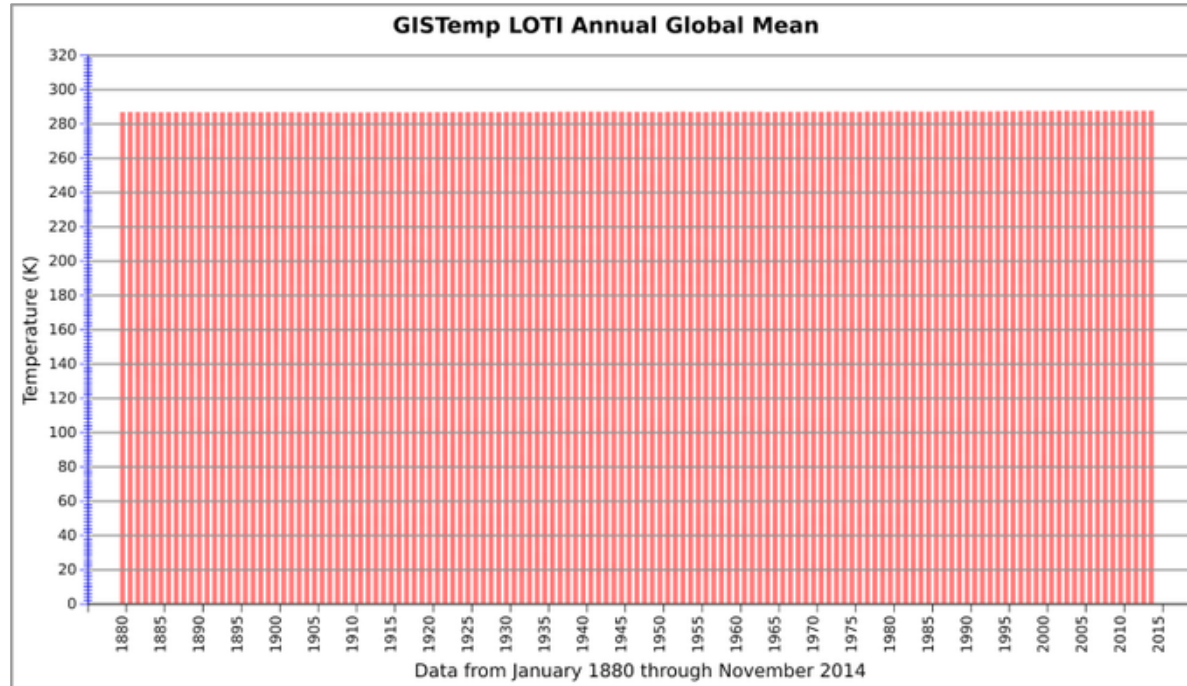
Which game(s) have you played the most?  
3,994 responses



- Zelda
- The Legend of Zelda: Breath of the Wild
- Breath of the Wild
- BOTW
- Botw
- Breath of the wild
- BotW
- zelda
- Legend of Zelda: Breath of the Wild
- Legend of Zelda
- Zelda BOTW
- BoTW
- botw
- Zelda: Breath of the Wild
- Zelda BotW
- Zelda Breath of the Wild
- The Legend of Zelda
- Breath of The Wild
- The Legend of Zelda Breath of the Wild
- Zelda: BOTW
- Zelda: BotW
- Breath of the Wild
- Zelda breath of the wild
- Breath Of The Wild
- Legend of Zelda Breath of the Wild
- LoZ
- LoZ: BotW
- Zelda botw
- zelda botw
- breath of the wild
- Legend of zelda
- legend of zelda
- LoZ BOTW
- The Legend of Zelda: Breath of The Wild
- The legend of Zelda: breath of the wild
- ZELDA
- Zelda: BoTW

## KANYE \$1.3 BILLION NET-WORTH BREAKDOWN





- <https://www.reddit.com/r/dataisugly/>
- <https://towardsdatascience.com/why-is-this-chart-bad-5f16da298afa>
- <https://www.businessinsider.com/the-27-worst-charts-of-all-time-2013-6>
- <https://www.consultantsmind.com/2017/04/10/bad-charts/>

- Was ist das Ziel?
- Eine Grafik soll helfen, die Daten besser zu verstehen. Bei einer Präsentation unterstützt eine Grafik die Aussage.
- Wähle den geeigneten Chart-Typ!
- Verwende Titel und aussagekräftige Achsenbeschriftungen
- Vermeide Chart Junk und unübersichtliche 3D-Grafiken
- Die Farbgebung unterstützt die Aussage

- Excel bietet viele Charttypen zur Auswahl
  - Säulen- und Balkendiagramme
  - Liniencharts
  - Punktwolken und Bubbles
  - Tortendiagramme und Donuts
  - Histogramme und Boxplots (diese heißen in Excel Kastengrafik)
  - Wasserfall, Trichter
  - Radar-/Spinnen-/Netz-Charts
- Es sind auch kleine Interaktivitäten möglich
- Zuerst gewünschten Datenbereich auswählen, dann im Menüband Einfügen – Diagramme

- Ausgeblendete oder gruppierte Zeilen/Spalten werden standardmäßig nicht angezeigt
- Im "Daten auswählen"-Fenster gibt es unten links den Button "Ausgeblendete und leere Zellen"

