



Die 5 einflussreichsten Visualisierungen aller Zeiten

Über diese Visualisierungen

Daten helfen, Chancen zu ermitteln und Missverständnisse zu klären. Diese fünf Visualisierungen sind der Beweis dafür. Sie haben das Denken und Handeln der Menschen an kritischen Punkten in der Geschichte beeinflusst und einen bleibenden Eindruck auf die Welt um uns herum hinterlassen.

Wir können viel über die Zukunft der Datenvisualisierung lernen, wenn wir einen Blick in die Vergangenheit werfen. Diese Visualisierungen sind bis heute bedeutsam und sie zeigen uns auch für die Gegenwart die Möglichkeiten von Datenstorys.

Inhalt

5. Karte des Cholera-Ausbruchs in London – John Snow	3
4. Gapminder – Hans Rosling.....	4
3. Napoleons Russlandfeldzug – Charles Minard.....	5
2. Sterblichkeit im Krieg – Florence Nightingale.....	6
1. Chart of Biography – Joseph Priestley.....	7
Über Tableau	9
Weitere Ressourcen.....	9

5. Karte des Cholera-Ausbruchs in London – John Snow



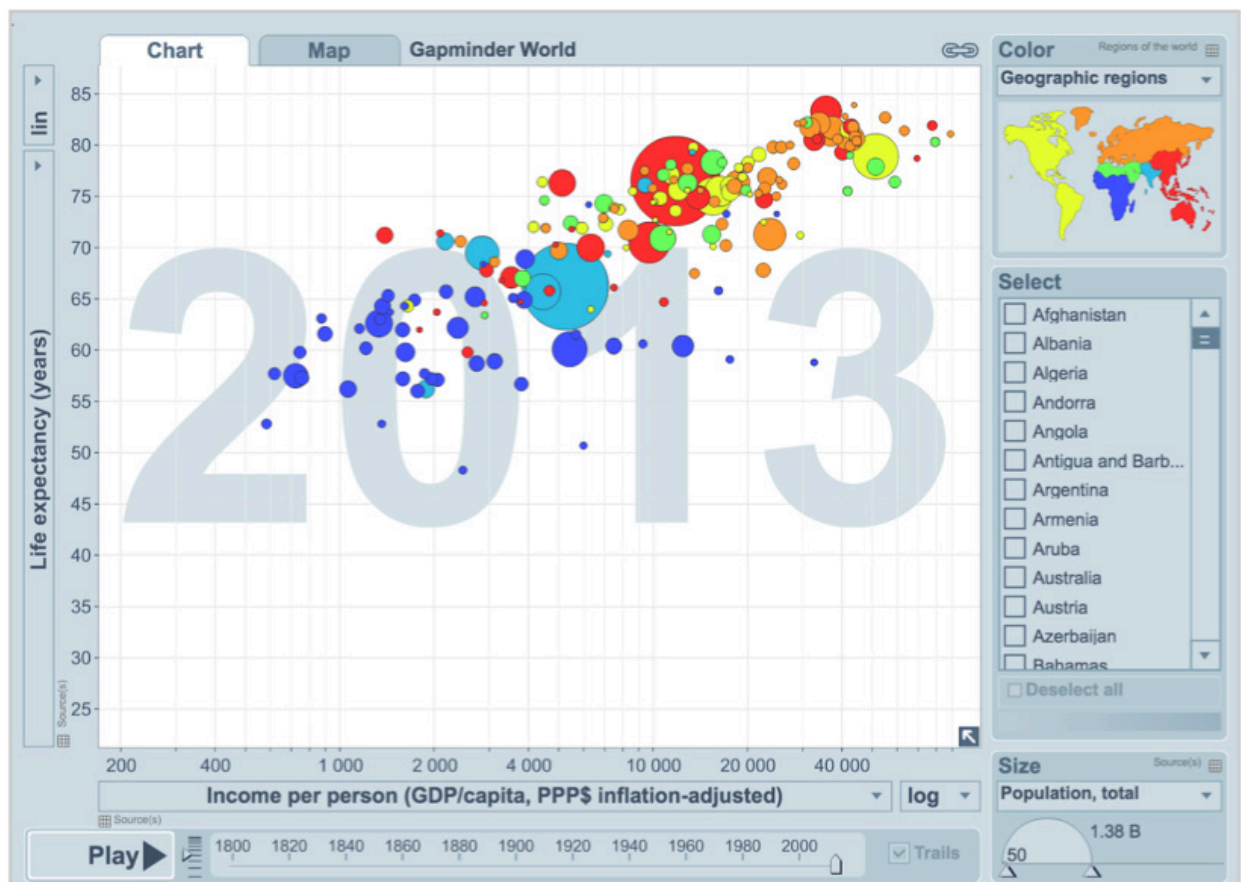
1854. London. Die Cholera wütet. In nur 10 Tagen sterben in einem Stadtviertel mehr als 500 Menschen. Diese mysteriöse Anhäufung von Todesfällen ist vor allem deshalb beängstigend, weil niemand weiß, wodurch sie ausgelöst werden.

Niemand außer dem Epidemiologen John Snow, der glaubte, dass die Seuche durch das Trinkwasser verursacht wird.

Er zeichnete jeden Todesfall auf einer Karte ein und versah sie mit ausgeklügelten Balkendiagrammen (siehe links). So konnte er nachweisen, dass die Anzahl der Todesfälle mit der Nähe zur Wasserpumpe auf der Broad Street zugenommen hat.

Dies war ein Beweis dafür, dass die Cholera durch kontaminiertes Wasser verursacht wird. Durch die Ermittlung der Quelle konnten die Epidemie beendet und Millionen von Menschenleben gerettet werden.

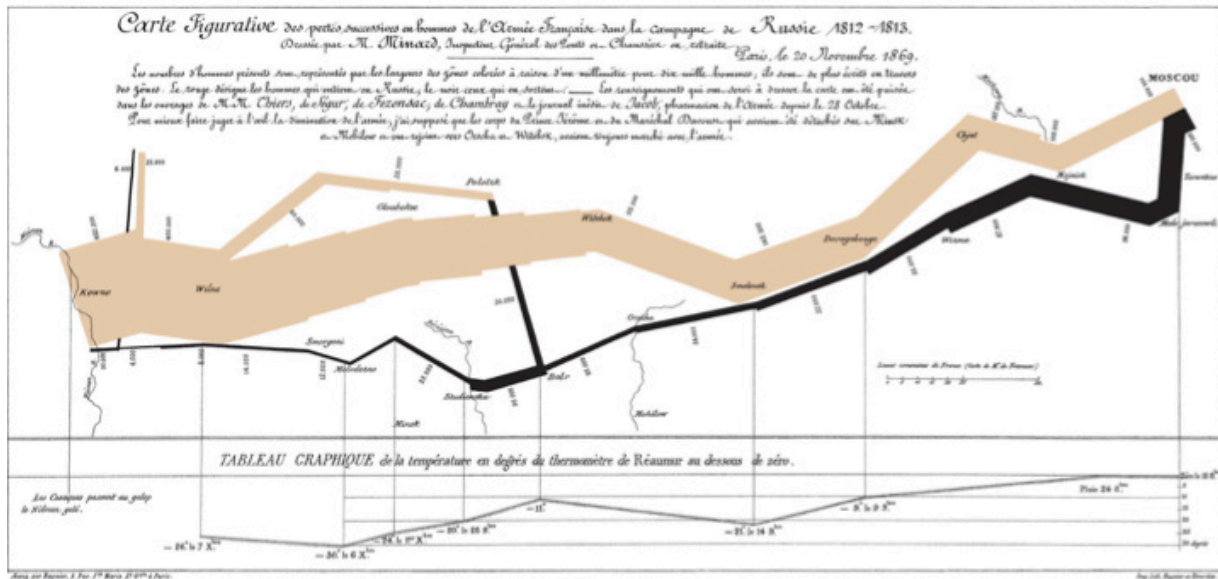
4. Gapminder – Hans Rosling



Seit über 30 Jahren untersucht der schwedische Wissenschaftler [Hans Rosling](#) Daten zu den Entwicklungsländern. Seine verblüffenden Erkenntnisse rückten aber erst im Jahr 2007 mit einer beeindruckenden Visualisierung und dem [TED Talk](#) in den Blickpunkt der Weltöffentlichkeit.

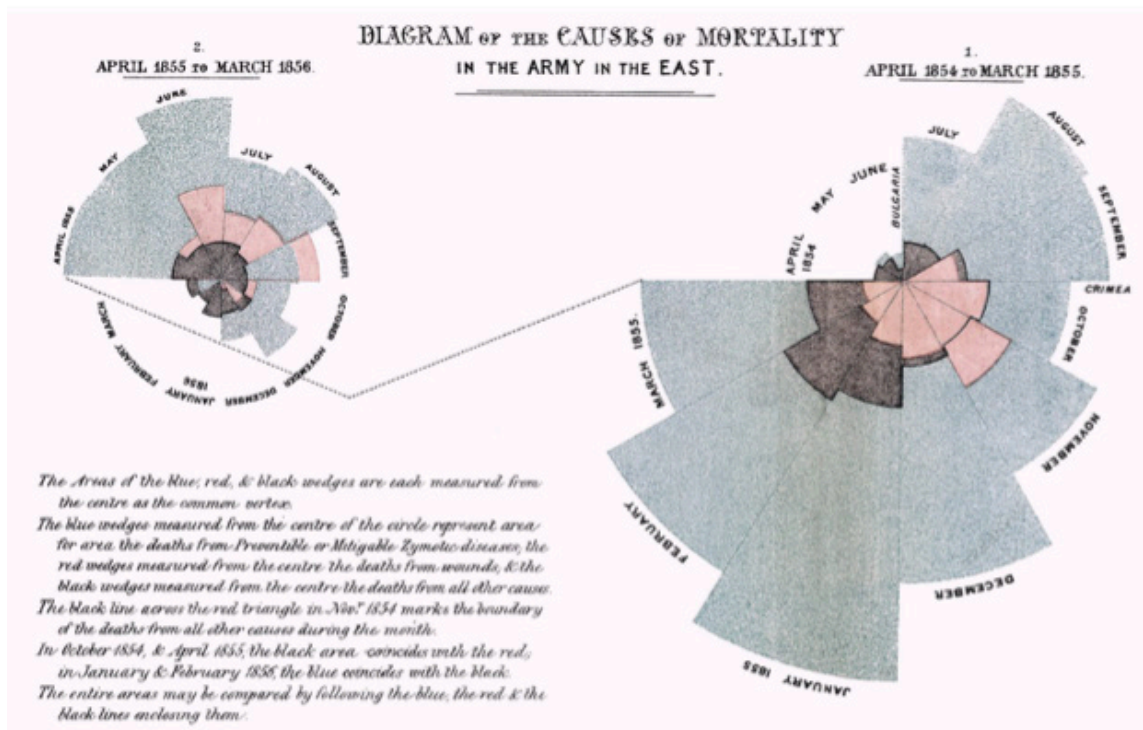
Seine ursprüngliche Visualisierung (heute eine von vielen) zeigt in nur vier Minuten den Zusammenhang zwischen [Einkommen und Lebenserwartung](#) in 200 Ländern über 200 Jahre. Die Daten sind zwar einfach, dennoch hat Roslings visuelles Storytelling die Herangehensweise der Menschen an die Datenpräsentation verändert.

3. Napoleons Russlandfeldzug – Charles Minard



1812 machte sich Napoleons Armee auf den Weg nach Moskau, um die Stadt zu erobern. 98 % seiner Soldaten starben. Fünfzig Jahre später, als Frankreich seiner kaiserlichen Glanzzeit nachtrauerte, erinnerte der Pariser Ingenieur Charles Minard aus Paris seine Landsleute mit einem Diagramm an die Gräuel des Krieges. Die einfache, aber faszinierende Temperaturlinie unter der Visualisierung zeigt, wie die napoleonische Armee letztlich durch die Kälte besiegt wurde. Diese Visualisierung hinterlässt auch heute noch einen nachhaltigen Eindruck, weil wir die wirklichen Kosten des Krieges vor Augen geführt bekommen.

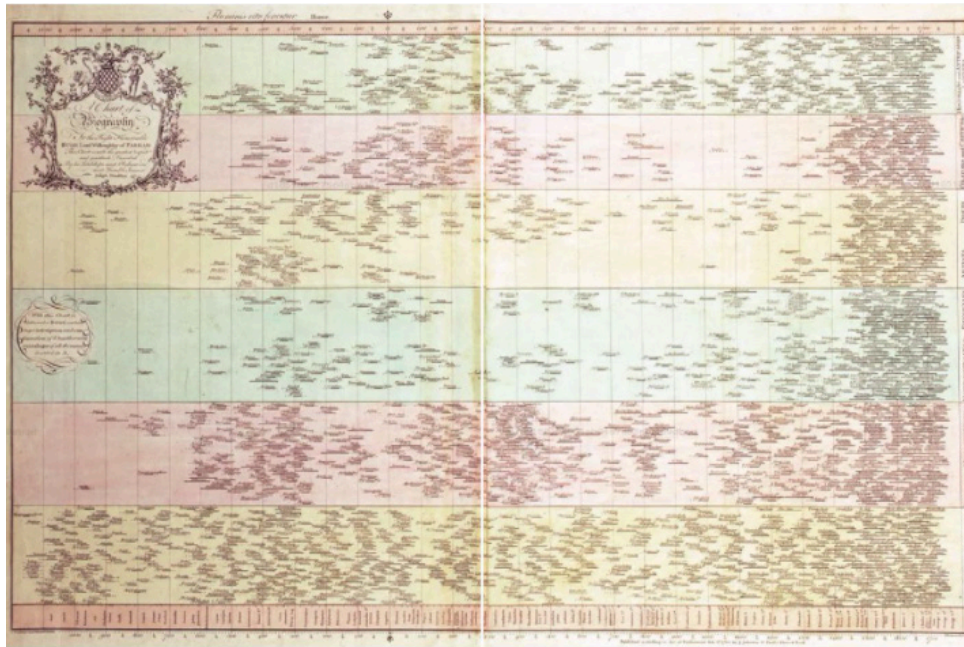
2. Sterblichkeit im Krieg – Florence Nightingale



1855. Die Krim. Die Engländer führen Krieg gegen Russland – und gegen Krankheiten. Wie überzeugt eine Krankenschwester eine Armee, in Krankenhäuser und Krankenpflege zu investieren anstatt in Gewehre und Munition?

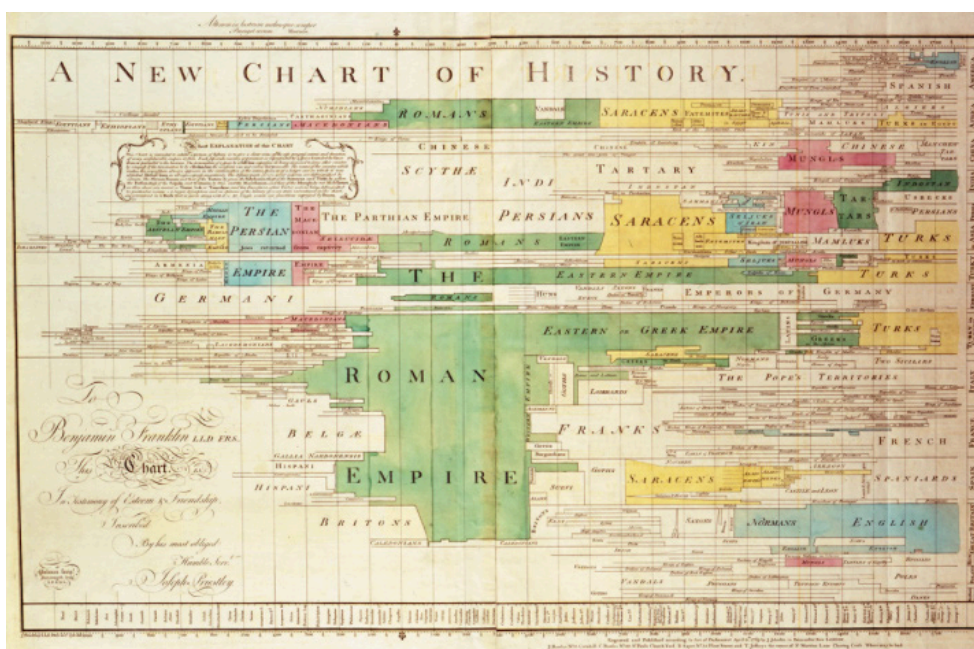
Florence Nightingale erzählte ihre Story mit Daten und zeigte, wie viele Todesopfer durch vermeidbare Krankheiten (blau/grau eingefärbt) zu beklagen waren. Unter anderem mit dieser Visualisierung konnte die britische Armee davon überzeugt werden, der Hygiene Priorität einzuräumen und damit Leben zu retten.

1. Chart of Biography – Joseph Priestley

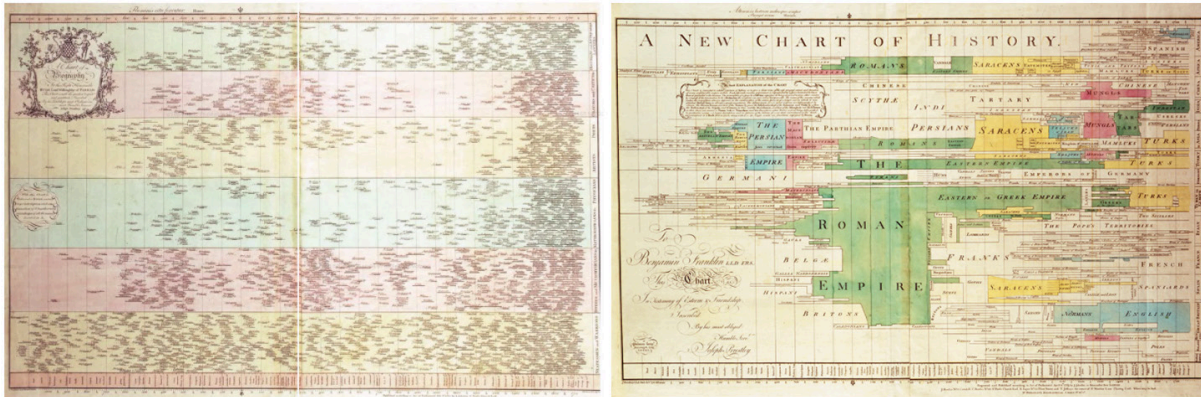


Die Balken in diesen Zeitleisten-Diagrammen geben die Lebenszeit von 2.000 berühmten Persönlichkeiten von 1200 v. Chr. bis zum Jahr 1800 wieder.

Im 18. Jahrhundert hatte sich der englische Pädagoge und Universalgelehrte Joseph Priestley das ehrgeizige Ziel gesetzt, seinen Schülern die Beziehung zwischen Nationen der Vergangenheit und den Lebenslinien wichtiger historischer Persönlichkeiten aufzuzeigen. Aus dieser Arbeit entstanden zwei eigenständige, aber miteinander verbundene Ansichten.



Unter Zugrundelegung der gleichen X-Achse wie für das biografische Zeitlinien-Diagramm zeigt diese Visualisierung die Geschichte der großen Zivilisationen der Welt im gleichen Zeitraum.



Zusammen erzählen sie eine komplexe Story. Die beiden Teile der Visualisierung schildern Aufstieg und Fall großer Reiche und der Denker, die diese Nationen geformt haben. Auffällig ist beispielsweise, wie die auftretenden Cluster der Lebenslinien sich parallel zu den wichtigsten Momenten der Menschheitsgeschichte bewegen – das Zeitalter der Griechen, der Römer, der Aufklärung usw.



Der größte Wert eines Bildes zeigt sich darin, wenn es uns zwingt, etwas zu wahrzunehmen, was wir niemals erwartet hätten.

JOHN TUKEY, 1977

Über Tableau

Tableau unterstützt Benutzer bei der Umwandlung von Daten in praktisch umsetzbare Erkenntnisse, die den Unternehmenserfolg fördern. Sie können einfach eine Verbindung zu beliebigen Daten herstellen, ganz gleich, wo und in welchem Format sie gespeichert sind. Führen Sie auf schnelle Weise Ad-hoc-Analytics durch, um potenzielle Chancen zu ermitteln. Erstellen Sie per Drag & Drop interaktive Dashboards mit fortgeschrittenen Visual Analytics. Anschließend können Sie diese in Ihrem Unternehmen gemeinsam nutzen und so Kollegen die Möglichkeit geben, die Daten aus ihrer Perspektive auszuwerten. Von globalen Unternehmen über neu gegründete Startups bis hin zu kleinen Firmen können Benutzer mit der Analytics-Plattform von Tableau ihre Daten überall sichtbar und verständlich machen.

Weitere Materialien

[Produktdemo](#)

[Schulungen und Lernprogramme](#)

[Community und Support](#)

[Kundenberichte](#)

[Lösungen](#)

