



# STATISTISK TALT



DANMARKS  
STATISTIK

**Statistisk talt**

Udgivet af Danmarks Statistik

Januar 2010

ISBN 978-87-501-1826-8 Trykt udgave

ISBN 978-87-501-1827-5 Internet-version

Oplag: 2.000

Tryk: Rosendahls Fihl Jensen

*Redaktion*

Bent Harpøth Kristensen

*Tegner*

Philip Ytournal

*Adresse*

Danmarks Statistik

Sejrøgade 11

2100 København Ø

[www.dst.dk](http://www.dst.dk)

[dst@dst.dk](mailto:dst@dst.dk)

*Telefon*

39 17 39 17

*Tidligere Udgivelser*

Statistikpiller 2000

Statistiks 2005

Elektronisk udgave kan hentes direkte på

[www.dst.dk/Publ/StatistiskTalt](http://www.dst.dk/Publ/StatistiskTalt)

## Forord

---

Tal tæller mere end ord i statistik, men ord fortæller mere end tal, og med denne udgivelse lader vi andre give deres kommentar om statistik. Statistik har den forunderlige virkning, at den gerne kommenteres og undertiden med en vis ironisk distance.

I denne nye samling af aforismer, citater og anekdoter om statistik og statistikere kan man fornøje sig med, hvad andre har sagt om tal og statistik. Udgaven er en ny version af *StatistikPiller*, som Danmarks Statistik udgav første gang i 2000.

Samlingen vil sikkert vække gensynsglæde med kendte og tidligere citater, men denne udgave indeholder flere nye citater om statistik og tal. Og for at gøre udvalget bredere er der medtaget citater, som rækker lidt ud over statistikkens verden. Enkelte af citaterne har vi valgt at bibeholde på engelsk, da en oversættelse efter vores skøn ville miste noget af forlæggets umiddelbare fyndighed.

Vi har fået tegneren Philip Ytournal til at bidrage til bogen, og tegningerne er hans selvstændige kommentarer til statistik og tal.

Mange af citaterne optræder i talrige varianter og med mere eller mindre pålidelig kildeangivelse. Vi har redigeret og sorteret med kærlig hånd og fastholdt kildeangivelsen, hvis vi anså den for pålidelig.

Danmarks Statistik, januar 2010

Jan Plovsing / Leon Østergaard

Indhold:	side
Statistik er ifølge ordbogen	3
Statistik er for andre	3
Mere om statistik	4
En statistiker er	7
Mere om statistikere	8
Statistik kan bruges til meget	11
Statistikere er noget for sig selv	14
Anekdoter om statistik	16
Gennemsnitsstatistik	19
Tal er roden til al statistik	21
Løgn eller statistik	22
Fakta og kendsgerninger	24
Mere eller mindre sandsynligt	26
Tal og tilfældigheder	28
Hoved og hale på tal	29
Ønsketænkning	30
Uden statistik går det ikke	31
Statistik fortæller ikke alt	33
Statistisk videnskab og metode	35

## Statistik er ifølge ordbogen:

Læren om metodisk indsamling og systematisering af talmateriale, fx med henblik på sandsynlighedsberegning eller udarbejdelse af prognoser. Metodisk indsamlet og systematiseret talmateriale, fx i form af en tabel.

- *Den Danske Ordbog*

## Statistik er for andre ...

- den videnskab, der kan bevise alt undtagen nytten af statistik.  
- *Evan Esar*
- tal brugt som argumenter.  
- *Leonard Louis Levinsen*
- indsamling, analyse og tolkning af numeriske data på en sådan måde, at de kan forstås af computere og misforstås af alle andre.  
- *Edmund H. Volkhart*
- som en bikini: Den viser noget interessant og skjuler noget væsentligt.  
- *Aaron Levenstein etc.*

- ligesom mennesker: Hvis du mishandler dem nok, vil de fortælle dig hvad som helst.

- *Anonym*

- som fortæppet i et teater. Det spændende er, hvad der gemmer sig bag det.

- *Lars Erik Skovgaard*

- den videnskab, som ud fra pålidelige tal producerer upålidelige fakta.

- *Evan Esar*

## **Mere om statistik ...**

Jeg har hovedet fyldt med statistik, for jeg har bemærket, at man ikke kan bevise noget uden statistik.

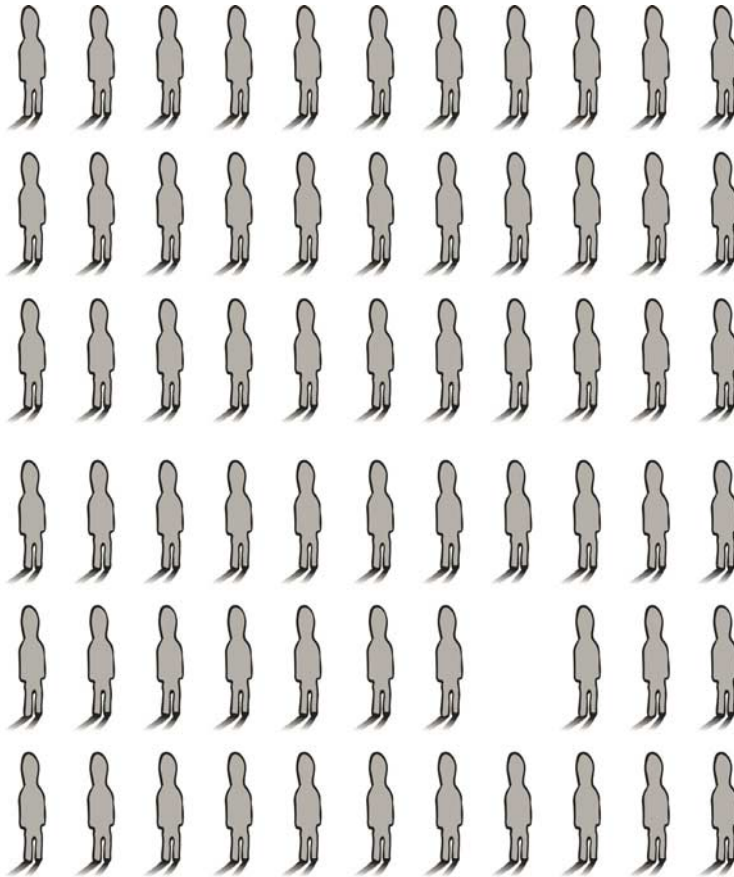
- *Mark Twain*

En klog mand bruger ikke statistik for at få viden, men for at undgå at blive påduttet uvidenhed.

- *Thomas Carlyle*

For år tilbage kunne en statistiker hævde, at statistik drejer sig om behandling af data. Nutidens statistiker ville nok snarere sige, at statistik drejer sig om beslutningstagen trods usikkerhed.

- *H. Chernoff & L. E. Moses*



Statistics are human beings with the tears wiped off.  
- Paul Brodeur

The sign of a truly educated man is to be deeply moved by statistics.  
- *George Bernard Shaw*

Statistik, mode og alskens oversigter resumerer utrætteligt vores tilværelse, skærer gårsdagen af lige bag os, og vi genkender den jublende.  
- *Per Højholt*

En enkelt død er en tragedie, en million døde er statistik.  
- *Josef Stalin*

Statistik er den kvantitative metodes triumf, og den kvantitative metode er det sterile og dødens sejr.  
- *Hilaire Belloc*

Det er nu uimodsigeligt bevist, at rygning er én af hovedårsagerne til statistik.  
- *Anonym*

Historien er fortløbende statistik, statistik stillestående historie.  
- *August Ludwig von Schlözer*

Man kan ikke fodre de sultne med statistik.  
- *David Lloyd George*



## En statistiker er ...

- en person, som med en masse tal kan forklare, hvorfor den forrige statistik ikke holdt.  
- *Anonym*
- en person, der med matematisk nøjagtighed trækker en linje fra en ubekræftet antagelse til en forhastet slutning.  
- *Anonym*
- en matematiker fordelt på alder og køn.  
- *Anonym*
- en person, som har nogle vage ideer om diamanter, fanger et glimt af simili og ender med et stykke kul.  
- *Anonym*
- en person, som fastholder at det usikre er sikkert.  
- *Anonym*
- en person, hvis livsdrøm er kun at tage fejl 5 pct. af tiden.  
- *Anonym*
- en person, hvis ambition livet igennem er at være vis på uvisheden.  
- *Anonym*
- en specialist, som samler data sammen og derpå leder dem på afveje.  
- *Evan Esar*

- en person, som ikke har nok personlighed til at blive revisor.  
- *Anonym*
- en person, som mener, at tal ikke lyver, men indrømmer, at hvis man analyserer dem, er de heller ikke nødvendigvis sande.  
- *Evan Esar*
- en rent-faktisk specialist  
- *Evan Esar*

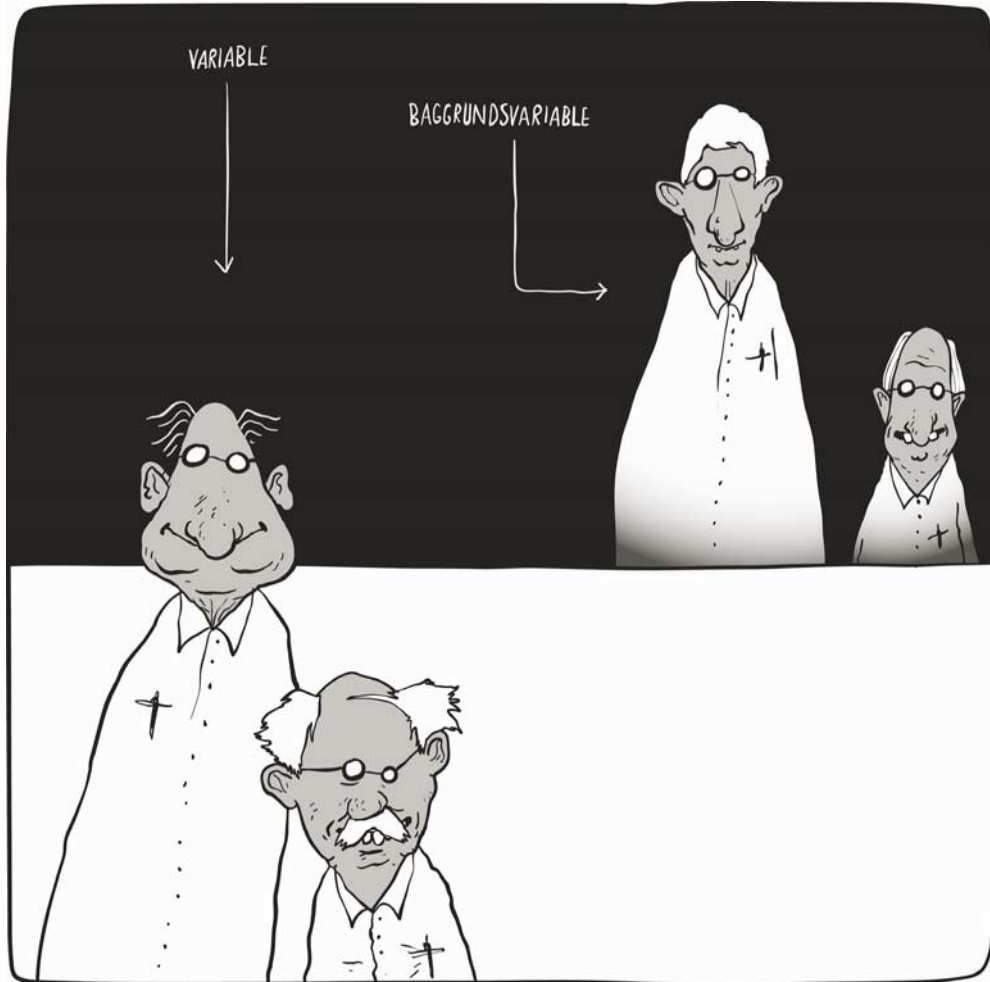
## Mere om statistikere ...

### Ni gode grunde til at blive statistiker

- enhver afvigelse betragtes som normal
- de er fuldkomne og sig selv nok
- de er gennemsnitlige elskere
- statistikere gør det diskret og kontinuert
- de har ret 95 pct. af tiden
- de er måske ikke normale, men de er fleksible
- de behøver aldrig at sige noget med sikkerhed
- de er helt signifikant anderledes
- ingen andre vil have deres job

Der er ingen, som er mere skeptiske over for statistik end statistikere.  
- *Claus Moser*

Hvis tre statistikere er medlemmer af samme komité, vil resultatet blive fire mindretalsudtalelser.  
- *Anonym*



Undertiden synes jeg, at statistikere ikke helt fortjener alle de hårde ord, der siges om dem. Det forventes, at de er kolde, ufølsomme, blodløse og har stålblink. Men i virkeligheden er vi alle statistikere, hvad enten vi bryder os om det eller ej, eller vi er statistikkens råmateriale.  
- Josiah Stamp

Statistikeren selv er nok den eneste, som aldrig fuldt ud erkender begrænsningerne i sit arbejde.

- *Anonym*

Gamle statistikere dør aldrig, de bliver bare ikke-signifikante.

- *Anonym*

De ordner livet og standardiserer kaos, og alt det sker mens døden ordner det hele.

- *Inger Christensen*

Forskellen mellem økonomer og statistikere er, at folk tror på hvad økonomer siger om fremtiden, men ikke hvad statistikere siger om fortiden.

- *Anonym*

Hvorfor mon statistikeren blev statistiker? Han fandt bogføring alt for ophidsende!

- *Anonym*

Statisticians must stay away from children's toys because they regress so easily.

- *Anonym*

Han inddelte folk i statistikere, folk der kendte til statistik, og folk der ikke gjorde. Han kunne bedst lide den midterste gruppe. Han brød sig ikke om rigtige statistikere, fordi de argumenterede med ham, og han opfattede folk, der ikke kendte til statistik som primitive.

- *Nigel Balchin*

Hvorfor mon en læge nyder langt større anseelse end en statistiker?  
Fordi lægen kan lave en analyse af et komplekst sygdomstilfælde, mens  
statistikeren kan gøre dig syg med en kompleks analyse.

- *Anonym*

En erhvervsmæssig risiko, som vi statistikere udsættes for, kan opstå i  
sociale sammenhænge, måske ved et middagsselskab. Lad os sige, jeg  
sidder ved siden af en charmerende kvinde, som jeg lige har mødt, og  
for at bryde isen vender hun sig med et vindende smil mod mig og  
spørger: "Nå, fortæl mig, hvad De laver?" "Man skal selvfølgelig sige  
sandheden, så jeg svarer, at jeg er statistiker. Dette ødelægger i reglen  
en god samtale, for i 8,6 tilfælde ud af 10 forsvinder kvindens smil, og  
hun vender sig mod min rival på hendes anden side, mens jeg angriber  
den stegte kylling i ensom, misforstået værdighed.

- *William Kruskal*

## **Statistik kan bruges til meget ...**

Jeg kan bevise Gud statistisk.

- *George Gallup*

Han bruger statistik som en fulderik en lygtepæl - til støtte snarere end  
til oplysning.

- *Andrew Lang m.fl.*

Statistikken viser, at der hvert andet minut laves en ny statistik.

- *Anonym*

Ikke alt, der kan tælles, tæller, og ikke alt, der tæller, kan tælles.

- *Albert Einstein*

Fordi noget kan tælles, behøver det ikke nødvendigvis at blive talt.  
- *Harold L. Enarson*

Statistikken viser, at meget få af dem, der tillægger sig den vane at spise, vil overleve.  
- *Wallace Irwin*

En statistisk teori går ud på, at hvis man gav en million aber skrivemaskiner og satte dem til at taste, ville de til sidst have frembragt Shakespeares komplette værker. Takket være internettet ved vi nu, at dette er ikke sandt.  
- *Ian Hart*

Statistikker beviser, at kvinder er bedre bilister end mænd. Der ser man endnu engang, hvordan man kan lyve med tal.  
- *Carlo Franchi*

At sige det med statistik er at sige, at du aldrig er sikker.  
- *Erich Segal*

Det er bevist, at det er sundt at fejre fødselsdag! Statistikken viser, at de mennesker, der fejrer flest fødselsdage, bliver ældst.  
- *S. den Hartog*

Statistik kan bruges til støtte for alt - især for statistikere.  
*Franklin P. Jones*



Intet menneskes hjerne er i fuldt omfang i stand til at begribe nogen betragtelig mængde numeriske data.

- *Ronald L. Fisher*

For jeg er en af de ikke-værdsatte, ubelønnede millioner, uden hvem statistikken ville være en falleret videnskab. Det er os, som fødes, gifter os og dør som trofaste nøgletal.

- *Logan Pearsall Smith*

Jeg er kvinde. Jeg er en sort kvinde. Jeg er en fattig kvinde. Jeg er en fed kvinde. Og jeg er på støtten. Hvis man her i landet er blot en af disse ting, tæller man for mindre end et menneske. Hvis du er alle disse ting, tæller man overhovedet ikke - undtagen i statistikken.

- *Johnnie Tillmon*

### **Statistikere er noget for sig selv ...**

Og så var der statistikerens, som blev spurgt, hvordan hendes mand var, og som svarede: "Sammenlignet med hvem?"

- *Anonym*

En statistiker og hans kone var strandet på en øde ø. Da konen spurgte, hvordan de skulle slippe bort fra øen og komme hjem, svarede statistikerens: "Lad os antage, vi har en båd ...".

- *Anonym*

En statistikers kone fik tvillinger. Han var glad og ringede til præsten, som sagde: "Kom hen i kirken på søndag, så jeg kan døbe dem." "Nej", svarede statistikerens. "Døb den ene. Vi har tænkt os at beholde den anden som kontrol."

- *Anonym*



Tre mænd i en varmluftsballon opdager, at de er faret vild i en fjern dal. Den ene siger: "Jeg har fået en god idé. Hvis vi råber om hjælp vil ekkoet bære vores stemmer langt omkring". Og han råber: "Haaalllooo! Hvooor eeer viii?" De hører ekkoet af råbet mange gange. Da der er gået et kvarters tid, hører de ekkoet svare: "Haaalllooo! I er faret vild!" "Det må have været en statistiker", konstaterer en af mændene. Forvirret spørger en anden: "Hvorfor tror du det?" og svaret lyder: " Af tre grunde: For det første var han længe om at svare, for det andet havde han fuldstændig ret og for det tredje var svaret ganske ubrugeligt."

- *Anonym*

Og så var der statistikprofessoren, der altid trykkede speederen i bund gennem vej-kryds og derpå tog farten af, så snart han var kommet over krydset. En dag spurgte en passager, som forståeligt nok var ganske lammet af skræk, hvorfor han kørte så hurtigt igennem alle vejkryds. Professoren svarede: "Joh, statistisk set er du mest udsat for at komme ud for en ulykke i et kryds, så derfor sikrer jeg mig, at jeg tilbringer så kort tid som muligt der."

- *Anonym*

En fysiker, en biolog og en statistiker ser to personer gå ind i et hus og snart efter tre personer forlade det igen. Fysikerens reaktion er: "Min første observation må have været forkert". Biologens: "Det er da indlysende, at de to må have formeret sig", mens statistikerens konklusion er: "Nå ja, hvis endnu en person går ind i huset, så vil der ikke være nogen derinde!"

- *Anonym*

Hvad kalder en statistiker det, når hovedet bliver hugget af ti rotter og én overlever? Ikke-signifikant!

- *Anonym*

En politiker på rejse i Skotland sad og kiggede ud af vinduet og så en flok sorte får. "Det er interessant", sagde han, "alle skotske får er sorte." "Nej, nej", advarede hans sekretær ham. "Lav endelig ikke sådanne positive udsagn. Det er bedre at sige: Nogle skotske får er sorte. Er det ikke rigtig, Jan?" Jan, der var statistiker, svarede: "Jo, for så vidt, men det eneste, du med sikkerhed kan sige, er, at nogle skotske får er sorte - på den ene side."

- *Anonym*

En statistiker, der tit rejste med fly, var meget bekymret for, at der skulle være en bombe ombord. Han beregnede sandsynligheden og kom frem til, at den var meget lille, men ikke lille nok for ham. Så derfor medbringer han nu altid selv en bombe i sin mappe, når han flyver. Han ræsonnerer nemlig, at sandsynligheden for, at der skulle være to bomber ombord, ville være uendelig lille.

- *Anonym*

Tre statistikere er på jagt i de svenske skove og møder en elg. Den første statistiker skyder, men rammer en meter ved siden af, til venstre. Den anden statistiker skyder, men rammer en meter ved siden af, til højre. Den tredje statistiker skyder ikke, men råber: "Vi fik den - vi fik den!!"

- *Anonym*

## **Anekdoter om statistik**

Hun sad på en bænk og læste en statistik over fødte og døde. Pludselig vendte hun sig til en herre ved siden af og sagde: "Er du klar over, at hver gang jeg trækker vejret, dør en mand?" "Meget interessant", svarede han, "har du prøvet med tandpasta?"

- *Jacob M. Braude*



"Pardon me for staring", said Milo after he had been staring for some time, "but I've never seen half a child before."

"It's .58 to be precise," replied the child from the left side of his mouth (which happened to be the only side of his mouth).

"I beg your pardon?" said Milo.

"It's .58," he repeated; "it's a little bit *more* than a half."

...

"Oh, we're just an average family", he said thoughtfully; "mother, father, and 2,58 children – and, as I explained, I'm the .58."

- *Norton Juster*

Mine forældre mente, at fuldstændig ærlighed over for børn var en god ting. Jeg husker spørgsmål som: "Far, tror du, jeg skal dø i aften?" og svar som: "Sandsynligvis ikke, men der er altid en statistisk risiko."

- *Lars von Trier*

En statistikstuderende var helt ude af den til sin afsluttende eksamen. Det var en ja - nej test, så han besluttede at slå plat og krone om svarene. Statistikprofessoren iagttog den studerende, mens han skiftevis slog plat og krone og skrev svaret. Efter to timer havde alle andre end denne studerende forladt eksamenslokalet. Professoren gik hen til hans bord og afbrød den studerende: "Hør, jeg har set, at du ikke har forberedt dig til denne statistiktest, du har ikke engang kigget på eksamensopgaverne. Hvis du slår plat og krone om dine svar, hvorfor tager det så længe?" Studenten vrissede, mens han stadig slog plat og krone: "Shhh! Jeg kontrollerer mine svar!"

- *Anonym*

En kvinde hører fra sin læge, at hun kun har et halvt år at tilbage at leve i. Lægen anbefaler hende at gifte sig med en statistiker og bosætte sig i South Dakota. Kvinden spørger, "Vil dette helbrede min sygdom?" Lægen svarer, "Nej, men det halve år vil føles temmelig langt".

- *Anonym*

"Du har en hård opgave foran dig," fortalte chefen den nyansatte i forskningsafdelingen. "Vores direktør respekterede den fyr, du erstatte, og havde stor tillid til hans prognoser. "Var han statistiker?" spurgte medarbejderen. "På en måde. Han plejede at holde til i frokoststuen og læse i kaffegrums."

- *Michael C. Thomsett*

"Jeg har forstået, unge mand, at du ønsker at blive medlem af parlamentet. Den første lektion du skal lære er, at når jeg ønsker statistik om børnedødelighed, så vil jeg have et bevis på, at der døde færre spædbørn, da jeg var premierminister, end under nogen anden premierminister. Det er politisk statistik."

- *Winston Churchill*

## Gennemsnitsstatistik

De fleste mennesker synes, at de er bedre end gennemsnittet.

- *Monty Python*

The average person thinks he isn't.

- *Larry Lorenzoni*

Ifølge de fleste undersøgelser, frygter folk allermost at holde taler. Næstmest frygter de døden. Men kan det være rigtigt? Det betyder jo, at den gennemsnitlige deltager i en begravelse hellere vil være i kisten end at holde ligtaalen.

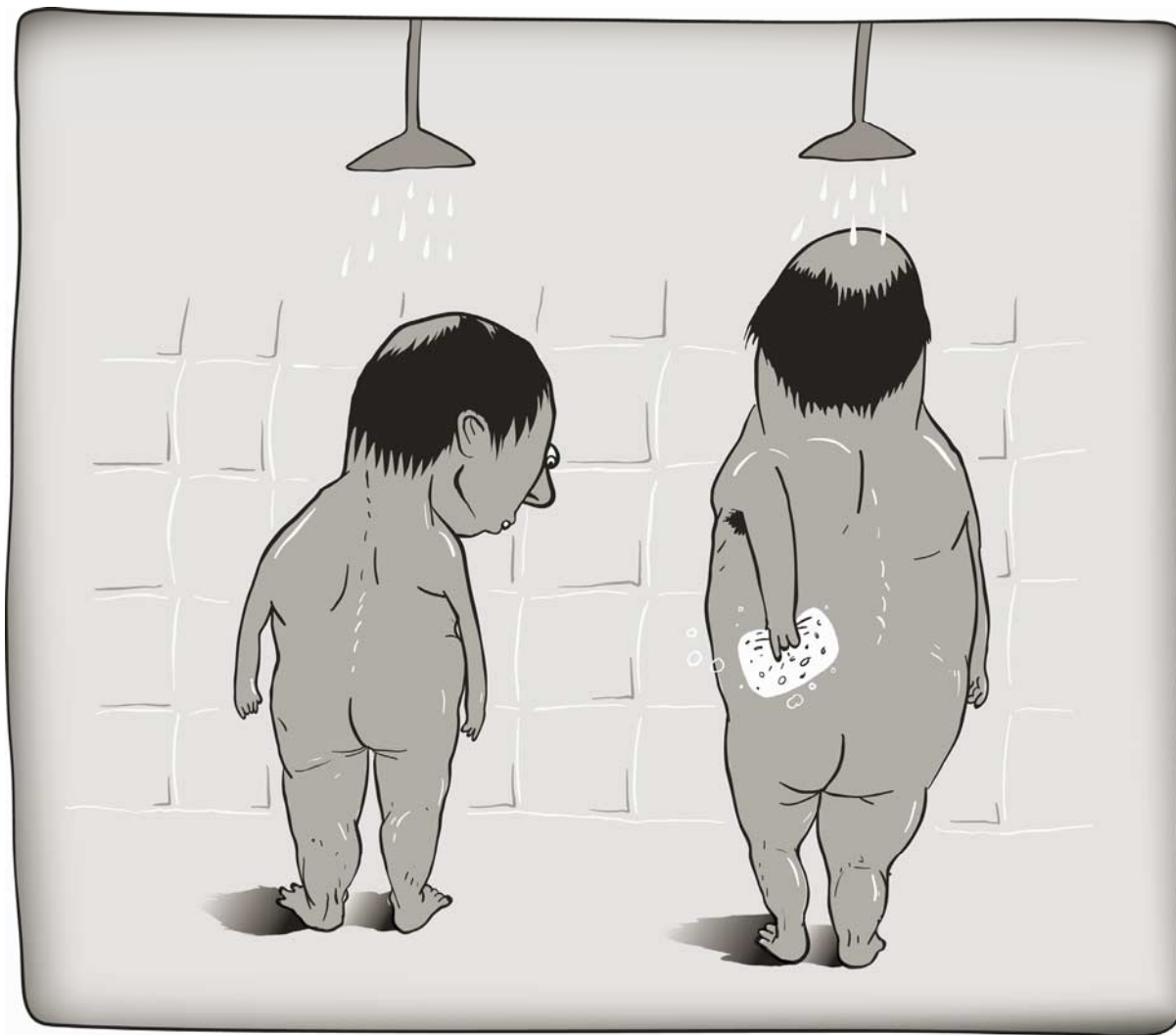
- *Jerry Seinfeld*

En statistiker kan have sit hoved i en ovn og sine fødder i isvand, og han vil sige, at han ud fra en gennemsnitsbetragtning har det godt.

- *Anonym*

Den bedste måde at forøge gennemsnitsintelligensen hos videnskabsmænd på ville være at reducere deres antal.

- *Alexis Carrel*



Kendskabet til gennemsnitsværdien er af ringe informationsværdi.  
- Francis Galton

Har du hørt om statistikeren, som druknede i en sø med en gennemsnitlig dybde på 10 cm?

- *Anonym*

Halvdelen af befolkningen er under middel intelligens. Langt over halvdelen af befolkningen er over gennemsnittet. Dette skyldes, at der er en grænse for menneskelig intelligens, men ingen grænse for menneskelig dumhed.

- *Anonym*

...the question “How many legs does a normal man have?” should be answered by finding a statistical average. And since some men have only one leg, or none, this would lead inevitably to the conclusion that a “normal” man is equipped with one and some fraction legs.

- *Joseph Wood Krutch*

## **Tal er roden til al statistik**

79,48 pct. af al statistik er lavet på stedet.

- *John A. Paulos*

Statistikken over sindslidelser viser, at en ud af fire lider af en eller anden mental sygdom. Tænk på dine tre bedste venner. Hvis de ikke fejler noget, så er det dig.

- *Rita Mae Brown*

10 pct. af alle biltyve er kejthådede. Alle isbjørne er kejthådede. Så hvis din bil bliver stjålet, er der 10 pct. chance for, at den er stjålet af en isbjørn!

- *Anonym*

"Flerbørnsfødsler er hyppige i større familier", erklærer en statistiker.  
De er ikke nemme at snyde, de statistikere!

- *Anonym*

39 pct. af arbejdsløse mænd går med briller. 80 pct. af mænd i beskæftigelse går med briller. Arbejde ødelægger synet!

- *Anonym*

Statistikken viser, at 10 pct. af alle ulykker forårsages af folk, der har drukket. Det vil altså sige, at 90 pct. af alle ulykker skyldes mennesker, der IKKE har drukket. Jamen, er det ikke det bedste bevis på, hvor farlige disse afholdsfolk er?

Så for sikkerhedens skyld: DRIK!

- *Anonym*

Over hele verden åbnes der 4.000 konservesdåser i sekundet. 10 babyer bliver undfanget hvert sekund. Så hver gang du åbner en dåse, er chancen 1 til 400, for at du bliver gravid.

- *Anonym*

## **Løgn eller statistik**

I gamle dage fandtes der ingen statistik, derfor måtte man slå sig til tåls med løgn.

- *Stephen Leacock*

... tilbedelsen af statistik har haft det særligt uheldige resultat at gøre livet nemmere for den simple, direkte løgner.

- *Tom Burnam*





Jeg kan bevise alt ved hjælp af statistik, bortset fra sandheden.  
- Georg Canning

De to mest karakteristiske egenskaber ved statistikkens sprog er, at det først beskriver ting i kvantitative termer og derefter giver denne beskrivelse et skær af nøjagtighed og præcision.

- *Ely Devons*

Der findes tre slags løgne: almindelige løgne, forbandede løgne og statistik.

- *Benjamin Disraeli m.fl.*

Statistik er hokuspokus med tal.

- *Audrey Habera & Richard P. Runyon*

Med statistik kan man bevise alt - også det modsatte.

- *James Callaghan*

Man kan kun have tiltro til en statistik, når man selv har forfalsket den.

- *Winston Churchill*

Det betaler sig at være lysvågen, når man aflæser en figur. Det ser så enkelt, så ærligt, og så tiltalende ud, at den uforsigtige let bliver narret.

- *M.J. Moroney*

Lovparagraffer er som statistikker. Hvis man manipulerer tilstrækkeligt med dem, kan man bevise hvad som helst.

- *Arthur Hailey*

## **Fakta og kendsgerninger**

Kendsgerninger taler tydeligere end statistik.

- *Justice Streatfield*

Kendsgerninger er stædige, men statistik er mere bøjelig.

- *Mark Twain*

Det er en statistisk kendsgerning, at den onde arbejder hårdere for at komme i helvede end den retfærdige gør for at komme i himlen.

- *Josh Billings*

Personligt har jeg aldrig interesseret mig for fiktion eller fortællinger. Hvad jeg gerne vil læse om er fakta og statistik af enhver slags.

- *Mark Twain*

Du beklager, at din rapport bliver tør. Jo tørrere desto bedre. Statistik bør være den tørreste af al form for læsning.

- *William Farr*

Vi kan kun være helt sikre på de ting, vi ikke forstår.

- *Eric Hoffer*

Der er intet mere vildledende end en indlysende kendsgerning.

- *Sherlock Holmes (Arthur Conan Doyle)*

Nogle fakta er så utrolige, at de straks bliver troet, for ingen kunne på nogen mulig måde have opfundet dem.

- *Arthur C. Clarke*

De krævede fakta fra ham, som om kendsgerninger kunne forklare noget som helst.

- *Joseph Conrad*

Nu skal du ikke forplumre sagen ved at trække fakta ind i den!

- *Groucho Marx*

Årsag og virkning er to sider af én kendsgerning.  
- *Ralph Waldo Emerson*

## **Mere eller mindre sandsynligt**

Reality is not always probable, or likely.  
- *Jorge Luis Borges*

Forudsigelser er meget vanskelige, især om fremtiden.  
- *Edgar R. Fiedler (Storm P. er uberettiget blevet tillagt et lignende citat)*

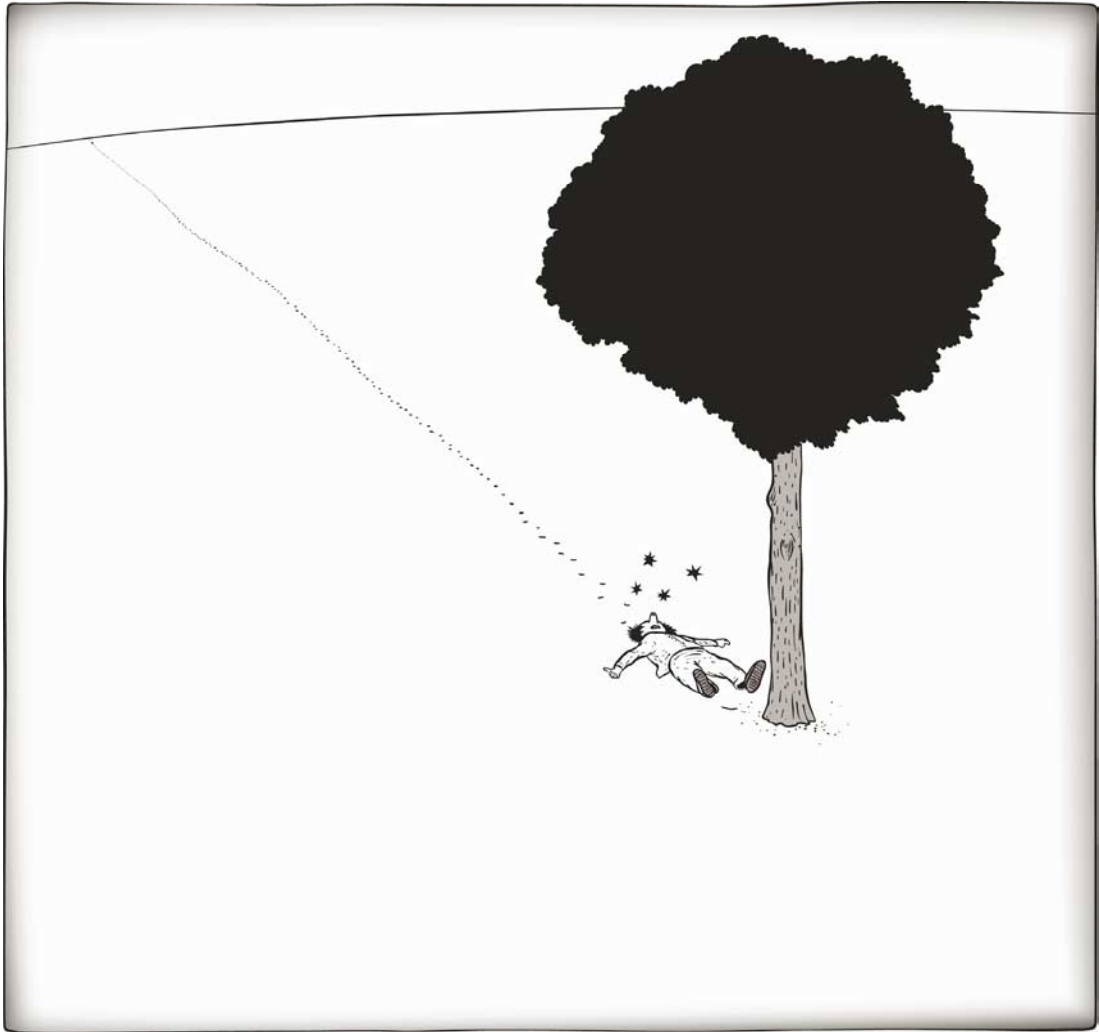
The essence of life is statistical improbability on a colossal scale.  
- *Richard Dawkins*

Det irrationelle er undertiden ikke så irrationelt endda, for det er sandsynligt, at der også kan ske noget usandsynligt.  
- *Aristoteles*

Alle sandsynligheder er 50%. Enten sker det, eller også sker det ikke.  
- *Anonym*

Hvis du overhovedet ikke ved noget om et emne, så lav en prognose ved at spørge en omhyggelig udvalgt stikprøve på 300 ud af en population, som heller ikke kender svaret.  
- *Edgar R. Fiedler*

Hvis der er en fifty-fifty risiko for, at noget kan gå galt, så sker det 9 gange ud af 10.  
- *Paul Harvey*



Sandsynlige umuligheder er at foretrække frem for usandsynlige muligheder.  
- *Aristoteles*

Komplekse usandsynlige ting er ifølge deres natur vanskeligere at forklare end simple sandsynlige ting.

- *Richard Dawkins*

## Tal og tilfældigheder

Det er pudsigt med nullerne. De betyder ingenting, og så er det alligevel dem der tæller.

- *Robert Storm Pedersen*

I can, if the worst comes to worst, still realize that God may have created a world in which there are no natural laws. In short, a chaos. But that there should be statistical laws with definite solutions, i.e., laws which compel God to throw the dice in each individual case, I find highly disagreeable.

- *Albert Einstein*

Tilfældige indbygges tilfældige liv tilfældige død registreret, analyseret, omsat i tal og tabeller, i kvantitativ statistik. På et passende stort tilfældighedsgrundlag, og med en passende stor materialeophobning af irrationelle elementers liv, død bliver det muligt at give illusionen en logisk form.

- *Inger Christensen*

Intet er så fremmed for den menneskelige tanke som tanken om tilfældighed.

- *John Cohen*

Statistik er den eneste videnskab, der gør det muligt for forskellige eksperter at drage forskellige konklusioner ud fra de samme tal.

- *Evan Esar*

Murphy's analyselov:

1. I en samling data vil de indlysende tal vise sig at være forkerte.
2. Det er almindeligt, at flere decimaler er forkert placeret.
3. En fejl, der kan snige sig ind i en beregning, vil gøre det og altid i den retning, der forårsager mest skade på beregningen.

- *G.C. Deakly*

## Hoved og hale på tal

Der er noget ganske forunderligt ved tal, de ved hvad de vil og gør hvad de skal.

- *Piet Hein*

Selv det stærkeste tal har brug for nullernes støtte.

- *Zarko Petan*

Nuller står altid til højre, hvis de vil blive til noget.

- *Johannes Rau*

I politik er de nuller, der står forrest, farligst ... I økonomien de nuller, der står bagest.

- *Ronald Searle*

Statistik kan ikke erstatte dømmekraft.

- *Henry Clay*

Mine data var meget utilstrækkelige, men denne metode at håndtere dem på fik alt det gode frem de indeholdt.

- *Francis Galton*

Nogle hævder, at hvis alverdens statistikere blev lagt på jorden i en lang række hoved ved fod, ville det være en god ting - andre bemærker, at så ville to tredjedele ligge under vand.

- *Anonym*

Selv de mest raffinerede statistikker er intet andet end abstraktioner.

- *Walter Lippmann*

## **Ønsketænkning**

Ligesom drømme er statistik en slags ønsketænkning.

- *Jean Baudrillard*

Det hjælper altid at kende svaret, når man leder efter løsningen på et problem.

- *Anonym*

Man bør se efter, hvad der er, og ikke efter, hvad man mener, der bør være ...

- *Albert Einstein*





## Uden statistik går det ikke

Vi har allerede fremtidens statistik: den voksende forurening, overbefolkning og ørkendannelse. Fremtiden er lige her.  
- Günther Grass

Statistik er kernen i demokratiet.

- *Simeon Strunsky*

Demokrati er misbrug af statistik.

- *Jorge Luis Borges*

Der synes at være slående ligheder mellem den rolle, som økonomisk statistik spiller i vores samfund, og nogle af de funktioner, som magi og overtro har i primitive samfund.

- *Ely Devons*

Der er mere end et gran af sandhed i den forestilling, at i samfund, hvor statistikere trives, kan man forvente, at frihed og individualitet bliver stækket.

- *M.J. Moroney*

Statistisk tankegang vil en dag være lige så nødvendig for at være borger i et samfund som evnen til at læse og skrive.

- *H.G. Wells*

Statistiske love gør det muligt for forsikringsselskabet at fungere og give overskud til dets aktionærer. Men hvad gør statistik for forsikringstagerne? Ikke et hak!

- *Raymond F. Jones*

Historisk set er statistik ikke andet end "statsregning". Et beregnings-system, ifølge hvilket forskelle mellem individer bliver elimineret ved at tage et gennemsnit. Det har været brugt - og bliver stadig brugt - til at sætte magthaverne i stand til at vide, hvor langt de med sikkerhed kan gå i at stjæle fra den enkeltes lommer.

- *M. J. Moroney*

I ordets oprindelige betydning var "statistik" videnskaben om statsmandskunst. For den politiske matematiker i det 18. århundrede var dens funktion at være den centrale regerings øjne og ører.

- *Ronald A. Fisher*

Statistikken opfattes af dens ivrige dyrkere som en art alt omfattende topvidenskab, i hvis spids den menneskelige viden om samtiden løber op, den uundværlige vejleder for den oplyste statsmand og den nyttige samfundsborger.

- *Axel Holck*

Et menneske, som ikke har information, kan ikke tage ansvaret. Et menneske, som har information, kan ikke undgå at tage ansvaret.

- *Jan Carlzon*

## **Statistik fortæller ikke alt**

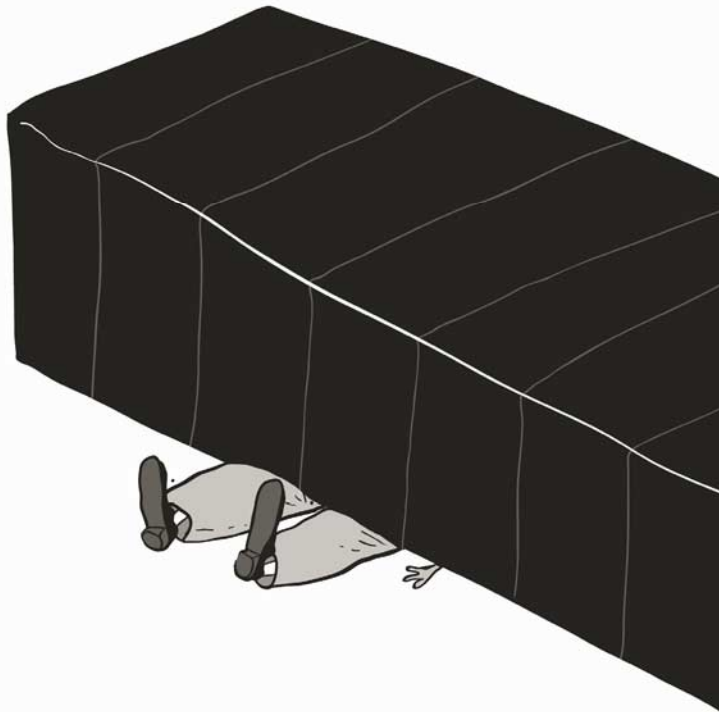
Livet er ikke kun en række beregninger og statistiske opgørelser, det handler om erfaring, det handler om deltagelse, det er noget mere kompliceret og mere interessant end det indlysende.

- *Daniel Libeskind*

Vores videnskabelige tidsalder kræver, at vi kommer med definitioner, målinger og statistikker for at blive taget alvorligt. Men de fleste af de vigtige ting i livet kan ikke defineres eller måles præcist. Kan vi definere eller måle kærlighed, skønhed, venskab, eller anstændighed, for eksempel?

- *Dennis Prager*

SØJLEN TIL  
ULYKKESTATISTIKKEN  
ER BLEVET FOR KORT.



## Statistisk videnskab og metode

There are two kinds of statistics, the kind you look up and the kind you make up.

- *Rex Stout*

Når vi ikke kan bevise vores pointer ved brug af sund fornuft, falder vi tilbage til statistisk mumbojumbo for at forvirre og demoralisere vores modstandere.

- *Audrey Habera & Richard P. Runyon*

... statistical techniques are tools of thought, and not substitutes for thought.

- *Abraham Kaplan*

For en teori er der kun to muligheder - enten er den rigtig eller også er den forkert. En model har en tredje mulighed: den kan være rigtig, men irrelevant.

- *Manfred Eigen*

I samme øjeblik du laver en prognose, ved du, at du vil gå forkert. Du ved bare ikke i hvilken retning.

- *Edgar R. Fiedler*

Hvis du ikke har heldet med dig i første omgang, så transformer dit datasæt.

- *Anonym*

Forvent altid at finde mindst én fejl, når du læser korrektur på din egen statistik. Hvis du ikke gør det, laver du sandsynligvis den samme fejl to gange.

- *Cheryl Russell*

The double analysis kills the single analysis, and the treble kills the double, until at last a sufficiency of statistics comes very near to common sense.

- *Hilaire Belloc*

Du kan ikke undslippe den statistiske metode, så du kan lige så godt blive venner med den. Du synes, den er kold og umenneskelig og upersonlig, men det er en kendsgerning, at den er mere levende og mere menneskelig end halvdelen af denne verdens litteratur.

- *Josiah Stamp*

Hvis dit eksperiment behøver statistik, burde du have lavet et bedre eksperiment.

- *Ernest Rutherford*



pliv



DANMARKS  
STATISTIK