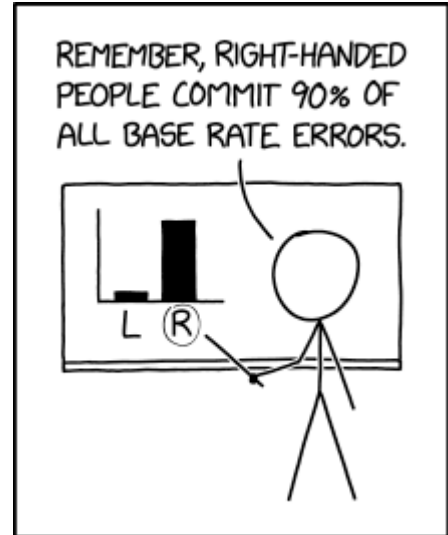


Statistische Valkuilen

Prof. dr. Casper Albers
Rijksuniversiteit Groningen

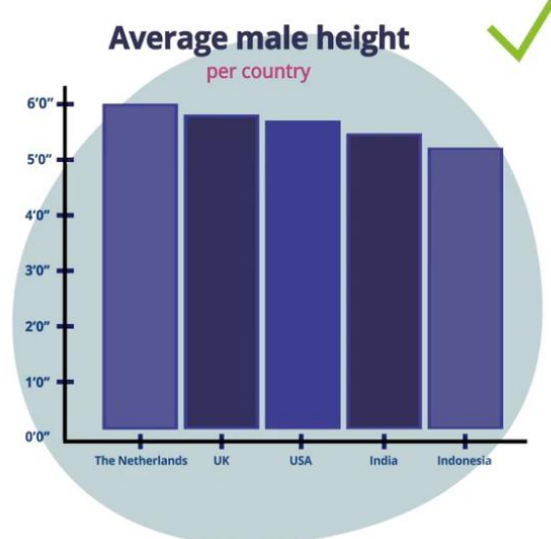
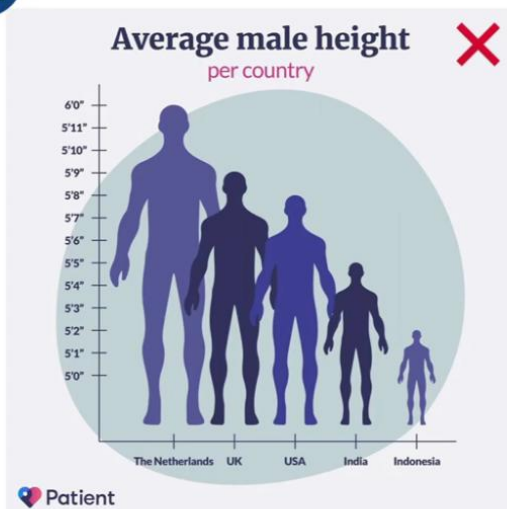
Statistiek en statistieken kom je overal tegen: in nagenoeg elk wetenschapsgebied wordt statistiek gebruikt om om te gaan met verschillende soorten onzekerheid. Statistiek wordt ook gebruikt bij politieke peilingen, weersverwachtingen, de presentatie van stikstof- of coronacijfers, de samenstelling van de Top 2000 en tal van andere zaken waar je in het dagelijks leven mee in aanraking komt.

Tegelijkertijd laat onze intuïtie ons regelmatig in de steek als het om statistisch redeneren gaat. In de media en, in iets mindere mate, in de wetenschap, worden statistische resultaten regelmatig, bewust of onbewust, op een verkeerde manier weergegeven. Dit gebeurt bij alle aspecten van het statistische proces: dataverzameling, modellering en (grafische) presentatie van de resultaten.



Bron: <https://xkcd.com/2476/>

In deze presentatie worden een aantal veelvoorkomende statistische valkuilen besproken en wordt uitgelegd hoe je als krantlezer, televisiekijker of wetenschapper je beter kunt wapenen tegen dergelijke denkfouten en opzettelijke misleiding.



Links: voorbeeld van misleidende grafische statistiek, met rechts een correctie presentatie.
Bron: [Albers & Wijner, 2023](#).