

1. Waargenomen Bullshit

Categorie	Bullshit	Bron
Artikel	Politiesysteem gaat misdaad voorspellen.	https://www.nu.nl/internet/4694715/politiesysteem-gaat-misdaad-voorspellen.html
Artikel	Slechts een klein deel mkb klaar voor big data.	https://www.nu.nl/ondernemen/4729788/slechts-klein-deel-mkb-klaar-big-data.html
Nieuws	Mens kan controle over killer robots binnen paar jaar kwijt zijn	https://nos.nl/artikel/2202758-mens-kan-controle-over-killer-robots-binnen-paar-jaar-kwijt-zijn.html
Wetenschappelijke artikelen	Regenwormen kunnen Mars geschikt maken voor tuinbouw, blijkt uit onderzoek.	https://www.volkskrant.nl/wetenschap/regenwormen-kunnen-mars-geschikt-maken-voor-tuinbouw-blijkt-uit-onderzoek~a4537311/
Artikel	Big data geen bullshit.	https://www.nu.nl/nuzakelijk-overig/3408529/big-data-geen-bullshit.html
Video's	Big data is better data.	https://www.ted.com/talks/kenneth_cukier_big_data_is_better_data#t-688370
Grafiek	in 1973 UC Berkeley was aangeklaagd wegens vrouwen discriminatie aan de hand van een onderzoek dat gehouden was.	http://mathemathinking.blogspot.nl/2012/06/simpsons-paradox.html
Grafiek	Aantal facebook likes van de FVD.	https://twitter.com/thierrybaudet/status/840904562391302145
Nieuws	Eerste barbie met hoofddoek volgend jaar in winkel: 'Heeft niks met religie te maken'	https://www.rtlnieuws.nl/nederland/eerste-barbie-met-hoofddoek-volgend-jaar-in-winkel-heeft-niks-met-religie-te-maken
Nieuws	Veel sporten is keiharde tijdverspilling.	https://www.metronieuws.nl/xl/raar/2016/01/veel-sporten-is-keiharde-tijdverspilling

2. Eigen Bullshit

LET OP! Aangezien social media niet in mijn dagelijks leven voorkomt. Kon ik enkel de categorie "zeggen en delen" binnen deze opdracht toepassen.

Categorie: Zeggen

Bron: <https://www.rtlz.nl/life/personal-finance/premies-omhoog-bij-3-van-de-4-grote-zorgverzekeraars>

Bullshit: Ik zat in gesprek met mijn vader en broers over de stijging van de zorgverzekering van 2017. Tijdens dit gesprek gaf ik aan niet te begrijpen waarom de premies per maand omhoog gaan terwijl er een gezamenlijke buffer van 8.5 miljard is opgebouwd, de premies gaan onterecht omhoog. Naar mijn weten zijn financiële buffers noodzakelijk om financiële tegenvallers te kunnen opvangen echter, een gezamenlijk overschot van 2.5 miljard kan ook gebruikt worden om o.a. de premies te verlagen. Ik gaf aan dat volgens mij een buffer van 6 miljard verplicht is. Dezelfde avond zat ik terug te denken aan het gesprek. Ik heb wat "quick" research gedaan en kwam erachter dat de buffers van de zorgverzekering toch iets anders in elkaar zitten dan ik dacht en zei. Ten eerste is er een wettelijk verplichting betreffende buffers die op 7 miljard staat in plaats van de 6 miljard die ik aangaf gedurende de discussie. Ten tweede bleek een overschot op de buffers niet zomaar ingezet te kunnen worden om premiekosten te kunnen verlagen. Voor een volledige uitleg over deze zorgverzekering buffers wil ik verwijzen naar het filmpje die terug te vinden is in de bron van deze opdracht.

Categorie: Delen

Bron: <https://9gag.com/gag/apvKgvP/when-you-turn-100-and-you-cant-play-legos-anymore>

Bullshit: Deze afbeelding stuurde ik door naar een vriend op zijn mobiel zonder tekst of uitleg (uiteraard bedoeld als "fun-momentje"). Ik realiseerde me dat ik een aanname deed dat hij dit ook als grapje zou zien.

When you turn 100 and you
can't play with legos anymore



Categorie: Zeggen

Bron: <https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/erfgoed/vraag-en-antwoord/kan-ik-een-lening-of-subsidie-krijgen-voor-onderhoud-van-mijn-monument> Overheidssubsidies/leningen

<https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/huurwoning/verhuurderheffing> afschaffing huurdersheffing voor rijksmonumenten.

Bullshit: Ik woon in een monumenten huurwoning waarvan Daal en Berg de coöperatieve woningbouwvereniging is. Tijdens een gesprek met mijn vrouw (huidig bestuurslid) gaf ik aan dat de huur aankomend jaar omlaag zou moeten gaan aangezien de huurdersheffing is afgeschaft voor rijksmonumentale woningen per 1 januari 2018. Dit klopt echter, gaf mijn vrouw aan dat de huren gelijk tot zelfs iets omhoog moeten gaan, anders kan de woningbouwvereniging geen garantie bieden om de woningen om de 20 a 30 jaar te renoveren. Waarbij de woningbouwvereniging zelf financieel verantwoordelijk is voor deze renovaties. Ik gaf aan dat de rijksoverheid subsidies ter beschikking stelt *juist* voor monumenten. Dit bleek onjuist te zijn. De overheid biedt enkele subsidies aan voor "overige monumenten" niet voor een "rijksmonumentaal woonhuis". Voor een rijksmonumentaal woonhuis worden alleen gunstige leningen aangeboden.

Categorie: Delen

Bron: <https://quizizz.zendesk.com/hc/en-us/articles/115000889812-What-are-memes-and-meme-sets->

Bullshit: Deze afbeelding stuurde ik door naar een vriend op zijn mobiel zonder tekst of uitleg (uiteraard bedoeld als "fun-momentje").



Categorie: Zeggen

Bron: <https://www.gezondheidsplein.nl/dossiers/veilig-voedsel/wat-zijn-de-mogelijke-voordelen-van-genetisch-gemanipuleerd-voedsel/item42970>

Bullshit: In reactie op een vriend die aangaf dat genetische gemanipuleerd voedsel slecht is gaf ik aan dat dit waarschijnlijk komt omdat een plant minder tijd krijgt om volwaardig te groeien. Bijvoorbeeld tomaten worden zodanig aangepast zodat de kweektijd verkort wordt. Hierdoor heeft de tomatenplant te weinig tijd om voldoende benodigde stoffen op te slaan in de tomaat. Achteraf heb ik dit toch nog even zitten uitzoeken. Een Zwitsers bedrijf heeft een rijstsoort ontwikkeld die een extra hoge dosis betacaroteen en vitamine A bevat.

3. Bullshit Uitleg

- A) **[Grafiek]** Aantal facebook likes van de FVD.

Calling Bullshit: De staafdiagram die in de Tweet staat geeft een vertekend beeld omdat de staven in breedte verschillen. Hierdoor is het oppervlakte van de staaf onterecht groter, wat een verkeerd beeld schetst van het aantal likes. Tevens bevat de grafiek geen x- of y-as. Het ontbreken van de assen maakt de grafiek lastiger neutraal te lezen.

Waarom: Om achterban en/of stemmers te overtuigen van zijn gelijk en/of populariteit.

Consequenties: Stemmers kunnen onterecht denken dat FvD vele malen meer likes hebben gehad dan de overige partijen. Hierdoor kan je wellicht als twijfelstemmer eerder geneigd zijn te stemmen op de FvD.

- B) **[Video]** Big data is better data.

Calling Bullshit: In de video wordt er gezegd dat meer data beter is. Echter meer data hoeft niet in eerste instantie beter te zijn. Een kleine hoeveelheid kwalitatief goede data is nog steeds beter dan heel veel slechte en onbetrouwbare data.

Waarom: De spreker maakt een aanname dat het publiek voldoende algemene kennis bezit over big data. Tevens richt de spreker zich enkel op de voordelen van het gebruik van big data en niet tot nauwelijks op de nadelen van big data. Dit wordt zeer waarschijnlijk gedaan om het publiek op een positieve manier kennis te laten maken met big data.

Consequenties: Mensen die zich niet bezighouden met big data kunnen hierdoor het idee krijgen dat big data eenvoudig gezegd beter is en wellicht te pas en te onpas gebruikt kan worden.

- C) **[Wetenschappelijk artikel]** Regenwormen kunnen Mars geschikt maken voor tuinbouw, blijkt uit onderzoek.

Calling Bullshit: Ten eerste klinkt die titel te mooi om waar te zijn. Tevens suggereert de titel dat regenwormen op dit moment geschikt zijn voor tuinbouw op Mars. Volgens het artikel zijn de proeven in varkensmest gedaan en is representatief zand gebruikt. Uiteindelijk zal echter menselijk poep gebruikt moeten worden voor deze tuinbouw. Tevens is representatief zand niet gelijk aan daadwerkelijk zand van Mars. Hierbij komt, blijkbaar aan de hand van een recente ontdekking, dat in de bodem van Mars giftige chloorverbindingen zijn aangetroffen die niet meegenomen zijn in het onderzoek. Tot slot ontbreekt in het artikel een verwijzing/link naar het onderzoeksrapport waardoor de daadwerkelijke bron lastig tot niet nagevolgd kan worden.

Waarom: De Volkskrant heeft een aantrekkelijke titel gemaakt zodat het artikel sneller opgepakt en gelezen zou worden door het publiek.

Consequenties: Door deze misleidende titel en zonder duidelijke uitleg van de context van het onderzoek kan dit grote gevolgen hebben wanneer dit als "harde" waarheid wordt beschouwd. Hierdoor kan het idee ontstaan dat deze technologie al bestaat en toegepast kan worden in "eventuele" bemande missies naar de planeet Mars.

- D) **[Artikel]** Slechts een klein deel mkb klaar voor big data.

Calling Bullshit: In het artikel wordt gesproken over dat minder dan 1 procent van MKB klaar is om big data toe te passen binnen hun bedrijfsproces. Voor deze voorspelling is naar vier criteria gekeken. Bijvoorbeeld een groetenboer zal zeer waarschijnlijk nooit aan deze criteria voldoen. Hierdoor is een vertekend beeld gecreëerd (onterecht gemiddelde) dat minder dan 1 proces daadwerkelijk klaar is voor Big Data. De voorspelling had zich moeten richten op de betreffende sectoren die hier van toepassing zijn, zoals de telecommunicatie en IT-dienstverlening. De algemene doelgroep van MKB zijn niet representatief aan de conclusie.

Waarom: Om MKB Nederland te wijzen op het gereedmaken van hun bedrijfsproces om te kunnen werken met big data.

Consequenties: De minder dan 1 procent schets een verkeerd beeld van hoeveel bedrijven nu daadwerkelijk klaar zijn voor big data.

- E) **[Nieuws]** Veel sporten is keiharde tijdverspilling.

Calling Bullshit: In het nieuwerbericht wordt gesproken over; veel sporten is onzin/tijdverspilling. Ten eerste is dit een mening en geen feit. Ten tweede betreft het sporten als je enkel en alleen wilt afvallen echter, kan je ook veel sporten omdat je het leuk vindt. Tot slot is de conclusie dat gezonde voeding belangrijk is. Ook deze conclusie wordt niet in het nieuws artikel uitgelegd, er is geen uitleg wat "veel sporten" is en er zijn bronverwijzingen naar het onderzoek.

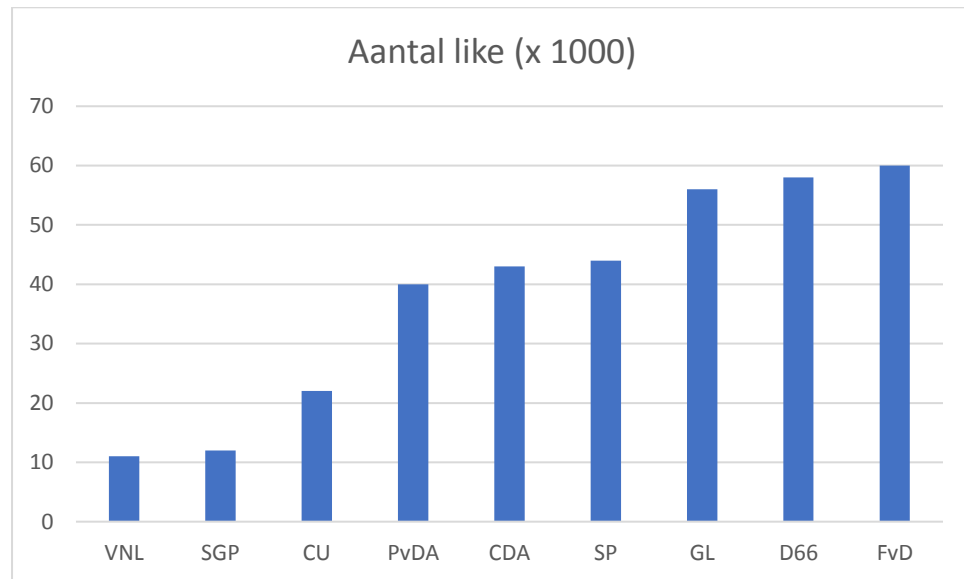
Waarom: De titel wordt op deze manier aantrekkelijk gemaakt zodat de lezer sneller geneigd is om het artikel te gaan lezen.

Consequenties: Mensen die een slechte voeding tot zich nemen en bijvoorbeeld 2x per week sporten kunnen hierdoor het idee krijgen dat 2x sporten per week tijdverspilling is waardoor een persoon minder gaat sporten en dus eigenlijk nog ongezonder gaat leven.

4. Preventie Bullshit

- A) **[Grafiek]** Aantal facebook likes van de FVD.

Ik heb de grafiek nogmaals gemaakt in Excel (figuur 1). In deze grafiek zie je duidelijk dat het verschil tussen de FvD en D66 minimaal is terwijl ik de originele grafiek dit minder zichtbaar is vanwege de afwijkende oppervlaktes van de staven.



Figuur 1

- B) **[Video]** Big data is better data.

De presentator feedback geven of wijzen op de gevaren die hij kan creëren door dit soort uitspraken. Wanneer de presentator duidelijk aangeeft dat big data beter is wanneer je over correct goede informatie beschikt maar ook wijzen op de nadelen van big data en aangeven dat wanneer je slechte big data in bijvoorbeeld machine learning toepast ook slechte big data uit deze machine learning komt.

- C) **[Wetenschappelijk artikel]** Regenwormen kunnen Mars geschikt maken voor tuinbouw, blijkt uit onderzoek.

De titel is misleidend waardoor zonder het artikel gelezen te hebben het idee kan ontstaan dat deze technologie al bestaat, getest en toepasbaar is. Als eerst zou ik de titel wijzigen naar; "De eerste proeven met wormen om Mars tuinbouw op te zetten lijken geslaagd". Tevens zou ik bij wetenschappelijke artikelen altijd een verwijzing doen naar het onderzoeksrapport.

- D) **[Artikel]** Slechts een klein deel mkb klaar voor big data.

Het onderzoek moet zich richten op een specifieke doelgroep (sector(en)) waar big data voornamelijk wordt toegepast binnen het bedrijf en niet op heel MKB met alle sectoren inbegrepen.

- E) **[Nieuws]** Veel sporten is keiharde tijdverspilling.

Een titel gebruiken die de lezer trekt maar niet misleidend is. Bijvoorbeeld; "Gezonde voeding is beter dan veel sporten". Tevens zou ik een bron naar het onderzoek toevoegen en bepaalde basis begrippen zoals "veel" omschrijven.