



@zwnne

CIP VOORJAARSCONFERENTIE  
11 MEI 2017 KASTEEL | VANENBURG PUTTEN

Big Data: de maatschappelijke impact en  
de rol van de overheid daarbij.

Prof. mr. Gerrit-Jan Zwenne | Den Haag 11 mei 2017



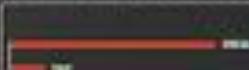
TOTO INTELLIGENT YOU-RINAL — POWERED BY GOOGLE STREAMSENSE ANALYTICS



YOU AREN'T GETTING ENOUGH VITAMIN D.  
ONE CAN OF GENETECH ENHANCED SARDINE SNACK HAD 27% OF USRD.

WHAT'S THIS MEANING?

VITAMIN D LEVEL  
IN BLOOD | 30 PG/ML



YOU ARE DANGEROUSLY DEHYDRATED.  
RESTORE YOUR LIQUIDITY WITH POLAND SPRINGS NINE NATURAL BOTTLED WATER.

WHAT'S THIS MEANING?

HYDRATION LEVEL  
IN BLOOD | 1.04



ARE YOU SATISFIED WITH LEXAPRO?  
ASK YOUR DOCTOR ABOUT CUMBALTA FOR YOUR DEPRESSION.

WHAT'S THIS MEANING?

LEXAPRO SATISFACTION  
LEVEL | 34 PG/ML

REGULARS AT BENIGANS



REGULARS AT BENIGANS

LEVEL OF PLASMA QUALIFICATION: HIGH  
PROPER LEVEL USE  
LOW SKIN SURFACE METABOLISM  
CHAMBERLESS THERAPY  
REMOVABLE & REUSABLE SOURCE THERAPY  
DECONTAMINANT THERAPY

REGULARS AT BENIGANS

LEVEL OF PLASMA QUALIFICATION:  
BUTTER CLOUD, REACTOR  
INTERACTIVE, FAIRY  
CLOUD REACTOR, ALUMINUM  
CLOUD FACTION, KOBRA  
KOBRA FACTION, KOBRA

MEAT EATING PLATE AUTOMATIC 2010-09-09



ALL BENIGANS EMPLOYEES  
MUST PERFORM COLD PLASMA  
STERILIZATION OF HANDS  
BEFORE RETURNING TO WORK.

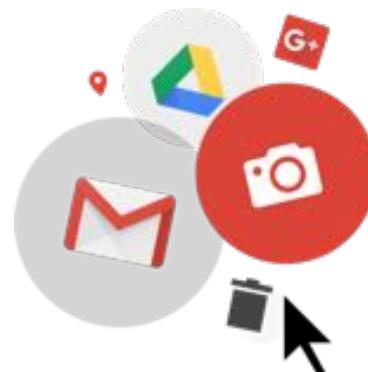


HIT TARGET TO OPT OUT  
OF PERSONALIZED ADS

every breath you take  
every move you make  
every bond you break  
every step you take...



# dataficatie



# datafication [dey•tuh•fi•key•shuh•n]

a modern technological trend turning many aspects of our life into **computerized** data and transforming this information into **new forms of value** [Mayer-Schönberger & Cukier 2013]



The screenshot shows the header of The Guardian website with the title 'theguardian' and 'Winner of the Pulitzer prize 2014'. Below the header, a navigation bar includes links for 'home > tech', 'UK', 'world', 'politics', 'sport', 'football', 'opinion', 'culture', 'business', and 'all'. A red banner at the top of the main content area reads 'Internet of things'. The main headline is 'Forget the internet of things - we need an internet of people'. A subtext below the headline says, 'From cars to umbrellas, everyday objects are becoming increasingly connected. But the question we need to ask is: should they be?'. The author's name, 'J. Judge & J. Powles', and the date, '25 May 2015', are visible on the left side of the page.

The internet of things is a vision of **ubiquitous connectivity**, driven by one basic idea: screens are not the only gateway to the ultimate network of networks.

With **sensors, code and infrastructure**, any object – from a car, to a cat, to a barcode – can become networked. But the question we need to ask is: should they be? **And, if so, how?**



[J. Judge & J. Powles 25 May 2015]

It's hard to see what this [*i.e* IoT] would look like, exactly. But imagining it shouldn't just be delegated to tech companies and opportunists riding the hype cycle.

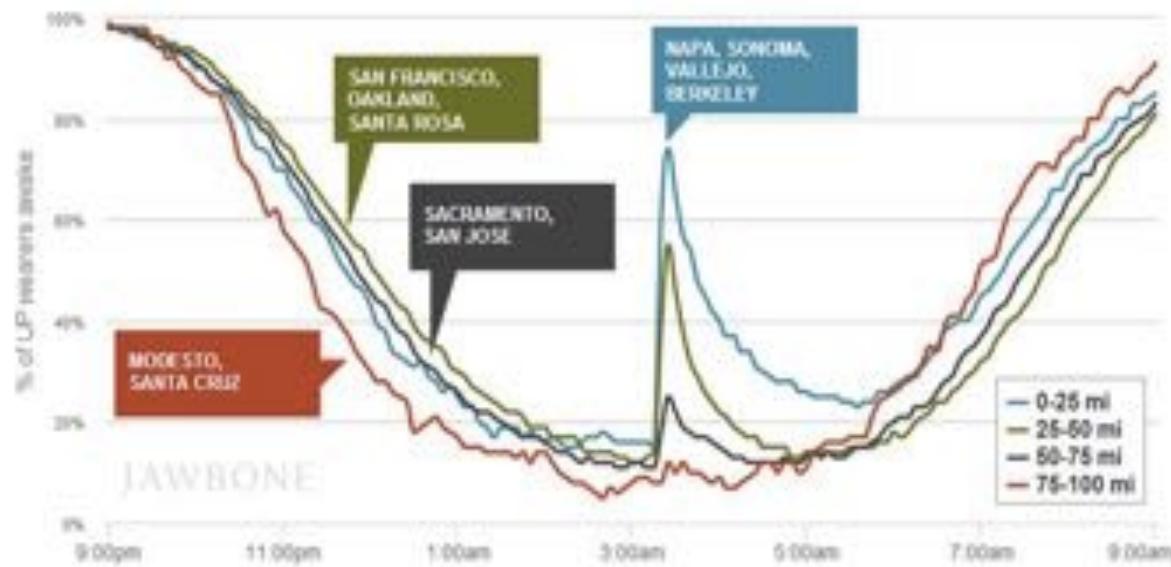
Artists, designers, philosophers, **lawyers**, psychologists and social workers must be just as involved as engineers and internet users in shaping our collective digital future



# FOKKE & SUKKE

ZITTEN AL VEERTIG JAAR IN HET VAK





Big Data  
Big Bullshit?  
Big Bucks!  
Big Brother?  
Big Business!



Big Data is a generalized, **imprecise term** that refers to the use of large data sets in data-science and **predictive analytics** [Mayer-Schönberger & Cukier 2013]

Big data can be used to identify more general trends and correlations but it can also be processed in order to **directly affect individuals** [WP29 2013]



...a massive phenomenon that has rapidly become an **obsession** with entrepreneurs, scientists, governments and the media  
[Financial Times 2014]

unprecedented computational power and sophistication make possible **unexpected discoveries**, innovations, and advancements in our quality of life [Whitehouse 2014]



# distinctive aspects of big data analytics

- use of algorithms
- opacity of the processing
- tendency to collect ‘all the data’
- repurposing of data, and
- use of new types of data



*provided data* bijvoorbeeld verstrekt in een online formulier

*observed data* bijvoorbeeld geobserveerd met cookies, wearables of video-gezichtsherkenning

*derived data* bijvoorbeeld ‘klantwaarde’ afgeleid uit aantal aankopen bij een webshop

*inferred data* bijvoorbeeld creditscore berekend aan de hand schulden, inkomsten, incasso’s etc.





# ONDERZOEKSMETHODOLOGIE VOOR INFORMATIEGESTUURD FISCAAL TOEZICHT

PROF. DR. T.M. BLOKHUIS EN PROF. DR. T.M. VAN ESCHEN

## 1. Introduction

Andere vijfien, andere reden. Waar de overheid van oudsher wachten op negatief representatieve handelingen, kiest zij nu een benadering die meer past bij de maatschappij. Van moderne maatschappijtheorieën wordt hiervoorvooring immers verwacht dat zij in en in de actualiteit werken **met positieve handelingen en verantwoorde partijen**. Daarom dat geldt niet minder voor de maatschappijtheorie in het lokale domein, de Belastingpleinen. **Bepaalde voorwaarden voor transparantie zijn immobiliën begrippen die in en voor de maatschappij een belang hebben gekregen. De traditionele begrippen en achterstandsmethoden van arbeid en maatschappij controleren en aanstalten opleggen lijkt dus daarom te moedigen tot een, maatschappelijk onvriendelijke en in de werkwereld een verschijning naar de werkmarkt op.** De Belastingpleinen wil nu presentatie opleggen om (maatschappijtheorie) niet te pitchen dat men zijn transparantie verloren heeft, wil men niet (werkgelegenheid van) belastingplekken voor (locale) mensen **in geprukt staat.** Daarmee hoopt men niet alleen de schade (maatschappelijk dominerende) te kunnen voorkomen, maar ook om werkgelegenheid werkelijk weer te geven. En om ander hand te geven gekregen in het nieuwe concept van **lokaal bestuur.**

We hopen Nederlandse en Europees en internationale toezichtsinstellingen waarmee de lange vormgeving de financiële en maatschappelijke gezondheid (Bijvochtend 2018) een wellicht heldere of zelfs maar levensverlengende, dan die AIVM, CBOB, CPV, RSG, lokale belastingdiensten en de te-

wegwijzeren kunnen gaan waarborgen. De Belastingpleinen daarentegen ontkent dat.

De Belastingpleinen is als grote uitvoeringsorganisatie van de overheid niet toegelijc op de contextuele vollediging van sociale regelingen. De belastingdienst is niet alleen een van de belastingdienstorganen op het gebied van de begroting zelf te houden, maar ook een - bijvoorbeeld - maatschappelijke consequentie van handels- en werkvoeren of erg zijn milieu te beschermen.

Dit concept was historisch toetsbaar want ook in dat optiek had bestuurders als een idee van maatschappij. Dat past ervan om dat toetsbaarheid te herstellen van lokale toetsbaarheid en toetsbaarheid op de maatschappij. Met andere woorden, waar al toetsbaar op gebouwd was, moet dat toetsbaarheid nu uitgebreid doen - bijvoorbeeld - van openbare accountants, die een geschikte werking heeft, opleggen, beheert de objecten en deel van de Belastingpleinen het goed. In theorie zou dit alternatieve te verdedigen zijn, maar de praktijk kan zich niet zo snel wijziging in modelen en formules permitteren. **De positie van een maatschappijtheoriehouder is in wezen een antwoord dat die van een positieve maatschappijhouder die andere begrippen die een wellicht ook een andere bestuuringsvoering heeft,** maar niet weg dat het in principe mogelijk is de een toetsbaarheid van maatschappijhouder die van zijn gebouwd door een andere maatschappijhouder te laten toetsen. Men moet erop letten dat men vermoeden dat de bewijslast van het toetsen dat de ander heeft verloren, geen geving is geweest. Toch is dat op de lange termijn een belangrijke maat voor de volledige controllering.

<sup>1</sup> Author is affiliated with the Universitat Rovira i Virgili, Faculty of Business Administration & Control. Van Dijk is affiliated with the University of Amsterdam, Faculty of Business Administration, van de Maastricht University. Zij beiden actief zijn verbonden aan geschreven.

MISSOURI AGAINST THE BILLY GURNEAU

人體工程學研究與應用

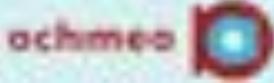
Aan de voorzitter van de Tweede Kamer  
der Staten-Generaal  
Amstel 2301 KB  
2500 SA DEN HAAG

Nieuw 19 December 2014

L. Borchard

Fraude met overheidsovereenkomsten is een groeiend probleem. De effectieve diensten rekenen verder dan alleen de directe financiële schade voor de overheid. Fraude onderneemt de hoogteprijs van het economisch stabiel, het helderheden in de financiële instellingen, het de betrouwbaarheid van voorzieningen aan en aan boden tot een herindeling van het maatschappelijke draagvlak voor goede voorzieningen en tot vermindering van het rechtsgedrag. Het kunnen uit de samenspraak van fraude bestaan. Dit hangt van fraude en integriteit samenhang. Zijn er dan een integrale benadering vereist dan effectieve en duurzame samenhang van alle betrokken partijen. Gevoerde is uiteraard van informatie essentieel. Alleen dan kunnen partijen tot effectieve maatregelen en op elkaar afgestemde interventies komen. Dat heeft bij gevolg dat overheidsorganisaties altijd een aantal partijen in een gemeenschap moet in multidimensionale samenwerkingsverbanden opereren om aan die fraude en integrale samenspraak genoeg te geven. De samenhang in de samenwerking dat een bewijsstuk een geconcentreerd geheel omdraait, naast een los. De ondankbaarheden op het terrein van ICT tussen partijen lenen de overheid steeds meer moeite om tot een snelle, accurete en volledige uitlevering van informatie te komen en op grond van deze informatie analyses te maken die het een integraal en effectief optreden lenen. Deze samenhang moet intensivering en verbetering van de samenwerking tussen diverse organisaties bij het voorkomen en bestrijden van fraude hervatten, wat scherper moet gegeven op gedreven en beklemtoonende waar uiteraard de organisaties op staan als het gaat om het uiteraard van de voor de samenwerking noodzakelijke gedragen. Regelgeving is van belang om te benadrukken dat, wie weet beker of dergelijke bestuurlijke overeenkomsten buiten eenmalig aanspreken, nietstand moet worden gehouden met bestuurlijke belangen, zoals het recht op bescherming van persoongegevens. Bovendien moet rekening worden gehouden met gezamenlijke EU-kosten, maar ook een mogelijkheid moet worden gereserveerd.

Het kaderlijst heeft in de brief van 20 december 2013 over de kaderlijstreden aangegeven dat de fraude aangekondigd is in 2014 een verwerking uit te voeren naar een kaderlijst nadat de gedragenuitvoeringsregeling op het kaderlijst van fraudebestrijding die verwerking nu een enthouwoed moeten geven op de vraag of een kaderlijst gecreëerde kenmerken met betrekking tot de gedragenuitvoeringsregeling in beschouwing moet nemen in plaats van het aandelenplan niet afdoende



## Bereken uw premie

Wat voor verzekeringen heeft u nodig?

### Basis

Een veilig gevoel.

U deelt beperkt  
informatie met ons.

U kunt berecht bij  
een beperkt aantal  
zorgverleners.

105,96 p/maand

Start

Meer gekozen

### Persoonlijk

U geeft insage in  
betaalingsgegevens,  
medisch dossier,  
fichaarmedischaffen  
en rijstijl.

U krijgt ter controle  
een kaartje in huis,  
auto en toilet.

U kunt berecht bij alle  
zorgverleners.

84,95 p/maand

Start

### Persoonlijk+

U vertelt alles wat u  
weet over de leefstijl  
en uw voorzitter om  
het bereeld ver te  
gaan voor deze  
informatie.

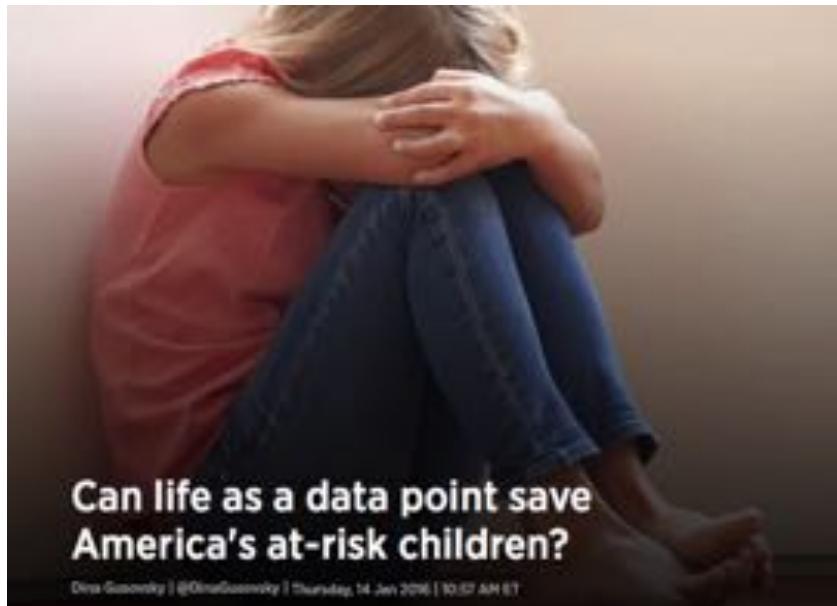
Maximale korting!

62,95 p/maand

Start



bron: @despeld



## Can life as a data point save America's at-risk children?

Dina Grossman | @DinaGrossman | Thursday, 14 Jan 2016 | 10:07 AM ET

THE PULSE@1MARKET



Up to \$80 billion is spent annually across the U.S. to confront child abuse and neglect, an ugly underside of American life that afflicts hundreds of thousands of children.

Los Angeles County, with the largest child protective services agency in the country, believes there has to be a better way to protect at-risk youth than the ~~current outdated and costly approach~~. LA County is piloting the ~~use of predictive analytics technology — informally known as big data — from Cary, North Carolina-based software company SAS~~, to do a better job of identifying children who may otherwise be left in a vulnerable position.



# uithuisplaatsing

*In die tijd, de post-Savannah-periode, ontstond de sterke neiging om maar bij de minste twijfel te handelen. Beter een kind te veel uithuisgeplaatst, dan nogmaals een Savannah, hoorde ik een jeugdzorg-directeur zeggen.*

*De aanleiding voor de uithuisplaatsingen was niet een calamiteit, zelfs geen incident, maar een risicoprofiel: de moeder was getraumatiseerd door een oorlogsverleden in een ander land, en de vader gebruikte trouw medicijnen voor een ggz-diagnose, waardoor de ziekte onder controle was.*

Justine Pardoen De risico-regelreflex  
31 januari 2015 [www.ouders.nl](http://www.ouders.nl)



The main advantage of Big Data is that it can reveal **patterns** between different sources and data sets, enabling **useful insights**

The use of Big Data by the top 100 EU manufacturers could lead to savings worth **€425 billion**, and by 2020, Big Data analytics could boost EU economic growth by an additional **1.9%**, which means a GDP increase of **€206 billion**

[EC The EU Data Protection Reform and Big Data Factsheet April 2015]



# dé privacywet

persoonsgegevens &  
bijzondere gegevens

•  
informeren & toestemming

•  
doelbinding

•  
dataminimalisatie

•  
profielering

•  
etc.





correlatie ≠ causaliteit



in a big-data age most innovative secondary uses [of data] haven't been imagined when the data is first collected. How can companies provide notice for a purpose that has yet to exist? How can individuals give informed consent to an unknown...?

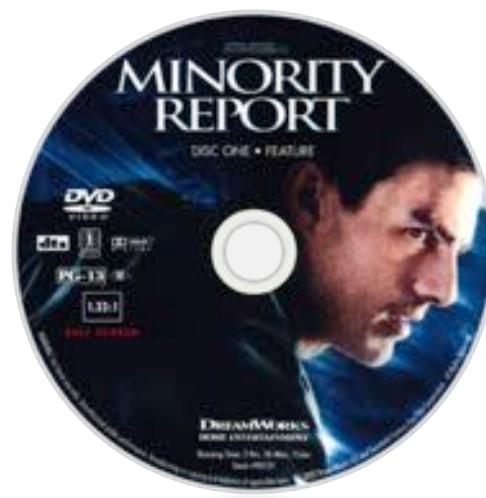
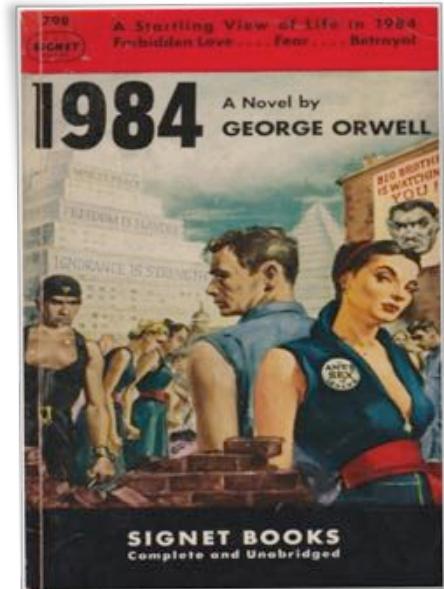
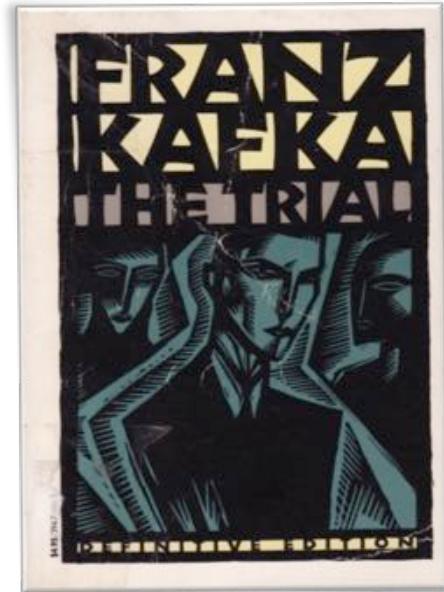
[Mayer-Schönberger & Cukier 2013]

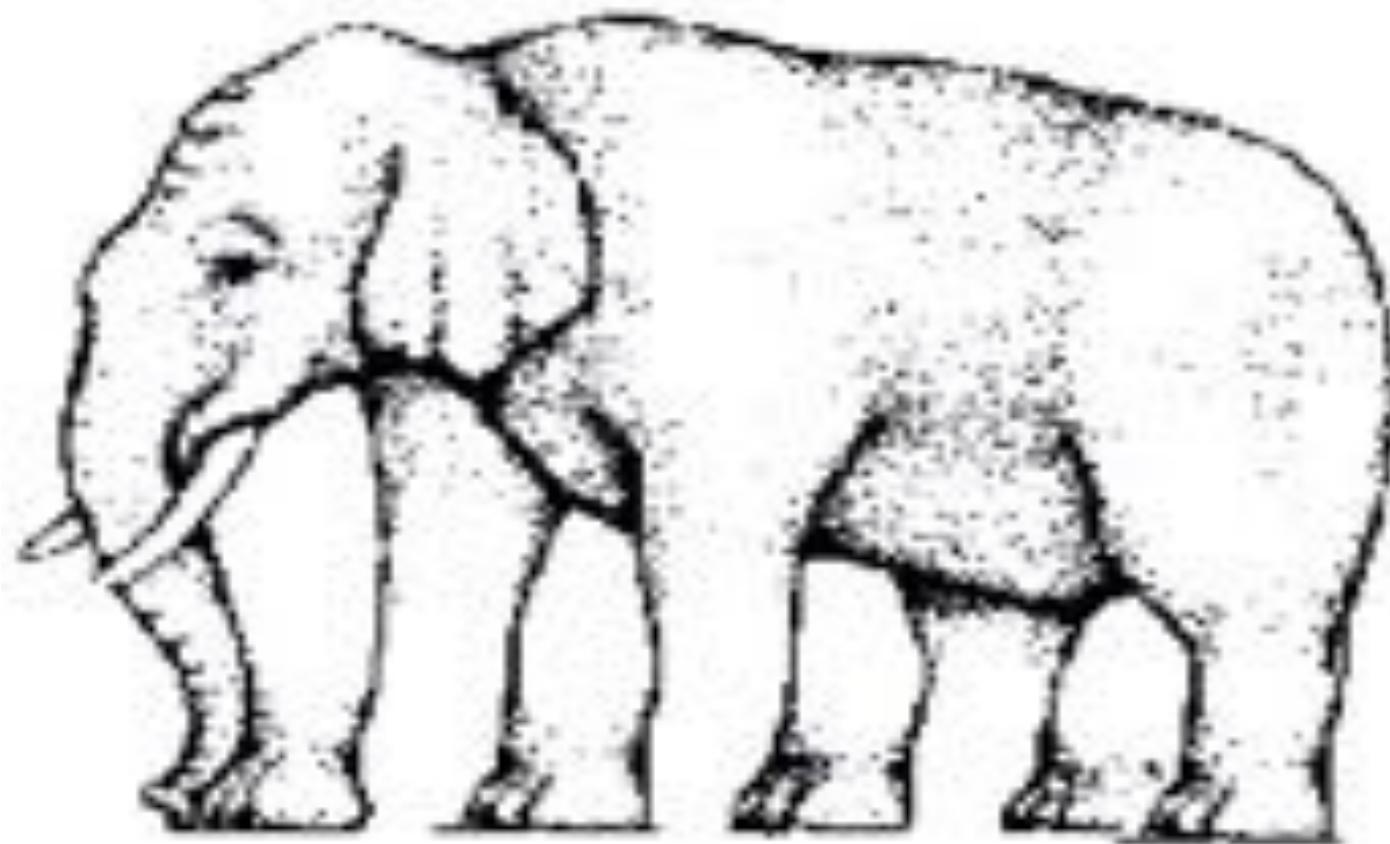
free, specific, informed and unambiguous 'opt-in' consent would almost always be required, otherwise further use cannot be considered compatible

[WP29 2013]



personalisering  
stigmatisering  
discriminatie  
onschuldsvermoeden  
ontmenseleijking  
solidariteit  
etc.





[g.j.zwenne@law.leidenuniv.nl](mailto:g.j.zwenne@law.leidenuniv.nl)

