

TELECOM SOCIETY
2 JULI 2015

Over de moeizame verhouding tussen
de privacywet en big data. En wat we
daaraan kunnen doen

prof mr. Gerrit-Jan Zwenne

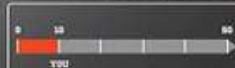


Universiteit Leiden

Bird & Bird

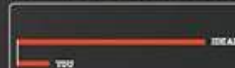


TOTO INTELLIGENT YOU-RINAL — POWERED BY GOOGLE STREAMSENSE ANALYTICS



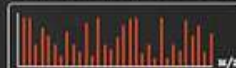
YOU AREN'T GETTING ENOUGH VITAMIN D.
 ONE CAN OF GENENTECH ENHANCED SARDINE SHAKE HAS 270% OF USRDA.

WHY IS THIS RECOMMENDED?
 VITAMIN D LEVEL: **10 PG/ML**



YOU ARE DANGEROUSLY DEHYDRATED.
 RESTORE YOUR LIQUIDITY WITH POLAND SPRING 100% NATURAL BOTTLED WATER.

WHY IS THIS RECOMMENDED?
 SPECIFIC GRAVITY: **1.04**



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

WHY IS THIS RECOMMENDED?
 BICETANLOPRAN DETECTED: **34 NG/ML**

BIOSENSOR ARRAY: ONLINE

BILIRUBIN: NOT DETECTED
 LEUCINE-RICH ALPHA-2-GLOBULIN: NEGATIVE
 PROTEIN LEVEL: LOW
 LEUCOCYTE ESTERASE: NOT DETECTED
 CARBAPODINS: DETECTED
 METHANETHIOLO S-PHENETHANOL SULFIDE: PRESENT
 BENZODIAZEPINE: DETECTED

DIPHOLENIC ACID: DETECTED
 HESPERIDIN OXIDATION: NEGATIVE
 BLADDER CANCER: NEGATIVE
 APPENDICITIS: NEGATIVE
 LIVER FUNCTION: SUBOPTIMAL
 KIDNEY FUNCTION: NORMAL
 BODY TEMPERATURE: ABNORMALLY LOW

NEXT SCHEDULED AUTOCLEAN: 7:40PM 08/10/2019



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



HIT TARGET TO OPT OUT OF PERSONALIZED ADS

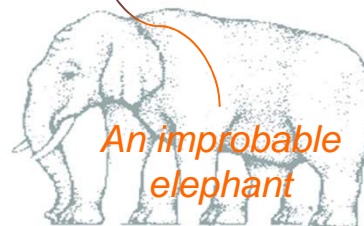
roadmap

A. *WTF is IoT? What is datafication? And what is Big Data anyhow?*

B. *A very short introduction to privacy and data protection law*

C. *How IoT and Big Data challenge privacy and data protection law*

- *informing data subjects*
- *and getting their prior opt-in consent*
- *purpose limitation and purpose specification*
- *data minimization*



A. WHAT IS IOT? WHAT IS DATAFICATION? AND WHAT IS BIG DATA?



Internet of things

Forget the internet of things - we need an internet of people

From cars to umbrellas, everyday objects are becoming increasingly connected. But the question we need to ask is - should they be?

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?**

It's hard to see what this [ie 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

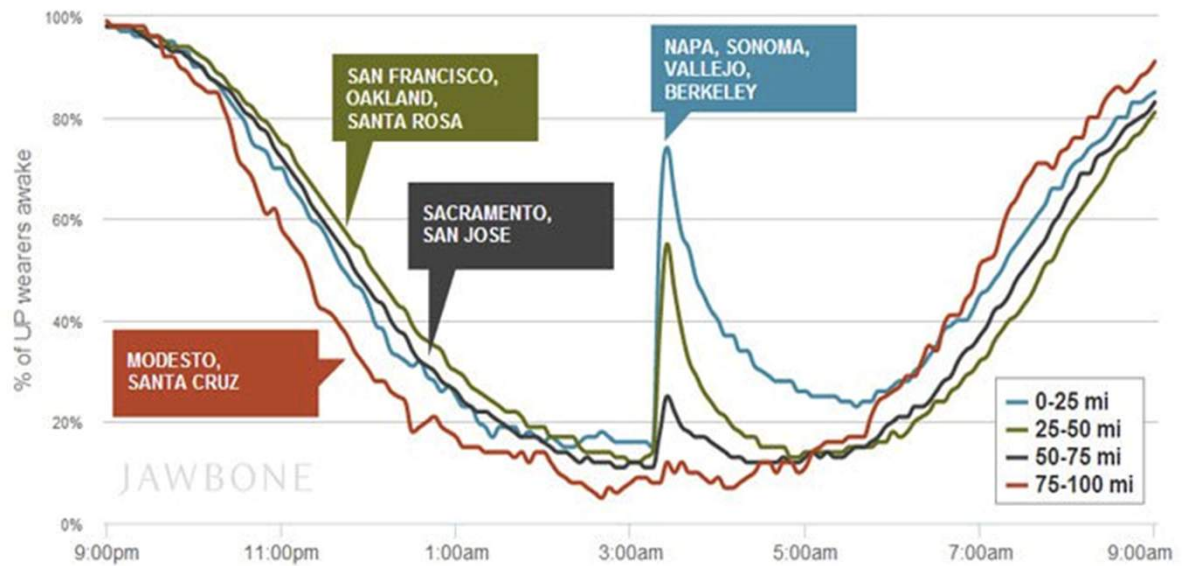
[J. Judge & J. Powles 25 May 2015]

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]



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



Big Data
Big Bullshit?
Big Bucks!

Big Data
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]

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



Gemeenten draaien op voor de zorg die het kabinet-Rutte wegbezuinigt

Probleemgezin kost 40.000 euro

van een verslaggever
Charlotte Smeets

UTRECHT De zorg voor een probleemgezin kost gemiddeld zeker 40 duizend euro per jaar. Dit bedrag is een optelsom van een bijstandsuitkering plus de kosten van maatschappelijk werk, jeugdzorg, schuldhelpverlening, geestelijke gezondheidszorg, of aanbidders van opvoedingsondersteuning.

De berekening is in opdracht van de gemeente Woerden gemaakt door onderzoeksbureau Made Advies.

Gemeenten draaien binnen enkele jaren op voor bijna alle kosten voor kwetsbare gezinnen, door de extra talen die ze van het rijk krijgen toebedeeld. Maar ze hebben daar vaak veel minder geld voor dan er nu aan wordt uitgegeven. Daarom willen gemeenten weten hoe deze hulp efficiënter en goedkoper kan. Ze moeten de bezuinigingsagenda van het kabinet-Rutte hanteren en weten groen.

Naar de kosten van zorg voor kwetsbare gezinnen is zelden onderzoek gedaan. Het gaat om gevallen met problemen op meerdere terreinen: religieuze schulden, onderwijspedagogische stoornissen en versluis-

gen. De gemiddelde kosten zijn waarschijnlijk hoger dan 40 duizend euro, omdat de kosten voor het gemeenschappelijk apparaat bij de hulpverlening in het Woerdense anderszels buiten beschouwing zijn gelaten, zegt Albert Weiger van Made Advies.

Naast 2015 worden en regio's de gemeenten de jeugdzorg, die nu nog onder de provisie valt. Ook veel hulp die nu wordt betaald met landelijk AWBZ-geld, zoals geestelijke gezondheidszorg of zorg voor mensen met een verstandelijke beperking, komt in 2015 op het bordje van de gemeenten, evenals de uitkeringen voor arbeidsgeschiktheid.

In opdracht van minister Schippers van Volksgezondheid worden de kosten ook landelijk uitgezocht. Projectleider Peter Capvers noemt het rapport over Woerden een 'valkerende studie', maar het gemiddelde bedrag ligt nog veel hoger.

Het valt Capvers op dat in de hulpverlening een taboe rust op het noemen van bedragen. Uit de studie van Woerden blijkt dat bepakken mogelijk is. Nog steeds zijn bij kwetsbare gezinnen gemiddeld meer dan tien instanties betrokken, die vaak nauwelijks weet hebben van elkaars inspanningen. Een totaalplan ontbreekt. Elke instelling heeft zijn eigen intakeformulieren. Het meest zo ingewikkeld is dat de gemeenten hulp nodig hebben bij het invullen.

Volgens Weiger gaat ongeveer een derde van de kosten op aan dergelijke bureaucratie. Met het aanwijzen van één verantwoordelijke die met het gezin een integraal helpplan opstelt, kan volgens hem veel doeltreffender worden gewerkt.

OP FRONTS VAN MEERVOORBEELDEN KWETSBAAR GEZINEN, ZAKKEN ERST TEGENPRESTATIE ZEKERE ANALYSE. DE NIEUWE GEMEENTE



TARGET



*Systeem **Risico Indicatie** (SyRI) is een instrument waarmee gegevensbestanden van gemeenten, UWV, SVB, Inspectie SZW en Belastingdienst kunnen worden gekoppeld ten behoeve van de bestrijding van fraude op het terrein van de sociale zekerheid en de inkomensafhankelijke regelingen, de belasting- en premieheffing en de arbeidswetten*

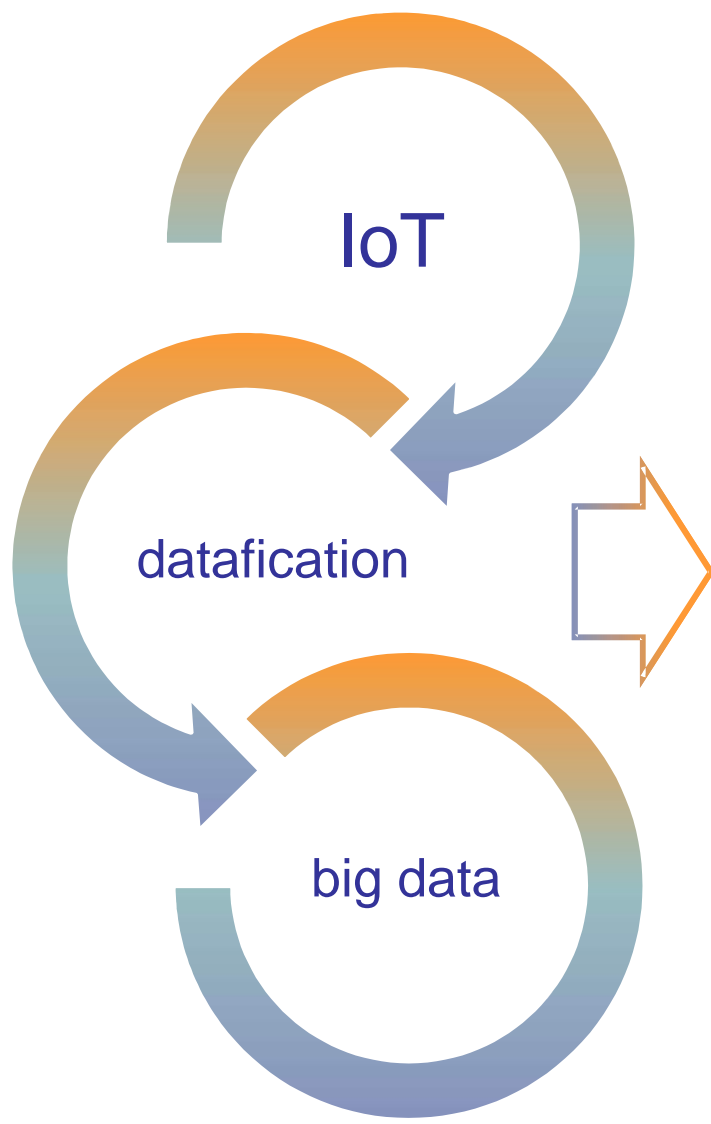
sinds 2006 in gebruik
onder de aanduiding
'Black Box'..



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]



*Telecommunicatie-
en privacyrecht*

Vierde druk

REDACTIE:
P.C. Knol
G.J. Zwenne

TEKST &
COMMENTAAR

 Kluwer
a Wolters Kluwer Business

B. A VERY SHORT INTRODUCTION TO PRIVACY AND DATA PROTECTION LAW

- *inform data subjects*
- *get their consent for processing their data*

personal data

- *any information about an identifiable natural person*
- *single-out..?*

notice and consent

purpose specification and limitation

dataminimization

- *no more data than necessary (for the purpose of processing)*

etc.

- *purpose of data collection should be well-defined*
- *further processing should not be incompatible with purpose of collection*

C. HOW IOT AND DATAFICATION AND BIG DATA CHALLENGE DP LAW



correlation \neq causation



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]

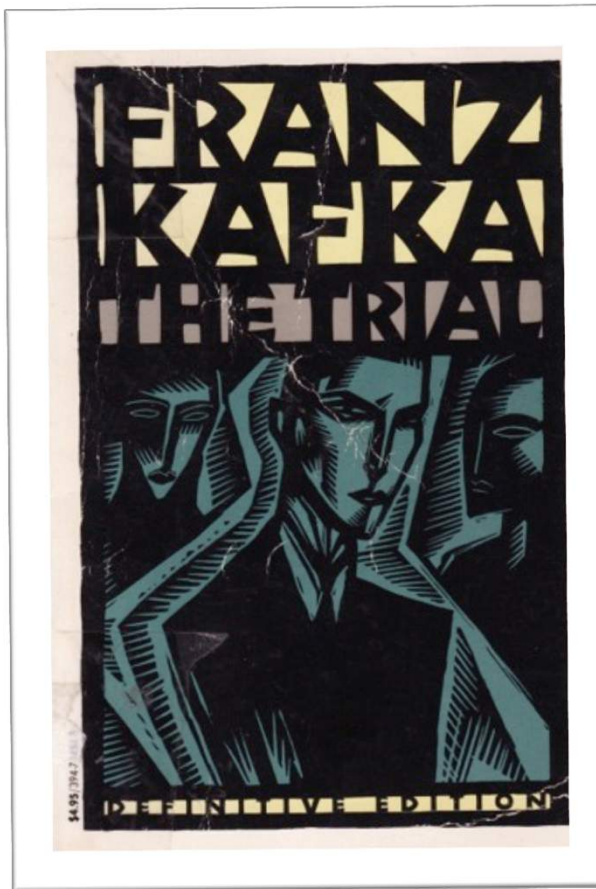
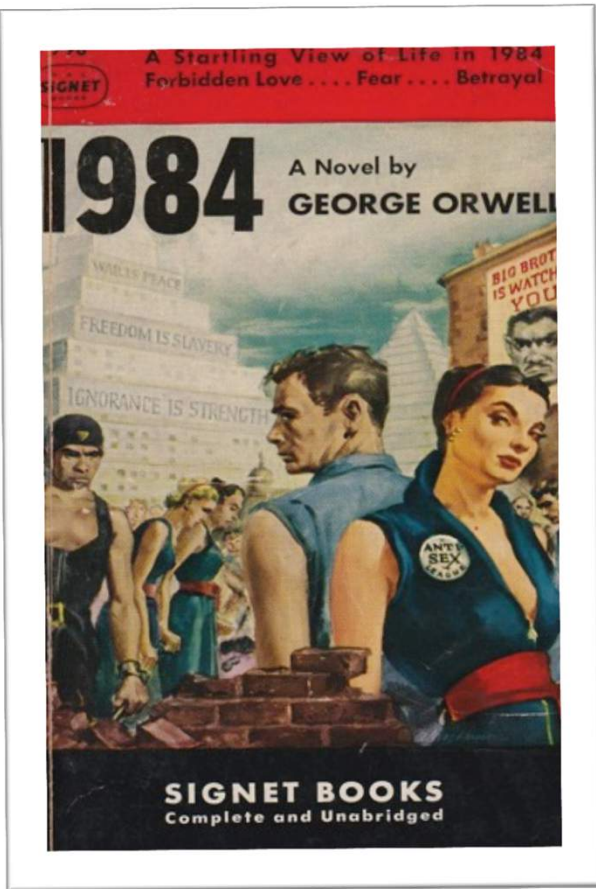
personalization

stigmatization

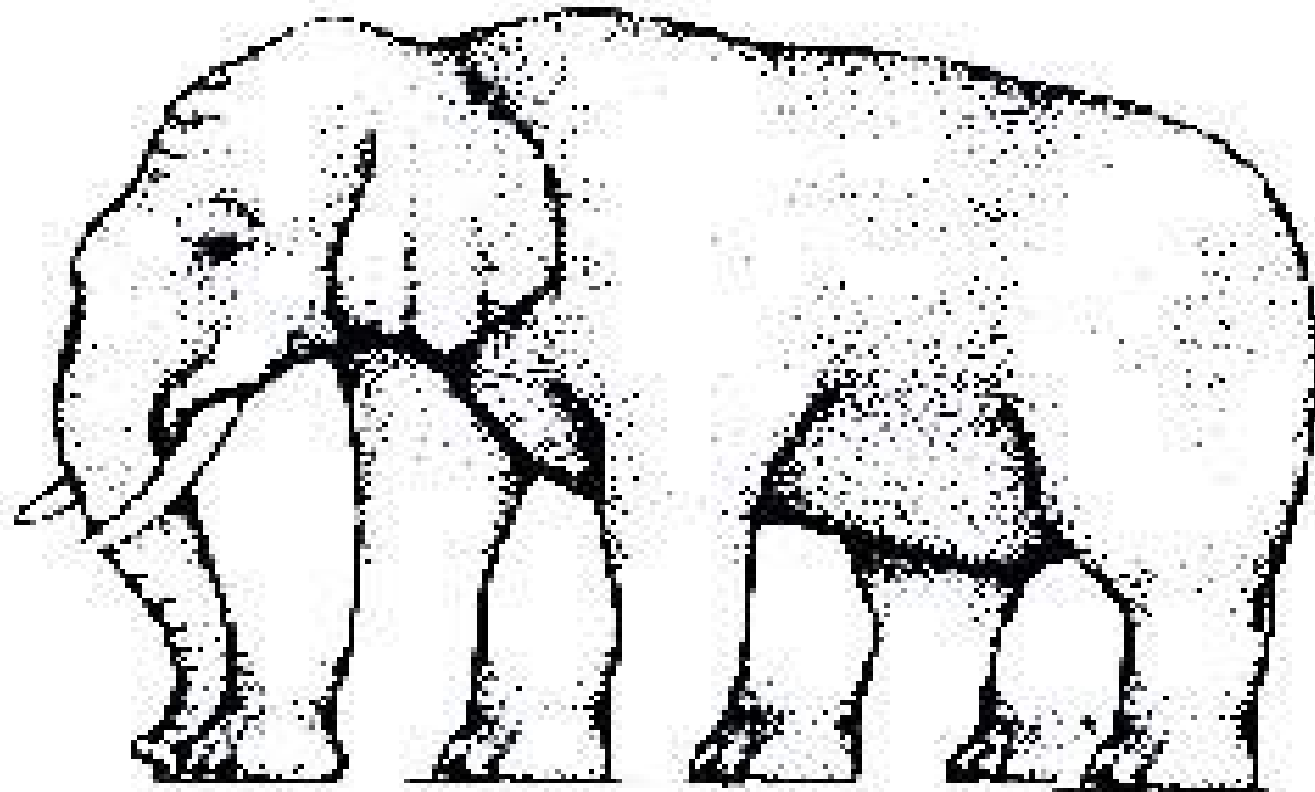
discrimination

presumption of
innocence

etc



an elephant in the room





g.j.zwenne@law.leidenuniv.nl gerrit-jan.zwenne@twobirds.com

DANK VOOR UW AANDACHT