



Uitvoeringsorganisatie
Bedrijfsvoering Rijk
*Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties*

LD & AVG

Een kleine verkenning

Marc van Opijnen
**Kennis- en Exploitatiecentrum
Officiële Overheidspublicaties
(KOOP)**

marc.opijnen@koop.overheid.nl

PiLOD, Hilversum
7 November 2018

Onderwerpen

- De complexiteit van de AVG / GDPR
- AVG en Linked (Open) Data
- Enkele initiatieven:
 - SPECIAL
 - Coelition
 - Seramis
 - Pronto
 - W3C
 - EU

Datalekken

The image is a screenshot of a news article from the Dutch newspaper NRC.nl. The page layout includes a top navigation bar with the NRC.nl logo, a green button for 'Onbeperkt nrc.nl', and a dark button for 'Alle abonnementen'. To the right of these are links for 'Digitale editie' and 'We'. Below the navigation bar is a horizontal menu with categories: 'Binnenland', 'Buitenland', 'Economie', 'Cultuur', 'Sport', 'Opinie', 'Wetenschap', 'Tech & Media', and 'Meer'. The main headline is 'Data vreemdgangers op straat' in a large, bold, black font. Below the headline is a sub-headline: 'De Amerikaanse datingsite voor vreemdgangers ALM is gehackt. Moeten bezoekers van Second Love zich zorgen maken?'. The author's name 'Stijn Bronzwaer' and the date '22 juli 2015' are listed below the sub-headline. At the bottom of the article preview, there is a blurred image showing what appears to be a person's hair and shoulder.

nrc.nl > **Onbeperkt nrc.nl** **Alle abonnementen** Digitale editie We

Binnenland Buitenland Economie Cultuur Sport Opinie Wetenschap Tech & Media Meer ▾

Data vreemdgangers op straat

De Amerikaanse datingsite voor vreemdgangers ALM is gehackt. Moeten bezoekers van Second Love zich zorgen maken?

✎ Stijn Bronzwaer ⌚ 22 juli 2015

Data linken

NUMRUSH

Features

Reviews

Hot:

Elon musk

Google

Uber

Q

f

t

g+

v

Open data miljoenen taxiritten bleek niet anoniem

Door JOOST GERRITSEN - op 07 OKTOBER 2014 16:21 [@jbagerritsen](#)

Weten hoeveel fooi Hollywoodsterren betalen aan taxichauffeurs? Of bent u benieuwd waar de bezoekers van Larry Flynt's Hustler Club wonen? Dankzij **open data** kunnen deze vragen worden beantwoord. Met dank aan NYC Taxi & Limousine Commission.

Hoe een goedbedoelde vrijgave van 'geanonimiseerde' data uitliep op een privacyramp.

Data over New Yorkse taxi's

Abstract

<https://ssrn.com/abstract=1450006>

Citations (7)

Footnotes (325)

Download This Paper

Open PDF in Browser

[Share](#) | [Email](#) | [Add to MyBriefcase](#) | [Purchase Bound Hard Copy](#)

Broken Promises of Privacy: Responding to the Surprising Failure of Anonymization

[Paul Ohm](#)

University of Colorado Law School

August 13, 2009

[UCLA Law Review, Vol. 57, p. 1701, 2010](#)[U of Colorado Law Legal Studies Research Paper No. 9-12](#)**Abstract:**

Computer scientists have recently undermined our faith in the privacy-protecting power of anonymization, the name for techniques for protecting the privacy of individuals in large databases by deleting information like names and social security numbers. These scientists have demonstrated they can often 'reidentify' or 'deanonymize' individuals hidden in anonymized data with astonishing ease. By understanding this research, we will realize we have made a mistake, labored beneath a fundamental misunderstanding, which has assured us much less privacy than we have assumed. This mistake pervades nearly every information privacy law, regulation, and debate, yet regulators and legal scholars have paid it scant attention. We must respond to the surprising failure of anonymization, and this Article provides the tools to do so.

Number of Pages in PDF File: 77**Keywords:** privacy, information privacy, anonymization, reidentification, deidentification, HIPAA, Data Protection Directive**JEL Classification:** K1, K1, K13, K2, K23

Paper statistics

Abstract Views:	91,434
Downloads:	17,650
Download Rank:	91

Citations:	7
Footnotes:	325

People who downloaded this paper also downloaded:

1. ['I've Got Nothing to Hide' and Other Misunderstandings of Privacy](#)

By [Daniel Solove](#)

2. [Six Provocations for Big Data](#)

By [danah boyd](#) and [Kate Crawford](#)

3. [What Privacy Is For](#)

By [Julie Cohen](#)[More >](#)

I

(Wetgevingshandelingen)

VERORDENINGEN

VERORDENING (EU) 2016/679 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD

van 27 april 2016

betreffende de bescherming van natuurlijke personen in verband met de verwerking van persoonsgegevens en betreffende het vrije verkeer van die gegevens en tot intrekking van Richtlijn 95/46/EG (algemene verordening gegevensbescherming)

(Voor de EER relevante tekst)

HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD VAN DE EUROPESE UNIE,

Gezien het Verdrag betreffende de werking van de Europese Unie, en met name artikel 16,

Gezien het voorstel van de Europese Commissie,

Na toezending van het ontwerp van wetgevingshandeling aan de nationale parlementen,

Gezien het advies van het Europees Economisch en Sociaal Comité ⁽¹⁾,

Gezien het advies van het Comité van de Regio's ⁽²⁾,

Handelend volgens de gewone wetgevingsprocedure ⁽³⁾,

Overwegende hetgeen volgt:

- (1) De bescherming van natuurlijke personen bij de verwerking van persoonsgegevens is een grondrecht. Krachtens artikel 8, lid 1, van het Handvest van de grondrechten van de Europese Unie (het „Handvest”) en artikel 16, lid 1, van het Verdrag betreffende de werking van de Europese Unie (VWEU) heeft eenieder recht op bescherming van zijn persoonsgegevens.

« [Naar zoeken](#)

Uitvoeringswet Algemene verordening gegevensbescherming

Geldend van 25-05-2018 t/m heden

Alles openklappen



Alles dichtklappen



Inhoudsopgave

Opschrift



Aanhef



⊕ Hoofdstuk 1



Algemene bepalingen

([Artikelen 1-5](#))

⊕ Hoofdstuk 2



De Autoriteit persoonsgegevens

([Artikelen 6-21](#))

⊕ Hoofdstuk 3



Bepalingen ter uitvoering van de verordening

([Artikelen 22-39](#))

⊕ Hoofdstuk 4



Uitvoeringswet Algemene verordening gegevensbescherming

Geldend van 25-05-2018 t/m heden



Wet van 16 mei 2018, houdende regels ter uitvoering van Verordening (EU) 2016/679 van het Europees Parlement en de Raad van 27 april 2016 betreffende de bescherming van natuurlijke personen in verband met de verwerking van persoonsgegevens en betreffende het vrije verkeer van die gegevens en tot intrekking van Richtlijn 95/46/EG (algemene verordening gegevensbescherming) (PbEU 2016, L 119) (Uitvoeringswet Algemene verordening gegevensbescherming)

Wij Willem-Alexander, bij de gratie Gods, Koning der Nederlanden, Prins van Oranje-Nassau, enz. enz. enz.

Allen, die deze zullen zien of horen lezen, saluut! doen te weten:

Alzo Wij in overweging genomen hebben, dat het noodzakelijk is te voorzien in wettelijke regels ter uitvoering van Verordening (EU) 2016/679 van het Europees Parlement en de Raad van 27 april 2016 betreffende de bescherming van natuurlijke personen in verband met de verwerking van persoonsgegevens en betreffende het vrije verkeer van die gegevens en tot intrekking van [Richtlijn 95/46/EG](#) (algemene verordening gegevensbescherming) (PbEU 2016, L 119);

Gelet op [artikel 10, tweede en derde lid, van de Grondwet](#);

Zo is het, dat Wij, de Afdeling advisering van de Raad van State gehoord, en met gemeen overleg der Staten-Generaal, hebben goedgevonden en verstaan, gelijk Wij goedvinden en verstaan bij deze:

Hoofdstuk 1. Algemene bepalingen



Artikel 1. Definities



In deze wet en de daarop berustende bepalingen wordt verstaan onder:

Terminologie

- Art 1 lid 1:
Bij deze verordening worden regels vastgesteld betreffende de bescherming van natuurlijke personen in verband met de verwerking van persoonsgegevens en betreffende het vrije verkeer van persoonsgegevens.
- Persoonsgegevens:
 - Directe: identifiers als namen en nummers:
 - Indirecte: elementen die kenmerkend zijn voor de fysieke, fysiologische, genetische, psychische, economische, culturele of sociale identiteit van een natuurlijke persoon
 - Bijzondere: ras, etnische afkomst, politieke opvattingen, religieuze of levensbeschouwelijke overtuigingen, vakbondslidmaatschap, medische en genetische gegevens, gegevens met betrekking tot seksueel gedrag / gerichtheid
- Verwerking: 'alles' wat je met gegevens kunt doen.

Anonimiseren / pseudonimiseren

- Technisch:
 - **Anonimiseren**: zodanig veranderen van een **dataset** dat gegevens niet meer tot een persoon kunnen worden herleid;
 - Statistisch (combinatie van data: ruis toevoegen etc.)
 - Functioneel: rekening houden met context van de dataset
 - Formeel (gericht op directe identifiers):
 - Verwijderen
 - Maskeren ('xxx')
 - **Pseudonimiseren**: vervangen directe identifiers door pseudoniemen
 - » Met betekenis ('verdachte')
 - » Zonder betekenis ('Jan Jansen').

Anonimiseren / pseudonimiseren

- AVG, overweging 26:
Anonieme gegevens: “[G]egevens die geen betrekking hebben op een geïdentificeerde of identificeerbare natuurlijke persoon of op persoonsgegevens die zodanig anoniem zijn gemaakt dat de betrokkene niet of niet meer identificeerbaar is”
- >> AVG niet van toepassing
- Criteria: rekening houden met alle middelen die redelijkerwijs voor reïdentificatie kunnen worden gebruikt, rekening houdend met benodigde tijd / middelen en technologie.

Anonimiseren / pseudonimiseren

- AVG, artikel 4:
“Pseudonimisering: het verwerken van persoonsgegevens op zodanige wijze dat de persoonsgegevens niet meer aan een specifieke betrokkene kunnen worden gekoppeld zonder dat er aanvullende gegevens worden gebruikt, mits deze aanvullende gegevens apart worden bewaard en technische en organisatorische maatregelen worden genomen om ervoor te zorgen dat de persoonsgegevens niet aan een geïdentificeerde of identificeerbare natuurlijke persoon worden gekoppeld”
- Kan er door iemand, ergens, op enige wijze worden gekoppeld?
 - >> gepseudonimiseerd
 - >> AVG van toepassing.

Anonimiseren / pseudonimiseren

- Gestructureerde data
- Ongestructureerde data
- Geaggregeerde data
- Open data
- Linked data

Beginnselen verwerking persoonsgegevens (art 5)

- Rechtmatigheid, behoorlijkheid en transparantie
- Doelbinding aan verzameling en verwerking
- Minimale gegevensverwerking (niet meer dan nodig)
- Juistheid van de gegevens
- Beperking van opslag
- Integriteit en vertrouwelijkheid
- Verwerkingsverantwoordelijke heeft verantwoordingsplicht met betrekking tot al deze beginselen.

Rechtmatige verwerking (art 6)

- Verwerking alleen rechtmatig indien aan ten minste één van onderstaande voorwaarden is voldaan:
- Toestemming van betrokkene (voor specifieke verwerking)
 - Aantoonbaar, begrijpelijk, expliciet, intrekbaar, vrijelijk
- Noodzaak tot uitvoering overeenkomst
- Wettelijke verplichting van verwerkingsverantwoordelijke (nationaal in te vullen)
- Bescherming vitale belangen van betrokkene of derde
- Noodzaak tot taak van algemeen belang of publieke taak (nationaal in te vullen)
- Gerechtvaardigde belangen verwerkingsverantwoordelijke of derde.

Bijzondere persoonsgegevens

- Verwerking verboden, tenzij:
 - Toestemming (tenzij verbod daardoor wettelijk niet opgeheven kan worden);
 - Noodzakelijk ter uitvoering van wettelijke verplichtingen;
 - Ter bescherming van vitale belangen betrokkene;
 - Gerechtvaardigde belangen;
 - Door betrokkene zelf openbaar gemaakt;
 - Zwaarwegend algemeen belang;
 - Statistische / historische doeleinden.

Transparante informatie en communicatie

- Art 12: betrokkene moet informatie over verwerking ontvangen: beknopt, transparant, begrijpelijk en toegankelijk
- Betreffende o.m. (art 13):
 - Verwerkingsverantwoordelijke;
 - Doeleinden / rechtsgrond voor verwerking;
 - Opslagperiode;
 - Voorgenomen gegevensoverdracht;
 - Vermelding recht tot inzage, rectificatie of wissing of beperking van verwerking, bezwaar;
 - Recht op intrekking toestemming (geclausuleerd);
 - Het bestaan van geautomatiseerde besluitvorming / profilering + informatie over onderliggende logica en verwachte gevolgen voor belanghebbende;
- Verwerkingsverantwoordelijke heeft informatieplicht wanneer hij gegevens wil verwerken voor ander doel dan waarvoor belanghebbende toestemming heeft gegeven.

Andere rechten

- Recht van inzage (art 15)
- Recht of rectificatie (art 16)
- Recht op wissing (vergetelheid) (art 17);
 - Geldt niet alleen voor zoekmachines
 - Niet van toepassing voor zover verwerking nodig is voor vrijheid van meningsuiting en informatie; wettelijke verwerkingsplicht; etc
- Recht van bezwaar (art 21).

Hoe vertel je het de burger?

- Art 12 lid 7:
“De krachtens de artikelen 13 en 14 aan betrokkenen te verstrekken informatie mag worden verstrekt met gebruikmaking van gestandaardiseerde iconen, om de betrokkene een nuttig overzicht, in een goed zichtbare, begrijpelijke en duidelijk leesbare vorm, van de voorgenomen verwerking te bieden. Wanneer de iconen elektronisch worden weergegeven, zijn ze machineleesbaar.”

Hoe vertel je het de burger?

- Art 12 lid 7:

“De tens de artikele 14 aan
 bet en te ve ken informatie
 ma en vers met get
 var. gestandaardis iconer
 betrokkene een nuttig overzicht
 goed zichtbare, begrijpelijke ei
 lees orm, var orgenomen
 verv te bied nneer de iconen
 elek h worde gegeven, zijn ze
 machineleesbaar.”



Overdraagbaarheid

Artikel 20

Recht op overdraagbaarheid van gegevens

1. De betrokkene heeft het recht de hem betreffende persoonsgegevens, die hij aan een verwerkingsverantwoordelijke heeft verstrekt, **in een gestructureerde, gangbare en machineleesbare vorm te verkrijgen**, en hij heeft het recht die gegevens aan een andere verwerkingsverantwoordelijke over te dragen, zonder daarbij te worden gehinderd door de verwerkingsverantwoordelijke aan wie de persoonsgegevens waren verstrekt, indien:

- a) de verwerking berust op toestemming uit hoofde van artikel 6, lid 1, punt a), of artikel 9, lid 2, punt a), of op een overeenkomst uit hoofde van artikel 6, lid 1, punt b); en
- b) de verwerking via geautomatiseerde procedés wordt verricht.

2. **Bij de uitoefening van zijn recht op gegevensoverdraagbaarheid uit hoofde van lid 1 heeft de betrokkene het recht dat de persoonsgegevens, indien dit technisch mogelijk is, rechtstreeks van de ene verwerkingsverantwoordelijke naar de andere worden doorgezonden.**

3. De uitoefening van het in lid 1 van dit artikel bedoelde recht laat artikel 17 onverlet. Dat recht geldt niet voor de verwerking die noodzakelijk is voor de vervulling van een taak van algemeen belang of van een taak in het kader van de uitoefening van het openbaar gezag dat aan de verwerkingsverantwoordelijke is verleend.

4. Het in lid 1 bedoelde recht doet geen afbreuk aan de rechten en vrijheden van anderen.

Ook nog

- Verbod geautomatiseerde besluitvorming (Art 22)
 - De betrokkene heeft het recht niet te worden onderworpen aan een uitsluitend op geautomatiseerde verwerking, waaronder profilering, gebaseerd besluit waaraan voor hem rechtsgevolgen zijn verbonden of dat hem anderszins in aanmerkelijke mate treft.
 - Uitzonderingen ...
- Privacy by design.

AVG versus Openbaarheid van Overheidsinformatie en Open Data

- Expliciet in art. 86 / overweging 154
- Relatie naar de Hergebruikrichtlijn
- De AVG gaat voor
- Voor verwerkingsverantwoordelijke geldt plicht om hergebruikers van gegevens (redelijkerwijs) te informeren bij rectificatie of wissing (+ informeren van belanghebbende op diens verzoek); (art 17 / 19).

AVG versus Linked Data

- AVG is 'techniek-neutraal': Linked Data zijn niets bijzonders
- Uit LD-perspectief moeten eisen technisch kunnen worden ingevuld:
 - Self-containment
 - Complexe data: behoefte aan taxonomie / ontologie
 - Veranderlijke data: provenance informatie
 - Overdraagbaarheid van gegevens: behoefte aan open standaard
 - Privacy by design.

Enkele initiatieven

SPECIAL



- Scalable Policy-aware linked data arChitecture for prIvacy, trAnsparency and compliance
 - EU-financiering
 - 2017-2019
 - Horizon 2020
 - <https://www.specialprivacy.eu/>
- Ontwikkelen technologie voor:
 - Ondersteunen voor geven van 'instemming' gedurende verzameling van data;
 - Ondersteunen workflows die rekening houdt met eisen AVG;
 - Non-functionals die rekening houden met werking in Big Data-omgevingen;
 - Ontwikkelen dashboards voor gebruikers en verwerkers / verantwoordelijken.

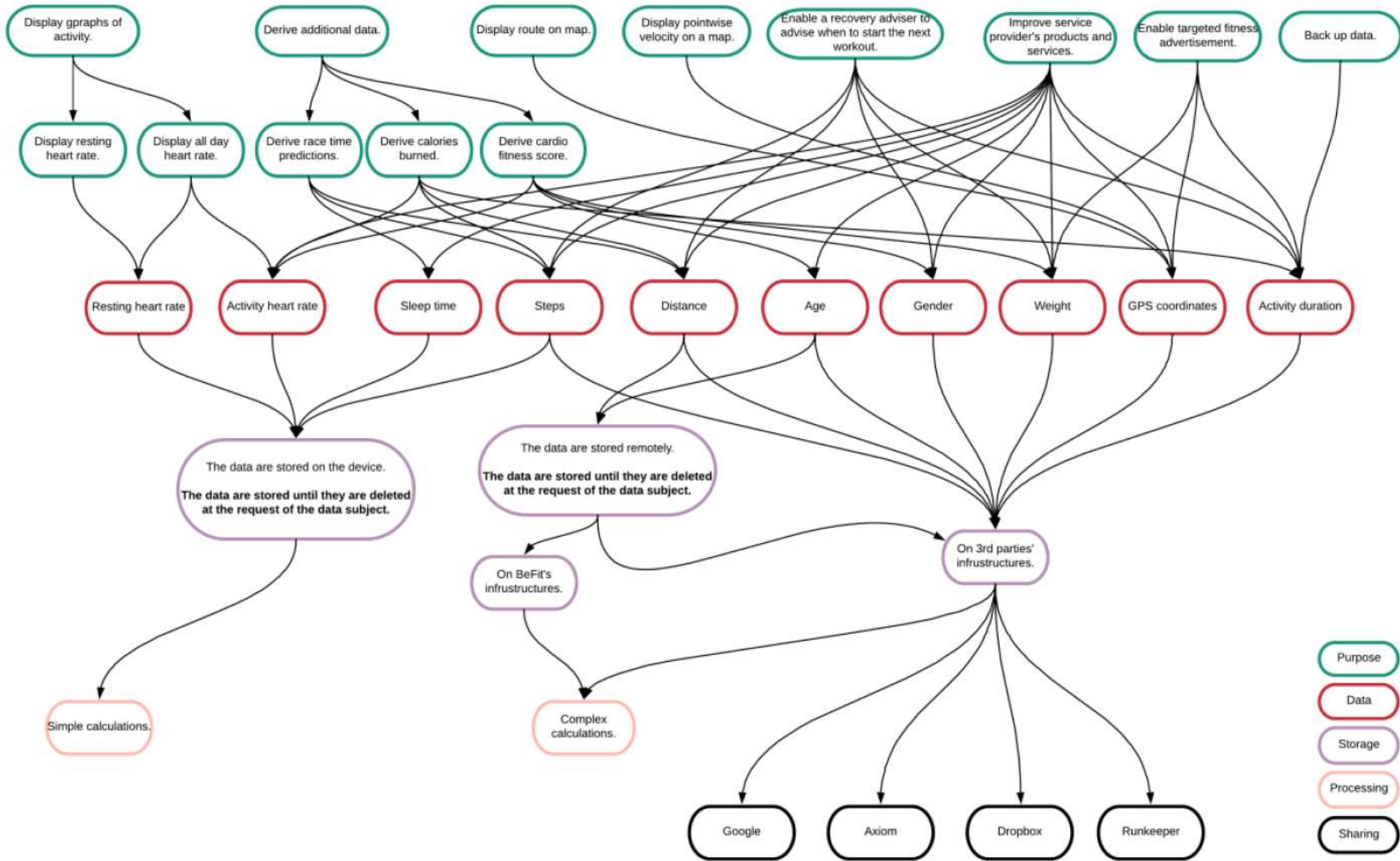


Figure 15: The information that must be presented to the data subject in BeFit's consent request.

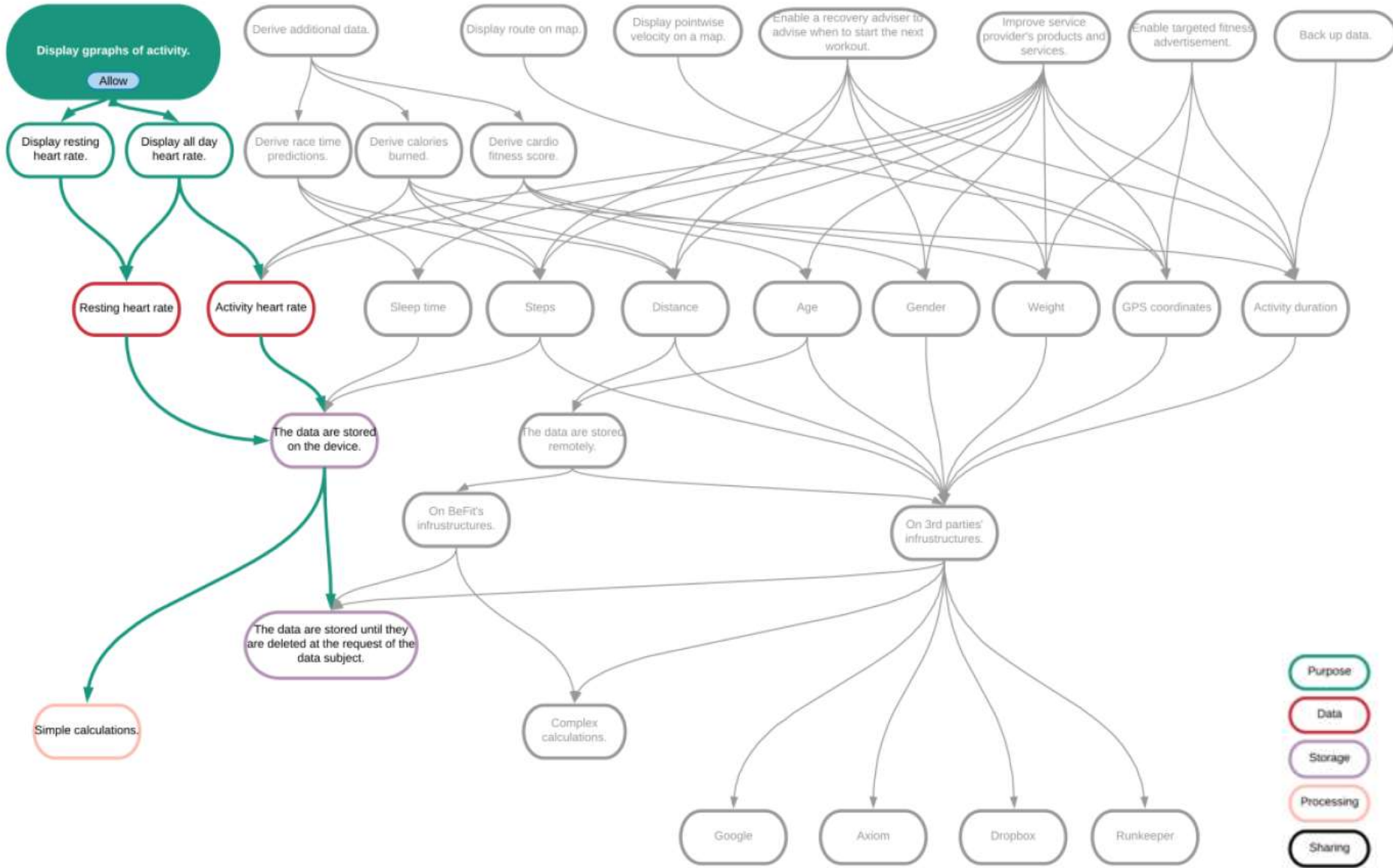






Figure 16: Possibility to give consent by clicking "Allow" button in the selected element of the graph.






SPECIAL privacy dashboard

7-11-2018


Processing context

- Data I provided 
- Data of me provided by others 
- Data of my behavior 
- Inferred data about me 

Data type

- Text 
- Image 
- Audio 
- Video 
- Location 

Time range





1970-01-01 

2017-11-01





Data processed on Tue Aug 01 2017

Processed data categories:

 Data I provided  Data of my behavior 

Data processed on Wed Aug 02 2017




Processed data categories:

 Data of my behavior Inferred data about me

You are female with a probability of 74.23 percent.
 Processed at 17:47:01 for the purpose of: Profiling



Purpose:

Profiling

 Withdraw consent Rectify  Erase

Data processed on Thu Aug 03 2017

Processed data categories:

 Data of my behavior 

W3C



Data Privacy Controls and Vocabularies

A W3C Workshop on Privacy and Linked Data

17–18 April 2018, WU Vienna, Vienna, Austria, Europe

Vastgestelde behoeften

1. Taxonomieën voor
 1. Juridische terminologie
 2. Persoonlijke data
 3. Verwerkingsdoeleinden
 4. Verstrekking en instemming
2. Metadata gerelateerd aan details van anon/pseud
3. Vocabulaire voor beschrijven en uitwisselen logbestanden m.b.t. gegevensverwerking.

W3C



COMMUNITY & BUSINESS GROUPS

[Home](#) / [Data Privacy Vocabularies...](#)

DATA PRIVACY VOCABULARIES AND CONTROLS COMMUNITY GROUP

The mission of the W3C Data Privacy Vocabularies and Controls CG (DPVCG) is to develop a taxonomy of privacy terms, which include in particular terms from the new European General Data Protection Regulation (GDPR), such as a taxonomy of personal data as well as a classification of purposes (i.e., purposes for data collection), and events of disclosures, consent, and processing such personal data.

The Community Group shall officially start on 25th of May 2018, the official data of the GDPR coming into force, as a result of the W3C [Workshop on Data Privacy Controls and Vocabularies](#) in Vienna earlier this year.

W3C Open Digital Rights Language (ODRL)

UITVOERINGSORGANISATIE BEDRIJFSVOERING RIJK

ODRL Information Model 2.2

W3C Recommendation 15 February 2018




TABLE OF CONTENTS

1. Introduction

- 1.1 Aims of the Model
- 1.2 Conformance
- 1.3 Terminology

2. ODRL Information Model

- 2.1 Policy Class
 - 2.1.1 Set Class
 - 2.1.2 Offer Class
 - 2.1.3 Agreement Class
- 2.2 Asset Class
 - 2.2.1 Relation Property
 - 2.2.2 Part Of Property
 - 2.2.3 Target Policy Property
- 2.3 Party Class
 - 2.3.1 Function Property
 - 2.3.2 Part Of Property
 - 2.3.3 Assigned Policy Properties
- 2.4 Action Class
- 2.5 Constraints
 - 2.5.1 Constraint Class
 - 2.5.2 Logical Constraint Class
 - 2.5.3 Constraint property with a Rule
 - 2.5.4 Refinement property with an Action
 - 2.5.5 Refinement property with an Asset Collection
 - 2.5.6 Refinement property with a Party Collection
- 2.6 Rule Class
 - 2.6.1 Permission Class
 - 2.6.2 Prohibition Class
 - 2.6.3 Duty Class
 - 2.6.4 Obligation property with a Policy

The Open Digital Rights Language (ODRL) is a policy expression language that provides a flexible and interoperable information model, vocabulary, and encoding mechanisms for representing statements about the usage of content and services.

The ODRL Information Model describes the underlying concepts, entities, and relationships that form the foundational basis for the semantics of the ODRL policies.

Vooral voor multimedia-gebruik

AVG past er niet in

Relationships that form the foundational basis for the semantics of the ODRL policies.

at the
and



SERAMIS
Sensor-Enabled Real-World Awareness for Management Information Systems



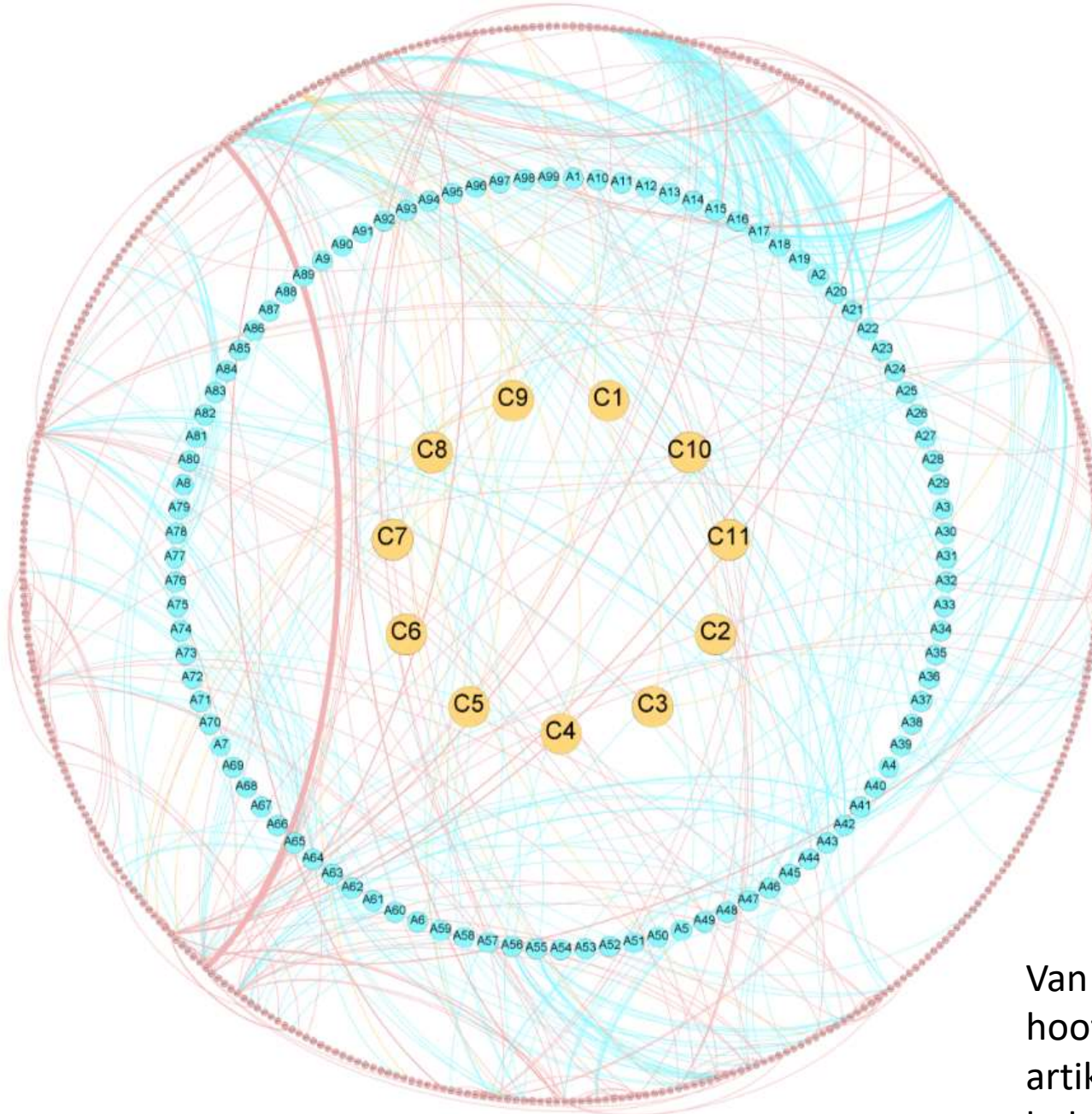
Sensor-Enabled Real-World Awareness for Management Information Systems

SERAMIS

<http://seramis-project.eu>

Seramis

- EU-gefinancierd, project beëindigd
- Managen van RFID-datastromen, uit perspectief verwerkingsverantwoordelijken
- GDPR Compliance Tool
- Voorstel voor aanpassen ODRL.



Van binnen naar buiten:
hoofdstukken,
artikelen,
leden

Figure 8: A visualisation of all the 733 relations defined in the GDPR

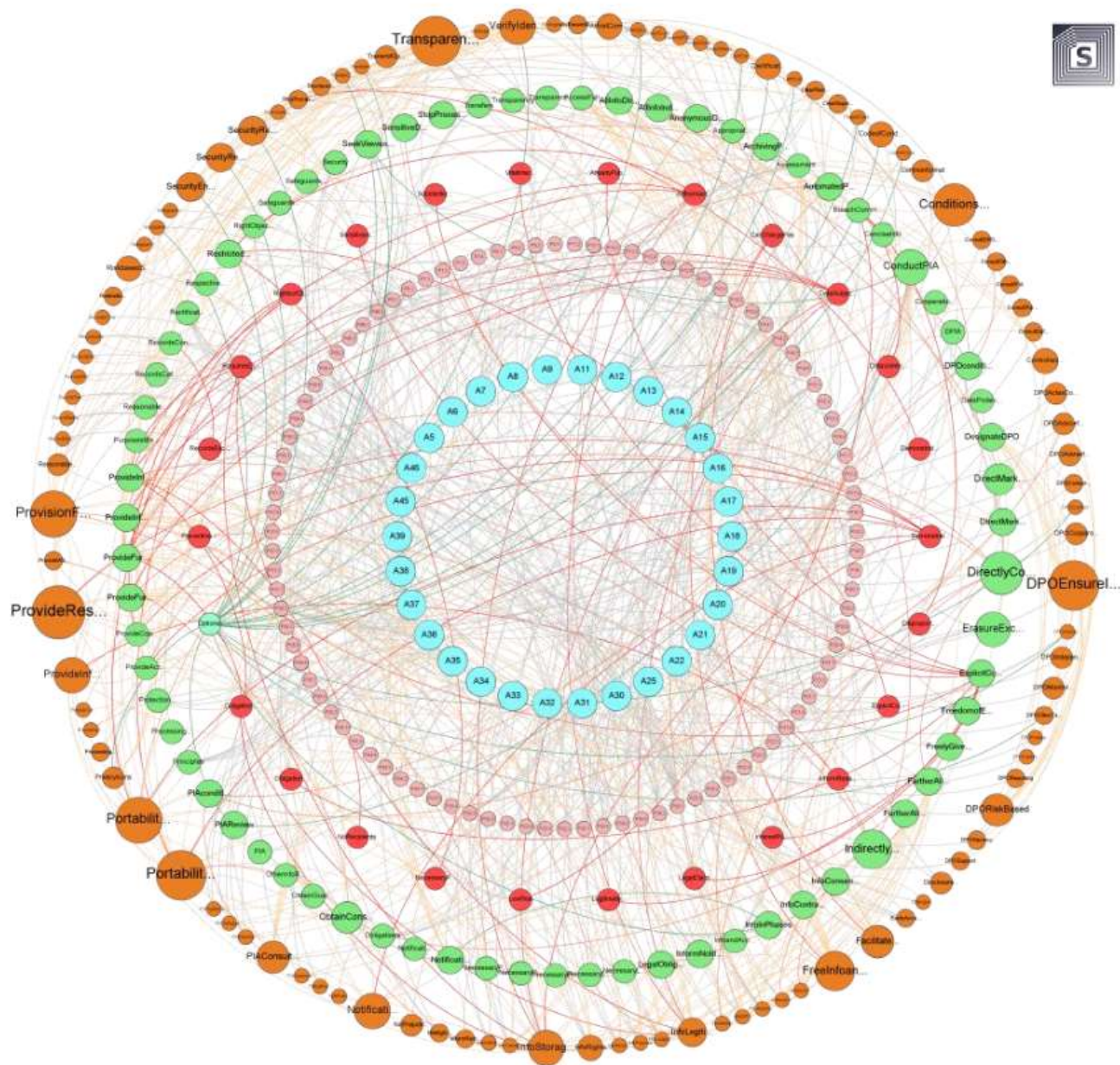


Figure 14: The GDPR model with the underlying relations, consisting of 72 duties (in green), 105 features (in orange) and 25 dispensation scenarios (in red)

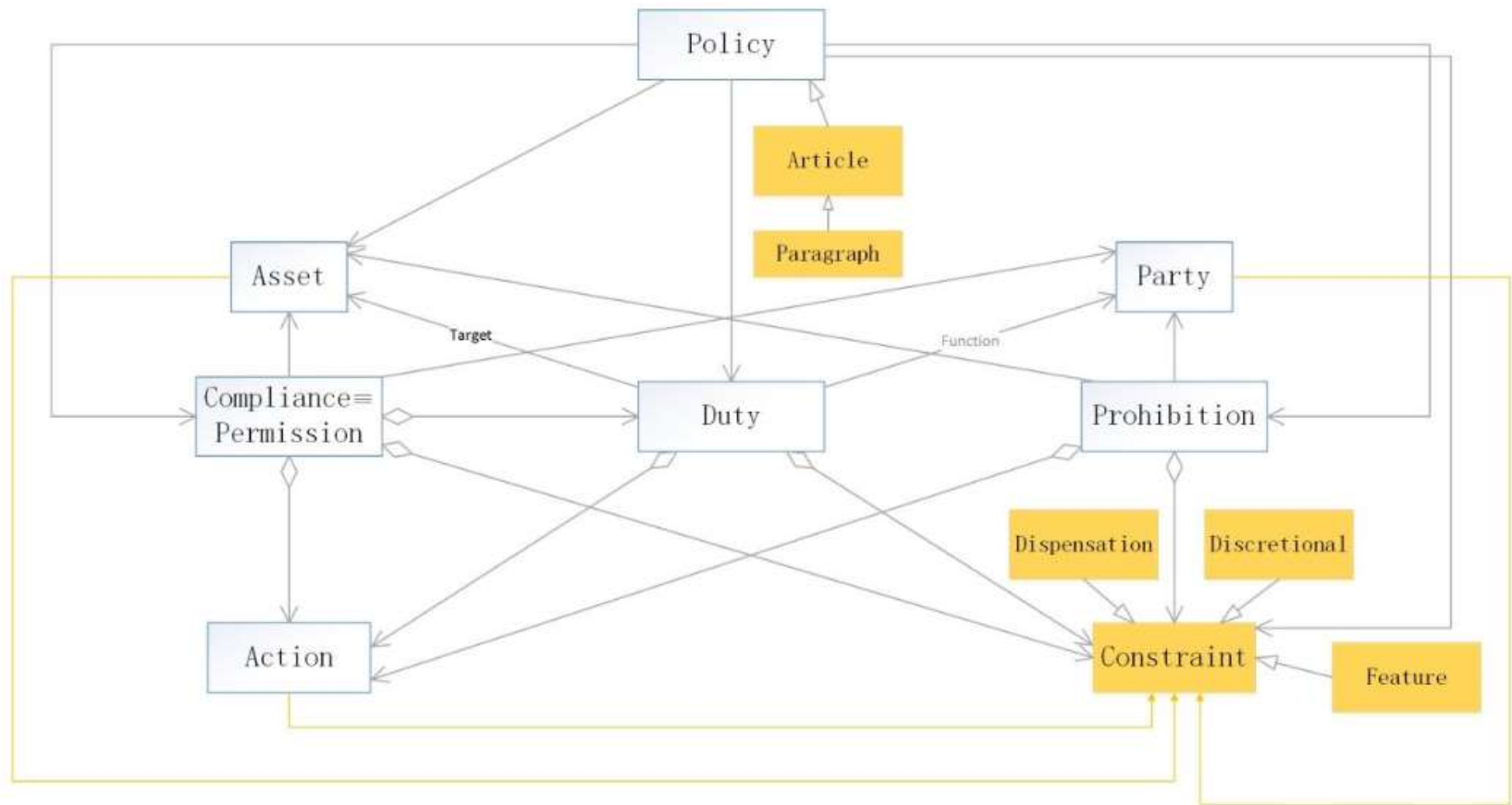


Figure 13: The modified ODRL model for the GDPR

NB: ook SPECIAL onderzoekt een GDPR-uitbreiding op ODRL

COEL



- Classification Of Everyday Living



Coelition

Home

Business

About



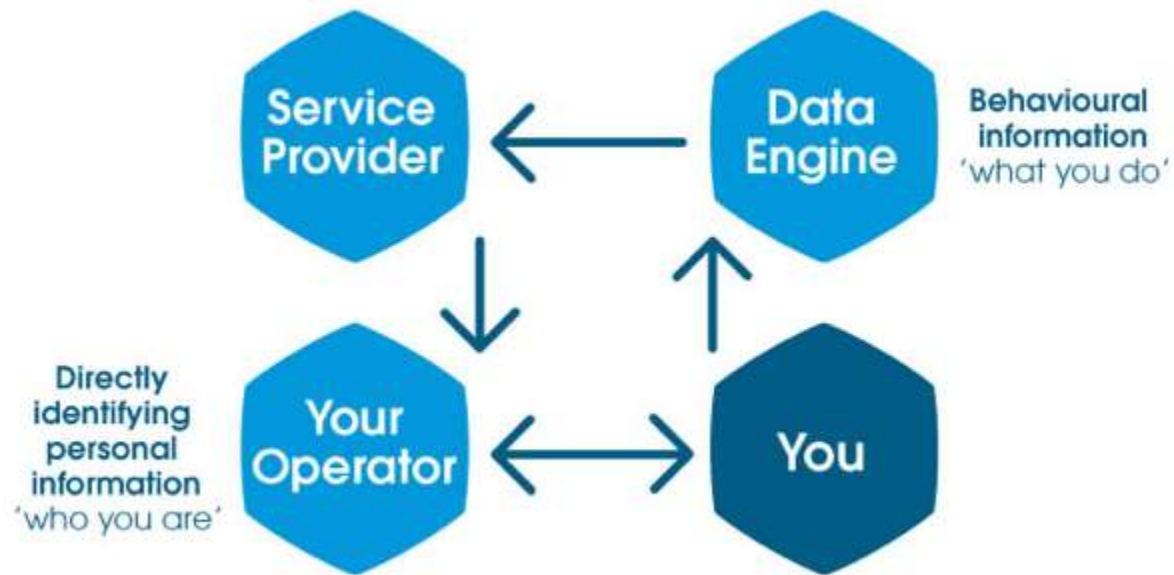
Coelition is an independent non-profit organisation that promotes the responsible use of your personal data.

- https://www.oasis-open.org/committees/tc_home.php?wg_abbrev=coel
- <https://coelition.org/>

COEL

- Privacy-by-design framework voor verzamelen en verwerken gedragsdata (behavioural data)
- IoT-georiënteerd
- Gericht op gepseudonimiseerd verwerken.

COEL



Visualising Life

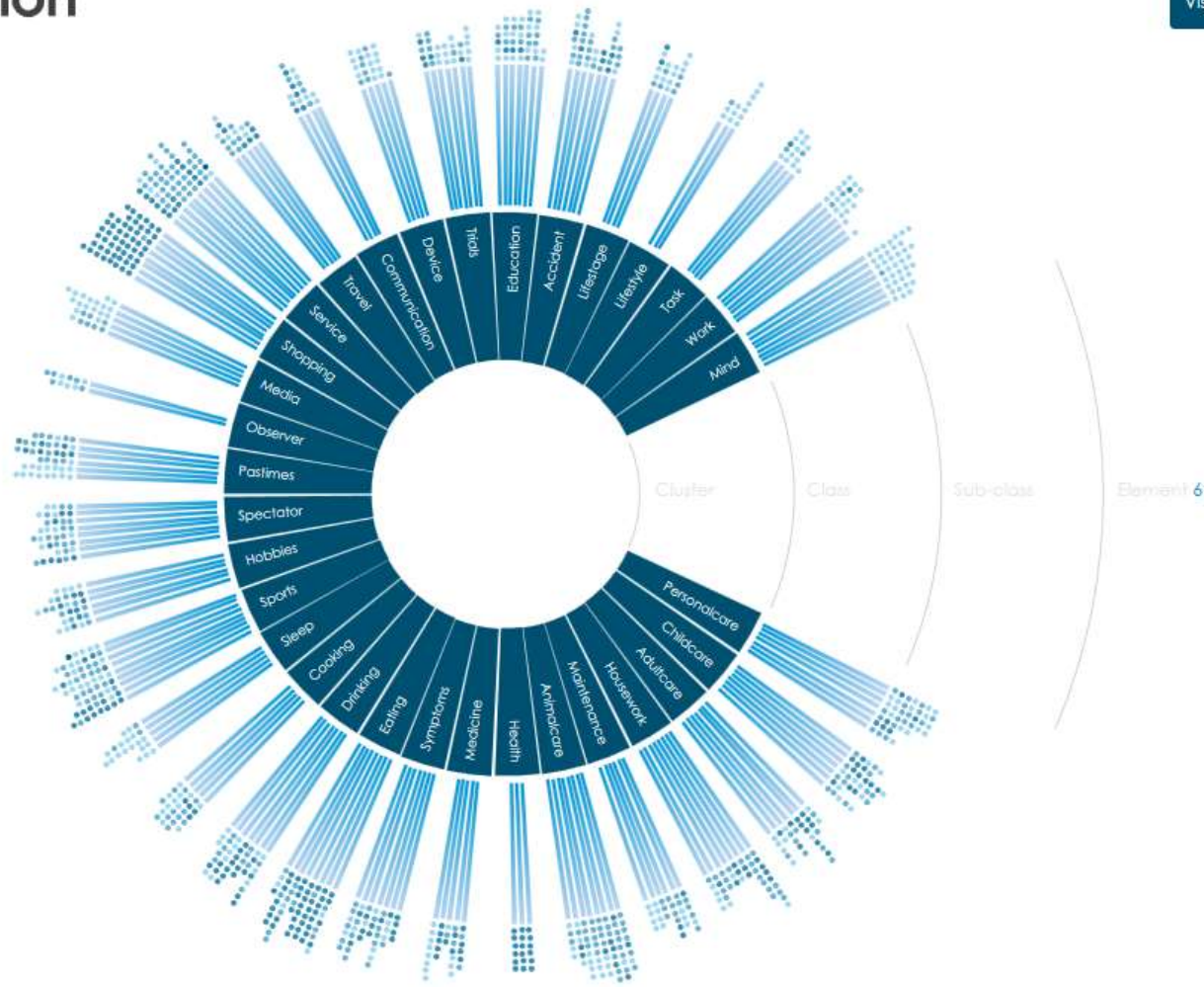
41

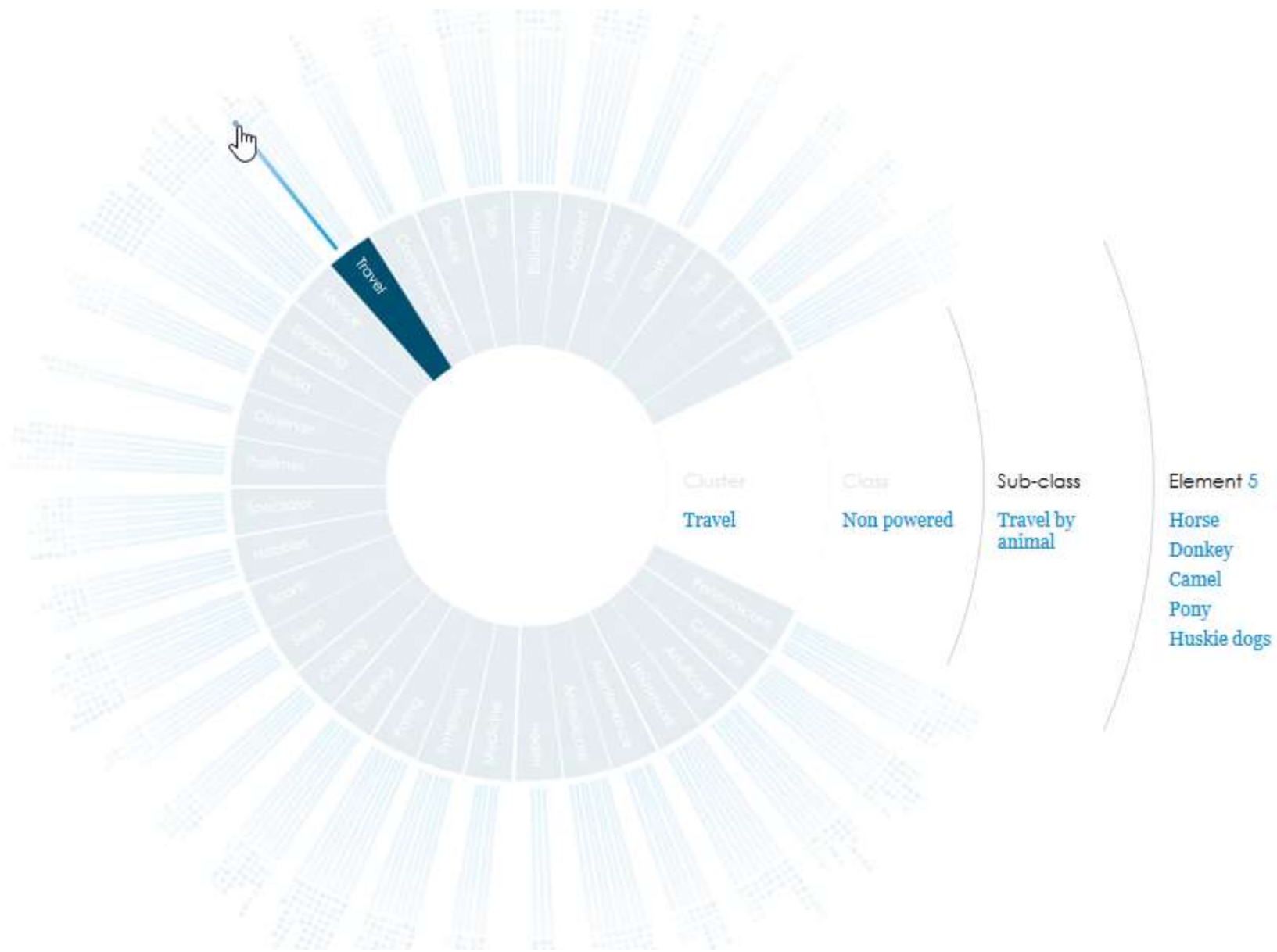
7-11 Digital technologies can help us to understand the complexities of our daily lives.

The Classification of Everyday Living is a holistic, hierarchical taxonomy that sits at the heart of the COEL Standard. This intuitive tool allows you to explore the machine readable data structures (JSON).

Coelition^o

Visualisation Search



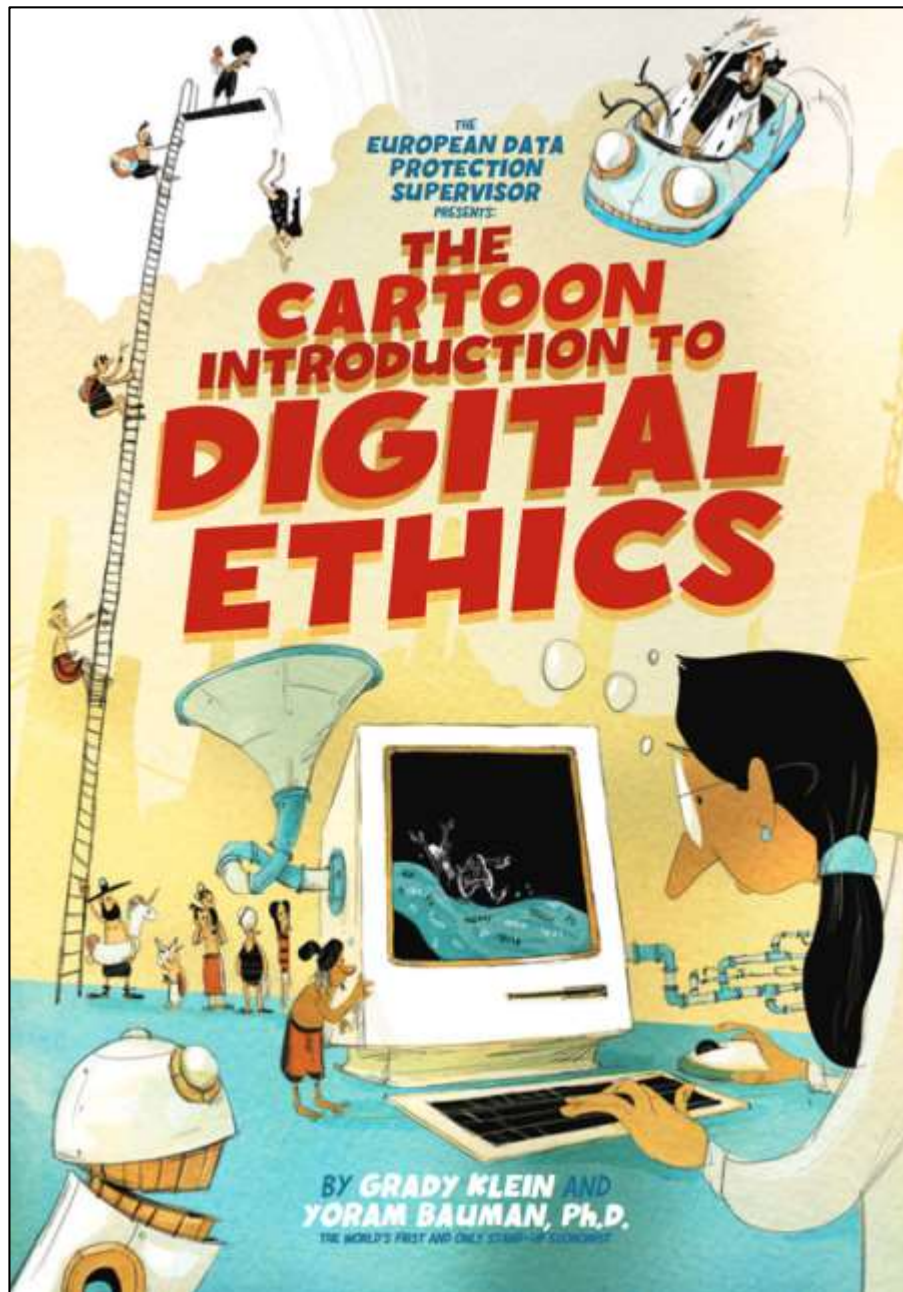


PrOnto

- Privacy Ontology for Legal Reasoning
- Ontology voor AVG, voor modelleren:
 - Actoren
 - Datasoorten
 - Verwerkingen
 - Rechten
 - Plichten
- Academisch project (Univ. Bologna).

GDPR compliant?

- Facebook: no consent? No account!
- Iedereen heeft eigen problematiek
- Oplossingen zijn zelden generiek toepasbaar
- Goede standaarden noodzaak
- Niet in zicht
- Ontbreken van leiding EU is opvallend.



Dank voor uw aandacht