



Open Geodag 7 april 2022

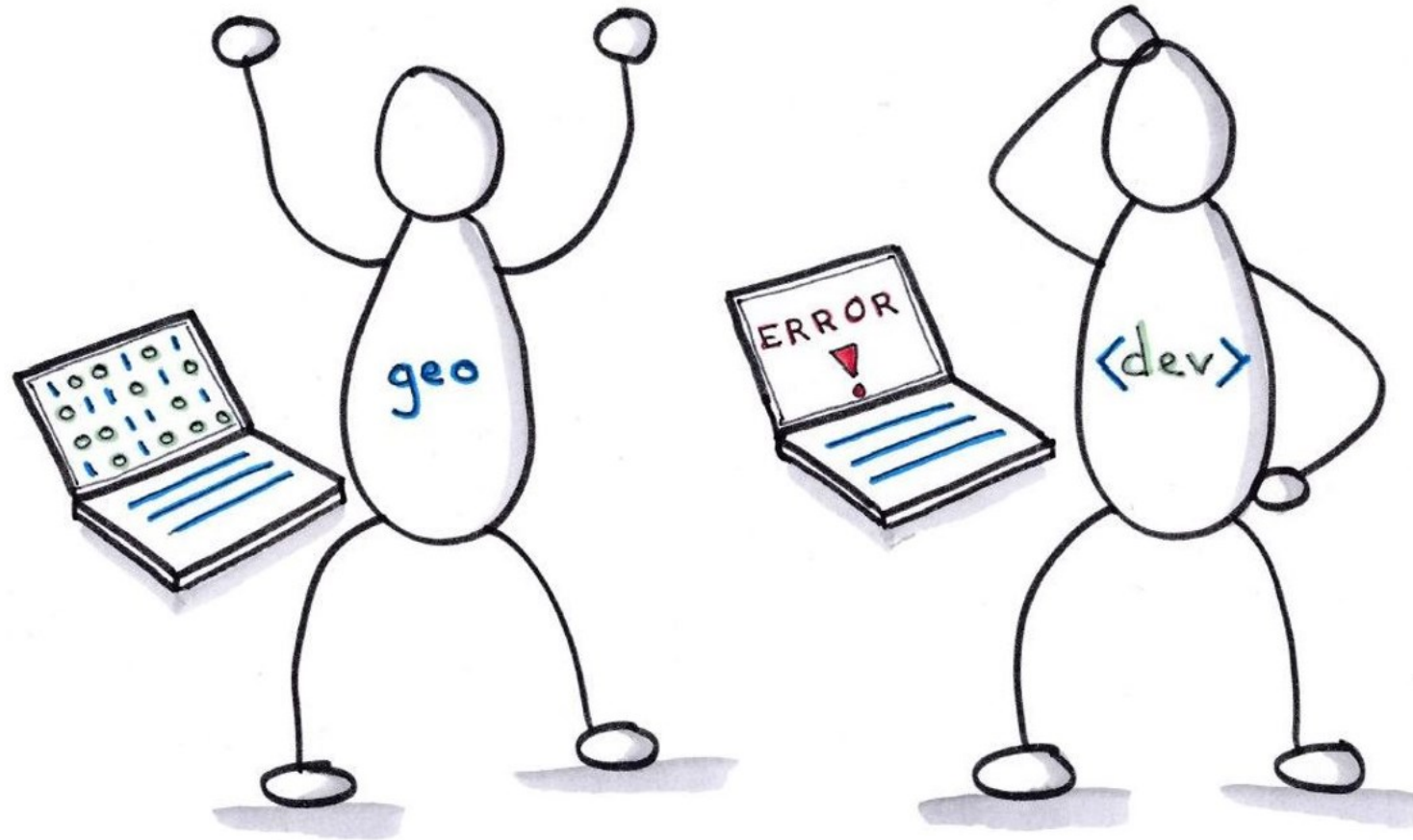
Friso Penninga

Open Geodag 7 april 2022

Friso Penninga



Waarom SDI.Next?



Het hogere doel van SDI.Next



Friso

#hoodification



Tafelgesprek Digitaal Vlaanderen

**DIGITAAL
VLAANDEREN**



**Vlaamse
overheid**

Gasten: *Geraldine Nolf* en *Raf Buyle*





Nieuwsberichten van Digitaal Vlaanderen

Wat u zeker moet weten over OGC API's en waarom Digitaal Vlaanderen ze voortaan aanbiedt

“Open Geospatial Consortium API's” worden de toekomst wat betreft geografische data uitwisseling genoemd. Wie van dichtbij - of zelfs veraf - betrokken is bij de digitale transformatie, heeft er baat bij om te weten waarom dat zo is.

 Nieuwsbericht • 8 maart 2022

Wat zijn OGC API's?

OGC API's - [Open Geospatial Consortium API's](https://www.vlaanderen.be/digitaal-vlaanderen/nieuwsberichten/wat-u-zeker-moet-weten-over-ogc-apis-en-waarom-digitaal-vlaanderen-ze-voortaan-aanbiedt) - zorgen voor een nieuwe, volgens sommigen revolutionaire en gestandaardiseerde manier om geografische gegevens te delen. Ze worden wereldwijd ingezet om applicaties en oplossingen te voorzien van krachtige location information. Vooral diensten die sterk afhankelijk zijn van de correcte en snelle doorstroming van informatie, zoals hulpdiensten, kunnen er baat bij hebben.



<https://www.vlaanderen.be/digitaal-vlaanderen/nieuwsberichten/wat-u-zeker-moet-weten-over-ogc-apis-en-waarom-digitaal-vlaanderen-ze-voortaan-aanbiedt>

75 OGC API Features in productie (sinds 8 maart 2022)

Wat u zeker moet weten over OGC API's en waarom Digitaal Vlaanderen ze voortaan aanbiedt

OGC API's worden de toekomst wat betreft geografische data uitwisseling genoemd. Wie van dichtbij - of zelfs veraf - betrokken is bij de digitale transformatie, heeft er baat bij om te weten waarom dat zo is.

Wat zijn OGC API's?

OGC API's - [Open Geospatial Consortium API's](#) - zorgen voor een nieuwe, volgens sommigen revolutionaire en gestandaardiseerde manier om geografische gegevens te delen. Ze worden wereldwijd ingezet om applicaties en oplossingen te voorzien van krachtige location information. Vooral diensten die sterk afhankelijk zijn van de correcte en snelle doorstroming van deze informatie, zoals hulpdiensten, brandweer, defensie, voedselveiligheid, enz. zijn gebaat bij deze nieuwe standaarden.

Nieuwe moderne standaarden: REST API's

Tot voor kort werden de Web Feature Services (WFS) van Digitaal Vlaanderen gebruikt om deze gegevens te delen. Deze bieden toegang tot onder meer geografische data van gebouwen, adressen, wegen of waterlopen en worden aangeleverd als GML.

Het OGC heeft echter nieuwe moderne standaarden ontwikkeld in de vorm van REST API's. REST API's sluiten aan bij de moderne API-standaarden. Gegevens kunnen aangeboden worden

- [LINK NAAR HET ARTIKEL](#)

Gebouw

fid	Id	ObjectId	VersieId	GeometrieMethode	GebouwStatus
Gebouw.5666547	https://data.vlaanderen.be/id/gebouw/5666547	5666547	2011-04-29T13:11:28+02:00	IngemetenGRB	Gerealiseerd
Gebouw.5666548	https://data.vlaanderen.be/id/gebouw/5666548	5666548	2019-04-21T06:12:22+02:00	IngemetenGRB	Gerealiseerd
Gebouw.5666549	https://data.vlaanderen.be/id/gebouw/5666549	5666549	2020-09-12T01:12:03+02:00	IngemetenGRB	Gerealiseerd

Gebouwen via [OGC API Features Gebouwenregister](#)



OGC API Features Gebouwen

🔗 Dataservice

🔒 Toegang zonder voorwaarden

INSPIRE-compatibele directe overdrachtdienst met objecttypes uit INSPIRE Annex III Thema Gebouwen (geharmoniseerde data).

OGC API Features Brownfieldconvenanten

🔗 Dataservice

🔒 Toegang zonder voorwaarden

Directe downloadservice voor Brownfieldconvenanten.

OGC API Features Landinrichting

🔗 Dataservice

🔒 Toegang zonder voorwaarden

Directe downloadservice voor Landinrichting.

OGC API Features Jachtterreinen

🔗 Dataservice

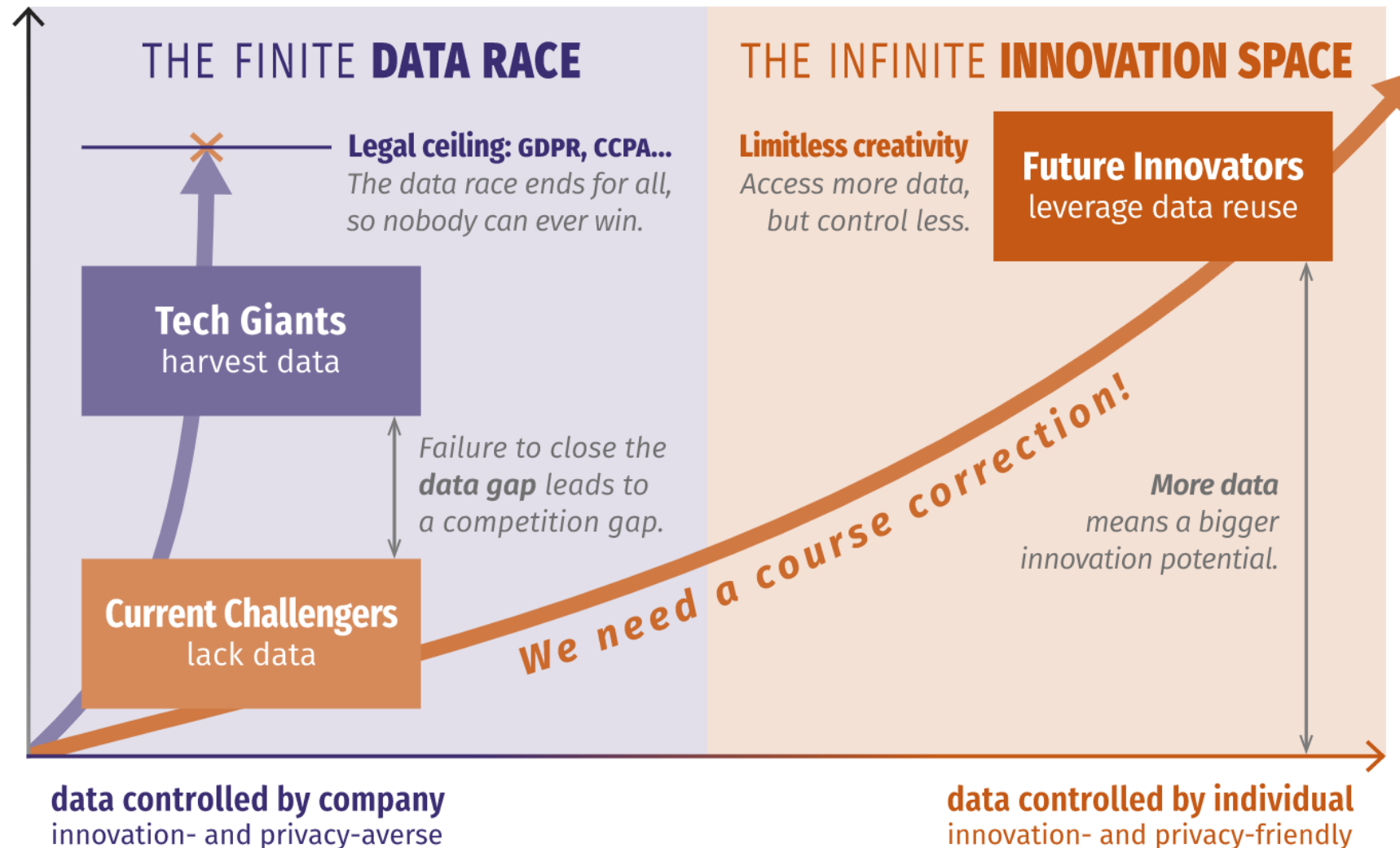
🔒 Toegang zonder voorwaarden

Directe downloadservice voor de jachtterreinen.

- [Metadata OGC API Features](#)

- [OGC API Features op Datavindplaats](#)

[More Innovation than ever]







- Just as water, electricity and cable have been developed into high-performance and standardised networks, data must also be more easily accessible, standardised and secure so that our citizens, society and economic actors can count on it for innovations and new applications.

Common European Data Spaces

Data Marketplace

Sensor Data Space

Rich pool of data
(varying degree
of accessibility)

Free flow of data
across sectors and
countries

Full respect
of GDPR

Horizontal
framework for
data governance
and data access

- Technical tools for data pooling and sharing
- Standards & interoperability (technical, semantic)

- Sectoral Data Governance (contracts, licenses, access rights, usage rights)
- IT capacity, including cloud storage, processing and services



Health



Industrial
&
Manufac-
turing



Agriculture



Finance



Mobility



Green
Deal



Energy



Public
Adminis-
tration



Skills

Personal Data Vaults

Cross-sectoral Personal Data Space

Services

- Collecting, combining, enriching and refining data into information and insights



Copyright:
e-commerce – sales / Frans Knibbe, Geodan / ICPSR / 123RF / Geraldine Nolf

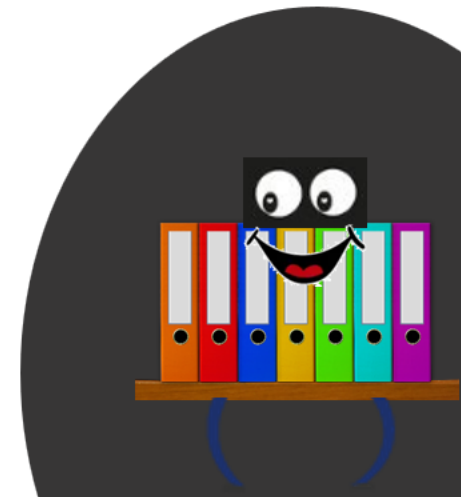


...



Adopt a Dataset

(We're pretty lovable)



Forum Standaardisatie

Standaard Samenwerken

Pas Geopackage toe voor uitwisseling geografische informatie

14 jan 2020

Sinds 28 november 2019 geldt het 'Pas toe of leg uit'-beleid voor de standaard Geopackage. De opnameprocedure voor de lijst met verplichte standaarden werd gisteren afgesloten met de overhandiging van een oorkonde aan beheerorganisatie Geonovum.

Geopackage is een op SQLite gebaseerde standaard waarmee geografische informatie uitgewisseld kan worden, ook in het kader van (geo)basisregistraties. Rijk, provincies, gemeenten, waterschappen en iedereen die met geografische data werkt zou baat kunnen hebben bij het gebruik van GeoPackage.

Meer informatie

- www.forumstandaardisatie.nl/standaard/geo-standaarden
- www.geonovum.nl/geo-standaarden 

 Naar boven

 Print





Features and Geometries JSON SWG

Chair(s):

Harrison, Jeff (US Army Geospatial Center) - Co-Chair,
Portele, Clemens (interactive instruments GmbH) - Co-Chair,
Vretanos, Panagiotis (Peter) A. (CubeWerx) - Co-Chair,
Wiersma, Gabriella (Geonovum) - Co-Chair

Group Charter:

[Download Charter document](#)

Group Description:

1. Purpose of the Standards Working Group

The OGC Features and Geometries JSON SWG is chartered to develop a JSON encoding for geospatial feature data. This encoding is intended to build upon the foundational OGC standards (such as Simple Features), be inclusive of other geospatial JSON encodings (such as GeoJSON [1]), and support content delivery per the OGC API suite of standards. More specifically, OGC Features and Geometries JSON will build on the widely used GeoJSON standard and extend it with minimal extensions to support additional concepts that are important for the wider geospatial community and the OGC API standards.

Tafelgespräch JSON Features and Geometries



Open
Geospatial
Consortium



Gast: *Clemens Portele*





Open
Geospatial
Consortium

CONTEXT

APIS

SPRINTS

VIDEOS

BLOGS

DOCUMENTS

GET IN TOUCH



OGC
APIs

Building Blocks
for Location



Tafelgesprek Geo-extensie API strategie



Open
Geospatial
Consortium



Gast: *Linda van den Brink*



INHOUDSOPGAVE

1. **Inleiding: NGII is aan upgrade toe**
 - 1.1 Data: van bijkomstigheid tot grondstof
 - 1.2 NGII 1.0: een aanbodgedreven infrastructuur, vanuit de gedachte 'eenmalige inwinning, meervoudig gebruik'
 - 1.3 NGII 2.0: een vraaggedreven infrastructuur, gericht op het creëren van waarde door data gedreven werken mogelijk te maken
2. **NGII component Basisdata: wat gebruikers van basisdata verwachten**
 - 2.1 Gebruikers verwachten vollediger en actuelere data
 - 2.2 Gebruikers verwachten samenhang
 - 2.3 Gebruikers verwachten interoperabiliteit
 - 2.4 Gebruikers verwachten samenhang en interoperabiliteit ook over de grenzen van het geo-domein
 - 2.5 Gebruikers profiteren van eenvoudigere informatiemodellen
3. **NGII component Coördinaatreferentiesystemen (CRS): hoe gebruikers data krijgen in het CRS dat past bij hun toepassing**
 - 3.1 CRS: niet alleen relevant bij inwinning, maar belangrijk in elke stap in de keten
 - 3.2 Gebruikers willen niet onnodig met complexere CRSen hoeven werken
 - 3.3 Gebruikers willen probleemloos met meerdere CRSen kunnen werken

Whitepaper Visie op upgrade Nederlandse Geo-informatie Infrastructuur (NGII)

Geonovum Handreiking
Document 04 februari 2022

Deze versie:

<https://docs.geostandaarden.nl/ngii/basis-hr-wpungii-20220204/>

Laatst gepubliceerde versie:

<https://docs.geostandaarden.nl/ngii/wpungii/>

Laatste werkversie:

<https://geonovum.github.io/wpungii/>

Redacteurs:

Friso Penninga, [Geonovum](#)

Linda van den Brink, [Geonovum](#)

Doe mee:

[GitHub geonovum/wpungii](#)

[Dien een melding in](#)

[Revisiehistorie](#)

[Pull requests](#)

Rechtenbeleid:

Creative Commons Attribution 4.0 International Public License
(CC-BY)

De donkere kant van de maan

Informatietechnologie zou moeten leiden tot minder bureaucratie en betere dienstverlening. In decentraal georganiseerd Nederland lukt dat maar niet, schrijft Arno Visser, president van de Algemene Rekenkamer.

Arno Visser

Illustraties René van Asselt



ARNO VISSER (55)

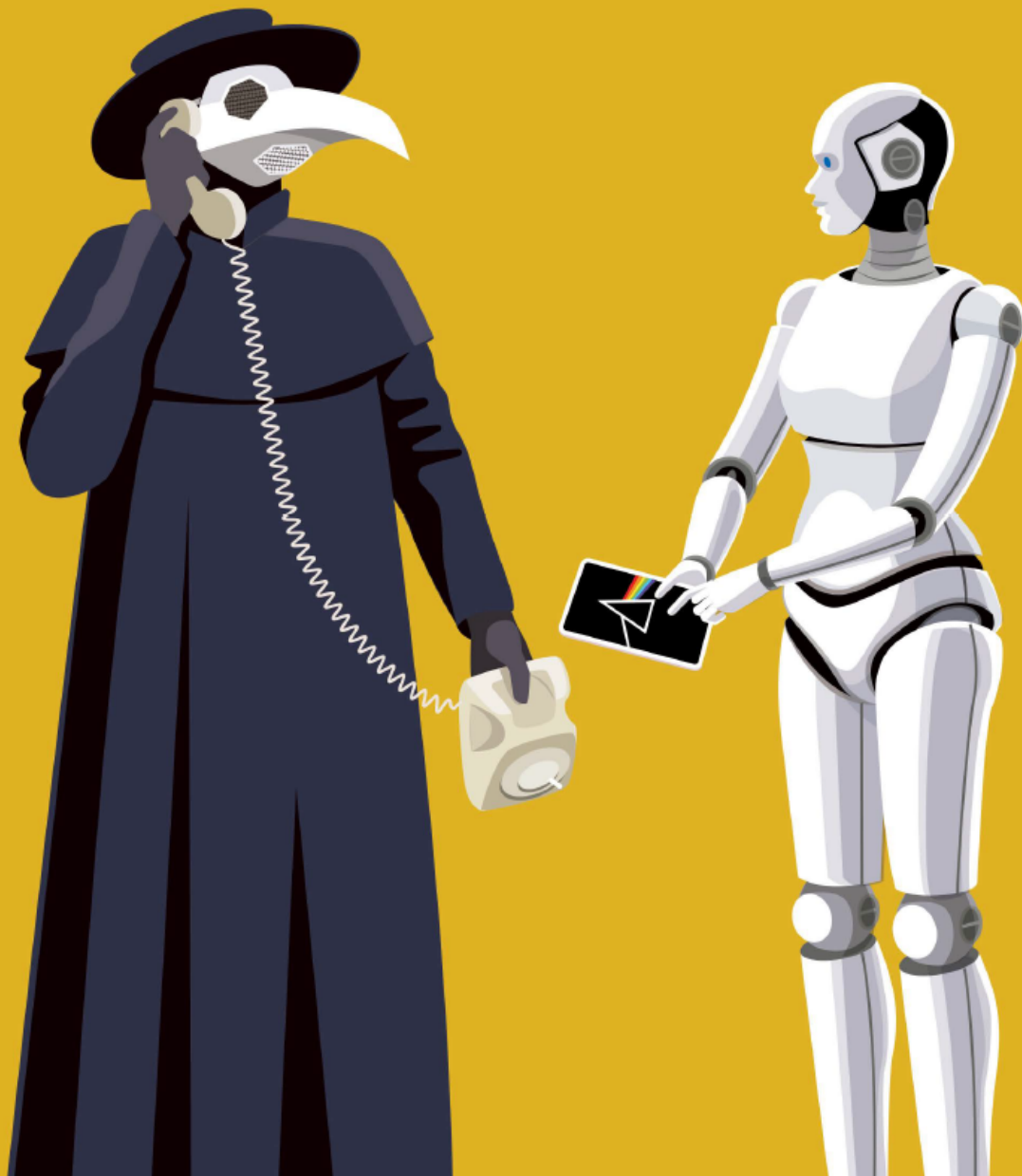
Is president van de Algemene Rekenkamer en publiceert voor het zesde jaar op rij zijn nieuwjaars-essay in *EW*.

Voordat Visser lid werd van de Rekenkamer, was hij als wethouder van Almere onder meer verantwoordelijk voor financiën

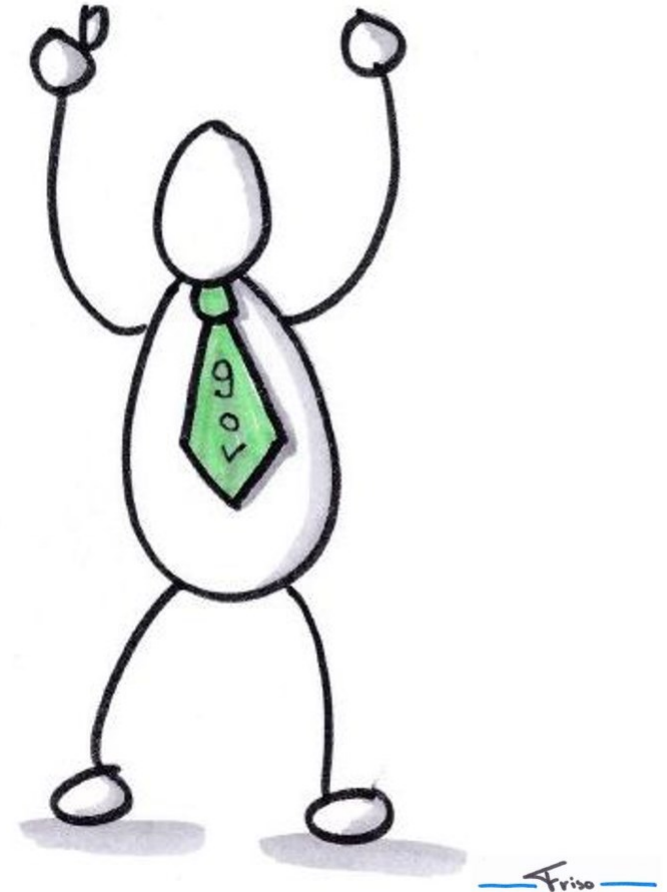
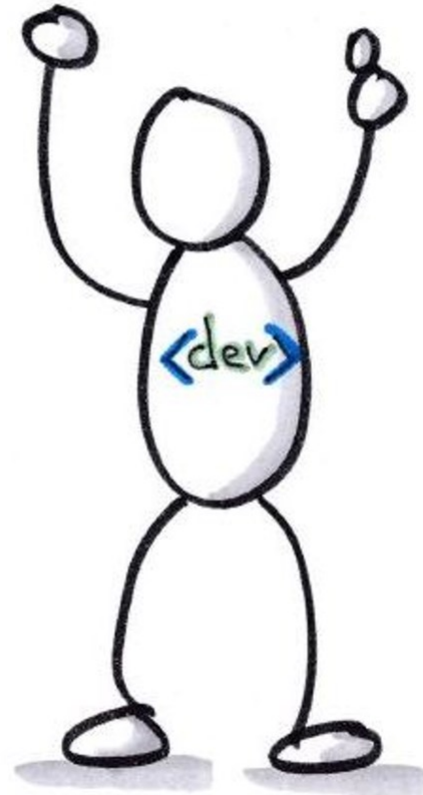
In 1999 mislukte een NASA-missie naar Mars. Door een koerscorrectie om de ruimtesonde in de ideale baan te krijgen, vloog hij met veel te hoge snelheid de atmosfeer binnen, waarna hij verbrandde. De oorzaak was dat NASA rekende met de metrische standaard van newton-seconde, terwijl de fabrikant de stuurmotoren had geprogrammeerd in *pounds* en *inches*. Daardoor berekende NASA de benodigde hoeveelheid brandstof om de ruimtesonde bij te sturen in kilo's, maar 'dacht' de ruimtesonde dat het ponden waren. Begripsverwarring met fatale gevolgen.

Recent schreef *de Volkskrant* over begripsverwarring bij het doemscenario van de coronapandemie – 'code zwart'. Anderhalf jaar na de eerste intelligente lockdown werd pas duidelijk dat het ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport aan de ene kant, en de artsen aan de andere, niet hetzelfde onder die term verstonden. In de

duiden van ee <https://www.rekenkamer.nl/publicaties/publicaties/2022/01/10/de-donkere-kant-van-de-maan.-essay-president-algemene-rekenkamer-arno-visser-verschenen-in-elsevier>



Gevolg SDI.Next



Middagprogramma Open Geodag

13:15 13:50	Nieuwsuur SDI.Next	Productiehal
13:55 14:20	Het Vlaams Datanutsbedrijf - Europa's eerste bedrijfsklare SOLID platform Bjorn de Vidts en Raf Buyle (Digitaal Vlaanderen)	Productiehal
	Referentie architectuur voor een stelsel voor digital twins Jan Bruijn (Geonovum)	Fluor Café
	Toepassing rekenmodellen in digitale tweelingen Sanne Hettinga (Geonovum)	Laboratorium
14:20 14:40	Pauze	



14:40 15:05	De Datavindplaats Geraldine Nolf (Digitaal Vlaanderen)	Productiehal
	Observation en Measurement (Engels) Kathi Schleidt (Datacove)	Laboratorium
	JSON Features and Geometries (Engels) Clemens Portele (Interactive Instruments)	Fluor Café
	Standaarden AGILE ontwikkelen: kan dat? Frank Terpstra (Geonovum)	Amersfoort Vergaderen
15:10 15:35	Metaverse down to earth (Engels) Christopher Tucker (American Geographical Society)	Productiehal
	City JSON (Engels) Hugo Ledoux (TU Delft) en Balázs Dukai (3DGI)	Laboratorium
	Vector Tiles BGT via PDOK John Schaap en Anouk Povel-Michels (Kadaster)	Fluor Café
	Is er toekomst voor GML? Wilko Quak (Geonovum)	Amersfoort Vergaderen
15:40 16:10	Digitale tweelingen: belofte of pure noodzaak	Productiehal