

FIG WORKING WEEK 2019

22-26 April, Hanoi, Vietnam

Presented by the FIG Working Week 2019,
April 22-26, 2019 in Hanoi, Vietnam

"Geospatial Information for a Smarter Life
and Environmental Resilience"



ORGANISED BY



PLATINUM SPONSORS





FIG WORKING WEEK 2019

22–26 April, Hanoi, Vietnam

"Geospatial Information for a Smarter Life and Environmental Resilience"



Dorus Kruse

Kadaster (Cadastre, Land Registry,
Mapping Agency of The Netherlands)

How to increase the usage of an NSDI from 1 billion hits to 10 billion hits in 5 years.

The Dutch NSDI called PDOK (Public Services on the Map)

by: Kadaster Netherlands

ORGANISED BY



PLATINUM SPONSORS





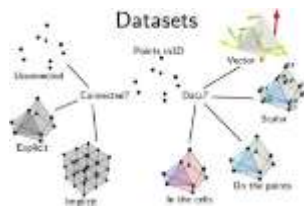
FIG WORKING WEEK 2019

22-26 April, Hanoi, Vietnam



Essence:

Distribution platform for Geo-Information in the Netherlands



ORGANISED BY



PLATINUM SPONSORS





FIG WORKING WEEK 2019

22–26 April, Hanoi, Vietnam



Statistics PDOK:

Statistics PDOK:

- PDOK is growing:
 - 2015: 2,1 billion hits;
 - 2016: 4,4 billion hits;
 - 2017: 7 billion hits;
 - 2018: 10 billion hits;
 - 2019: 20 billion hits?
- 29 million datacalls per day (webservices)
- 158 datasets available at this moment
- > 60 INSPIRE datasets
- >400 view- en downloadservices
- > 450 governments registred at PDOK
- PDOK: open 24/7
- Availability > 99.5 %, therefore PDOK meets INSPIRE standards



ORGANISED BY



PLATINUM SPONSORS



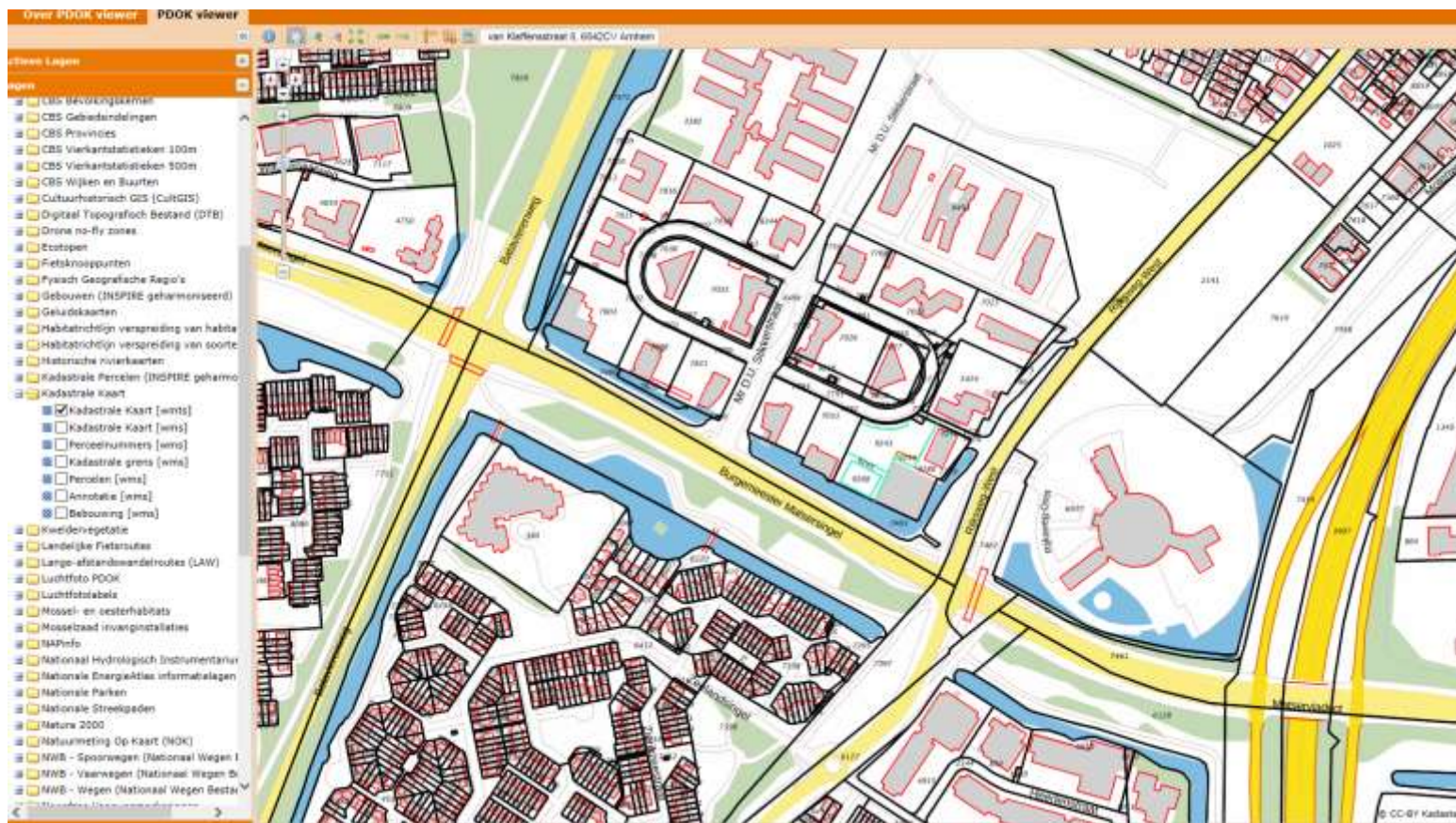


FIG WORKING WEEK 2019

22-26 April, Hanoi, Vietnam



Cadastral Map:



ORGANISED BY



PLATINUM SPONSORS



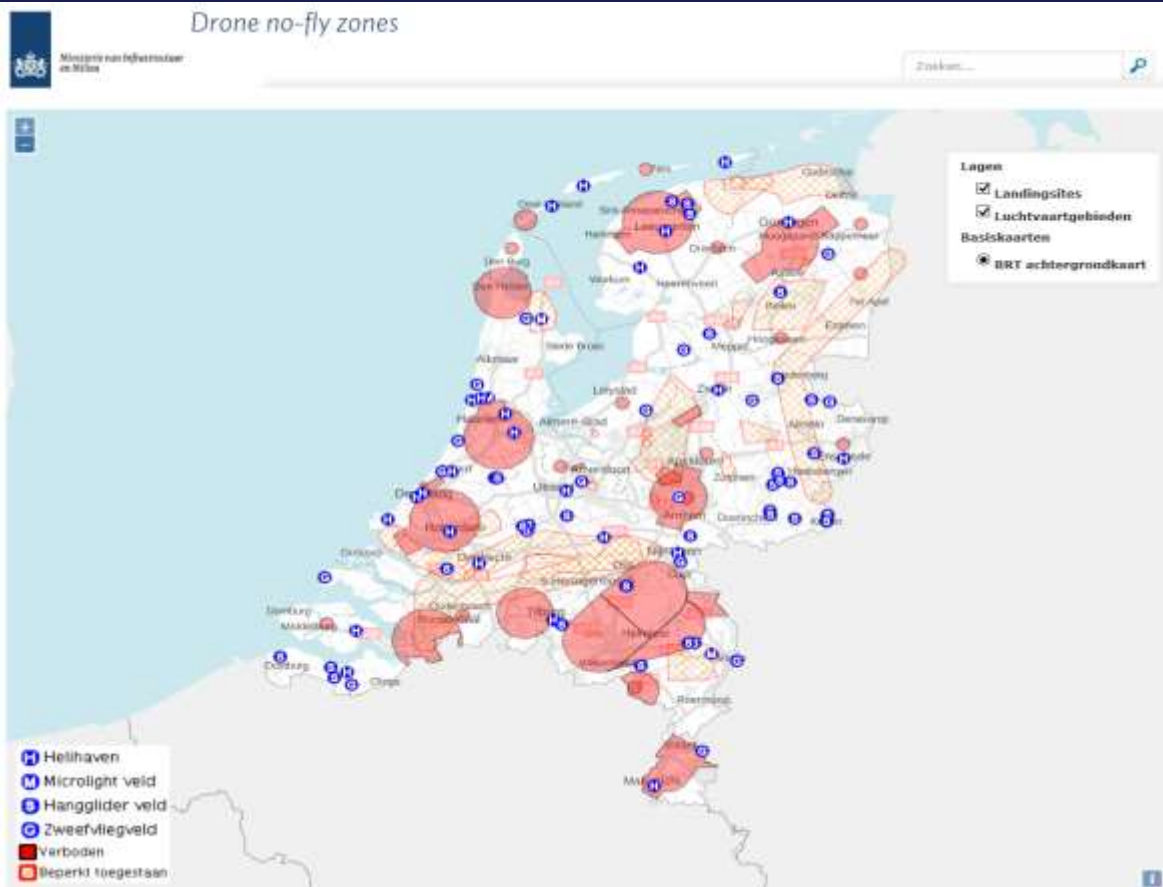


FIG WORKING WEEK 2019

22-26 April, Hanoi, Vietnam



Drones fly- / no fly zones:



ORGANISED BY



PLATINUM SPONSORS





FIG WORKING WEEK 2019

22-26 April, Hanoi, Vietnam



Buildings and Addresses Key Register (BAG):

Zoeken
 Plaatsnaam 1, 2-Gravenhage

Actuele resultaten: 1
 • [Gravenhage 1, 2-Gravenhage](#)

Uitgekoofd zoeken
 • Dit is niet gevonden

Filteren op:

Buiden met VBO
 Buiden zonder VBO

Filteren op:

Pandstatus afzet
 Sluipvergunning verleend
 Ruwe grond
 Pand in gebruik (niet ingezet)

Pand in gebruik
 Pand buiten gebruik
 Sluipvergunning verleend

Resultaat
Gravenhage 1, 2-Gravenhage 0
 • [Gravenhage 1, 2-Gravenhage](#)
 • [Gravenhage 1, 2-Gravenhage](#)
 • [Gravenhage 1, 2-Gravenhage](#)
 • [Gravenhage 1, 2-Gravenhage](#)

Pand

ID: [01180000011400](#)
 Bezitter: 1946
 Status: Pand in gebruik

Verrijf/subject

ID: [01180000000000](#)
 Opleverdatum: 14543 m2
 Status: Verrijf/subject in gebruik

Bouwenomschrijving

ID: [01180000000000](#)
 Plaatsnaam: 239770
 Huizennummer: L
 Huizennummer toevoegen: Naamgeving uitgegeven

Openbarezaak

ID: [01180000000000](#)
 Naam: Naamgeving uitgegeven
 Status: Naamgeving uitgegeven

Woningplaats

ID: 1203
 Naam: 2-Gravenhage
 Status: Woningplaats aangewezen
 Bouwjaar: 0518
 Naam: 2-Gravenhage

ORGANISED BY



PLATINUM SPONSORS





FIG WORKING WEEK 2019

22-26 April, Hanoi, Vietnam



BGT (Large Scale Topographic Key Register):

Gemeente Venray



ORGANISED BY



PLATINUM SPONSORS



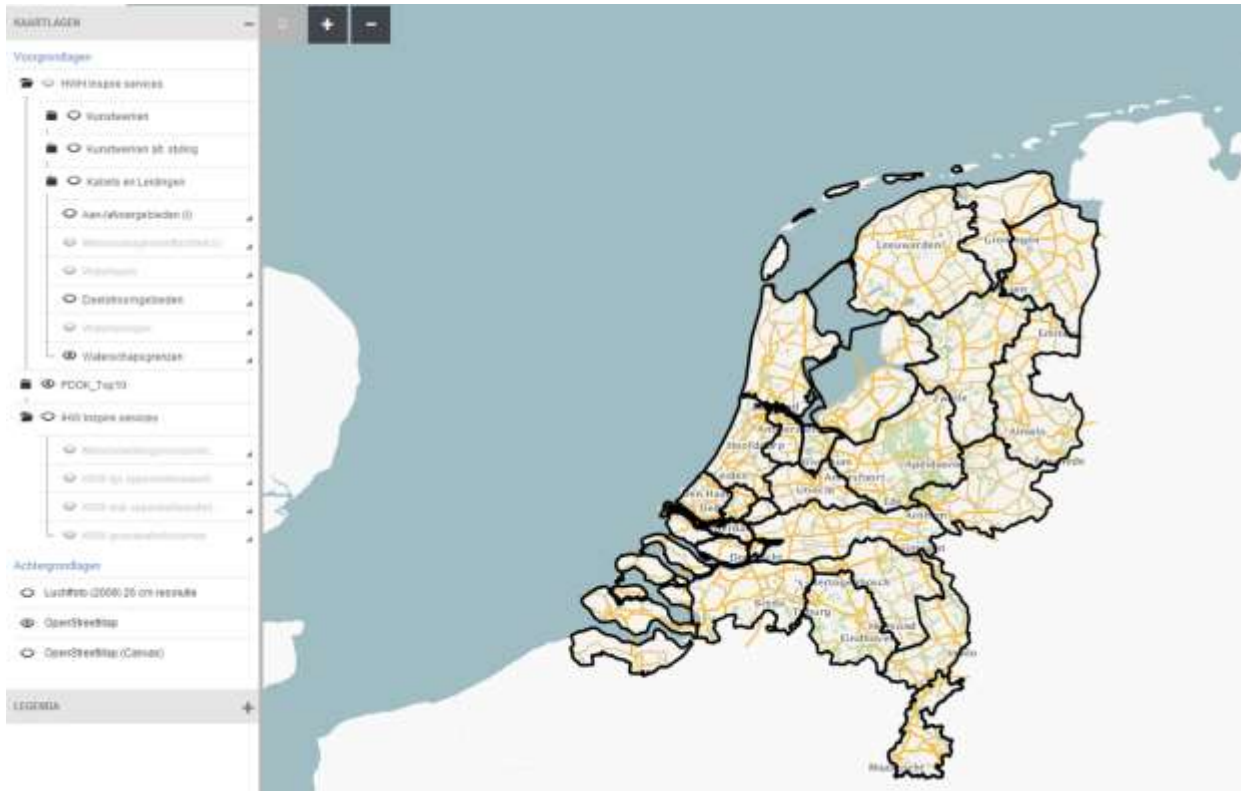


FIG WORKING WEEK 2019

22-26 April, Hanoi, Vietnam



Waterboards:



ORGANISED BY



PLATINUM SPONSORS





FIG WORKING WEEK 2019

22-26 April, Hanoi, Vietnam



Nature parks / areas:

Provincie Zeeland

Geoviewer Provincie Zeeland

Dit is de provinciale Geoviewer van de Provincie Zeeland

Provincie Zeeland

Verschillende mogelijkheden van de viewer voor HTML5 kunnen hierin worden bekeken.

Onder andere:

- Zoeken van informatie**
Vind gegevens in de kaart. Gebruik de globale search tool rechtboven in de banner.
[Zoek bijvoorbeeld naar 'Abdy, Middelburg'](#)
- Verkennen van functies in de geavanceerde functiebalk**
Binnen de functiebalk zijn verschillende WebGIS functies en hulpmiddelen te vinden.
[Open nu de functiebalk](#)
- Openen van de kaartlagenlijst**
Open de kaartlagenlijst om kaartlagen aan/uit te zetten.
[Open nu de kaartlagenlijst](#)
- Voer specifieke taken uit**
Vanuit het 'ik wil...' menu kunnen specifieke taken worden gestart. Bijvoorbeeld:
[Zoeken van een adres](#)
[Zoeken van een kadastraal perceel](#)
[Buiten van een kaart](#)

Geoloket: Natura 2000

Zoeken...

Ik wil...

ORGANISED BY



PLATINUM SPONSORS





FIG WORKING WEEK 2019

22-26 April, Hanoi, Vietnam



Province Zuid Holland Spatial Planning:

Planmap(s) selecteren... Zaanen... Uitgevoerd

Afdrucken... Delen... Gaat

Visie Ruimte en Mobiliteit (geconsolideerd, in werking per 12 januari 2017)

inbouwopgave

Quart 3 Stedelijk systeem van kennis- en diensteneconomie

Visie Ruimte en Mobiliteit (geconsolideerd, in werking per 12 januari 2017)

- Visie ruimte en mobiliteit
- 1 HET PERSPECTIEF
 - 1.1 Ruimte voor de gebruikers van stad, land en infrastructuur
 - 1.2 Zuid-Hollands (ont)scheidsbed / verorten
 - 1.3 Vier rode draden
 - 1.4 Bekend ruimtelijk kwaliteit
 - 1.5 Ruimtelijke hoofdstructuur
 - 1.6 Limeslijn
- 2 MOBILITEIT EN BEDOUMDE RUIMTE
 - 2.1 Hoofdlijnen beleid
 - 2.2 Dicht bebouwen en spreiden in bestaande netwerken en labovrije ruimte
 - 2.3 Vergroten agglomeratiekracht
 - 2.3.1 Stedelijk systeem van diensten- en kennis-economie
 - Hoogstedelijke zone
 - Knooppunten en stedelijke centra
 - Selectief locatiedoel voor nieuwe kerntoren
 - Selectief locatiedoel bestaand
 - Verbinden van knooppunten en centra in het stedelijk systeem
 - Bevolkingsdichtheid per lichte
 - Verlaten autoverbindingen tussen knooppunten centra
 - Verlaten OV verbindingen tussen knooppunten en centra
 - 2.3.2 Logistiek-industrieel systeem van maritiem Rotterdam en groenpolder
 - 2.4 Openbaar vervoer afgebied op de vraag
 - 2.5 Strategische draden
 - 3 KWALITEIT VAN LANDSCHAP, GROEN EN ERFGOED
 - 3.1 Stedelijk systeem van bebouwing

Alles tonen/verbergen - Alles downloaden - Alles wissen

2.3.1 Stedelijk systeem van diensten- en kennis-economie

Hoogstedelijke zone

Kennis, hoogstedelijke voorzieningen en de diensteneconomie zijn en worden geconcentreerd in het deel van de stedelijke agglomeratie dat ligt rond de lijn Leiden-Dordrecht. Deze 'Hoogstedelijke zone' kenmerkt zich door een goede connectiviteit, hoogwaardige stedelijke voorzieningen en een internationaal onderbouwde kennisinfrastructuur van universiteiten, kennis- en onderzoeksinstellingen en science parken. De kwaliteit van de kennisinfrastructuur is bepalend voor de mate waarin de regio in staat is nieuwe kennis te ontwikkelen en bijzonder, buitenlands bedrijven en kenniswerkers aan te trekken. De kennisinfrastructuur vormt daarmee een belangrijk onderdeel voor een concurrerend vestigingsklimaat.

De Zuid-Hollandse kennisinfrastructuur bestaat uit een select aantal locaties. Deze locaties onderscheiden zich door een sterke concentratie van kennisintensieve bedrijvigheid rondom een universiteit, kennisinstaat en/of Researc Development bedijf en een hoge mate van intralocale, organisatorische en fysieke verbondenheid. De locaties vormen daarbij een samenhangende kennis-as, die een kernknooppunt vormt van de provinciale Beleidsvisie Ecos Energie, de Economische agenda Zuidvisie en de Adaptieve Agenda Zuidelijk Randstad 2040.

ORGANISED BY



PLATINUM SPONSORS



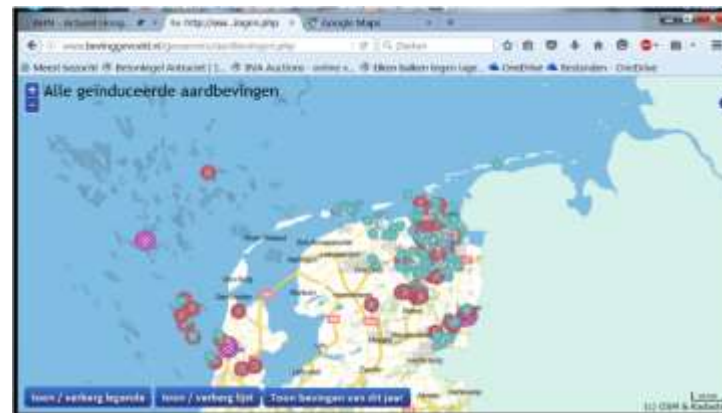
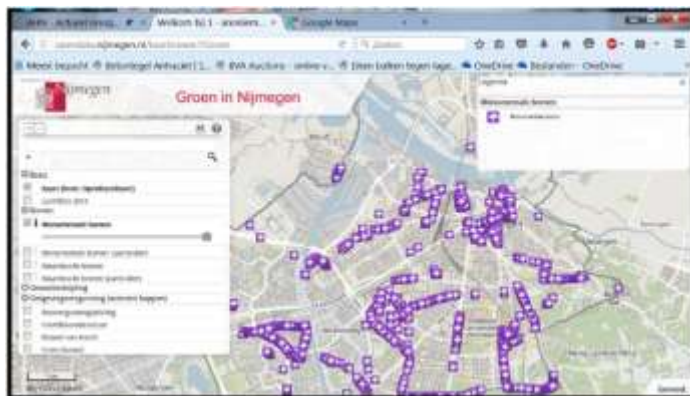
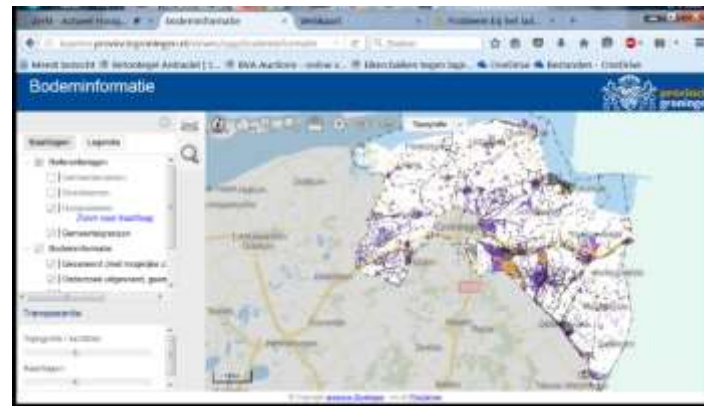
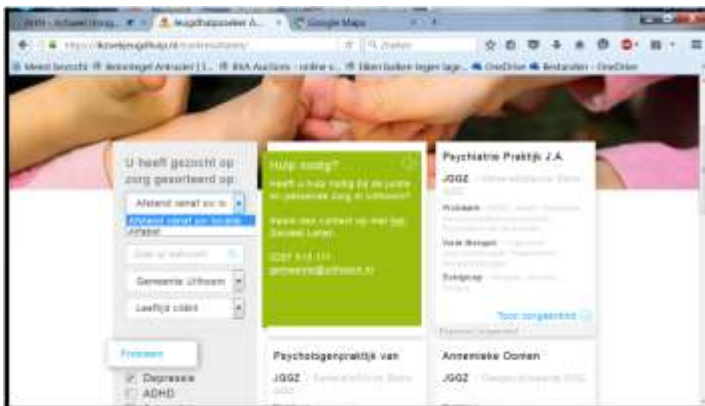


FIG WORKING WEEK 2019

22-26 April, Hanoi, Vietnam



Applications using the PDOK data:



ORGANISED BY



PLATINUM SPONSORS





FIG WORKING WEEK 2019

22-26 April, Hanoi, Vietnam



Viewers:

Zwemwater.nl

Zwemmen in natuurwater
Waar is het schoon en veilig?

Eendhof strand
Singerweg 7, 3099GD Zeewoede
De website.

Recente controle: in orde

Bekijk: **Informatiebord** | Foto 1 | Foto 2

Zwemwaterlocatie met strand met ligweide

Toegang: openbaar vrij toegankelijk

Waterkwaliteit in de laatste vier jaar:
kwaliteitsklasse: nog niet bepaald

Voor uitgebreide informatie over de Zwemwaterlocatie:
Zwemwaterprofiel

Voor algemene informatie en meldingen:
Ongewildgedrag: Plezierdijk & Goor en Vechtdijk, 088 6333 800, info@olgy.nl

Overheid.nl

Over uw buurt

Zoek op locatie

Zoek locatie

Keuzelijst:

- Consumentenreizen
- Cultuur, sport en vrije tijd
- Familie, studeren en werk
- Natuur en milieu
- Overheid en democratie
- Reizen, verblijven en veiligheid
- Verkeer, vervoer en wegen
- Wonen en leefomgeving
- Zwaar ondernemen
- Zwarte lijst



ORGANISED BY



PLATINUM SPONSORS





FIG WORKING WEEK 2019

22–26 April, Hanoi, Vietnam



What is PDOK?

- ✓ PDOK is a central platform which stores and distributes (nationwide) datasets provided by government organizations
- ✓ Datasets are distributed via webservice and via direct downloads.
- ✓ Webservices contain online view- and downloadservices
- ✓ Data is free to use
- ✓ High update frequency
- ✓ Almost 100% up and running
- ✓ Data-owners are responsible for the content
- ✓ Data-owners decide (if) when and how data is provided via PDOK

ORGANISED BY



PLATINUM SPONSORS





FIG WORKING WEEK 2019

22–26 April, Hanoi, Vietnam



Authoritative data (1):

- ✓ UK Government will fund 80 million pounds to open OS MasterMap for small businesses!
- ✓ This will unlock up to 11 billion pounds of extra value for the economy every year by:
 - ✓ improving the access to, links between, and quality of their data.

ORGANISED BY



PLATINUM SPONSORS





FIG WORKING WEEK 2019

22–26 April, Hanoi, Vietnam



Authoritative data (2):

- ✓ Poor quality data costs the US economy \$3.1 trillion each year!
- ✓ This is an estimation by IBM.
- ✓ Costs are management of poor data and consequences of applying incorrect data:
 - ✓ Time wasted by users validating and correcting data themselves and not providing this feedback to the data owner;
 - ✓ Lost revenue from misdirected sales, marketing en service efforts;
 - ✓ Resources wasted through acting on decisions built on bad data;
 - ✓ Lives put at risk through the inaccurate plotting of utility networks or the misrouting of emergency services.

ORGANISED BY



PLATINUM SPONSORS





FIG WORKING WEEK 2019

22-26 April, Hanoi, Vietnam



Governance of PDOK:

Partners:

- ✓ Ministry of the Interior and Kingdom Relations
- ✓ Department of Waterways and Public Works
- ✓ Ministry of Economic Affairs, Agriculture & Innovation
- ✓ Cadastre, Land Registry, Mapping Agency of NL
- ✓ Geonovum (NSDI executive committee)



ORGANISED BY



PLATINUM SPONSORS



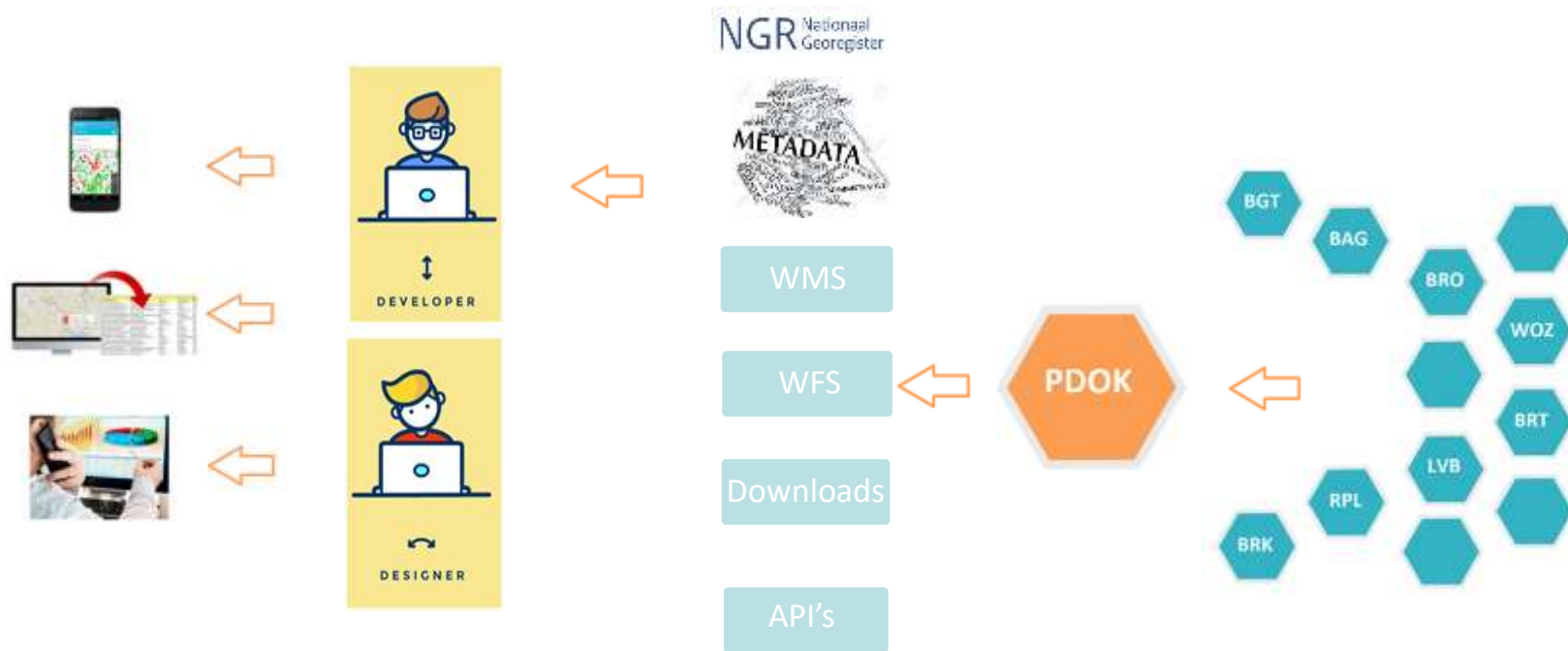


FIG WORKING WEEK 2019

22-26 April, Hanoi, Vietnam



About PDOK:



ORGANISED BY



PLATINUM SPONSORS





FIG WORKING WEEK 2019

22-26 April, Hanoi, Vietnam



PDOK Forum:

https://forum.pdok.nl



Alle categorieën ▾ **Categorieën** Nieuwste Top

Categorie Topics

Datasets

4 / week

Heeft u hulp nodig bij of vragen over het gebruik van één van de vele (open) datasets die in Nederland beschikbaar zijn? Stel ze hier.

[BGT](#) [BAG](#) [LRT](#) [LRS](#) [AJRI](#) [BGT mutaties](#) [Vector Tiles](#)
[BRD](#) [Sensordata](#)

Toepassingen

1 / week

Hier kunt u vragen stellen en kennis delen rond applicaties, diensten en initiatieven die vaak gebruik maken van meerdere Datasets.

[Locale Server](#) [Nationaal Georegister](#) [PDOK Geodatastore](#)
[PDOK Kaart](#) [Terugmeldvoorzieningen](#) [NL Maps](#)
[PDOK Website en Viewer](#) [QGIS](#) [Geonetwork](#)

Standaarden

2 / week

Hier kunt u vragen stellen en kennis delen rond (het gebruik van) geo-standaarden, met name de [OGC standaarden](#).

Organisaties

1 / week

Hier vinden instellingen, stichtingen, verenigingen en/of groeperingen een plek. Iedere organisatie heeft eigen sub-categorie.

[OSGeo](#) [Data en Services Omgevingsloket](#)

Events

2 / week

Hier kunt u geo-bijeenkomsten delen en vinden. Denk aan meetups, conferenties, workshops, etc. Stel naam, datum en status in titel.

Nieuwste

- Gebruik van GeoJSON in REST API's (input gewenst) 5
[Standaarden](#) 2d
- Trage download BGT zip-bestanden 8
[BGT](#) 2d
- GML naar DWG/DXF 12
[Overig](#) 2d
- Terugmeldingen API - Voorlichtingssessie 10 oktober 0
[Terugmeldvoorzieningen](#) 2d
event
- Bèta versie BGT WMS en WFS beschikbaar via PDOK 29
[BGT](#) 2d
- Connectie maken met de BAG via PowerBi 3
[BAG](#) 3d
- App om makkelijk het kadaster dataset in te zien 3
[BAG](#) 3d
- QGIS Gebruikersdag 3 Oktober bij Ordina (Nieuwegein) 0
[Events](#) 4d
nagen, segeer

ORGANISED BY



PLATINUM SPONSORS





FIG WORKING WEEK 2019

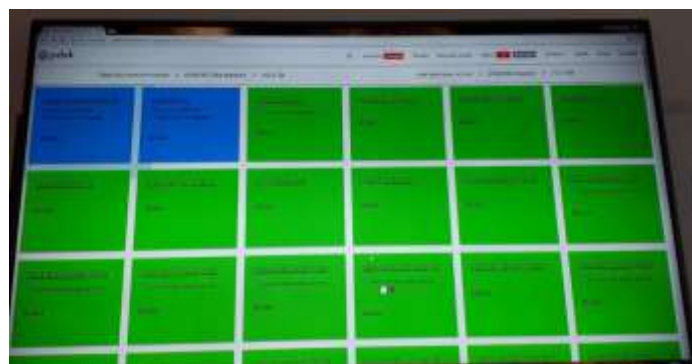
22-26 April, Hanoi, Vietnam



PDOK quality checks

Quality control of the services and downloads

PDOK: open 7 x 24



continuous monitoring performance services

ORGANISED BY



PLATINUM SPONSORS





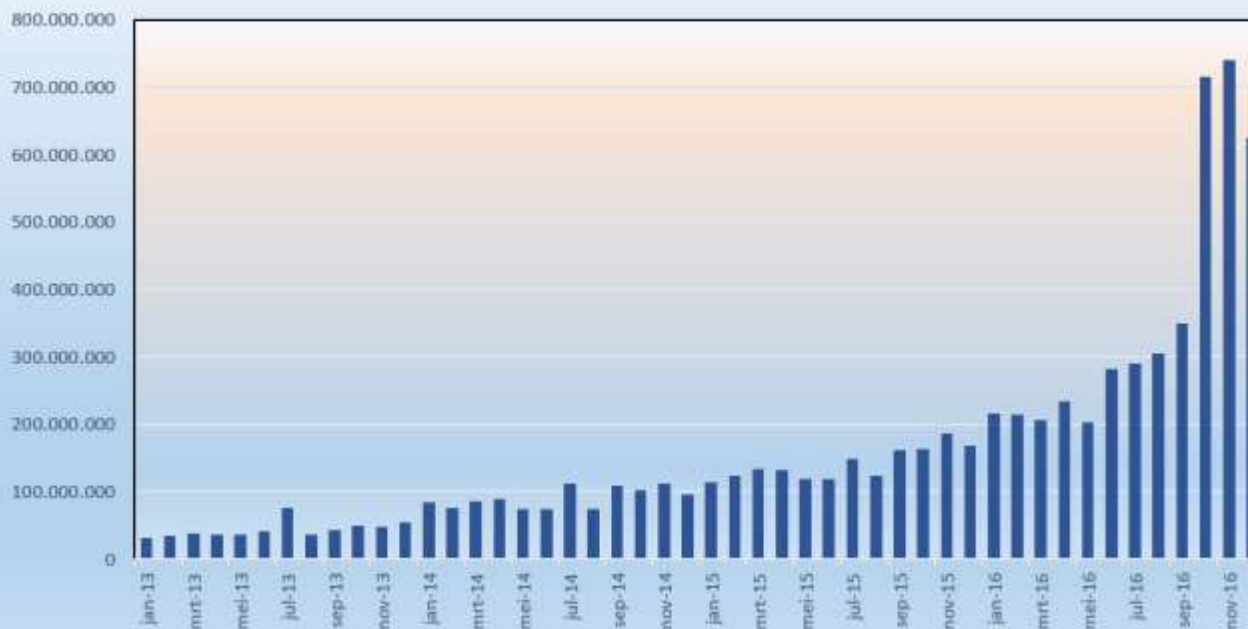
FIG WORKING WEEK 2019

22-26 April, Hanoi, Vietnam



Increase of Usage:

Aantallen hits PDOK
2013-2016 Q4



ORGANISED BY



PLATINUM SPONSORS





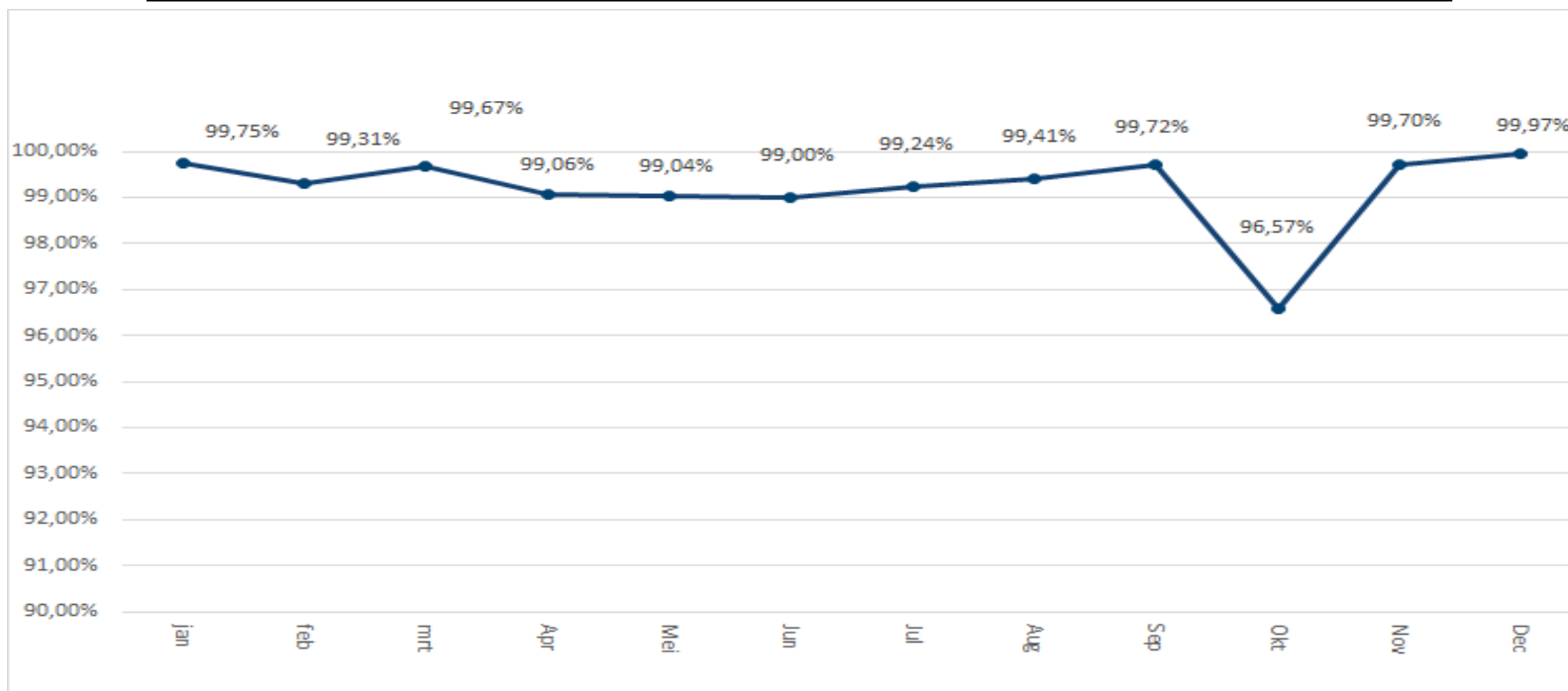
FIG WORKING WEEK 2019

22-26 April, Hanoi, Vietnam



Statistics:

Average availability of 99,5% (over 12 months)



ORGANISED BY



PLATINUM SPONSORS





FIG WORKING WEEK 2019

22-26 April, Hanoi, Vietnam



Highest peak!

EditieNL Weekend Magazine RTL Z Routeradar Buienradar

rtlnieuws 9° 4 files 5km AEX 554.99 Mijn RTL Nieuws

Home Video Nederland Buitenland RTL Boulevard Sport Geld & Werk Gezin Gezondheid Tech Columns Facts

Topnieuws

-  **ING zegt Kevin Spacey af voor evenement in Rotterdam**
-  **WhatsApp korte tijd getroffen door storing**
-  **Het wordt koud: nachtvorst in aantocht**
-  **Levensverwachting omlaag, maar pensioenleeftijd blijft gelijk**
-  **'Spacey vergiftigde sfeer op set House of Cards door zijn oversekste gedrag'**

Nieuwste facts

 31 oktober 2017 17:15 [Gezondheid](#)

Bij 385.000 Nederlanders kan ambulance niet op tijd zijn

 385.000 Nederlanders kunnen bij acute levensbedreigende situaties niet op tijd geholpen worden. De dichtstbijzijnde ambulancepost is namelijk zo ver van hun huis verwijderd dat de ambulance er vanuit de post onmogelijk binnen de wettelijke norm van vijftien minuten kan zijn. [Lees verder](#)

 167

 31 oktober 2017 17:11 [Gezondheid](#)

Ben jij binnen een kwartier te bereiken met een ambulance?

ORGANISED BY



PLATINUM SPONSORS



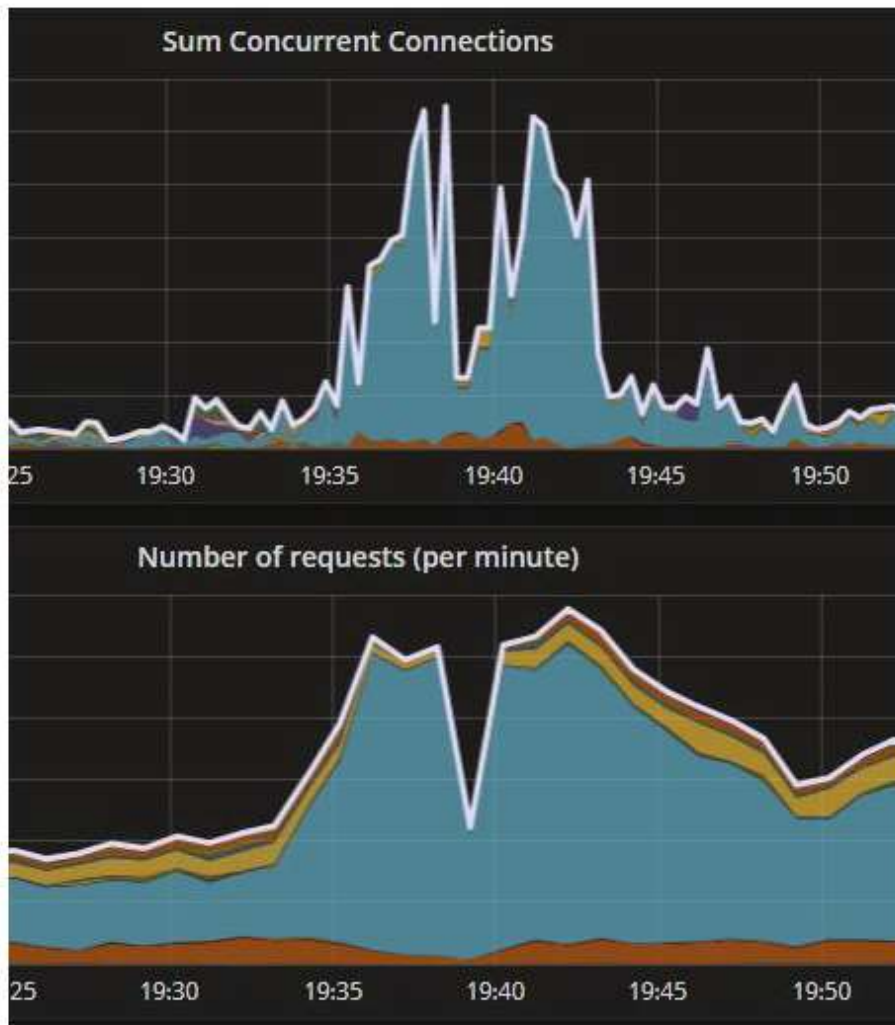


FIG WORKING WEEK 2019

22-26 April, Hanoi, Vietnam



Highest peak!



ORGANISED BY



PLATINUM SPONSORS





FIG WORKING WEEK 2019

22–26 April, Hanoi, Vietnam



Conclusion:

What is needed for starting this National Geo portal:

- ✓ Focus on most important datasets;
- ✓ Topographical map
- ✓ Background aerial ortho photo
- ✓ Buildings / Addresses
- ✓ Elevation data
- ✓ Increase content
- ✓ Usage will increase
- ✓ VAR's will increase to use it.....

ORGANISED BY



PLATINUM SPONSORS





FIG

WORKING WEEK 2020

10 – 14 MAY

www.fig.net/fig2020

Smart Surveyors for Land and Water Management

