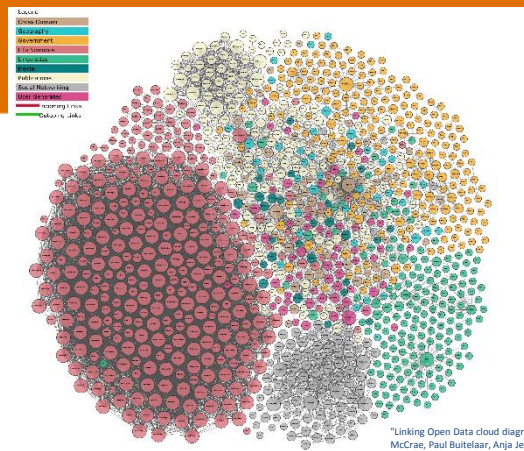


PDOK – What's new

Jasper Roes | Kadaster





Linked Data

Restful JSON API's

Labs

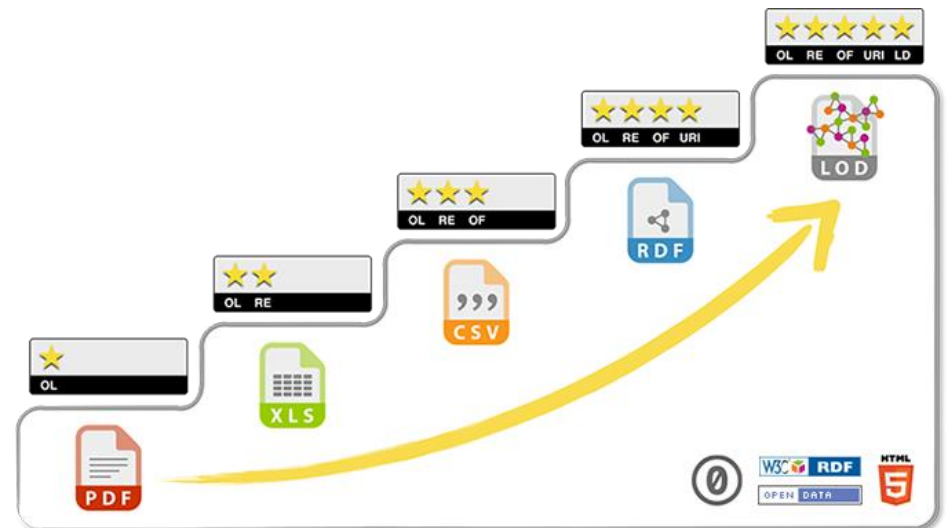
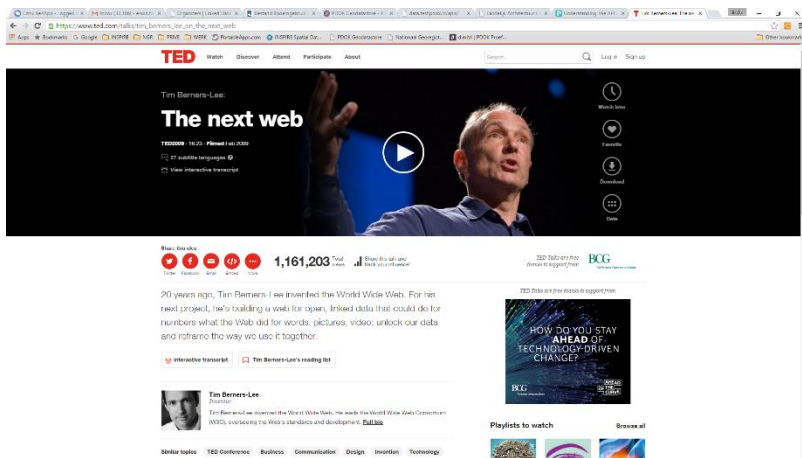


PDOK Labs

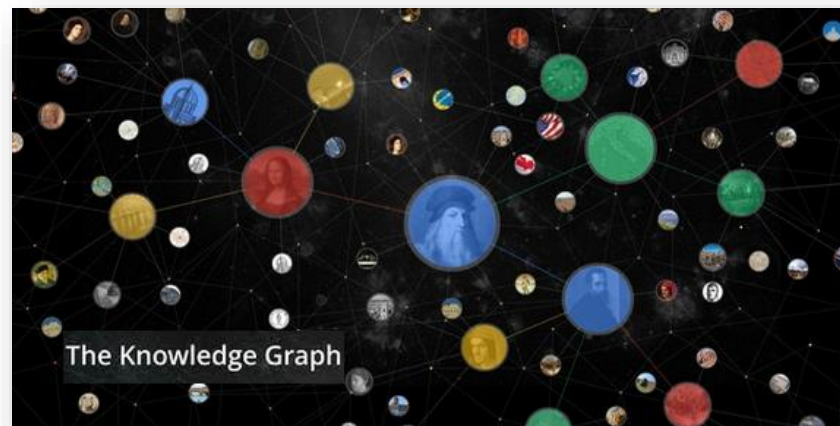
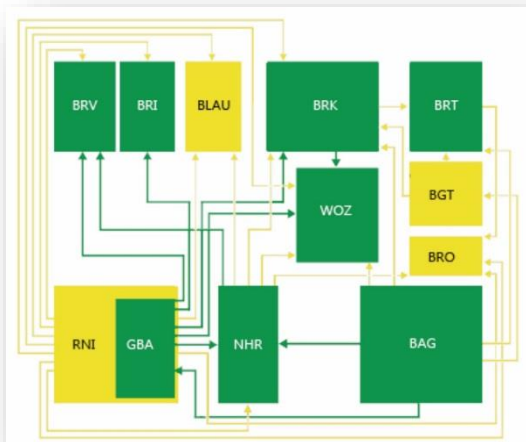
BETA

Om te starten...Linked Data

Linked Data: Een manier om data te publiceren (focus op herbruikbaarheid, web standaarden, semantiek bij data toevoegen) (past in de familie van open en big data). Data wordt opgeslagen in triples (op basis van de RDF standaard) en is bevroagbaar met de SPARQL standaard, welke ook federated queries mogelijk maakt.



Van silo's naar verbonden informatie



gesloten



open



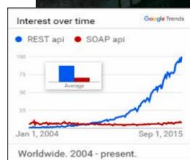
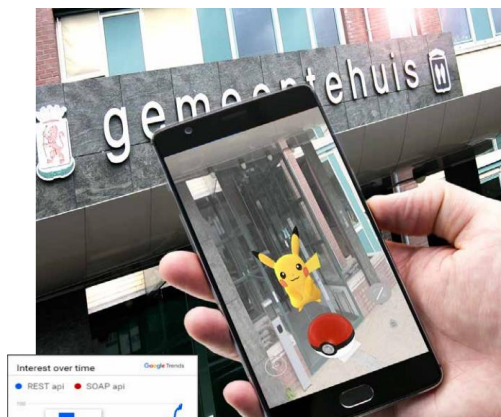


Reaching more people with spatial data



Restful JSON API's

Elke dataset wordt op een ontwikkelaarsvriendelijke manier ontsloten via een moderne RESTful JSON API



Deze analyse laat de populariteit (aantal Google-zoekopdrachten) zien van REST API's ten opzichte van SOAP API's.

Burgers verwachten bij dienstverlening naadloze integratie tussen alle kanalen die ze gebruiken. De overheid kan aan die verwachtingen voldoen door het werken met modernere programmeerinterfaces (RESTful API's) en het beschikbaar stellen daarvan.

Door: Frank Terpetra
en Lancelot Schellevis
Beeld: Blinkend

68

iBestuur

Wat hebben bol.com, Facebook, TomTom, Pokémon Go, Netflix en Marktplaats met elkaar gemeen? Hun informatie is te benaderen en te ontsluiten via API's. Het eenvoudig uitwisselen van informatie is voor deze bedrijven belangrijk om gebruikers snel te bedienen en gegevensstromen efficiënt te laten verlopen. Daarvoor moeten verschillende applicaties goed met elkaar kunnen communiceren en dan komt de API om de hoek kijken. Een Application Programming Interface (API) is een combinatie van het 'fysieke' koppelvak in een applicatie en de technische bestanden en documentatie die uitleggen hoe dat koppelvak communiceert met andere applicaties.

Hoe om te gaan met API's klinkt misschien als een puur operationeel vraagstuk. Het is echter ook strategisch, omdat het inzetten van API's ook gaat over hoe digitale diensten te ontsluiten, hoe deze met elkaar te combineren en hoe de informatiehuishouding in te richten. Vragen die voor de overheid van belang zijn om regelmatig bij stil te staan.

media-'platforms' en het einde van het monopolie van de internetbrowser. Om met die laatste te beginnen: de interactie tussen aanbieder en gebruiker is veranderd, van één kanaal zijn nu vele kanalen gegaan: apps op telefoons en tablets, smart TV's, wearables, the internet of things. Alle nieuwe kanalen gebruiken API's om diensten met elkaar te integreren. Tegelijkertijd was er de opkomst van de social media-platforms die via API's hun functionaliteit graag aan anderen ter beschikking stellen, zoals Google Maps dat geïntegreerd is in veel andere producten.

Het succes van deze twee trends is mede te danken aan de kern eigenschappen van API's, namelijk eenvoud, bruikbaarheid en schaalbaarheid. Deze eigenschappen maken het voor een platform goed mogelijk om data en diensten worden gebruikers op verschillende manieren bereikt en is data te ontsluiten via verschillende kanalen.

In de praktijk redefineert de overheid voor systemen die interacteren met burger en bedrijf regelmatig alleen van-

Moderne overheid vraagt om moderne API's

Voor de overheid is het gebruik van API's voor berichtenuitwisseling niet nieuw. Zo worden bijvoorbeeld al API's gebruikt die zijn gebaseerd op de standaard Digikoppeling en SOUP (Standaard UitwisselingsFormat). Deze kennen hun oorsprong vóór 2008. In die tijd was de standaard SOAP dominant waardoor de meeste overheidstandaarden voor API's op SOAP zijn gebaseerd. SOAP-standaarden zijn gespecialiseerd in zware beveiliging en complexe gegevensuitwisseling. Rond 2008 vond wereldwijd een omrat plaats richting de RESTful API. Deze viel samen met de opkomst van social media-platforms als Facebook en Twitter en de introductie van smartphones en tablets. Hiervoor zijn snelheid en flexibiliteit van gegevensuitwisseling belangrijk, want SOAP niet kan bieden en RESTful API's wel. Met API's worden hieronder RESTful API's bedoeld.

DIENSTVERLENING
Waarom zijn API's sinds 2008 zo populair? API's zijn de motor achter twee trends die in 2008 begonnen. De social

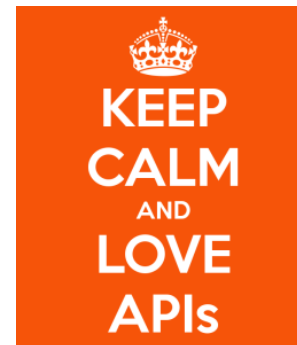
uit de lang gevestigde overheidstandaarden. Langdurige projecten worden opgetuigd om achterliggende systemen te integreren en burgers worden nog vaak van de ene portal naar de andere geleid. Dit sluit totaal niet aan bij wat de burger inmiddels gewend is van de commerciële platforms. Alleen door het gebruik en het beschikbaar stellen van API's op beleidsniveau aan te pakken komt hier verandering in. Zo pakt bijvoorbeeld de Omgevingswet het al anders aan.

DE OMGEVINGSWET
Een uitgangspunt in de Omgevingswet is dat de gebruiker (burger of bedrijf) die bijvoorbeeld een vergunning aanvraagt, over desbetreffende informatie beschikt als de overheid die de vergunning beoordeelt. Ook moeten burgers en bedrijven op een moderne manier met de overheid kunnen interacteren. Niet alleen via een overheidswebsite, maar ook via apps op telefoons en tablets. Deze apps hoeven niet noodzakelijk door overheden te zijn ontwikkeld, want voor iedereen moet het mogelijk zijn om voor de Omgevingswet nieuwe applica-

Nummer 20, oktober 2016

69

Developers friendly



PDOK Publieke Dienstverlening op de Kaart

alle categorieën | Categorieën | Laatste | Top

Categorie:

Categorie	Aantal
Datasets	63
Algemeen	46
LocatieServer	30
Releases	1
Nationaal Georegister	4
PDOK Geodatastore	3
PDOK Kaart	24
Terugnelden	3

Categories

Datasets

Heeft u hulp nodig bij vragen over het gebruik van één van de meer dan 100 datasets die bij PDOK beschikbaar zijn? Dat is hier. Ook kunt u hier ervaringen kwijt over het gebruik van een bepaalde dataset, of het product dat u er mee gemaakt heeft.

Algemeen

Op dit forum kunt u vragen stellen en kennis delen over het gebruik van o.a. PDOK. Het forum wordt beheerd door PDOK.

LocatieServer

De **LocatieServer** is een gratis zoekservice die voor iedereen beschikbaar is. Men kan zoeken op BAG-data zoals adres, straat, woonplaats etc. en op kadastrale gegevens (adres, perceelnummers en de perceel-adres koppeling). De nieuwe service kan eenvoudig ingezet worden in viewers en pad uit de mees.

Releases

Op deze pagina vindt u een planning van PDOK releases die worden verwacht.

Nationaal Georegister

Het **Nationaal Georegister (NGR)** is de vindplaats van geo informatie van heel Nederland. In deze categorie kun je vragen stellen over de functionaliteit van het NGR.

PDOK Geodatastore

De **PDOK Geodatastore** is een dienst waar overheden op eenvoudige wijze Open Geo Data kunnen publiceren. Na publicatie is de data vindbaar via het NGR en data overheid.nl. Voor tips, vragen of hulp bij het gebruik van de Geodatastore, klik hier.

PDOK Kaart

Het **PDOK Kaart** maakt je in een handomdraai een eigen kaartje op basis van Nederlandse geografische informatie.

Terugnelden

Het kan zijn dat er iets niet klopt in een dataset. Heeft u iets gemerkt? Doe dan een terugmelding! Voor veel belangrijke meldingen is er een terugmeldingsproces ingericht. Voor datasets:

Topic	Aantal
Welkom op het PDOK Forum	1
BGT foutje in extract?	3
Gebruiksdoel vindend	0
WFS Configuratie issue: Paging	2
TOP50 vector uit productie	0
Verluisobject versus adresseerbaar adres	2
Formule berekening toelnummer download BGT	4
Teveel resultaat wanneer hasnummer begint met postcode	2
Pagination: Previous/next response parameters alleen bij gebruik van startindex	8
Showcase open data: Boer&Bunder	2
Kaartje maken - jpeging	3
Too many requests (HTTP 429)	11

Verloeg | https://data.pdok.nl/tag/api/v1/#tag/Pand

PDOK Data Platform

Home | Datasets | SPARQL | Developers

Search

Authentication

PAND

Het Pand API endpoint levert informatie aangaande één of meer instanties van een Pand. Een pand is een gebouw waar je in kunt en dat je af kan sluiten. Het gebouw staat altijd op de grond.

Zoeken op één of meer instanties van een pand

Parameters

Query Parameters

- geldigOp** string date: Filtert op objecten die geldig zijn op de opgegeven datum. **2022-10-20**
- page** integer: Default: **1**. Paginanummer voor paginering. Gebruik het **Link.next.href** object om te navigeren.

Header Parameters

- X-API-Key** string: Required. Geefde API Key om deze request uit te kunnen voeren. Accept header voor Content-Negotiation. Op dit moment wordt alleen **application/hal+json** ondersteund welke ook de standaard is.

Responses

- 200 OK**
- 403 Forbidden**. Je hebt waarschijnlijk geen geldige **X-API-Key** header meegestuurd.

Response Samples

```

{
  "_embedded": {
    "panden": [ - ]
  },
  "_links": {
    "self": ( - ),
    "next": ( - )
  }
}

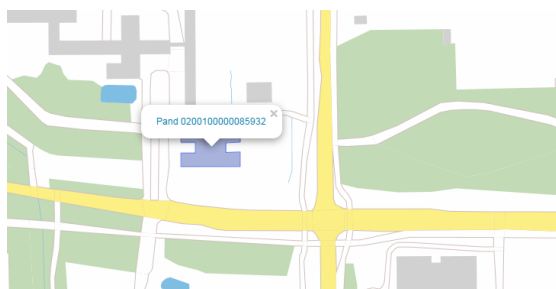
```


Beschikbare datasets

Natura2000



BAG



bag.basisregistraties.overheid.nl

NWB - Wegen



BRK-DKK



brk.basisregistraties.overheid.nl

TOP10NL (BRT)



brt.basisregistraties.overheid.nl

Veilig | <https://data.labs.pdok.nl>

Home SPARQL Datasets Data stories Demonstrators (apps) [View in English]

PDOK Labs

BETA

 [Bekijk op GitHub](#)

Bekijk onze datasets
en services op
data.pdok.nl!

PDOK data labs!

Op de Labs omgeving experimenteren we met datasets, opslag- en ontsluitingsmechanismen en applicaties.

Data Stories

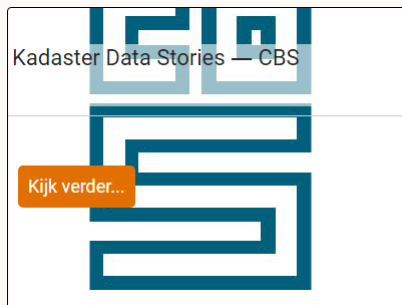
Check onze [Data Stories](#)

SPARQL

We hebben een eigen sparql endpoint. Wil je deze bevragen in de browser, dan hebben we [hier een pagina](#) waar je het endpoint met YASGUI kan querien. Hier is ook het adres van het endpoint zelf te vinden.

GeoSPARQL

Data Stories



Demo Data Stories

Kadaster Data Stories — Nederlandse monumenten

Kijk verder...



Linkset BAG-BRK

Toelichting op de linkset BAG-BRK

Kijk verder...



En ook nog demonstrators

← → ↻ ① kadaster.semaku.com/ProeftuinOK/zoekBedrijfslocatie/?#/home

Demonstrator Zoek Bedrijfslocatie

Vind snel de juiste locatie voor elk bedrijfstype

[ZOEK EEN LOCATIE](#)

Alle KvK SBI-bedrijfscategorieën

Inzicht in vestigingsmogelijkheden voor alle bedrijfstypen

Localisatieregels op basis van milieucategorie

Onderscheid tussen woonwijk / dorp, medisch centrum, centrumgebied, woon-werkgebied, kantorenpark en werkgebied

Gekoppeld met BAG, BRT en Ruimtelijke Plannen

Alle verblijfsobjecten, functionele gebieden en plaatsen in Nederland

Wat kan Zoek Bedrijfslocatie?

Met Zoek Bedrijfslocatie bekijkt u eenvoudig of een bedrijf op een bepaalde locatie gevestigd mag worden. De lokalisatieregels worden bepaald op basis van de minimale en maximale milieucategorie welke zijn vastgelegd voor de verschillende gebiedstypologieën. Naast het advies of u een bepaald type bedrijf mag vestigen, worden tevens alle verblijfsobjecten, soortgelijke bedrijven en bestemmingsplannen op de kaart getoond.

De lokalisatieregels zijn op dit moment alleen correct toegepast voor het vestigen van een bierbrouwerij aangezien het initiatief voor deze bedrijfslocatie is geleend. Voor overige bedrijfslocaties zijn deze beperkt toegepast.

Hoe werkt Zoek Bedrijfslocatie?

Selecteert de plaats waar u uw bedrijf wilt vestigen en kiest de SBI die van toepassing is. Door in de kaart te klikken ziet u welke gebieden wel en niet geschikt zijn om uw bedrijf te vestigen en waarom het advies gegeven wordt. Dit wordt aangeduid met groen (geschikt), rood (ongeschikt) of grijs (situatie onbekend).

Contactgegevens

Voor vragen over deze applicatie kunt u een email sturen naar omgevingswet@kadaster.nl.

Actuele geodata op één plek

pdok.nl
data.pdok.nl



@PDOK_online

