

kadaster



Omgevingswet & LinkedData

Nu: de bomen en het bos



De 4 verbeteringen

1 Omgevingsrecht

Een inzichtelijker en voorspelbaarder omgevingsrecht met een groter gebruiksgemak.



2 Leefomgeving centraal

Een integraal en samenhangend beleid, besluitvorming en regelgeving voor de fysieke leefomgeving.



3 Actieve aanpak

Een actieve en flexibele aanpak vergroot de bestuurlijke afwegingsruimte bij het bereiken van doelen in de fysieke leefomgeving.



4 Besluitvorming

Snellere en betere besluitvorming bij projecten in de fysieke leefomgeving. Met verplichte burgerparticipatie bij grote projecten.



Grote projecten

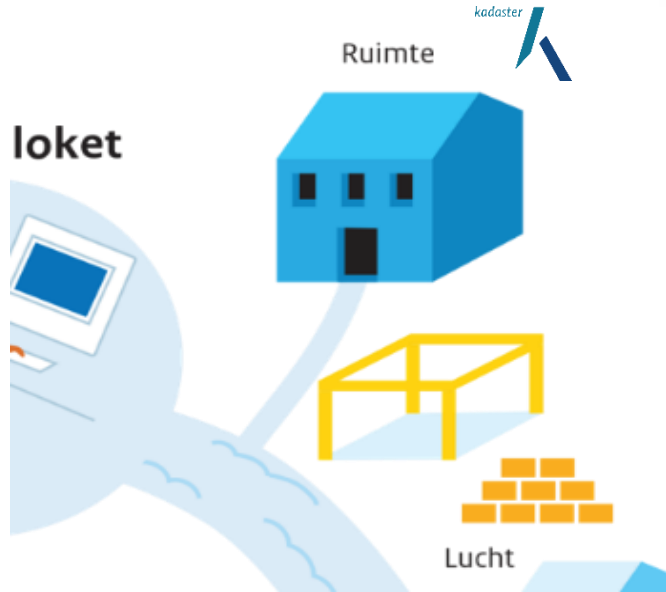
Kleine projecten

Straks: Digitaal Stelsel Omgevingswet





Informatiehuis Ruimte



Omvat alle juridische informatie over eigendom, regels en beperkingen van fysieke leefomgeving:

- Publiekrechtelijke beperkingen
- Privaatrechtelijke beperkingen
- Planologische info (Omgevingswet Documenten)
- Decentrale verordeningen
- Vergunningen (?)
- Pacht informatie
- Jurisprudentie omgevingsrecht
- Levert gevalideerde informatieproducten o.b.v. onderliggende data uit diverse bronnen



Zekerheid



kadaster



Developments @Kadaster

Future Data Platform

Useful

For everyone

High Quality

For developers

State of the art functionality

Tool for Data Conversion



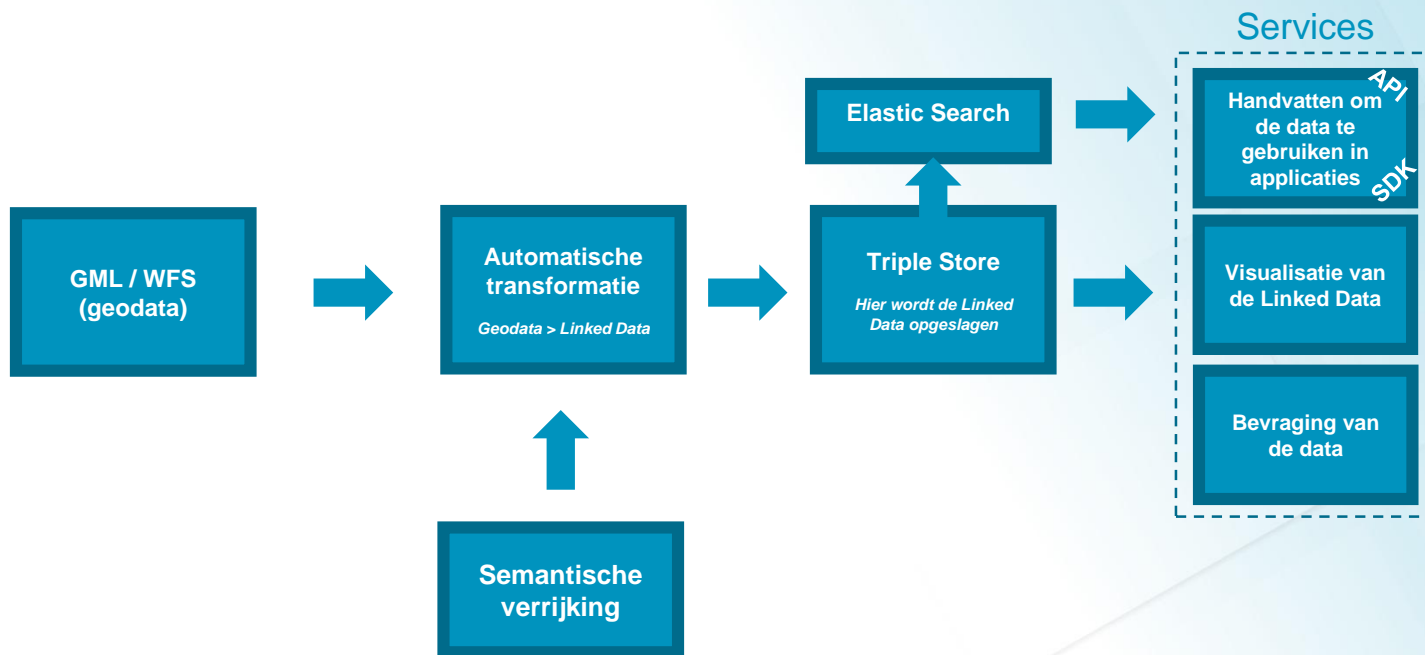
Geo data for everyone

Complex querying

Answers instead of maps

Supports suppliers of geo data

The Kadaster Factory



We proudly present....

...the first two key registers ...

As five star data...



... six star even (thanks to the API)

Is uw data 6  ?

Online en zonder barrières toegankelijk (PDF)



Gestructureerd formaat (Excel)



Open gestructureerd formaat (CSV)



Webservice (JSON API)



Webservice met context (JSON-LD API)



Bevraagbaar met SPARQL (RDF)

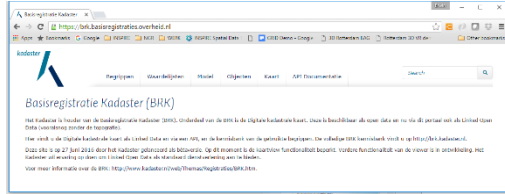


De weg naar Linked Data
door Dimitri van Hees

**...now available as
Linked Data!**

The Cadastral map De Digitale Kadastrale Kaart

brk.basisregistraties.overheid.nl



Top10NL brt.basisregistraties.overheid.nl

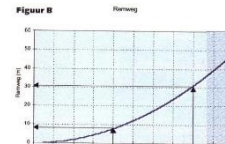


kadaster



Anything else?

Some facts:



	2013	2014	2015	2016 <i>prognosis</i>
# datasets	41	78	91	110
# INSPIRE	28	37	46	60
# webservices	113	225	257	300
# hits	580 million	1,1 billion	1,7 billion	2,5 billion
# calls KCC	3.365	2.622	1.719	1.650
# public bodies	269	375	440	475

Launching data.pdok.nl

PDOK Data Platform

Home Datasets SPARQL Linked Data Viewer Developers

kadaster

PDOK Data Platform

Linked Open Geodata voor iedereen

↓

Linked Data
5 sterren data verkennen via SPARQL en de Linked Data Viewer.

REST API's
Beschikbaar via moderne en ontwikkelaarsvriendelijke API's.

Datasets toevoegen
Zelf geodatasets toevoegen, verrijken en ontsluiten.

Datasets @ data.pdok.nl

Datasets

Hier vindt u de beschikbare datasets. Voor elke dataset vindt u minimaal een verwijzing naar de Linked Data Viewer, en naar de API. Later komen hier verwijzingen bij naar andere formaten.

Twee specifieke datasets zijn de Digitale Kadastrale Kaart en TOP10NL, deze zijn respectievelijk via brk.basisregistraties.overheid.nl en brt.basisregistraties.overheid.nl te raadplegen.

Dataset

Omschrijving

Links

www.kadaster.nl/dataplatform
brt.basisregistraties.overheid.nl
brk.basisregistraties.overheid.nl
www.platformlinkeddata.nl

Contact

PDOK Forum
dataplatform@kadaster.nl
Twitter: [@pdok_online](https://twitter.com/pdok_online)

Overig

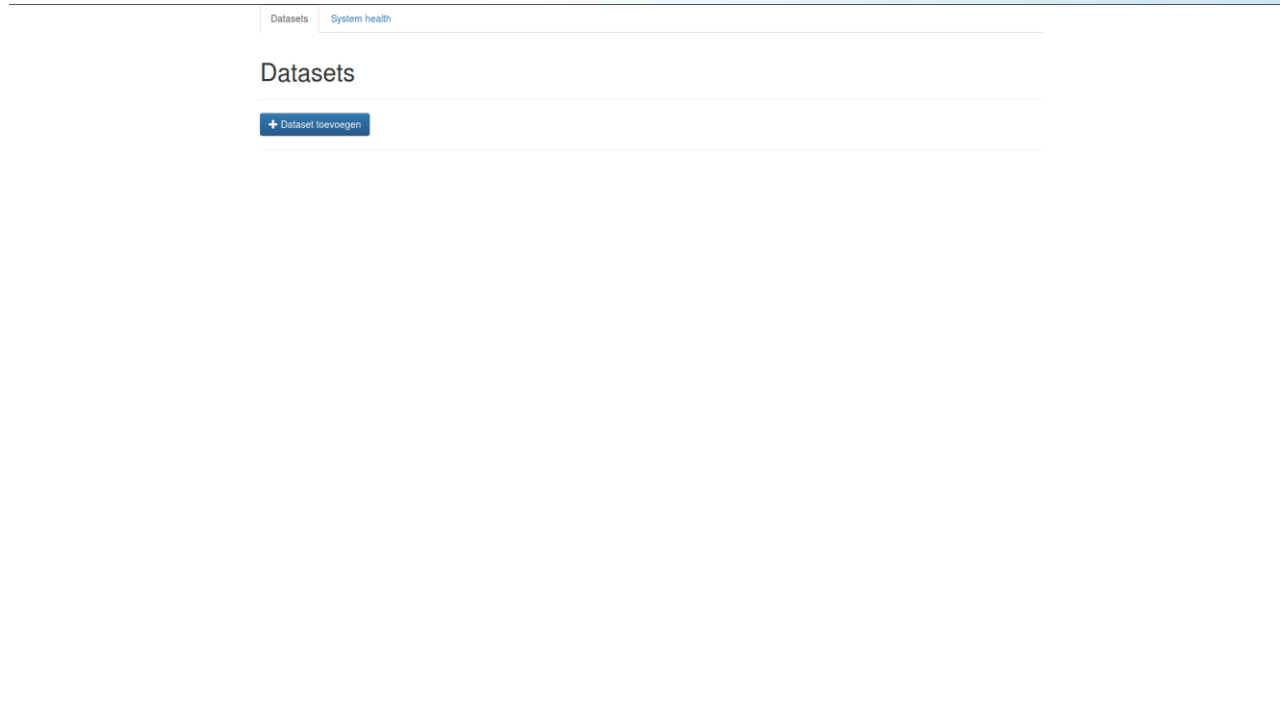
[Disclaimer](#)
[Bètaversie](#)

kadaster



**Vergunningen
Eindhoven**
Live Demo

Management Interface - Datasets



Ok, toevoegen maar..

Datasets System health

Datasets

+ Dataset toevoegen

Titel
Vergunningen Eindhoven

Omschrijving
Vul hier de omschrijving in

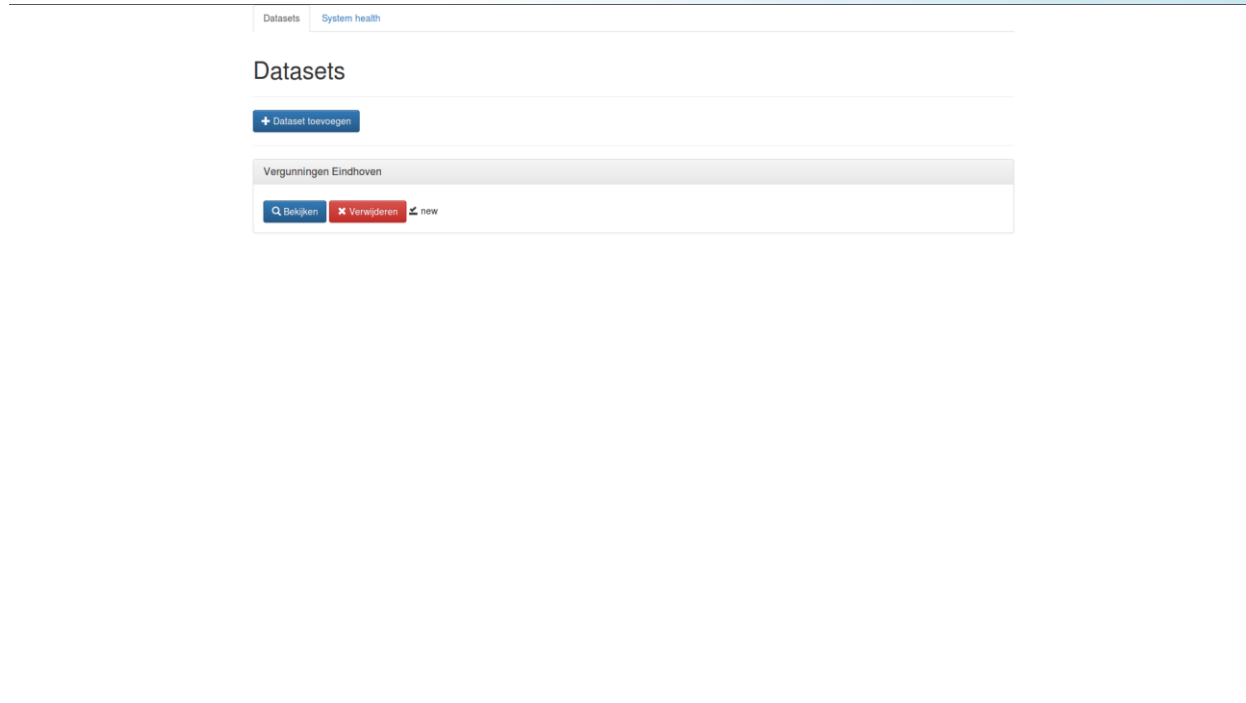
Bron Type
WFS

Bron URL
<https://geodata.nationaalgeoregister.nl/pssan/wfs>

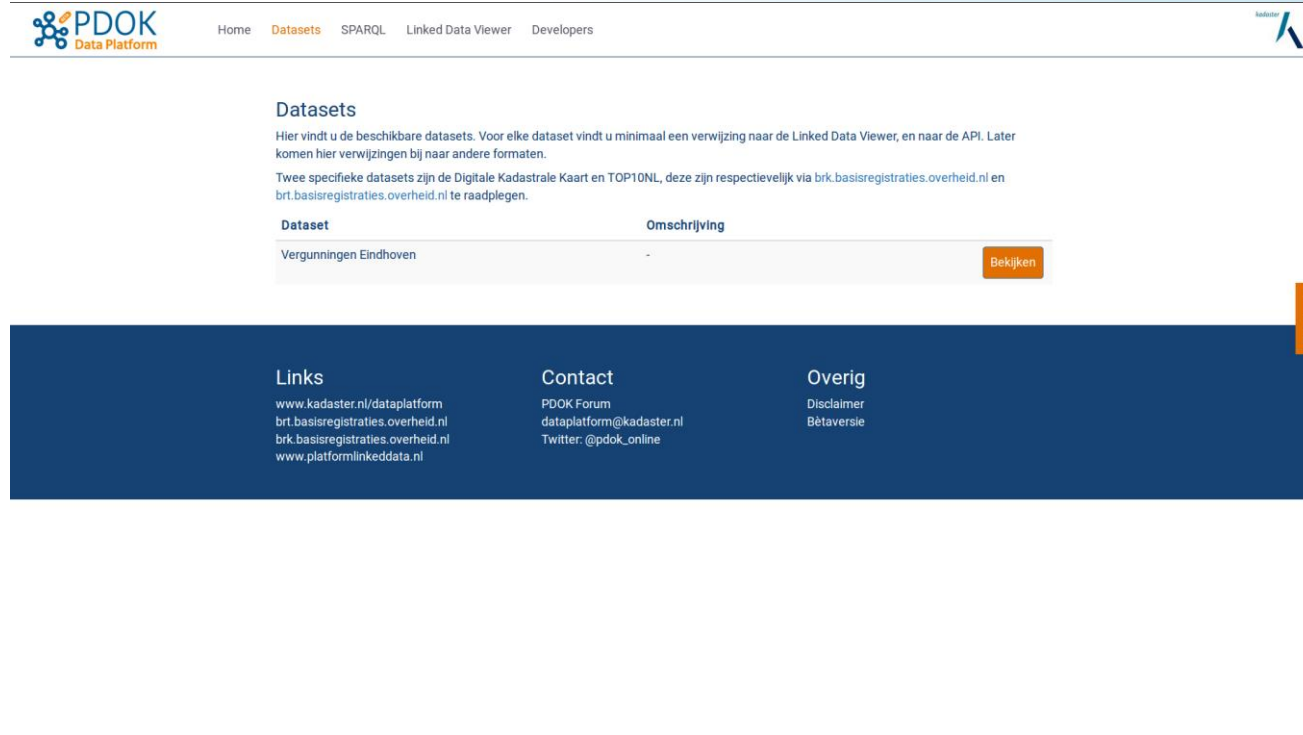
Bron schema URL
Vul hier de bron schema URL in

Toevoegen

Het is toegevoegd



En direct gepubliceerd



The screenshot shows the PDOK Data Platform website. The header includes the PDOK logo, navigation links (Home, Datasets, SPARQL, Linked Data Viewer, Developers), and the Kadaster logo. The main content area is titled 'Datasets' and contains a paragraph explaining that users can find available datasets, with a note that each dataset should have a minimum reference to the Linked Data Viewer or API. Below this, it mentions two specific datasets: the Digital Cadastral Map and TOP10NL, with links to their respective pages. A table lists the dataset 'Vergunningen Eindhoven' with a description of '-' and a 'Bekijken' button. The footer is dark blue and contains three columns: 'Links' with URLs for the platform, registration, and linked data; 'Contact' with forum, email, and Twitter information; and 'Overig' with disclaimer and beta version links. A vertical 'Feedback' button is on the right side of the footer.

PDOK
Data Platform

Home **Datasets** SPARQL Linked Data Viewer Developers

Datasets

Hier vindt u de beschikbare datasets. Voor elke dataset vindt u minimaal een verwijzing naar de Linked Data Viewer, en naar de API. Later komen hier verwijzingen bij naar andere formaten.

Twee specifieke datasets zijn de Digitale Kadastrale Kaart en TOP10NL, deze zijn respectievelijk via brk.basisregistraties.overheid.nl en brt.basisregistraties.overheid.nl te raadplegen.

Dataset	Omschrijving	
Vergunningen Eindhoven	-	Bekijken

Links
www.kadaster.nl/dataplatform
brt.basisregistraties.overheid.nl
brk.basisregistraties.overheid.nl
www.platformlinkeddata.nl

Contact
PDOK Forum
dataplatform@kadaster.nl
Twitter: @pdok_online

Overig
Disclaimer
Bètaversie

Feedback

In detail...de verschijningsvormen

The screenshot shows the PDOK Data Platform website. The header includes the PDOK logo, navigation links (Home, Datasets, SPARQL, Linked Data Viewer, Developers), and the Kadaster logo. The main content area displays the 'Vergunningen Eindhoven' dataset page, which includes a table of links and a 'Terug' button. The footer contains three columns: 'Links', 'Contact', and 'Overig'.

PDOK
Data Platform

Home Datasets SPARQL Linked Data Viewer Developers

Kadaster

Vergunningen Eindhoven

Vergunningen in de gemeente Eindhoven

API documentatie	https://swaggerhub.com/api/pdok/vergunningen-eindhoven
API Endpoint	https://data.pdok.local/vergunningen-eindhoven/api/v1/
Linked Data	http://data.pdok.nl/vergunningen-eindhoven
Bron URL	https://geodata.nationaalgeoregister.nl/pssanl/wfs

[Terug](#)

Links
www.kadaster.nl/dataplatform
brt.basisregistraties.overheid.nl
brk.basisregistraties.overheid.nl
www.platformlinkeddata.nl

Contact
PDOK Forum
dataplatform@kadaster.nl
Twitter: [@pdok_online](#)

Overig
Disclaimer
Bètaversie

Feedback

Linked data eens bekijken

The screenshot shows the PDOK Data Platform interface. At the top left is the PDOK Data Platform logo. The navigation menu includes Home, Datasets, SPARQL, Linked Data Viewer, and Developers. The Kadaster logo is in the top right corner. Below the navigation is a search bar and a 'Show 10 entries' dropdown. The main content area displays a table with three columns: Class, Items, and Properties. The first row is highlighted in orange and contains 'Geometry', 'Items', and 'Properties'. The second row contains 'VergunningenEindhoven', 'Items', and 'Properties'. Below the table, it says 'Showing 1 to 2 of 2 entries' and 'Previous 1 Next'. An 'Excel' link is located below the table.

Class	Items	Properties
Geometry	Items	Properties
VergunningenEindhoven	Items	Properties

Showing 1 to 2 of 2 entries

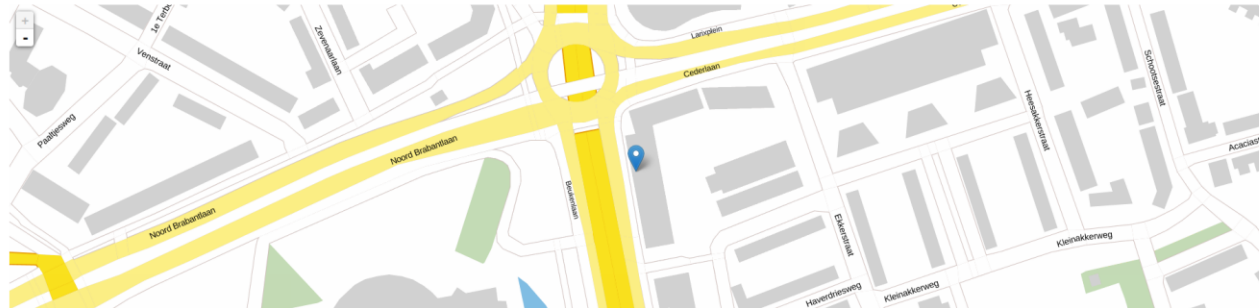
Previous 1 Next

[Excel](#)

We kiezen er 1...

http://data.pdok.nl/vergunningen-eindhoven/id/VergunningenEindhoven/vergunningen_eindhoven.id00001f64-e1ee-4ebc-a2f9-462337a9d68a

type	http://data.pdok.nl/vergunningen-eindhoven/def/vergunningen-eindhoven#VergunningenEindhoven
hasGeometry	GEO
datumaanvraag	2013-02-18
vergunningtype	Omgevingsvergunning uitgebreide procedure
verversingsdatum	2.0160610231535E13
zaaknummer	13/0374
omschrijving	verbouwen en wijzigen gebruik van kantoorpand naar wooneenheden en plaatsen van een geluidsscherm
adres	Beukenlaan 83 07
datumbeslissing	2014-01-31
status	VERLEEND



Daarbij is de data bevraagbaar (sparql endpoint)

Query

```
Query 1 describe * where { graph <http://data.pdok.nl/vergunningen-eindhoven> {  
2   ?s ?p ?o .  
3   FILTER(CONTAINS(?o, 'Stadhuis'))  
4 }  
5 } limit 5  
6
```

Go!

http://data.pdok.nl/vergunningen-eindhoven/id/VergunningenEindhoven/vergunningen_eindhoven.id3f5dbd9d-deb9-43a3-ao44-1a158ff39dbc

type	http://data.pdok.nl/vergunningen-eindhoven/def/vergunningen-eindhoven#VergunningenEindhoven
hasGeometry	http://data.pdok.nl/vergunningen-eindhoven/id/geometry/0149a1568a70f4cfa6bba9e619a5007b
datumaanvraag	2016-03-24
vergunningtype	Algemene Plaatselijke Verordening
verversingsdatum	2.0160610231601E13
zaaknummer	V16/25498
omschrijving	gebruik openbare ruimte tbv plaatsen van 1 mobiele kraan/hoogwerker
adres	Stadhuisplein 1
datumbeslissing	2016-03-25
status	VERLEEND

En door naar api

```
{
  "_embedded": {
    "results": [
      {
        "geography": "POINT (5.46229133517494 51.4424945633895)",
        "_links": {
          "self": {
            "href": "http://data.pdok.local/vergunningen-eindhoven/api/v1/vergunningen-eindhoven/vergunningen_eindhoven_id08a5d076-053a-48c7-b947-880624a654bb"
          },
          "source": {
            "href": "http://data.pdok.nl/vergunningen-eindhoven/id/VergunningenEindhoven/vergunningen_eindhoven_id08a5d076-053a-48c7-b947-880624a654bb"
          }
        }
      },
      {
        "geography": "POINT (5.46629004458986 51.4485964421932)",
        "_links": {
          "self": {
            "href": "http://data.pdok.local/vergunningen-eindhoven/api/v1/vergunningen-eindhoven/vergunningen_eindhoven_id08aac2bd-1a9f-470b-b791-263631f2fb23"
          },
          "source": {
            "href": "http://data.pdok.nl/vergunningen-eindhoven/id/VergunningenEindhoven/vergunningen_eindhoven_id08aac2bd-1a9f-470b-b791-263631f2fb23"
          }
        }
      },
      {
        "geography": "POINT (5.46558658824039 51.4414787469765)",
        "_links": {
          "self": {
            "href": "http://data.pdok.local/vergunningen-eindhoven/api/v1/vergunningen-eindhoven/vergunningen_eindhoven_id08c99d14-4d17-4e6e-b1a7-31875e83d3ad"
          },
          "source": {
            "href": "http://data.pdok.nl/vergunningen-eindhoven/id/VergunningenEindhoven/vergunningen_eindhoven_id08c99d14-4d17-4e6e-b1a7-31875e83d3ad"
          }
        }
      },
      {
        "geography": "POINT (5.47101083667792 51.4375295767811)",
        "_links": {
          "self": {
            "href": "http://data.pdok.local/vergunningen-eindhoven/api/v1/vergunningen-eindhoven/vergunningen_eindhoven_id08e0dc6e-b7a5-475c-8a24-a574b33a0ad0"
          },
          "source": {
            "href": "http://data.pdok.nl/vergunningen-eindhoven/id/VergunningenEindhoven/vergunningen_eindhoven_id08e0dc6e-b7a5-475c-8a24-a574b33a0ad0"
          }
        }
      },
      {
        "geography": "POINT (5.40072195291588 51.4537603071581)",
        "_links": {
          "self": {
            "href": "http://data.pdok.local/vergunningen-eindhoven/api/v1/vergunningen-eindhoven/vergunningen_eindhoven_id0905d1a4-253d-4857-ac36-63f3a08c9db0"
          },
          "source": {
            "href": "http://data.pdok.nl/vergunningen-eindhoven/id/VergunningenEindhoven/vergunningen_eindhoven_id0905d1a4-253d-4857-ac36-63f3a08c9db0"
          }
        }
      },
      {
        "geography": "POINT (5.44979212111669 51.482703836814)",
        "_links": {
          "self": {
            "href": "http://data.pdok.local/vergunningen-eindhoven/api/v1/vergunningen-eindhoven/vergunningen_eindhoven_id09086ff9-20bf-4500-83b0-412b3213b646"
          },
          "source": {
            "href": "http://data.pdok.nl/vergunningen-eindhoven/id/VergunningenEindhoven/vergunningen_eindhoven_id09086ff9-20bf-4500-83b0-412b3213b646"
          }
        }
      }
    ]
  }
}
```

En de api documentatie

The screenshot shows the SwaggerHub interface for the 'Vergunningen Eindhoven' API. The page title is 'Vergunningen Eindhoven' with the subtitle 'Vergunningen in de gemeente Eindhoven'. It provides information about the API, including a Linked Data Viewer link: <https://data.pdok.nl/vergunningen-eindhoven>. The API is in 'default' mode, and the 'pdok' button is visible in the top right. The interface lists three operations:

- GET /vergunningen-eindhoven**: Zoeken op vergunningen in Eindhoven
- POST /vergunningen-eindhoven**: Geografisch zoeken op inrichtingselementen
- GET /vergunningen-eindhoven/{id}**: Enkele vergunning in Eindhoven

Implementation Notes: Opvragen van de data van een specifieke vergunning. Response Class (Status 200): OK. Model Example Value:

```
{
  "zaaknummer": "string",
  "wervingsdatum": "string",
  "vergunningtype": "string",
  "status": "string",
  "wachtrijging": "string",
  "datumbeslissing": "string",
  "datumaanvraag": "string",
  "adres": "string",
  "geometrie": {
```

Response Content Type: application/hal-json

Parameters table:

Parameter	Value	Description	Parameter Type	Data Type
id	(required)	Identifier	path	string

SMARTBEAR | @swaggerhub | Community | FAQ | Blog | Terms | Pricing | Changelog

In summary

We received a GML and Eindhoven gets a WFS, Linked Data (+ viewer + queries), API (+ documentation) as a special gift!

If you want to learn more, see a demo, please come to the PDOK table.

Anybody interested to have their data uploaded on the platform: please ask.

kadaster



RESERVE
Innovation

Rotterdam3D en BAG

<http://ec2-54-229-171-74.eu-west-1.compute.amazonaws.com/cesium/Apps/CityGML/RotterdamBag3D.html>

