

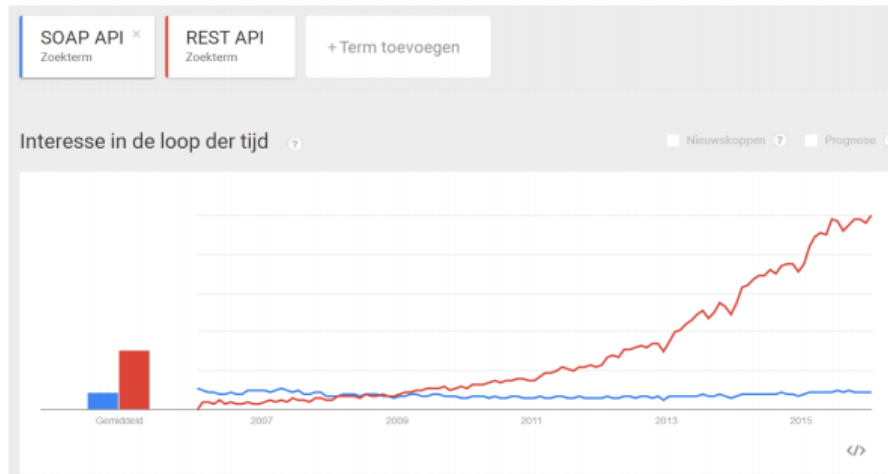
API strategie

2-10-2019 Open Geodag



De API ontwikkeling

- Proven Technology - Bestaat al 18 jaar.
- De technologische basis van de platform economie
- Maakt ontsluiten via verschillende kanalen mogelijk
- Sluit aan op de eisen en skills van huidige generatie programmeurs
- Delen van data en/of functionaliteit creëert meer business / waarde



De API Ontwikkeling

APIs zijn breder dan de bekende platformen, zo:

Zijn banken verplicht om rekeninginformatie te ontsluiten via APIs

Gebruiken grote multinationals (Unilever, Ahold) API Platforms om interne processen beter te integreren.

Bieden bedrijven APIs aan voor betere dienstverlening en marketing (via derden): zoals PostNL met track & trace van pakketjes. KLM met vluchtinformatie. Of Philips met haar slimme lampen

Wat gebeurt er nu in de overheid

Enkele voorbeelden:

Common Ground

Interoperabiliteit
via APIs

Minder
afhankelijkheden

Moderniseren
Gemeentelijke IT
systemen

Flexibiliteit

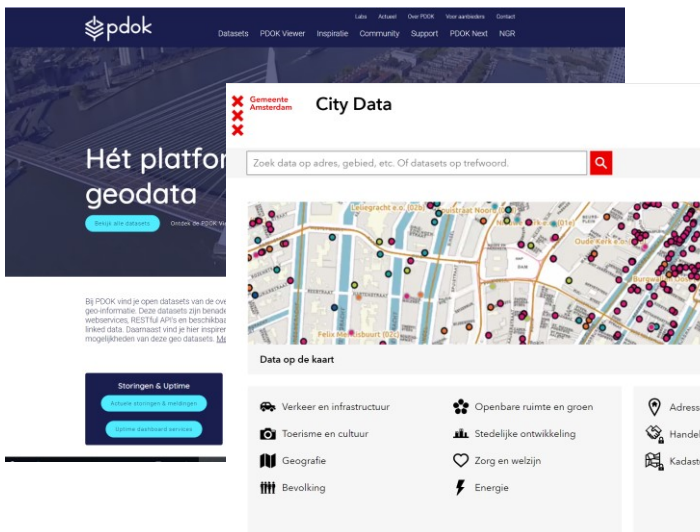
Uitwisseling van
gegevens

MaaS (Mobility
as a Service)

Urban
Dataplatformen

Smart Cities

Een paar Praktijkvoorbeelden:



pdok
 Datasets PDKO Viewer Inspiratie Community Support PDKO Next NGR

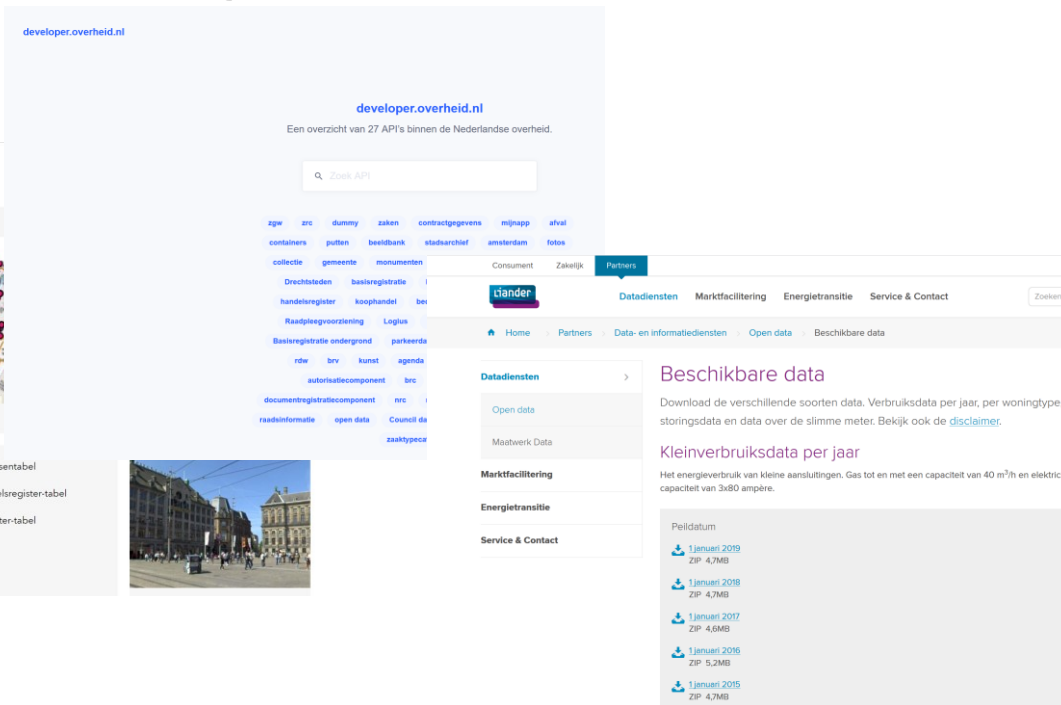
City Data
 Gemeente Amsterdam

Hét platform geodata

Zoek data op adres, gebied, etc. Of datasets op trefwoord.

Data op de kaart

- Verkeer en infrastructuur
- Openbare ruimte en groen
- Adressentabel
- Toerisme en cultuur
- Stedelijke ontwikkeling
- Handelsregister-tabel
- Geografie
- Zorg en welzijn
- Kadaster-tabel
- Bevolking
- Energie



developer.overheid.nl

developer.overheid.nl

Een overzicht van 27 API's binnen de Nederlandse overheid.

Zoek API

zgw zrc dummy zaken contractgegevens mijnapp atval
 containers putten beeldbank stadsarchief amsterdam fotos
 collectie gemeente monumenten

Drechtsteden basiregistratie
 handelsregister koophandel be
 Raadpleegvoorziening Logius
 Basiregistratie ondergrond parkeenda
 rdw brv kunst agenda
 autorisatiecomponent brc
 documentregistratiecomponent nrc
 raadsinformatie open data Council da
 zaaktype

Consument Zakelijk **Partners**

lander Datadiensten Marktfacilitering Energietransitie Service & Contact

Home Partners Data- en informatiediensten Open data Beschikbare data

Datadiensten

- Open data
- Maatwerk Data

Marktfacilitering

Energietransitie

Service & Contact

Beschikbare data

Download de verschillende soorten data. Verbruiksdata per jaar, per woningtype, d storingsdata en data over de slimme meter. Bekijk ook de [disclaimer](#).

Kleinverbruiksdata per jaar

Het energieverbruik van kleine aansluitingen. Gas tot en met een capaciteit van 40 m³m en elektrische capaciteit van 3x80 ampère.

Peildatum

- 1 januari 2019 ZIP: 4,7MB
- 1 januari 2018 ZIP: 4,7MB
- 1 januari 2017 ZIP: 4,6MB
- 1 januari 2016 ZIP: 5,2MB
- 1 januari 2015 ZIP: 4,7MB

Kennisplatform APIs



Forum Standaardisatie



Vereniging van
Nederlandse Gemeenten



kadaster



Logitus
Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties



KAMER VAN KOOPHANDEL

Wie doen er mee?

- Geonovum, Kadaster, Kamer van Koophandel, VNG realisatie, Forum Standaardisatie en Logius sponsoren en nemen actief deel.
- Nog veel meer organisaties actief betrokken bij de werkgroepen

Het Manifest



Forum Standaardisatie



Manifest 'Naar een overheidsbrede API strategie'

Gezien de ontwikkeling naar een digitale samenleving waar veel digitale diensten op een eenvoudige wijze met elkaar kunnen, willen en moeten samenwerken geloven wij dat de Nederlandse overheid baat heeft bij een Kennisplatform API's, waarin in gezamenlijkheid gekeken wordt naar strategische en tactische vraagstukken rond het ontwikkelen van API's door de overheid en gebruik van deze APIs buiten en binnen de overheid.

Wij geloven dat het Kennisplatform API's zich moet inzetten voor:

- Het verbinden van overheidspartijen en overheidsleveranciers die nu al werken aan het ontsluiten van informatie en functionaliteit middels API's en het uitwisselen van kennis en ervaringen;
- Het formuleren van een strategie om API's beter aan te laten sluiten bij de vragen van de gebruikers;
- Het uniformeren van het aanbieden van API's d.m.v. het opstellen van een overheidsbrede API strategie om zo de interoperabiliteit, kwaliteit en bruikbaarheid te versterken.

Wij geloven dat in het Kennisplatform de vragen van gebruikers ingebracht moeten worden door ontwikkelaars, bedrijven, decentrale overheden, rijksoverheid en manifestpartijen en dat uit deze gebruikersvragen generieke principes voor het aanbieden van gebruiksgerichte API's kunnen worden afgeleid.

Manifest is ondertekend door volgende organisaties:
ministerie van BZK,
PinkRocade, Vicrea, VNG
Realisatie, Forum
Standaardisatie, Geonovum,
Logius Centric, Digicosmos,
APIwise en SWIS,

Implementatie gebruik

Implementatie API service & beheer

Implementatie ontsluiting



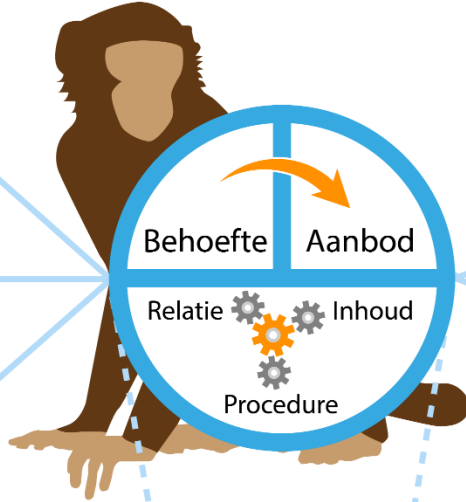
Overheid



Bedrijvensector



Dienstensector



Overheid



Databronnen



API strategie

API strategie: Werkgroepen

Communicatie & Beleid

Gebruikerswensen

API Designrules

Beveiliging

Architectuur

Redactie

Geonovum Versie ter vaststelling

INHOUDSOPGAVE

1. **Inleiding**
 - 1.1 Status van de API strategie
 - 1.2 Auteurs
 - 1.3 Leeswijzer
2. **Communicatie en beleid**
 - 2.1 De digitale overheid heeft een probleem
 - 2.2 Wat is een API?
 - 2.3 Wat betekenen APIs voor mijn organisatie?
 - 2.4 Nederland heeft al schitterende voorbeelden
3. **Inspelen op gebruikerswensen: dé sleutel tot gebruik**
 - 3.1 Inleiding
 - 3.2 Overkoepelende aanbeveling: biedt een goede 'developer experience (DX)'
 - 3.3 Gebruik: van 'onboarding' tot 'in productie'
 - 3.4 Specifieke aanbevelingen voor een goede DX
 - 3.4.1 Aanbeveling 1: werk met (meerdere) persona's
 - 3.4.2 Aanbeveling 2: analyseer welke API's je aan moet bieden: welke informatievragen wil je beantwoorden?
 - 3.4.3 Aanbeveling 3: documenteer gericht op de gebruiker, biedt snel inzicht en gebruik OAS 3
 - 3.4.4 Aanbeveling 4: minimaliseer Time to First Call met een goede Sandbox

API strategie voor de Nederlandse overheid

Geonovum Handreiking
Versie ter vaststelling 15 juli 2019

Deze versie:

<https://docs.geostandaarden.nl/api/vv-hr-API-Strategie-20190715/>

Laatst gepubliceerde versie:

<https://docs.geostandaarden.nl/api/API-Strategie/>

Vorige versie:

<https://docs.geostandaarden.nl/api/cv-hr-API-Strategie-20190213/>

Laatste werkversie:

<https://geonovum.github.io/KP-APIs/>

Redacteurs:

Frank Terpstra, [Geonovum](#)

Jan van Gelder, [Geonovum](#)

Auteurs:

Lancelot Schellevis, [Forum Standaardisatie](#)

Han Zuidweg, [Forum Standaardisatie](#)

Friso Penninga, [Geonovum](#)

Matthias Snoei, [Swis](#)

Jasper Roes, [Het Kadaster](#)

Peter Haasnoot, [Lojus](#)

Doe mee:

[GitHub geonovum/KP-APIs](#)

[Dien een melding in](#)

[Revisiehistorie](#)

API strategie: Werkgroepen

Communicatie & Beleid

Gebruikerswensen

API Designrules

Beveiliging

Architectuur

Productie

Welk probleem willen we oplossen?

- wat zijn APIs en hoe helpen ze bij dit probleem?*
- wanneer zijn APIs relevant voor mijn organisatie?*
- voorbeelden van het gebruik van APIs in Nederland*

Geonovum Versie ter vers

1.2
1.3
2.
2.1
2.2
2.3
2.4

2.4 Nieuw: voorbeelden van API-gebruik voorbeelden

3. Inspelen op gebruikerswensen: dé sleutel tot gebruik

- 3.1 Inleiding
- 3.2 Overkoepelende aanbeveling: biedt een goede 'developer experience (DX)'
- 3.3 Gebruik: van 'onboarding' tot 'in productie'
- 3.4 Specifieke aanbevelingen voor een goede DX
 - 3.4.1 Aanbeveling 1: werk met (meerdere) persona's
 - 3.4.2 Aanbeveling 2: analyseer welke API's je aan moet bieden: welke informatievragen wil je beantwoorden?
 - 3.4.3 Aanbeveling 3: documenteer gericht op de gebruiker, biedt snel inzicht en gebruik OAS 3
 - 3.4.4 Aanbeveling 4: minimaliseer Time to First Call met een goede Sandbox

Vorige versie:

<https://docs.geostandaarden.nl/gol/cv-hr-API-Strategie-20190213/>

Laatste werkversie:

<https://geonovum.github.io/KP-APIs/>

Redacteurs:

Frank Terpstra, [Geonovum](#)
Jan van Gelder, [Geonovum](#)

Auteurs:

Lancelot Schellevis, [Forum Standaardisatie](#)
Han Zuidweg, [Forum Standaardisatie](#)
Friso Penninga, [Geonovum](#)
Matthias Snoei, [Swis](#)
Jasper Roes, [Het Kadaster](#)
Peter Haasnoot, [Lojus](#)

Doe mee:

[GitHub geonovum/KP-APIs](#)
[Dien een melding in](#)
[Revisiehistorie](#)

API strategie: Werkgroepen

Communicatie & Beleid

Gebruikerswensen

API Designrules

Beveiliging

Architectuur

Redactie

Geonovum
IN
1.
1.1
1.2
1.3
2.3
2.4
3.
3.1
3.2
3.3
3.4
3.4.1
3.4.2
3.4.3
3.4.4

Gebruikers zijn hier Developers!

- wat wil een Developer hebben?

- Persona's

- Aanbevelingen

3. Inspelen op gebruikerswensen: dé sleutel tot gebruik

- 3.1 Inleiding
- 3.2 Overkoepelende aanbeveling: biedt een goede 'developer experience (DX)'
- 3.3 Gebruik: van 'onboarding' tot 'in productie'
- 3.4 Specifieke aanbevelingen voor een goede DX
 - 3.4.1 Aanbeveling 1: werk met (meerdere) persona's
 - 3.4.2 Aanbeveling 2: analyseer welke API's je aan moet bieden: welke informatievragen wil je beantwoorden?
 - 3.4.3 Aanbeveling 3: documenteer gericht op de gebruiker, biedt snel inzicht en gebruik OAS 3
 - 3.4.4 Aanbeveling 4: minimaliseer Time to First Call met een goede Sandbox

Vorige versie:

<https://docs.geostandaarden.nl/gqi/cv-hr-API-Strategie-20190213/>

Laatste werkversie:

<https://geonovum.github.io/KP-APIs/>

Redacteurs:

Frank Terpstra, [Geonovum](#)
Jan van Gelder, [Geonovum](#)

Auteurs:

Lancelot Schellevis, [Forum Standaardisatie](#)
Han Zuidweg, [Forum Standaardisatie](#)
Friso Penninga, [Geonovum](#)
Matthias Snoei, [Swis](#)
Jasper Roes, [Het Kadaster](#)
Peter Haasnoot, [Lojus](#)

Doe mee:

[GitHub geonovum/KP-APIs](#)
[Dien een melding in](#)
[Revisiehistorie](#)

API strategie: Werkgroepen

Communicatie & Beleid

Gebruikerswensen

API Designrules

Beveiliging

Architectuur

Redactie

Regels en Principes!

- *Normatief hoofdstuk*
- *Technische Keuzes en Uitgangspunten*
- *Aansluiten op koppelvlakken Overheid*
- *Extensies in separaat document*

Versie ter vaststelling

IN	
1.	
1.1	
1.2	
1.3	
2.	
2.4	
3.	Inspelen op gebruikerswensen: dé sleutel tot gebruik
3.1	Inleiding
3.2	Overkoepelende aanbeveling: biedt een goede 'developer experience (DX)'
3.3	Gebruik: van 'onboarding' tot 'in productie'
3.4	Specifieke aanbevelingen voor een goede DX
3.4.1	Aanbeveling 1: werk met (meerdere) persona's
3.4.2	Aanbeveling 2: analyseer welke API's je aan moet bieden: welke informatievragen wil je beantwoorden?
3.4.3	Aanbeveling 3: documenteer gericht op de gebruiker, biedt snel inzicht en gebruik OAS 3
3.4.4	Aanbeveling 4: minimaliseer Time to First Call met een goede Sandbox

Laatste werkversie:

<https://geonovum.github.io/KP-APIs/>

Redacteurs:

Frank Terpstra, [Geonovum](#)
Jan van Gelder, [Geonovum](#)

Auteurs:

Lancelot Schellevis, [Forum Standaardisatie](#)
Han Zuidweg, [Forum Standaardisatie](#)
Friso Penninga, [Geonovum](#)
Matthias Snoei, [Swis](#)
Jasper Roes, [Het Kadaster](#)
Peter Haasnoot, [Lojus](#)

Doe mee:

[GitHub geonovum/KP-APIs](#)
[Dien een melding in](#)
[Revisiehistorie](#)

API strategie: Werkgroepen

Communicatie & Beleid

Gebruikerswensen

API Designrules

Beveiliging

Architectuur

Redactie

Geonovum Versie ter vaststelling

IN	
1.	
1.1	
1.2	
1.3	
2.	Communicatie en
2.1	De digitale over
2.2	Wat is
2.3	Wat is
	Schitterende
	Inspelen op gebruikerswensen: dé sleutel tot gebruik
3.1	Inleiding
3.2	Overkoepelende aanbeveling: biedt een goede 'developer experience (DX)'
3.3	Gebruik: van 'onboarding' tot 'in productie'
3.4	Specifieke aanbevelingen voor een goede DX
3.4.1	Aanbeveling 1: werk met (meerdere) persona's
3.4.2	Aanbeveling 2: analyseer welke API's je aan moet bieden: welke informatievragen wil je beantwoorden?
3.4.3	Aanbeveling 3: documenteer gericht op de gebruiker, biedt snel inzicht en gebruik OAS 3
3.4.4	Aanbeveling 4: minimaliseer Time to First Call met een goede Sandbox

Security by Design
- Nederlands profiel OAuth (Open Authorisation)

Deze versie:

<https://docs.geostandaarden.nl/api/vv-hr-API-Strategie-20190715/>

Laatst gepubliceerde versie:

<https://docs.geostandaarden.nl/api/API-Strategie/>

Vorige versie:

<https://docs.geostandaarden.nl/api/cv-hr-API-Strategie-20190213/>

Laatste werkversie:

<https://geonovum.github.io/KP-APIs/>

Redacteurs:

Frank Terpstra, [Geonovum](#)

Jan van Gelder, [Geonovum](#)

Auteurs:

Lancelot Schellevis, [Forum Standaardisatie](#)

Han Zuidweg, [Forum Standaardisatie](#)

Friso Penninga, [Geonovum](#)

Matthias Snoei, [Swis](#)

Jasper Roes, [Het Kadaster](#)

Peter Haasnoot, [Lojus](#)

Doe mee:

[GitHub geonovum/KP-APIs](#)

[Dien een melding in](#)

[Revisiehistorie](#)

API strategie: Werkgroepen

Communicatie & Beleid

Gebruikerswensen

API Designrules

Beveiliging

Architectuur

Redactie

Geonovum Versie ter vaststelling

1.	
1.1	
1.2	
1.3	
2.	
2.1	
2.2	
2.3	
2.4	Relevante voorbeelden
3.	Inspelen
3.1	
3.4	Specifieke aanbevelingen voor een goede DX
3.4.1	Aanbeveling 1: werk met (meerdere) persona's
3.4.2	Aanbeveling 2: analyseer welke API's je aan moet bieden: welke informatievragen wil je beantwoorden?
3.4.3	Aanbeveling 3: documenteer gericht op de gebruiker, biedt snel inzicht en gebruik OAS 3
3.4.4	Aanbeveling 4: minimaliseer Time to First Call met een goede Sandbox

- Impact van het gebruik van API's
- Kennisopbouw over benodigde architectuur
- Gebruik van data in plaats van het bezit van data

Laatste versie:

<https://docs.geostandaarden.nl/gol/cv-hr-API-Strategie-20190213/>

Laatste werkversie:

<https://geonovum.github.io/KP-APIs/>

Redacteurs:

Frank Terpstra, [Geonovum](#)

Jan van Gelder, [Geonovum](#)

Auteurs:

Lancelot Schellevis, [Forum Standaardisatie](#)

Han Zuidweg, [Forum Standaardisatie](#)

Friso Penninga, [Geonovum](#)

Matthias Snoei, [Swis](#)

Jasper Roes, [Het Kadaster](#)

Peter Haasnoot, [Lojus](#)

Doe mee:

[GitHub geonovum/KP-APIs](#)

[Dien een melding in](#)

[Revisiehistorie](#)

Tijdslijn

- Kennisplatform van start gegaan in 2018,
 - start bijeenkomst 26 april
 - Werkgroepen al meerdere keren bijeen geweest
 - Concept versie API-strategie februari 2019 in publieke consultatie gegaan (tot 27 maart)
 - 15 Juli versie gepubliceerd waarin consultatie verwerkt is
 - De rest van 2019 gebruiken voor vaststelling en in beheername
 - H4 (API design rules) voordragen voor “Pas toe of leg uit” lijst forum standaardisatie
 - Notities aan OBDO (hoogste ambtelijke overleg over digitale overheid)

Implementatie

- DSO Informatiehuis Ruimte ruimtelijke plannen opvragen API
- DSO Stelselcatalogus muteren API
- DSO Stelselcatalogus opvragen API
- Kadaster BRT API
- Kadaster BRK-DKK API
- Kadaster BAG API
- Kadaster Bestuurlijke grenzen API
- DUO RIO metadata API
- RCE data API
- VNG Zaakgericht werken APIs:
 - [Catalogi API specificatie](#)
 - [Zaken API specificatie](#)
 - [Documenten API specificatie](#)
 - [Besluiten API specificatie](#)
 - [Autorisaties API specificatie](#)
 - [Notificaties API specificatie](#)
 - [Notificaties API specificatie voor consumers](#)
- Haal centraal:
 - [BRP-bevragen ingeschreven Persoon](#)
 - [BRK bevroegen Kadastraal Onroerende Zaken](#)
- [Open Raads- en Staten informatie](#)



BAG API

Kadaster

De BAG API maakt de Basisregistratie Adressen en Gebouwen veel breder toegankelijk – niet alleen voor de geo-wereld en experts, maar voor iedereen. Via de API kun je eenvoudig adressen en informatie over gebouwen ophalen. Deze data is bijvoorbeeld interessant voor de energietransitie.



OGC Sensorthings API Hackathon

■ Wie

- Geïnteresseerden in:
- Sensoren,
- Standaarden,
- IoT, Smart Cities, Digital Twins, ...

■ Waar

- Den Haag

■ Wanneer

- 29-31 oktober 2019

■ Doel

- Ervaring opdoen met deze standaard o.b.v. gegevens van boven én ondergrond
- Opname Sensorthings API standaard in Pas Toe Of Leg Uit (PTOLU) lijst Forum Standaardisatie

■ Geef je op!

<https://www.geonovum.nl/over-geonovum/actueel/doe-mee-met-de-sensorthingsapi-hackathon>



Online informatie

Algemeen

- <https://www.geonovum.nl/themas/kennisplatform-apis>

Werkgroepen

- <https://github.com/Geonovum/KP-APIs>

Gepubliceerde documenten op <https://docs.geostandaarden.nl>

- <https://docs.geostandaarden.nl/api/API-Strategie/>
- <https://docs.geostandaarden.nl/api/API-Strategie-ext/>
- <https://docs.geostandaarden.nl/api/oauth/>

