

# Geonovum

Standaarden voor OGC API's

Auteur Pieter Bresters en Niels Hoffmann

Datum 4 februari 2026



# Welke Standaarden zijn er voor API's ?

1. Open API Specification
2. OGC
3. Dutch API Design Rules
4. INSPIRE requirements

# Voorbeeld OAS

```
1  openapi: 3.0.1
2  info:
3    title: degree OGC API - Features
4    description: OGC API - Features 1.0 implementation
5    contact: {}
6    version: 1.0.1
7  servers:
8    - url: /ogcapi/datasets/simplified-addresses/v1
9  paths:
10   /license/provider:
11     get:
12       tags:
13         - Capabilities
14       summary: License
15       description: License of all collections of this datasets
16       operationId: providerLicense
17       parameters: []
18       responses:
19         default:
20           description: default response
21           content:
22             text/plain: {}
23         "404":
24           description: No license available
25           content:
26             text/plain: {}
27   /collections/SimpleAddress/items/{featureId}:
28     get:
29       tags:
30         - Data
31       summary: "retrieves feature of collection {collectionId}"
32       description: "Retrieves one single feature of the collection with the id {collectionId}"
33       operationId: feature-SimpleAddress
34       parameters:
35         - name: featureId
36           in: path
37           required: true
38           schema:
39             type: string
40         - name: crs
41           in: query
42           description: The coordinate reference system of the response geometries.
43           style: form
44           schema:
```

<https://test.haleconnect.de/ogcapi/datasets/simplified-addresses/v1/openapi>

# deegree OGC API - Features

1.0.1

OAS3

<https://test.haleconnect.de/ogcapi/datasets/simplified-addresses/v1/openapi>

OGC API - Features 1.0 implementation

Servers

[/ogcapi/datasets/simplified-addresses/v1](#) ▾

## Capabilities

|     |                   |                               |   |
|-----|-------------------|-------------------------------|---|
| GET | /license/provider | License                       | ▼ |
| GET | /conformance      | supported conformance classes | ▼ |
| GET | /license/dataset  | License                       | ▼ |
| GET | /api              | api documentation             | ▼ |
| GET | /                 | landing page                  | ▼ |

## Data

|     |  |   |   |
|-----|--|---|---|
| GET | /collections/SimpleAddress/items/{featureId} | retrieves feature of collection {collectionId}  | ▼ |
| GET | /collections/SimpleAddress/items             | retrieves features of collection {collectionId} | ▼ |

## Collections

|     |                            |                                     |   |
|-----|----------------------------|-------------------------------------|---|
| GET | /collections/SimpleAddress | describes collection {collectionId} | ▼ |
| GET | /collections               | describes collections               | ▼ |

- Standaard verschilt per vastgesteld type API maar er is een common
- Zowel voor API's als voor uitwisselformaten
- Road map voor alle OGC-standaarden in de verschillende fasen:
- Veel drafts zijn te vinden via: <https://docs.ogc.org/DRAFTS/>

# Dutch API Design Rules

- Komt voort uit het kennisplatform API's
- Wordt door Logius gepubliceerd: [API Design Rules](#)
- [Geomodule](#)
- Filtermodule in de maak

# De geo module

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

Regels voor geografische inhoud en functionaliteit  
in APIs

Toepassing van internationale geo-standaarden  
zoals GeoJSON, OGC API standaarden, INSPIRE  
richtlijn



Open  
Geospatial  
Consortium



Inhoud uit de OGC API Features standaard, deel 1  
en 2. [zie <https://ogcapi.ogc.org/features/>]



GET  
`/api/v1/kastelen/items?bbox=5.4,52.1,5.5,53.2`

# INSPIRE

## INSPIRE requirements

- zoals beschreven in de “endorsed good practice for setting up an INSPIRE Download service based on the OGC API-Features standard”.

LINKS opnemen naar:

- Metadata dataset
- Overeenkomstige [INSPIRE feature concept dictionary](#)
- de [license](#)
- Bulkdownload
- Describing of encoding
- CRS: ook ETRS89

# Aangepaste tools voor OGC-API-Features

Omdat bestaande open source tooling niet bleek te voldoen aan deze Standaarden heeft Geonovum de open source wereld gestimuleerd de tooling aan te passen.

Resultaat: 3 aangepaste tools voor het serveren van OGC-API-Features:

1. [Deegree: Wetransform](#)
2. [Pygeoapi: Geocat + JustObjects](#)
3. [Geoserver: Geosolutions](#)

Handreiking voor dataproviders:

<https://docs.geostandaarden.nl/api/ogc-api-features-guideline>

# Dank voor de aandacht!

**Geonovum**

T 033 460 41 00

E [info@geonovum.nl](mailto:info@geonovum.nl)

I [www.geonovum.nl](http://www.geonovum.nl)

**bezoekadres**

Barchman Wuytierslaan 10

3818 LH Amersfoort

**postadres**

Postbus 508

3800 AM Amersfoort