**Informatie Vlaanderen**

Havenlaan 88

1000 Brussel

**T** +32 (0)2 553 72 02

Koningin Maria Hendrikaplein 70

9000 Gent

**T** +32 (0)9 276 15 00

[informatie.vlaanderen@vlaanderen.be](mailto:informatie.vlaanderen@vlaanderen.be)

**///** OSLO Hypermedia Standaard - Publieke Werkgroepsessie 1

**//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////**

*Datum: 30/05/2018*

*Locatie: Herman Teirlinckgebouw, Brussel*

*Aanwezig: Guy Rammant (Cevi NV), Toon Timbermont (Skryv), Henk Vanderstraeten (AIV), Barry Nauta (AIV), Dirk Forier (AIV), Isabelle Piette (AWV), Yannic de Meyer (Digipolis), Pieter Colpaert (Imec), Jens Scheerlinck (PwC/AIV), Koen Van Doele (OE), Raf Buyle (AIV), Marc Bruyland (BOSA DT), Tony Vanderstraete (AIV), Geraldine Nolf (AIV), Tomas Fülopp (AIV), Louis Gistelinck (WVL), Niels Vandekeybus (RPIO), Aad Versteden (RPIO), Ziggy Vanlishout (AIV), Sarah Carron (AIV)*

*Bijlagen:*

* [*Presentatie*](https://drive.google.com/open?id=1FykZxwon-sAuOjhegg7MObvqLkqzApGB)
* [*Burgerprofiel REST API Standaard*](https://drive.google.com/open?id=1WzbOGu10ESOZbkKqNH13TGEktN9H3cKK)
* [*Werkgroep Charter*](https://drive.google.com/open?id=1dJiDKlNmEwskH4lnTcgfY2fJ-q0UmFnf)

**//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////**

# Agenda

* Inleiding
  + OSLO en waar staan we vandaag?
  + De rol van Hypermedia en waar wordt het reeds gebruikt?
* Kennisdeling: lessons learned m.b.t. ontwikkeling en gebruik API’s
* Brainstorm: voor welke ‘bouwblokken’ is de nood aan standaardisatie het hoogst?

# Verloop

Na een introductie tot OSLO, toelichting van de ambitie van deze werkgroep en enkele praktische Hypermedia API voorbeelden, werden enkele bestaande initiatieven opgelijst met de vraag in welke mate deze relevant zijn om mee te nemen in de te ontwikkeling Hypermedia API standaard. De resultaten (18 personen brachten een stem uit op één of meerdere initiatieven):

* [Burgerprofiel API Standaard](https://drive.google.com/open?id=1WzbOGu10ESOZbkKqNH13TGEktN9H3cKK) - 9
* [OpenAPI Specificatie](https://github.com/OAI/OpenAPI-Specification) - 12
* [JSON API Specificatie](http://jsonapi.org/) - 11
* [HYDRA](http://www.hydra-cg.com/#specifications) - 9
* [Linked Data Platform](https://www.w3.org/TR/ldp/) - 5
* [IANA Link Relations](https://www.iana.org/assignments/link-relations/link-relations.xhtml) - 3
* [URI richtlijnen voor data.vlaanderen.be](http://data.vlaanderen.be/cms/URI_RichtlijnenDataVlaanderenBe_V1.pdf) - 12
* [(Hyper)GraphQL](http://hypergraphql.org/) - 6
* Andere - 4

Onder “andere” werden volgende initiatieven vermeldt:

* G-CLOUD Rest Guidelines: <https://www.gcloud.belgium.be/rest/>
* Digipolis Antwerpen API Design & Style requirements: <https://github.com/digipolisantwerpdocumentation/api-requirements>
* Standaard voor het metadateren en publiceren van linked open data: <http://data.vlaanderen.be/cms/Standaard_Metadata_Opendata_LODproducten_2017_v1_1.pdf>
* Hypermedia Application Language (HAL): <http://stateless.co/hal_specification.html>

Vanuit de werkgroep kwam ook de feedback om volgende initiatieven mee op te nemen:

* Onderscheid maken tussen generiek toepasbare regels, die ongeacht de architectuur (REST, SOAP, WMS,..) en ongeacht het protocol (HTTP, FTP, …) bruikbaar zijn en de specifieke regels per architectuurstijl en protocol. Gezien het wijdverspreid gebruik zal het meest aandacht besteed worden aan het HTTP luik.
* Ook richtlijnen opnemen i.v.m. authenticatie en encryptie om de standaard toepasbaar te maken in de praktijk voor niet open data API’s.

Verder presenteerde Pieter Colpaert een aantal vraagstukken die kunnen leiden tot generiek bouwblokken in de te ontwikkelen Hypermedia API standaard. Aan de hand van een bevraging werd in kaart gebracht welke het meest prioriteit zijn, en of er nog andere bouwblokken zijn die in aanmerking komen voor standaardisatie. De resultaten (17 personen brachten een stem uit) voor de vraag “is standaardisatie nodig rond volgende aspecten?”:

* [CRUD acties](https://github.com/pietercolpaert/generieke-hypermedia-api/issues/6) - 17
* [Graph-queries](https://github.com/pietercolpaert/generieke-hypermedia-api/issues/5) - 11
* [Geo-spatial features](https://github.com/pietercolpaert/generieke-hypermedia-api/issues/4) - 12
* [Full text search](https://github.com/pietercolpaert/generieke-hypermedia-api/issues/3) - 10
* [Juridische voorwaarden](https://github.com/pietercolpaert/generieke-hypermedia-api/issues/2) - 9
* [Paginering](https://github.com/pietercolpaert/generieke-hypermedia-api/issues/1) - 16
* Andere - 4

Vanuit de werkgroep kwam ook de feedback om volgende aspecten mee op te nemen (link naar GitHub met meer informatie):

* [Metadata bouwblok](https://github.com/pietercolpaert/generieke-hypermedia-api/issues/9)
* [Authenticatie, signing en authorisatie](https://github.com/pietercolpaert/generieke-hypermedia-api/issues/7)
* [Taal selectie/ontdekking](https://github.com/pietercolpaert/generieke-hypermedia-api/issues/8)
* OpenCUA, gelinkt aan mini PC’s in tunnels. Gezien hier gebruik wordt gemaakt van een vast protocol in een niche domein zou dit de scope van de werkgroep te breed maken. [CoAP](http://coap.technology/), een lichtgewicht protocol voor machine-to-machine transfers in een Internet of Things context, kan hier mogelijks wel een antwoord op bieden.

Tot slot worden nog volgende vragen gesteld door de werkgroep:

* Rond de OSLO semantische modellen kan het nuttig zijn voor de implementatie in Kruispuntbank om een vertaling tussen OSLO en Schema.org te hebben (vooral voor front-end implementaties). Hiervoor wordt een apart overleg ingepland met het Facilitair Bedrijf.
* Hoe gaan we API’s documenteren? De bedoeling van deze specificatie zou zijn om aan de hand van algoritmes voor generieke API bouwblokken automatisch een specificatie (bv. in het OpenAPI formaat) te kunnen afleiden op basis van de machine-leesbare bouwblokken die in een bepaalde API geïmplementeerd werden.

# 3. Acties

1. Doornemen van het [*Werkgroep Charter*](https://drive.google.com/open?id=1dJiDKlNmEwskH4lnTcgfY2fJ-q0UmFnf)
2. Bijdragen aan discussies op [GitHub](https://github.com/pietercolpaert/generieke-hypermedia-api/issues)