

Overige Registraties

Objecten en Objecttypen

Joeri Bekker

joeri@maykinmedia.nl



Maykin Media
webdevelopment

Definitie: Objecttype

“Een in JSON-schema vastgelegde definitie van een object tezamen met metadata. Elk objecttype vertegenwoordigt een verzameling objecten met vergelijkbare vorm en/of functie.”

Voorbeelden:

“Boom”, “Melding”, “Vordering”

Enigszins vergelijkbaar met:

Class (informatica), Informatietype (informatiemodel),
Entiteittype (UML), Zaaktype (RGBZ), etc.



Definitie: Object

“Een op zichzelf staand geheel van gegevens met een eigen identiteit”

Voorbeelden:

“Boom UTR-1958396”,

“Melding AMS-2020-000015”,

“Vordering 550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000”

Enigszins vergelijkbaar met:

Instantie (informatica), Informatieobject (informatiemodel),
Entiteit (UML), Zaak (RGBZ), etc.

Doelen

- Uiteenlopende type objecten (**objecttypen**) standaardiseren
- Uiteenlopende **objecten** eenvoudig registreren en ontsluiten
- Objecten kunnen zowel **open-** als **niet-open** data zijn
- Zowel eigen objectentypen als landelijke objecttypen gebruiken
- Sneller **standaardiseren** en direct **in productie gebruiken**



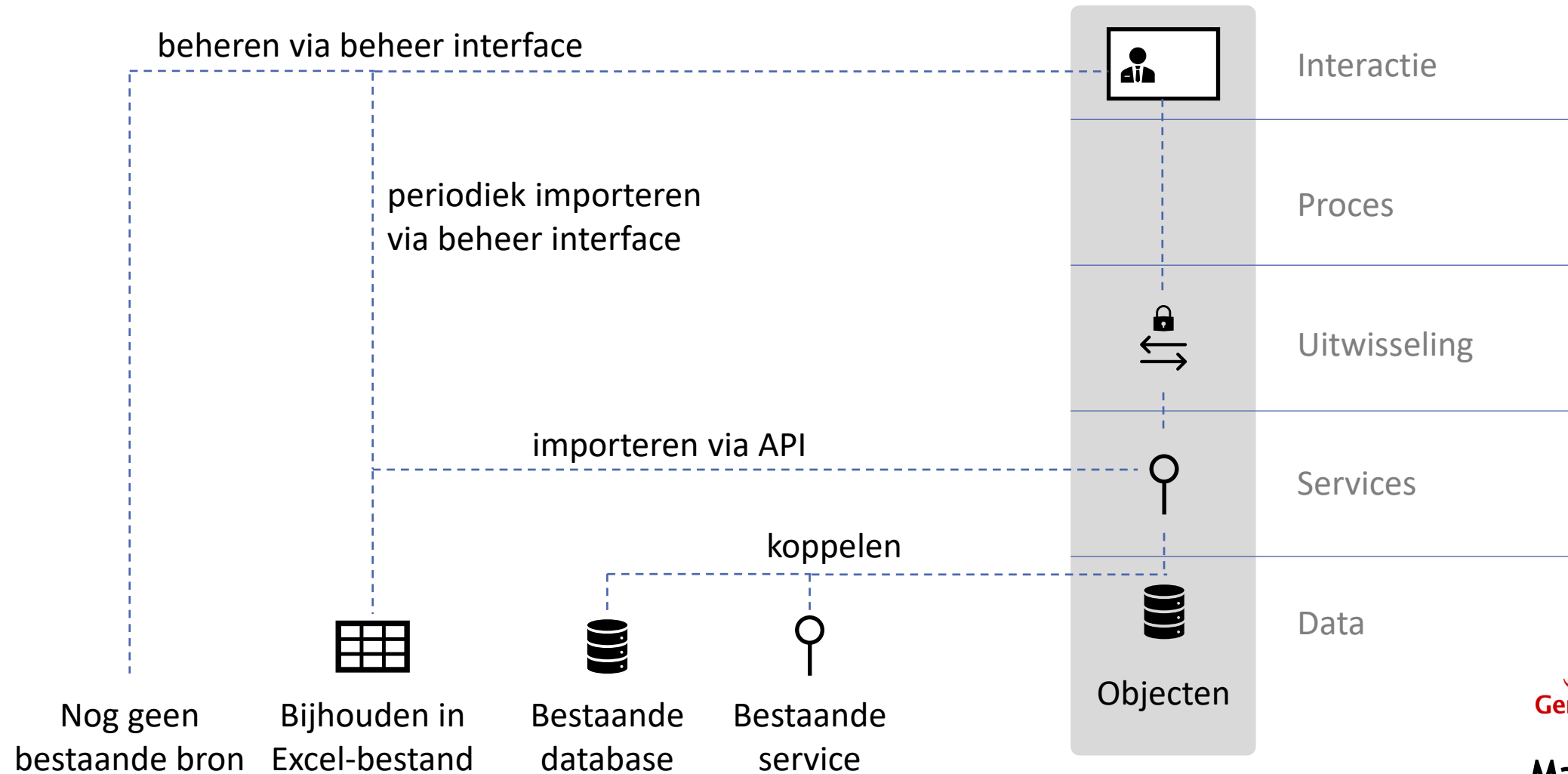
Gemeente Utrecht

Maykin Media
webdevelopment

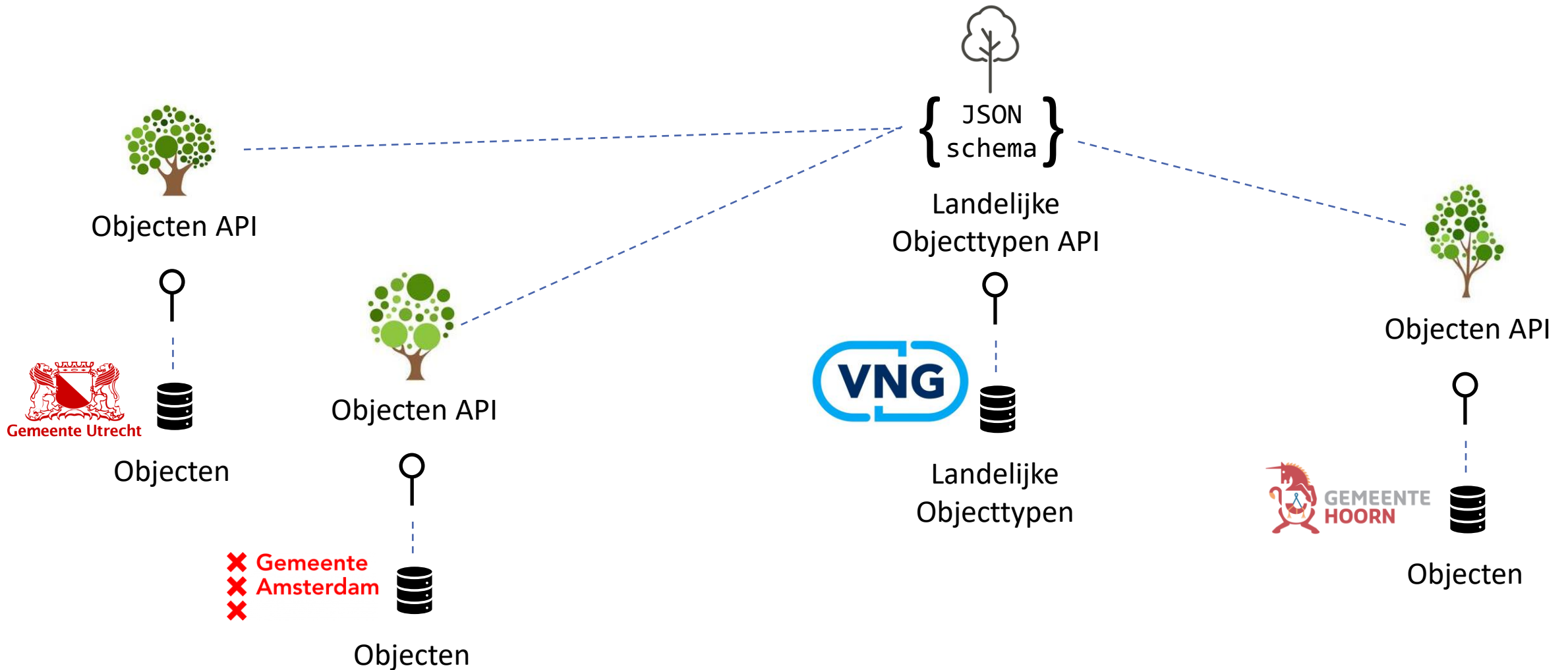
Project scope

- Objecten en Objecttypen API-specificatie
- Objecten en Objecttypen API implementatie
- Applicatie voor beheer van Objecttypen
- 3 voorbeeld objecttypen met bijbehorend JSON-schema
- Standaardisatie proces voorstel
- Landelijke Objecttypen API voorstel

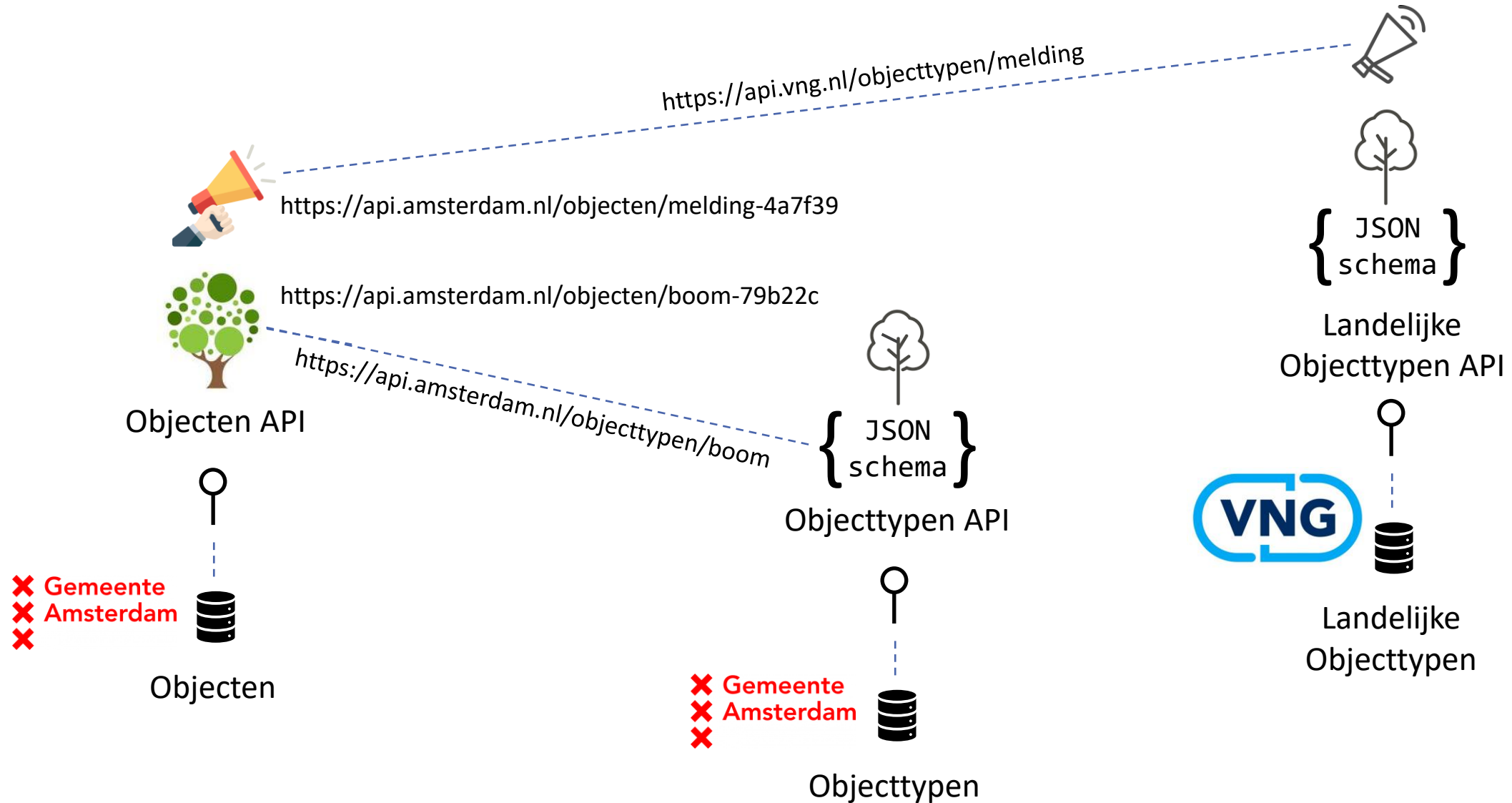
Object registraties



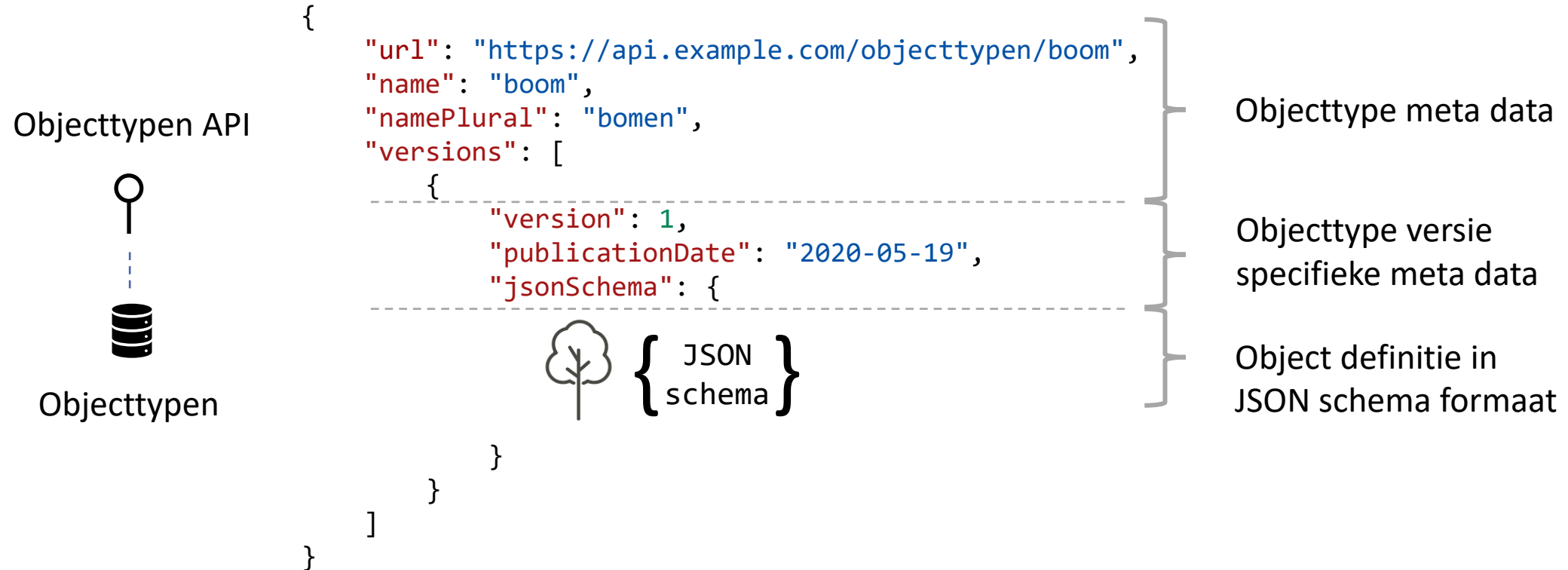
Hoe werkt het?



Hoe werkt het?



Objecttypen API



JSON schema:

Objecttypen API



Objecttypen

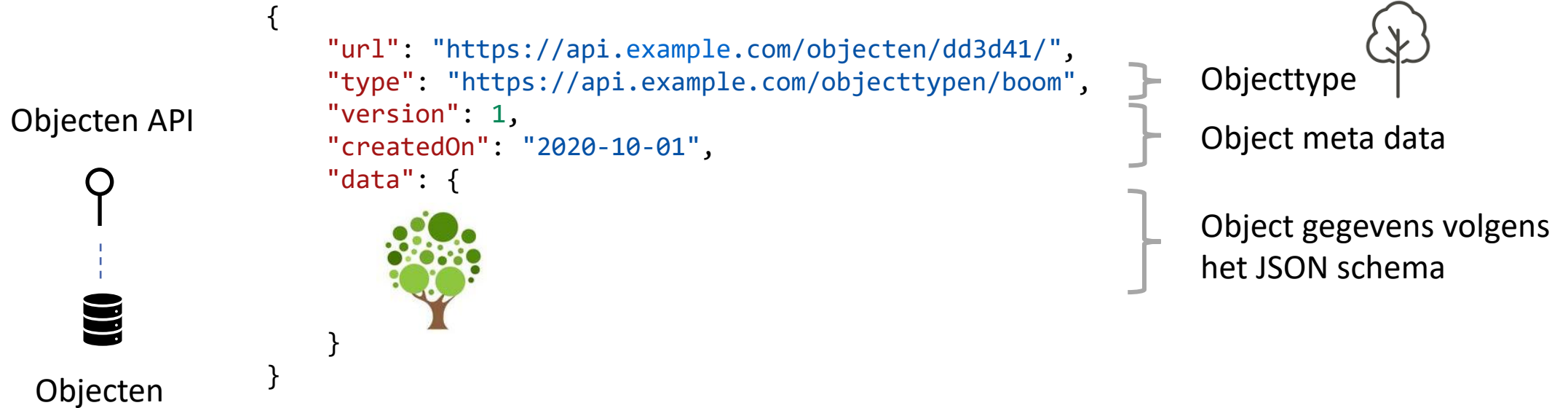
```
{
  "$schema": "http://json-schema.org/draft-07/schema",
  "$id": "https://api.vng.nl/objecttypes/boom/schema.json",
  "type": "object",
  "title": "Boom",
  "description": "Een houtachtig gewas ...",
  "required": [ "kiemjaar" ],
  "properties": {
    "beoogdeomlooptijd": {
      "type": "string",
      "description": "De potentieel haalbare omlooptijd, in relatie tot de standplaats.",
      "enum": [
        "< 10 jaar",
        "> 10 jaar"
      ]
    },
    "kiemjaar": {
      "type": "integer",
      "description": "Kiemjaar van de boom. Eenheid: Jaartal",
    },
    "verplantbaar": {
      "type": "boolean",
      "description": "Aanduiding of de boom verplant kan worden.",
    },
    # [...]
  },
}
```



Gemeente Utrecht

Maykin Media
webdevelopment

Objecten API



Objecten API

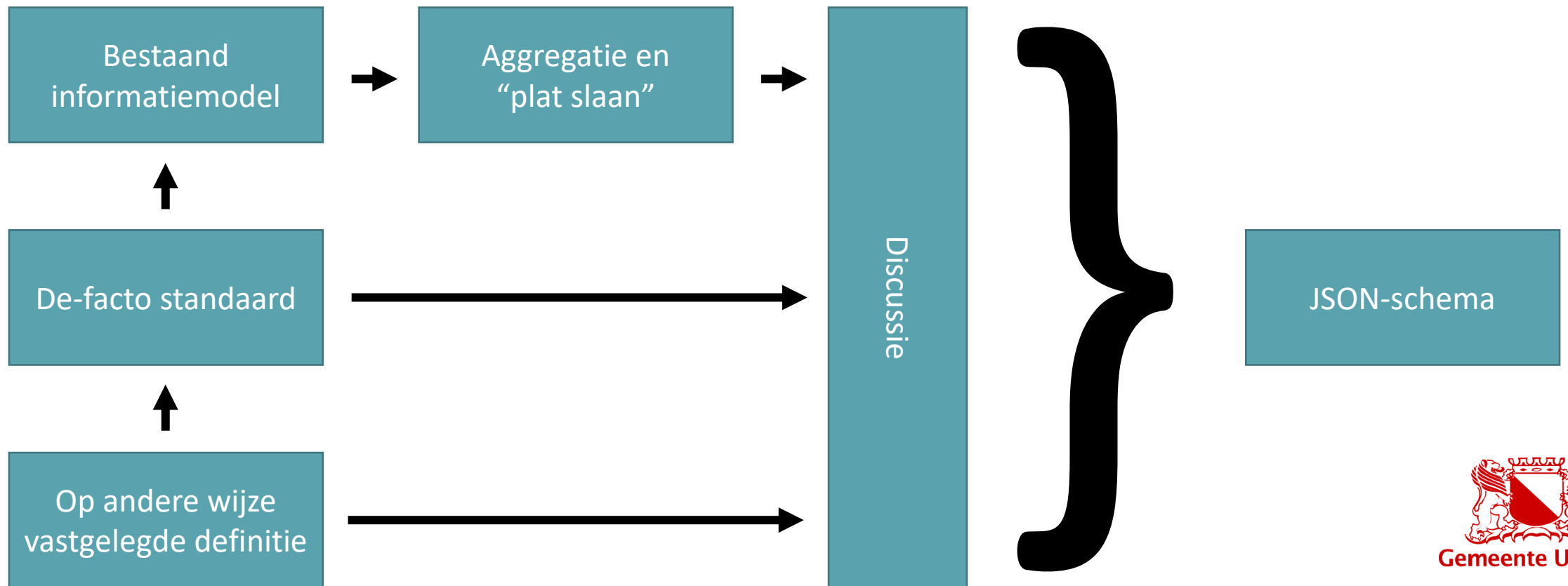


API features (tot nu toe)

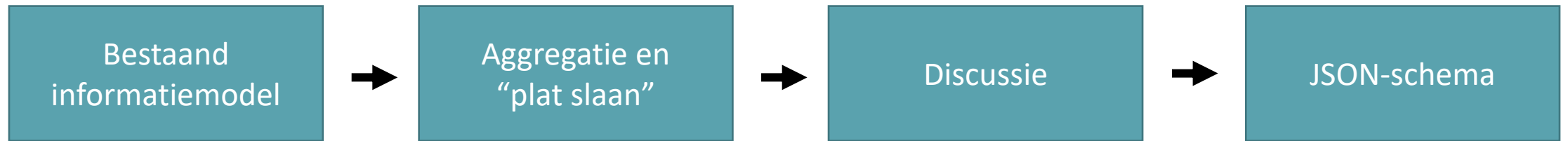
- Objecttypen API:
 - JSON schema validatie
 - Versionering (opvoeren van nieuwe versies)
 - Definities van: Boom, Melding, Vordering
- Objecten API:
 - Koppelt met de Objecttypen API
 - Valideert objecten aan de hand van het gekoppelde Objecttype
 - Ondersteuning voor materiele en formele historie
 - Filteren op elk attribuut, inclusief geografisch zoeken

Standaardisatie

Van conceptueel naar concreet



Voorbeeld traject: Boom

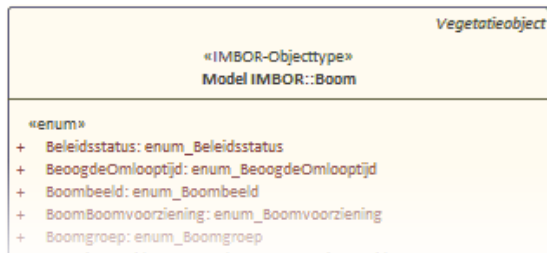


IMBOR, IMBAG, IMGeo,
IMWOZ informatietypen

Gemeentelijke
Gegevensmodel

Voldoet deze definitie
voor alle stakeholders?

Creëer of genereer
JSON-schema



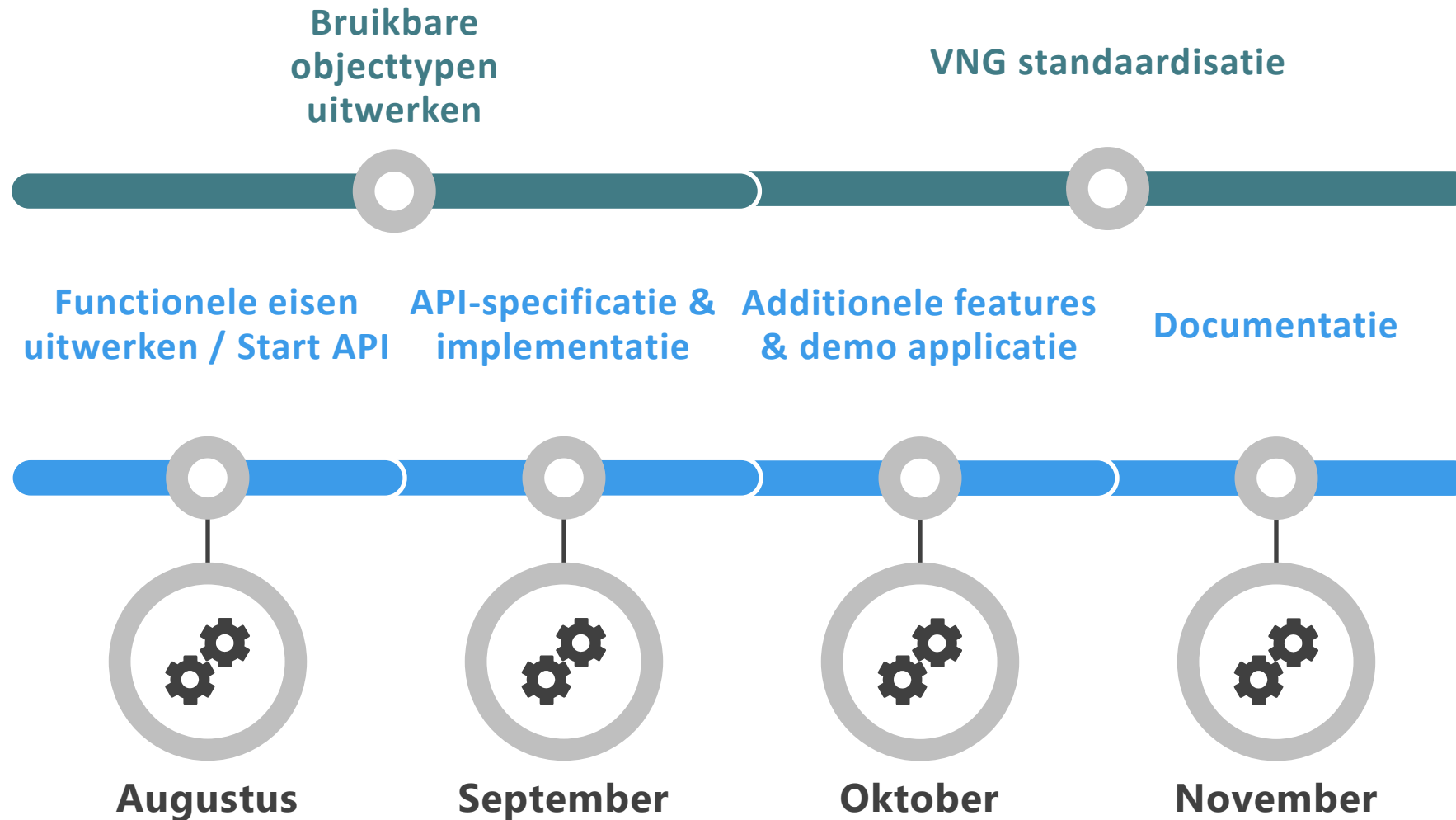
-en-

Verwerk losse inwaarts
gerelateerde types in
informatietype



Roadmap

 Gemeenten
 Maykin Media



Demo

objecten
bomen meldingen



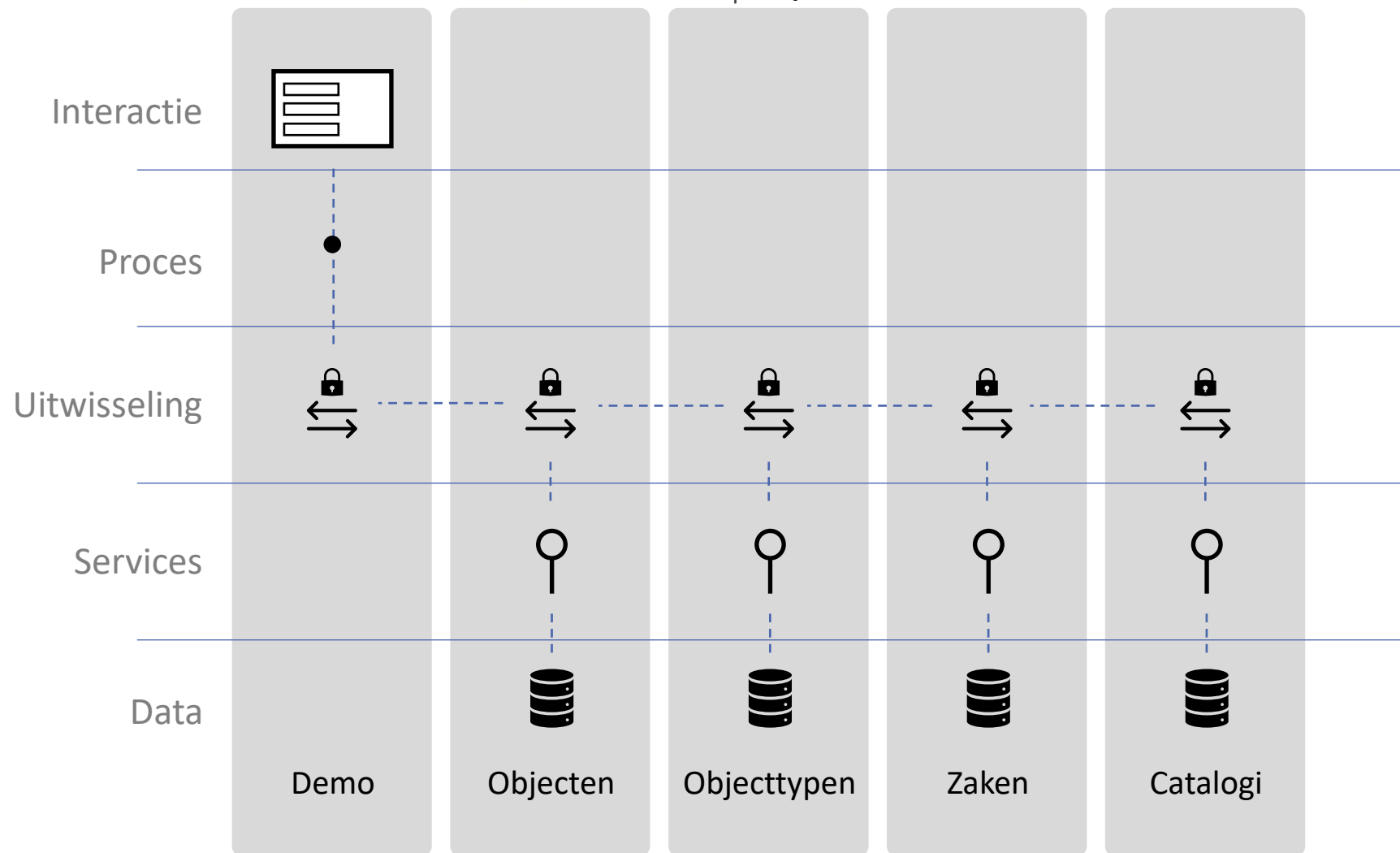
objecttypen
boom melding



zaak
mor



zaaktype
melding openbare ruimte (mor)



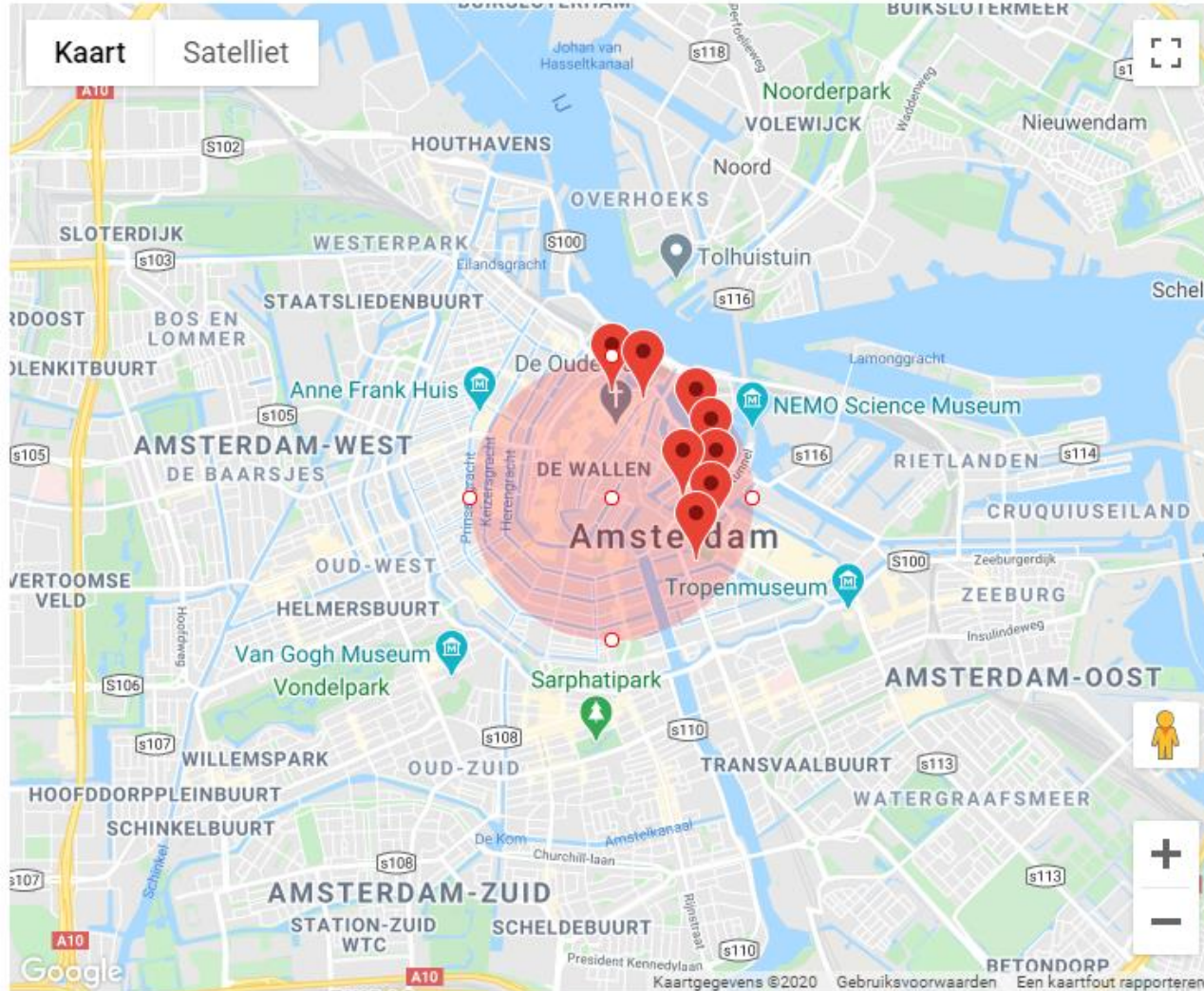
Gemeente Utrecht

Maykin Media
webdevelopment

Open data

Toon alle openbare object data

Selecteer gebied



Objecttype

Boom

Straatverlichting

Boom



Gemeente Utrecht

Maykin Media
webdevelopment

Melding Openbare Ruimte

Maak een nieuwe melding

Uw naam

Joeri Bekker

Uw e-mail adres

Toelichting

Deze boom omgewaaid

Objecttype

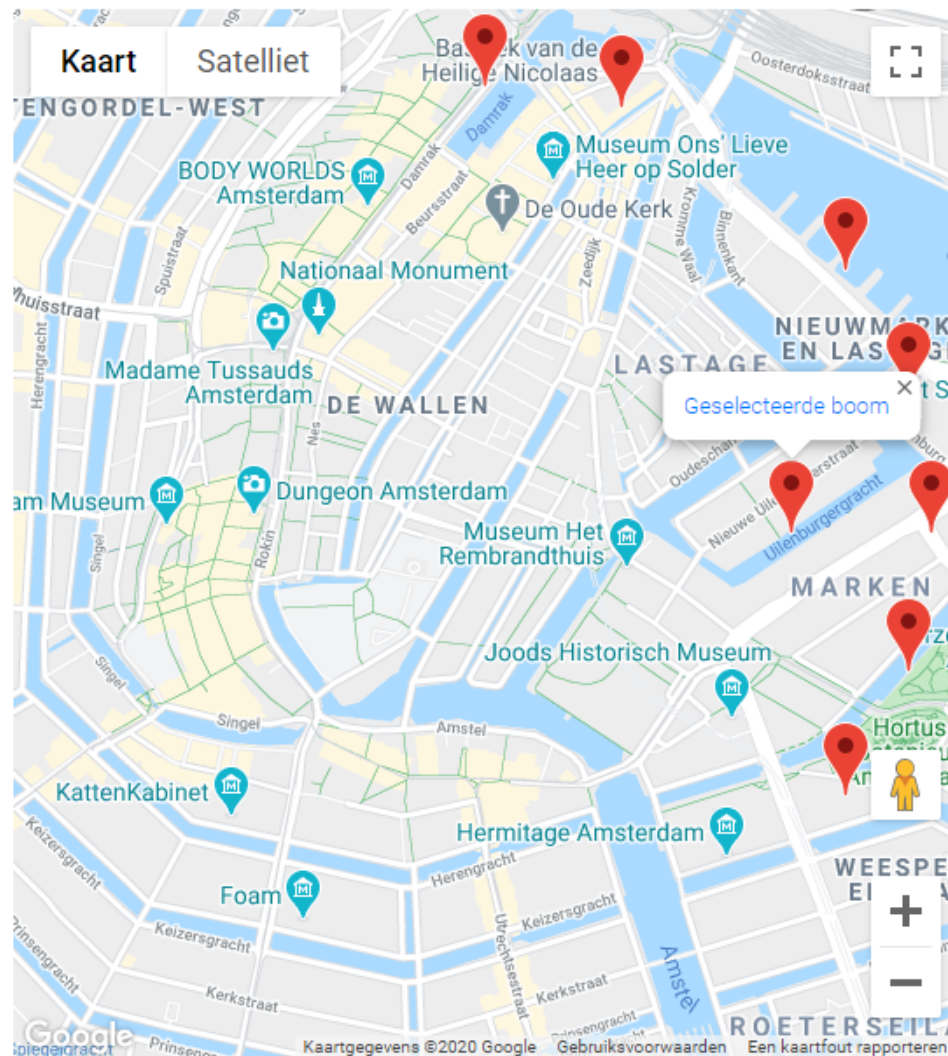
Boom

Object

http://localhost:8000/api/v1/objects/bea734f3-456b-4049-87b1-58d895c

Indienen

Locatie



Gemeente Utrecht

Maykin Media
webdevelopment

Zaakafhandelcomponent (ZAC)

Details van een Zaak uit het ZRC

Zaaktype

Melding openbare ruimte

Identificatie

ZAAK-2020-0000000001

Bronorganisatie

509381406

Registratiedatum

2020-10-05

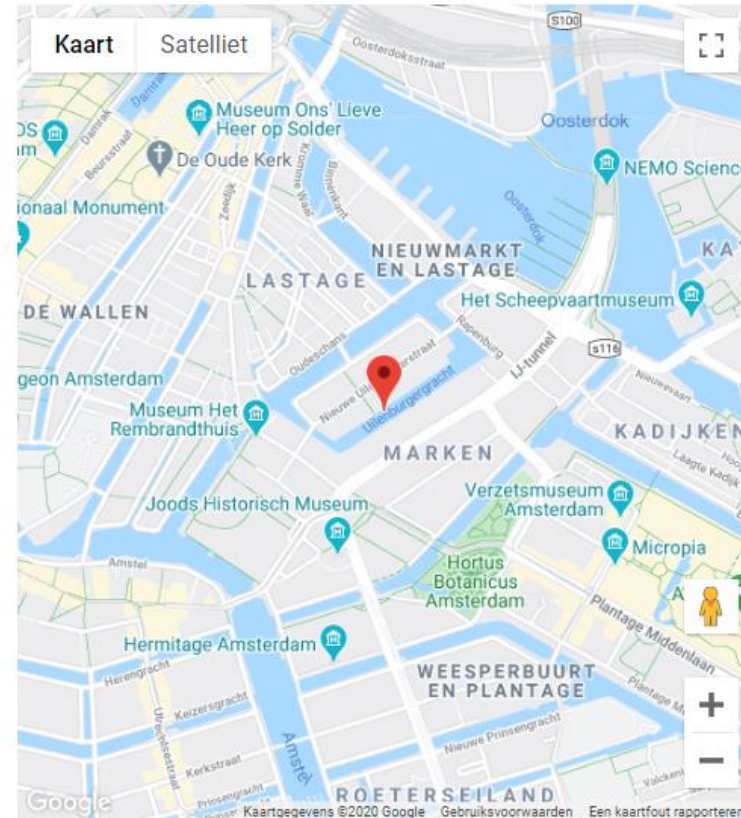
Einddatum

Toelichting

Deze boom omgewaaid

Bijwerken

Locatie



Gerelateerde objecten

Datum	Type	Type versie	
2020-10-05	Melding	1	Toon gegevens
2020-09-22	Boom	2	Toon gegevens



<https://github.com/maykinmedia/objects-api>



<https://hub.docker.com/r/maykinmedia/objects-api>



RTD

<https://objects-and-objecttypes-api.readthedocs.io/>



<https://commonground.nl/groups/view/54477963/objecten-en-objecttypen-api>

Einde



Maykin Media
webdevelopment