

kadaster



BAG API

Individuele Bevragingen

12 oktober 2020

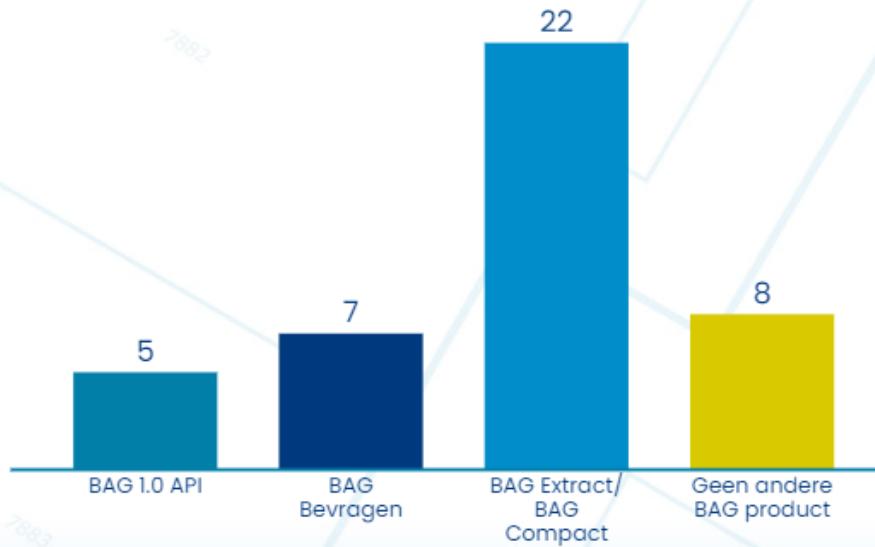
Huishoudelijke mededelingen

- Microfoon en camera uit.
- Vragen stellen in de chat (als de chatfunctie niet zichtbaar is, kan het helpen de meeting te verlaten en opnieuw deel te nemen).
- Belangrijkste vragen worden verzameld en deze worden samen met de presentatie gedeeld per e-mail en op [Github](#).

Poll

Go to www.menti.com and use the code **78 96 76 7**

Welk product gebruikt u op dit moment?



Inhoud

- **Introductie BAG API Individuele Bevragingen**
- **Wijzigingen t.o.v. BAG 1.0 API's**
- **Verschillende API's**
- **Verschillende omgevingen en URL's**
- **Demonstratie**
- **Kosten**
- **Planning**
- **Beslisboom**

Introductie BAG API Individuele Bevragingen

Wat is een API?

Application Programming Interface.

Gecontroleerde toegang mogelijk tot BAG-gegevens.

Verschillende datasets met elkaar laten communiceren.

Bevragen van de Landelijke Voorziening BAG voor individuele object gegevens.

Wijzigingen t.o.v. BAG 1.0 API's

- Real time actualiteit.
- Bevragingen op de BAG 2.0 data van de LV.
- Restful API uitgeleverd in JSON formaat.
- API voldoet aan de Open API Specification (OAS3).

Verschillende API's

In de productmatrix worden alle API's met de ingangen en de geleverde informatie beschreven.

De productmatrix is op [Github](#) te vinden.

Ter vervanging van het BAG Compact wordt de API BAG Adresgegevens beschikbaar gesteld.

API	Korte beschrijving
Woonplaats	Alle gegevens van een woonplaats
Openbare ruimte	Alle gegevens van een openbare ruimte
Nummeraanduiding	Alle gegevens van een nummeraanduiding
Verblijfsobject	Alle gegevens van een verblijfsobject
Ligplaats	Alle gegevens van een ligplaats
Standplaats	Alle gegevens van een standplaats
Pand	Alle gegevens van een pand
Bronhouderbepaling	Geeft de bronhouder van een object
Adresseerbare objecten	Alle gegevens van een verblijfsobject, standplaats of ligplaats
Adressen	Geeft één of meerdere adressen
Adresgegevens	Geeft veelgevraagde gegevens bij een adres
Zoekfunctionaliteit adressen	Geeft adressen op (delen van) postcode, huisnummer, straatnaam

Openbare ruimte	Korte beschrijving
/openbareruimten/{openbareRuimtIdentificatie}/	Bevragen van een openbare ruimte met de identificatie van een openbare ruimte.
/openbareruimten/{openbareRuimtIdentificatie}/lvc	Bevragen levenscyclus van een openbare ruimte met de identificatie van een openbare ruimte.
/openbareruimten?{woonplaatsnaam,openbareRuimteNaam}	Bevragen/raadplegen van een openbare ruimte met een woonplaats naam en een openbare ruimte naam.
{openbareruimten?{openbareruimtenNaam,woonplaatsIdentificatie}}	Bevragen/raadplegen van een openbare ruimte met een woonplaats identificatie en een openbare ruimte naam.
/openbareruimten?{woonplaatsIdentificatie}	Bevragen/zoeken van alle aan een woonplaats gerelateerde openbare ruimten met de woonplaats identificatie.
/openbareruimten/{openbareRuimtIdentificatie}/{versie}/{timestampRegistratieLv}	bevragen van een voorkomen van een openbare ruimte met de identificatie van een openbare ruimte en de identificatie van een voorkomen, bestaande uit een versie en een timestamp van het tijdstip van registratie in de LV BAG.

Haal Centraal

In het kader van het Haal Centraal project zijn er API's ontwikkeld voor het gebruik door gemeenten.

Meer informatie over het project Haal Centraal en de beschikbare API's is terug te vinden op [Github](#).

Verschillende omgevingen en URL's

Acceptatie omgeving (test)

[API key aanvragen](#)

Basis URL:

<https://api.bag.acceptatie.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/>

Productie omgeving

[API key aanvragen](#)

Basis URL:

<https://api.bag.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/>

Ga [naar Github](#) voor het overzicht van alle URL's.

Wat is nu beschikbaar?

In de productieomgeving zijn de gegevens beschikbaar voor bevragingen op **actueel** en **peildatum**. Deze bevragingen kunnen alleen gedaan worden op basis van een **BAG ID**:

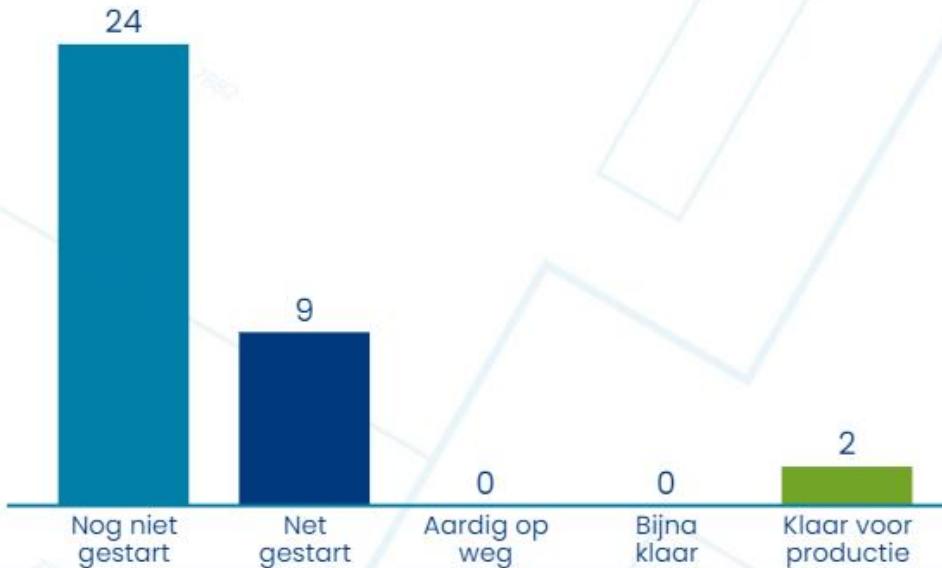
- Woonplaats (ook levenscyclus)
- Openbare ruimte
- Pand
- Verblijfsobject
- Ligplaats
- Standplaats
- Nummeraanduiding

In de productmatrix gereleased op Github wordt bijgehouden welke onderdelen beschikbaar zijn.

Poll

Go to www.menti.com and use the code **78 96 76 7**

Hoe ver bent u met de implementatie van de BAG API Individuele bevragingen?



Demonstratie

7884

7882

7883

49-117E

In één keer van BAG ID nummeraanduiding naar adres

BAG ID nummeraanduiding 036200012154978

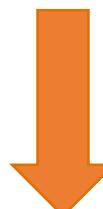
Request:

<https://api.bag.kadaster.nl/lvbag/individuelebevrachten/v2/nummeraanduidingen/036200012154978?expand=true>

Let op dat je altijd huisnummer, huisletter en huisnummertoevoeging implementeert

7884
← → C ⌂ api.bag.kadaster.nl/lvbag/individuelebevrageringen/v2/nummeraanduidingen/0363200012154978?expand=true

```
{  
  "nummeraanduiding": {  
    "identificatie": "0363200012154978",  
    "domein": "NL. IMBAG. Nummeraanduiding",  
    "huisnummer": 103,  
    "huisletter": "B",  
    "huisnummertoevoeging": "4",  
    "postcode": "1072TN",  
    "typeAdresseerbaarObject": "Verblijfsobject",  
    "status": "Naamgeving uitgegeven",  
    "geconstateerd": "N",  
    "documentdatum": "2020-02-11",  
    "documentnummer": "SK04848823",  
    "voorkomen": {  
      "tijdstipRegistratie": "2020-02-12T09:37:23.939",  
      "versie": 1,  
      "beginGeldigheid": "2020-02-11",  
      "tijdstipRegistratieLV": "2020-02-12T09:42:32.208"  
    },  
    "ligtIn": "3594",  
    "ligtAan": "0363300000002545"  
  },  
  "_embedded": {  
    "ligtInWoonplaats": {  
      "woonplaats": {  
        "identificatie": "3594",  
        "naam": "Amsterdam",  
        "typeWoonplaats": "gemeente",  
        "gemeente": {  
          "identificatie": "3594",  
          "naam": "Amsterdam",  
          "typeGemeente": "gemeente",  
          "provincie": {  
            "identificatie": "NL",  
            "naam": "Noord-Holland",  
            "typeProvincie": "provincie",  
            "land": {  
              "identificatie": "NL",  
              "naam": "Nederland",  
              "typeLand": "land"  
            }  
          }  
        }  
      }  
    }  
  }  
}
```



```
        "ligtAan": "0363300000002545"
    },
    "_embedded": {
        "ligtInWoonplaats": {
            "woonplaats": {
                "identificatie": "3594",
                "domein": "NL.IMBAG.Woonplaats",
                "naam": "Amsterdam",
                "status": "Woonplaats aangewezen",
                "geconstateerd": "N",
                "documentdatum": "2014-01-10",
                "documentnummer": "GV00001729_AC00AC",
                "voorkomen": { ... } // 4 items
            }
        },
        "ligtAanOpenbareRuimte": {
            "openbareRuimte": {
                "identificatie": "0363300000002545",
                "domein": "NL.IMBAG.Openbareruimte",
                "naam": "Eerste Jan van der Heijdenstraat",
                "type": "Weg",
                "status": "Naamgeving uitgegeven",
                "korteNaam": "1e Jan vd Heijdenstr",
                "geconstateerd": "N",
                "documentdatum": "2014-01-10",
                "documentnummer": "GV00001729_AC00AC",
                "voorkomen": { ... }, // 4 items
                "ligtIn": "3594"
            }
        }
    }
}
```

Het adres van BAG ID 0226200000016521

Eerste Jan van der Heijdenstraat 103 B 4
1072TN Amsterdam

Of wanneer gebruik wordt gemaakt van de verkorte openbare ruimte naam

1e Jan vd Heijdenstr 103 B 4
1072TN Amsterdam

Adressen endpoint - *Conceptspecificatie*

7884

Adres

Example Value | Schema

```
{  
    "openbareRuimteNaam": "Laan van de landinrichtingscommissie Duiven-Westervoort",  
    "korteNaam": "Ln vd l D-Westervoort",  
    "huisnummer": 1,  
    "huisletter": "A",  
    "huisnummertoevoeging": "bis",  
    "postcode": "6922KZ",  
    "woonplaatsNaam": "Duiven",
```

Relaties

```
    "gerelateerdeNummeraanduiding": "0226200000038923",  
    "gerelateerdeOpenbareRuimte": "0226300000136124",  
    "gerelateerdeWoonplaats": "2096",  
    "gerelateerdeAdresseerbaarObject": "0226010000038820",  
    "pandIdentificaties": [  
        "0226100000008856"  
    ],
```

Let op

```
    "indicatieNevenadres": true,  
    "geconstateerd": {  
        "woonplaats": true,  
        "openbareRuimte": true,  
        "nummeraanduiding": true  
    },  
    "inonderzoek": {  
        "openbareRuimteNaam": true,  
        "korteNaam": true,  
        "huisnummer": true,  
        "huisletter": true,  
        "huisnummertoevoeging": true  
    },  
    "pandIdentificaties": [  
        "0226100000008856"  
    ]  
}
```

Informatie over het object in het verleden bekijken

BAG ID Nummeraanduiding 0202010000311556

Actueel



```
7884
{
  "verblijfsobject": {
    "type": "Verblijfsobject",
    "heeftAlsHoofdAdres": "020220000311555",
    "identificatie": "0202010000311556",
    "domein": "NL.IMBAG.Verblijfsobject",
    "geometrie": {
      "punt": {
        "type": "Point",
        "coordinates": [
          190893.954,
          443534.879,
          0
        ]
      }
    },
    "gebruiksdoelen": [
      "bijeenkomstfunctie"
    ],
    "oppervlakte": 3068,
    "status": "Verblijfsobject in gebruik (niet ingemeten)",
    "geconstateerd": "N",
    "documentdatum": "2019-04-11",
    "documentnummer": "195265540",
    "voorkomen": {
      "tijdstipRegistratie": "2019-04-15T08:20:14",
      "versie": 3,
      "beginGeldigheid": "2019-04-11",
      "tijdstipRegistratieLV": "2019-04-15T08:30:26.313"
    }
  }
}
```

Er zijn meer voorkomens

Er is geen tijdstip
Eindregistratie

Geen geldig op of
beschikbaar op =
implicit Actueel

Historie bekijken, vanuit heden

```
→ C ⌂ api.bag.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/verblijfsobjecten/020201000311556?geldigOp=2017-06-04 7884
```

```
{  
  "verblijfsobject": {  
    "type": "Verblijfsobject",  
    "heeftAlsHoofdAdres": "020220000311555",  
    "identificatie": "020201000311556",  
    "domein": "NL.IMBAG.Verblijfsobject",  
    "geometrie": { ... }, // 1 item  
    "gebruiksdoelen": [  
      "bijeenkomstfunctie"  
    ],  
    "oppervlakte": 2974,  
    "status": "Verblijfsobject in gebruik",  
    "geconstateerd": "N",  
    "documentdatum": "2017-06-02",  
    "documentnummer": "2017.117407.01",  
    "voorkomen": {  
      "tijdstipRegistratie": "2017-06-06T09:36:10",  
      "versie": 2,  
      "eindRegistratie": "2019-04-15T08:20:14",  
      "beginGeldigheid": "2017-06-02",  
      "eindGeldigheid": "2019-04-11",  
      "tijdstipRegistratieLV": "2017-06-06T10:00:45.723"  
    },  
    "maaktDeelUitVan": [  
      "020210000253372"  
    ]  
  }  
}
```

Geldig op is ingevuld, ik vraag naar een tijdstip in het verleden

Het voorkomen is niet meer geldig

Historie bekijken, wat was destijds bekend?

→ C ⌂ api.bag.kadaster.nl/lvbag/individuelebevrugingen/v2/verblijfsobjecten/020201000311556?geldigOp=2017-06-04&beschikbaarOp=2017-06-04

```
{  
  "verblijfsobject": {  
    "type": "Verblijfsobject",  
    "heeftAlsHoofdAdres": "020220000311555",  
    "identificatie": "020201000311556",  
    "domein": "NL.1MBAG.Verblijfsobject",  
    "geometrie": { ... }, // 1 item  
    "gebruiksdoelen": [  
      "bijeenkomstfunctie"  
    ],  
    "oppervlakte": 3100,  
    "status": "Verblijfsobject in gebruik",  
    "geconstateerd": "N",  
    "documentdatum": "1990-09-18",  
    "documentnummer": "BT01896144",  
    "voorkomen": {  
      "tijdstipRegistratie": "2010-12-17T16:51:24",  
      "versie": 1,  
      "beginGeldigheid": "1990-09-18",  
      "tijdstipRegistratieLV": "2010-12-17T17:01:36.539"  
    },  
    "maaktDeelUitVan": [  
      "020210000253372"  
    ]  
  }  
}
```

Geldig op is ingevuld, ik vraag naar een tijdstip in het verleden

Hetzelfde tijdstip voor geldig op als in het vorige voorbeeld, maar op dat moment was nog niet bekend dat er al een nieuw voorkomen geldig was

Kosten

Fair use gebruik is kosteloos.

Vanaf 2021

Fair use gebruik blijft kosteloos.

De kosten voor het gebruik van de BAG API Individuele Bevragingen zullen bepaald worden aan de hand van het gebruik.

Verschillende staffels, hoe hoger het gebruik, hoe hoger de kosten.

Planning

- Alle objecttypen zijn beschikbaar in de productieomgeving op peildatum en actueel. Deze zijn op ID te bevrageren.
- In Q4 2020 worden de verschillende functionaliteiten van de BAG API gefaseerd opgeleverd.
- **Verwachte planning:**
 1. Adressen bevrageren op postcode en huisnummer en nummeraanduidingidentificatie
 2. Adressen zoeken
 3. Adresgegevens bevrageren op postcode en huisnummer en nummeraanduidingidentificatie
 4. Levenscyclus bevrageren op identificatie
- In oktober 2021 wordt de BAG 1.0 API uitgefaseerd. De BAG 1.0 data wordt gecontroleerd geleverd tot april 2021.

Poll

Go to www.menti.com and use the code **78 96 76 7**

Welke functionaliteit ziet u graag als eerste gerealiseerd?



Adressen bevragen op postcode/huisnummer en BAG ID



Adressen zoeken



Adresgegevens bevragen op postcode/huisnummer en BAG ID



Levenscyclus bevragen op BAG ID



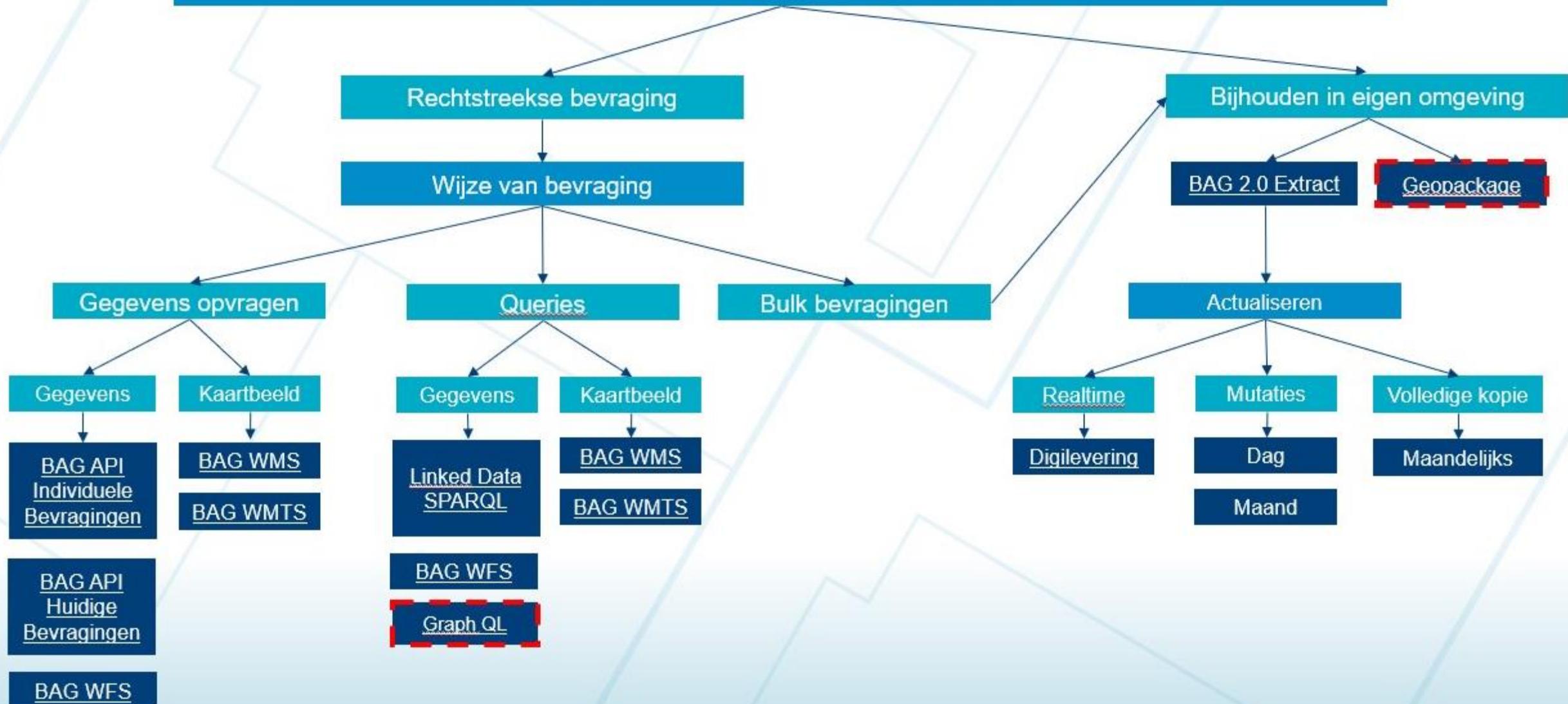
Beslisboom

Om klanten te helpen bij het maken van de keuze voor het voor hen best passende product is de beslisboom ontwikkeld.

Download de beslisboom [via Github](#).

Beslisboom BAG 2.0 Producten ([klik hier voor een toelichting](#))

Wilt u rechtstreeks de LV BAG bevragen of wenst u vanuit uw eigen omgeving een database bij te houden?



Poll

Go to www.menti.com and use the code **78 96 76 7**

Waar ontvangt u graag meer informatie over?

fair use policy
geopackage
planning overige functies

beschikbaarheid 7 x 24
betrouwbaarheid data
digilevering
pythonscript

Bedankt voor uw aandacht!



zakelijk.kadaster.nl/bag



bag@kadaster.nl



[BAG Nieuwsbrief](#)



[Aanmelden Gebruikersoverleg BAG](#)