

kadaster



BAG API

Individuele Bevragingen

21 januari 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](#).

Inhoud

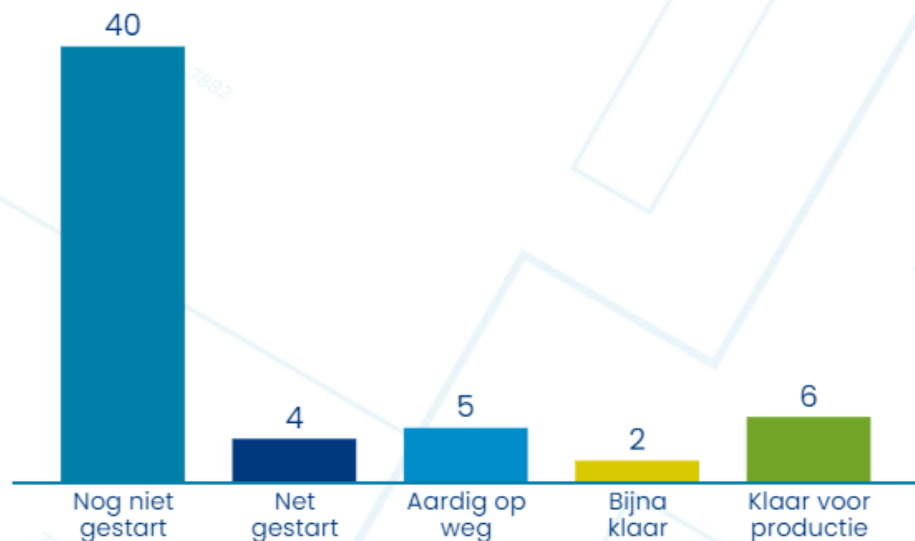
- **Introductie BAG API Individuele Bevragingen**
- **Wat is nu beschikbaar?**
- **Planning**
- **Verschillende omgevingen en URL's**
- **Kosten**
- **Demonstratie (nieuwe) functionaliteiten en BAG features**

Poll

Go to **www.menti.com** and use the code **60 64 83 1**

kadaster

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



57



Introductie BAG API Individuele Bevragingen

Wat is een API?

Application Programming Interface.

Gecontroleerde toegang mogelijk tot BAG-gegevens.

Verschillende datasets met elkaar laten communiceren.

Real time bevragen van de Landelijke Voorziening BAG voor individuele object gegevens.

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 is de API BAG Adressen Uitgebreid beschikbaar gesteld.

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](#).

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 (bevragen)	Geeft één of meerdere adressen
Adressen Uitgebreid	Geeft veelgevraagde gegevens bij een adres
Zoekfunctionaliteit adressen	Geeft adressen op (delen van) postcode, huisnummer, straatnaam
Omgekeerde relaties bevragen	Geeft bijvoorbeeld alle VBO's binnen een pand of alle OPR's binnen een woonplaats.

Wat is nu beschikbaar?

Basis API's

Woonplaatsen

Openbare ruimten

Nummeraanduidingen

Verblijfsobjecten

Ligplaatsen

Standplaatsen

Panden

Adresseerbare objecten

Bronhouders

Omgekeerde relaties bevragen

Gecombineerde API's

Adressen zoeken

Adressen (bevragen)

Adressen uitgebreid

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

Planning

- In Q1 2021 worden de laatste functionaliteiten van de BAG API volgens de huidige productmatrix gefaseerd opgeleverd.
- 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 **60 64 83 1**

Welke functionaliteiten zouden volgens u een goede toevoeging zijn op de BAG API?

gesloopte panden

ligplaats geo as point

polygon bevraging

lijkt al heel compleet

nar's binnen pand
locatie service

polygoon
via geo locatie

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.

Kosten

Het gebruik van de BAG API Individuele Bevestigingen is kosteloos onder voorbehoud van voorwaarden die overmatig en onwenselijk gebruik tegengaan.

De API is ontwikkeld voor individuele bevestigingen. Voor bulk bevestigingen zijn andere producten ontwikkeld. Zie hiervoor de [Beslisboom](#).



Demonstratie

Inhoud demonstratie

- Adressen
- Adressen uitgebreid
- Omgekeerd bevragen
- Features:
 - Exacte Match
 - Huidig
 - Gehele Levenscyclus (inclusief Niet BAG en Inactief)

Endpoints adressen en adressen uitgebreid

Deze endpoints geven alleen huidige adressen terug.

Huidig = Actueel zonder eindstatus

Zie [hier](#) in de Praktijkhandleiding BAG.

7881 21/01/2021

7882

Adressen

49-117E

7883

Demo: Adressen zoeken

<https://api.bag.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/adressen/zoek?zoek=1043BP>

```
← → ↺ 🏠 https://api.bag.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/adressen/zoek?zoek=1043BP

{
  "_links": {
    "self": {
      "href": "https://api.bag.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/adressen/zoek?zoek=1043BP"
    },
    "next": {
      "href": "https://api.bag.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/adressen/zoek?zoek=1043BP&page=2"
    },
    "last": {
      "href": "https://api.bag.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/adressen/zoek?zoek=1043BP&page=6"
    }
  },
  "_embedded": {
    "zoekresultaten": [
      {
        "omschrijving": "Naritaweg 1, 1043BP Amsterdam",
        "identificatie": "adr-322244d624269dc02bfaba383ee86ba8",
        "_links": {
          "adres": {
            "href": "https://api.bag.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/adressen?zoekresultaatIdentificatie=adr-322244d624269dc02bfaba383ee86ba8"
          }
        }
      },
      {
        "omschrijving": "Naritaweg 3, 1043BP Amsterdam",
        "identificatie": "adr-8464e7f71aba0929745ddb7c0fac2415",
        "_links": {
          "adres": {
            "href": "https://api.bag.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/adressen?zoekresultaatIdentificatie=adr-8464e7f71aba0929745ddb7c0fac2415"
          }
        }
      },
      {
        "omschrijving": "Naritaweg 5, 1043BP Amsterdam",
        "identificatie": "adr-779496dbdf84face0e96656b5e2ed741",
        "_links": {
          "adres": {
            "href": "https://api.bag.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/adressen?zoekresultaatIdentificatie=adr-779496dbdf84face0e96656b5e2ed741"
          }
        }
      }
    ]
  }
}
```

Demo: Adres bevragen d.m.v. zoekresultaat ID

<https://api.bag.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/adressen?zoekresultaatIdentificatie=adr-8464e7f71aba0929745ddb7c0fac2415>

```

{
  "_links": {
    "self": {
      "href": "https://api.bag.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/adressen?zoekresultaatIdentificatie=adr-8464e7f71aba0929745ddb7c0fac2415"
    }
  },
  "_embedded": {
    "adressen": [
      {
        "openbareRuimteNaam": "Naritaweg",
        "korteNaam": "Naritaweg",
        "huisnummer": 3,
        "postcode": "1043BP",
        "woonplaatsNaam": "Amsterdam",
        "nummeraanduidingIdentificatie": "0363200000491040",
        "openbareRuimteIdentificatie": "0363300000001646",
        "woonplaatsIdentificatie": "3594",
        "adresseerbaarObjectIdentificatie": "0363010001018520",
        "pandIdentificaties": [
          "0363100012065206"
        ],
        "_links": {
          "self": {
            "href": "https://api.bag.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/adressen/0363200000491040"
          },
          "openbareRuimte": {
            "href": "https://api.bag.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/openbareruimten/0363300000001646"
          },
          "nummeraanduiding": {
            "href": "https://api.bag.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/nummeraanduidingen/0363200000491040"
          },
          "woonplaats": {
            "href": "https://api.bag.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/woonplaatsen/3594"
          },
          "adresseerbaarObject": {
            "href": "https://api.bag.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/verblijfsobjecten/0363010001018520"
          },
          "panden": [
            {
              "href": "https://api.bag.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/panden/0363100012065206"
            }
          ]
        }
      }
    ]
  }
}

```

Demo: Adres bevragen met NUM ID

<https://api.bag.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/adressen/0193200000041583>

3

```
api.bag.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/adressen/0193200000041583

{
  "openbareRuimteNaam": "Nieuwe Markt",
  "korteNaam": "Nieuwe Markt",
  "huisnummer": 21,
  "postcode": "8011PG",
  "woonplaatsNaam": "Zwolle",
  "nummeraanduidingIdentificatie": "0193200000041583",
  "openbareRuimteIdentificatie": "019330000001065",
  "woonplaatsIdentificatie": "1182",
  "adreseerbaarObjectIdentificatie": "0193010000041583",
  "pandIdentificaties": [
    "0193100000041892",
    "0193100000063814",
    "0193100000063815",
    "0193100000072212"
  ],
  "_links": {
    "self": {
      "href": "https://api.bag.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/adressen/0193200000041583"
    },
    "openbareRuimte": {
      "href": "https://api.bag.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/openbareruimten/019330000001065"
    },
    "nummeraanduiding": {
      "href": "https://api.bag.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/nummeraanduidingen/0193200000041583"
    },
    "woonplaats": {
      "href": "https://api.bag.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/woonplaatsen/1182"
    },
    "adreseerbaarObject": {
      "href": "https://api.bag.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/verblijfsobjecten/0193010000041583"
    },
    "panden": [
      {
        "href": "https://api.bag.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/panden/0193100000041892"
      },
      {
        "href": "https://api.bag.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/panden/0193100000063814"
      },
      {
        "href": "https://api.bag.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/panden/0193100000063815"
      },
      {
        "href": "https://api.bag.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/panden/0193100000072212"
      }
    ]
  }
}
```

7881 21/01/2021

7882

Adressen Uitgebreid

49-117E

7883

Demo: Adres zoeken o.b.v. postcode & huisnummer

<https://api.bag.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/adressenuitgebreid?postcode=2594AN&huisnummer=265>

```

<  →  ↻  🏠  api.bag.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/adressenuitgebreid?postcode=2594AN&huisnummer=265
{
  "_embedded": {
    "adressen": [
      {
        "openbareRuimteNaam": "Bezuidenhoutseweg",
        "korteNaam": "Bezuidenhoutseweg",
        "huisnummer": 265,
        "huisletter": "A",
        "huisnummertoevoeging": "1",
        "postcode": "2594AN",
        "woonplaatsNaam": "'s-Gravenhage",
        "nummeraanduidingIdentificatie": "0518200000452570",
        "openbareRuimteIdentificatie": "0518300000201165",
        "woonplaatsIdentificatie": "1245",
        "adreseerbaarObjectIdentificatie": "0518010000452571",
        "pandIdentificaties": [
          "0518100000334062"
        ],
        "typeAdreseerbaarObject": "Verblijfsobject",
        "adreseerbaarObjectGeometrie": {
          "punt": {
            "type": "Point",
            "coordinates": [
              83081.773,
              456179.976,
              0
            ]
          }
        },
        "adreseerbaarObjectStatus": "Verbouwing verblijfsobject",
        "gebruiksdoelen": [
          "woonfunctie"
        ],
        "oppervlakte": 98,
        "oorspronkelijkBouwjaar": [
          "1906"
        ],
        "_links": {
          "self": {
            "href": "https://api.bag.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/adressenuitgebreid/0518200000452570"
          },
          "openbareRuimte": {
            "href": "https://api.bag.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/openbare ruimten/0518300000201165"
          },
          "nummeraanduiding": {
            "href": "https://api.bag.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/nummeraanduidingen/0518200000452570"
          }
        }
      }
    ]
  }
}

```


Demo: Exacte Match

<https://api.bag.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/adressenuitgebreid?postcode=2594AN&huisnummer=265&exacteMatch=true>

```

← → ↻ 🏠 api.bag.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/adressenuitgebreid?postcode=2594AN&huisnummer=265&exacteMatch=
{
  "_embedded": {
    "adressen": [
      {
        "openbareRuimteNaam": "Bezuidenhoutseweg",
        "korteNaam": "Bezuidenhoutseweg",
        "huisnummer": 265,
        "postcode": "2594AN",
        "woonplaatsNaam": "'s-Gravenhage",
        "nummeraanduidingIdentificatie": "0518200000390367",
        "openbareRuimteIdentificatie": "0518300000201165",
        "woonplaatsIdentificatie": "1245",
        "adreseerbaarObjectIdentificatie": "0518010000390368",
        "pandIdentificaties": [
          "0518100000342311"
        ],
        "typeAdreseerbaarObject": "Verblijfsobject",
        "adreseerbaarObjectGeometrie": {
          "punt": {
            "type": "Point",
            "coordinates": [
              83077.033,
              456176.672,
              0
            ]
          }
        },
        "adreseerbaarObjectStatus": "Verblijfsobject in gebruik",
        "gebruiksdoelen": [
          "woonfunctie"
        ],
        "oppervlakte": 210,
        "oorspronkelijkBouwjaar": [
          "1906"
        ],
        "_links": {
          "self": {
            "href": "https://api.bag.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/adressenuitgebreid/0518200000390367"
          },
          "openbareRuimte": {
            "href": "https://api.bag.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/openbare ruimten/0518300000201165"
          },
          "nummeraanduiding": {
            "href": "https://api.bag.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/nummeraanduidingen/0518200000390367"
          },
          "woonplaats": {
            "href": "https://api.bag.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/woonplaatsen/1245"
          }
        }
      }
    ]
  }
}

```

21/01/2021

Omgekeerd bevragen

Demo: Pand met VBO's

<https://api.bag.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/verblijfsobjecten?pandIdentificatie=0268100000022414>

```

{
  "_embedded": {
    "verblijfsobjecten": [
      {
        "verblijfsobject": {
          "heeftAlsHoofdAdres": "0268200000035455",
          "type": "Verblijfsobject",
          "identificatie": "0268010000000080",
          "domein": "NL.IMBAG.Verblijfsobject",
          "geometrie": {
            "punt": {
              "type": "Point",
              "coordinates": [
                182526.157,
                425750.844,
                0
              ]
            }
          },
          "gebruiksdoelen": [
            "woonfunctie"
          ],
          "oppervlakte": 48,
          "status": "Verblijfsobject in gebruik",
          "geconstateerd": "N",
          "documentdatum": "2010-03-16",
          "documentnummer": "CB 16-03-2010",
          "voorkomen": {
            "tijdstipRegistratie": "2010-12-10T00:57:15",
            "versie": 1,
            "beginGeldigheid": "2010-03-16",
            "tijdstipRegistratieLV": "2010-12-10T01:02:22.226"
          },
          "maaktDeelUitVan": [
            "0268100000022414"
          ]
        },
        "_links": {
          "self": {
            "href": "https://api.bag.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/verblijfsobjecten/0268010000000080"
          },
          "heeftAlsHoofdAdres": {
            "href": "https://api.bag.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/nummeraanduidingen/0268200000035455"
          }
        }
      }
    ]
  }
}

```


21/01/2021

7882

Levenscyclus

49-117E

7883

<https://api.bag.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/verblijfsobjecten/0400010000034401/lvc?geheleLvc=true>

```

    "href": "https://api.bag.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/panden/040010000009754/lvc"
  },
  {
    "verblifsobject": {
      "heeftAlsHoofdAdres": "040020000034401",
      "type": "Verblifsobject",
      "identificatie": "0400010000034401",
      "domein": "NL.IMBAG.Verblifsobject",
      "geometrie": {
        "punt": {
          "type": "Point",
          "coordinates": [
            111760.2,
            549553.965,
            0
          ]
        }
      },
      "gebruiksdoelen": [
        "bijeenkomstfunctie"
      ],
      "oppervlakte": 287,
      "status": "Verblifsobject in gebruik",
      "geconstateerd": "N",
      "documentdatum": "2012-10-10",
      "documentnummer": "AU12.09235",
      "voorkomen": {
        "tijdstipRegistratie": "2012-10-10T13:46:35",
        "versie": 3,
        "beginGeldigheid": "2012-10-10",
        "tijdstipInactief": "2012-10-10T15:38:07.017",
        "tijdstipRegistratieLV": "2012-10-10T14:05:00.484"
      },
      "maaktDeelUitVan": [
        "040010000009754"
      ]
    },
    "_links": {
      "self": {
        "href": "https://api.bag.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/verblifsobjecten/0400010000034401/3/1349877900484"
      },
      "heeftAlsHoofdAdres": {
        "href": "https://api.bag.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/nummeraanduidingen/0400200000034401/lvc"
      },
      "maaktDeelUitVan": [

```

Levenscyclus met parameter geheleLvc (Niet BAG)

<https://api.bag.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/verblijfsobjecten/0358010018960673/lvc?geheleLvc=true>

```

{
  "_embedded": {
    "voorkomens": [
      {
        "verblijfsobject": {
          "heeftAlsHoofdAdres": "0358200018931356",
          "type": "Verblijfsobject",
          "identificatie": "0358010018960673",
          "domein": "NL.IMBAG.Verblijfsobject",
          "geometrie": {
            "punt": {
              "type": "Point",
              "coordinates": [
                112354.464,
                473932.072,
                0
              ]
            }
          },
          "gebruiksdoelen": [
            "woonfunctie"
          ],
          "oppervlakte": 98,
          "status": "Verblijfsobject gevormd",
          "geconstateerd": "N",
          "documentdatum": "1969-07-23",
          "documentnummer": "13693",
          "voorkomen": {
            "tijdstipRegistratie": "2010-12-01T21:46:31",
            "versie": 1,
            "beginGeldigheid": "1969-07-23",
            "tijdstipRegistratieLV": "2010-12-01T22:03:04.545",
            "tijdstipNietBAG": "2012-09-20T01:18:22.846"
          },
          "maaktDeelUitVan": [
            "0358100021687994"
          ]
        },
        "_links": {
          "self": {
            "href": "https://api.bag.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/verblijfsobjecten/0358010018960673/1/1291240984545"
          },
          "heeftAlsHoofdAdres": {
            "href": "https://api.bag.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/nummeraanduidingen/0358200018931356/lvc"
          },
          "maaktDeelUitVan": [
            {
              "href": "https://api.bag.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/panden/0358100021687994/lvc"
            }
          ]
        }
      }
    ]
  }
}

```

Demo: Postman – Pand ophalen d.m.v. coördinaten


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

Params ● Authorization ● Headers (3) **Body ●** Pre-request Script Tests Settings

● none ● form-data ● x-www-form-urlencoded ● **raw** ● binary ● GraphQL **JSON ▼**

```
1 [{"type": "Point", "coordinates": [190604, 443518]}]
```

Body Cookies Headers (2) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON ▼ 

```
1 [{"_embedded": {
2   "panden": [
3     {
4       "pand": {
5         "identificatie": "0202100000845713",
6         "domein": "NL.IMBAG.Pand",
7         "geometrie": {
8           ...
69       },
70       "oorspronkelijkBouwjaar": "2015",
71       "status": "Pand in gebruik",
72       "geconstateerd": "N",
73       "documentdatum": "2016-03-21",
74       "documentnummer": "2016.0.013.141",
75       "voorkomen": {
80         ...
81       }
82     },
83     {
84       "pand": {
85         "identificatie": "0202100000273502",
86         "domein": "NL.IMBAG.Pand",
87         "geometrie": {
88           ...
138       },
139       "oorspronkelijkBouwjaar": "1901",
140       "status": "Pand gesloopt",
```

Demo: Postman – Pand ophalen d.m.v. coördinaten en parameter huidig=true

POST <https://api.bag.kadaster.nl/lvbag/individuelebevragingen/v2/panden?huidig=true>

Params ● Authorization ● Headers (3) Body ● Pre-request Script Tests Settings

Query Params

	KEY	VALUE
<input type="checkbox"/>	body	
<input checked="" type="checkbox"/>	huidig	true
	Key	Value

Body Cookies Headers (2) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON

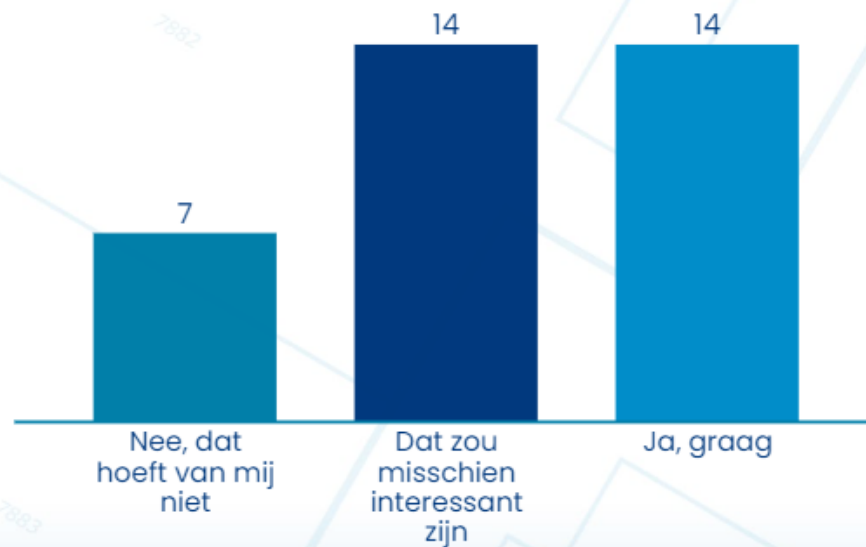
```
1  {
2    "_embedded": {
3      "panden": [
4        {
5          "pand": {
6            "identificatie": "0202100000845713",
7            "domein": "NL.IMBAG.Pand",
8            "geometrie": { ...
69          },
70          "oorspronkelijkBouwjaar": "2015",
71          "status": "Pand in gebruik",
72          "geconstateerd": "N",
73          "documentdatum": "2016-03-21",
74          "documentnummer": "2016.0.013.141",
75          "voorkomen": { ...
80          }
81        },
82        "_links": { ...
86        }
87      ]
88    },
89    "_links": { ...
94  }
```

Poll

Go to www.menti.com and use the code **60 64 83 1**

kadaster

Zou u in een volgend webinar graag de implementatie van de BAG API in de BAG Viewer willen zien? (JAVA)



Poll

Go to **www.menti.com** and use the code **60 64 83 1**

 **Welke functionaliteiten zou u graag
gedemonstreerd willen zien?**



Bedankt voor uw aandacht!



zakelijk.kadaster.nl/bag



bag@kadaster.nl



[BAG Nieuwsbrief](#)



[Aanmelden Gebruikersoverleg BAG](#)