

kadaster



Beslisboom BAG 2.0 Producten

Als afnemer van BAG gegevens te helpen met het beslissingsboom ontwikkeld.

```

graph TD
    A[Beslisbom BAG 2.0 Producten (klik hier voor een toelichting)] --> B[Will u rechtstreeks de LV BAG bevragen of wilt u vanuit uw eigen omgeving een database bij te houden?]
    B --> C[Rechtstreekse bevraging]
    B --> D[Bijhouden in eigen omgeving]
    C --> E[Wijze van bevraging]
    E --> F[Gegevens aanvragen]
    E --> G[Queryes]
    E --> H[Built bevragingen]
    F --> I[Gegevens]
    F --> J[Koortswaard]
    I --> K[BAG API  
Individuele  
Bevragingen]
    J --> L[BAG WMS  
Individuele  
Bevragingen]
    G --> M[Gegevens]
    G --> N[Koortswaard]
    M --> O[Linked Data  
SPARQL]
    N --> P[BAG WMS  
BAG WMTS]
    H --> Q[BAG WFS  
Geometrie]
    D --> R[BAG 2.0 Extent]
    D --> S[Geocaching]
    D --> T[Actiesloten]
    T --> U[Toelatingen]
    T --> V[Mutaties]
    T --> W[Verloofde huizen]
    U --> X[Digitaalreizen]
    V --> Y[Dig]
    W --> Z[Meebewaarden]
  
```

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?

Rechtstreekse bevraging

Wijze van bevraging

Gegevens opvragen

Queries

Bulk bevragingen

Bijhouden in eigen omgeving

BAG 2.0 Extract

Geopackage

Actualiseren

Gegevens

Kaartbeeld

Gegevens

Kaartbeeld

Realtime

Mutaties

Volledige kopie

BAG API
Individuele
Bevragingen

BAG WMS
BAG WMTS

Linked Data
SPARQL

BAG WMS
BAG WMTS

Digilevering

Dag

Maandelijks

BAG API
Huidige
Bevragingen

BAG WFS

BAG WFS

Graph QL

Maand

Toelichting op de beslisboom

De beslisboom voor BAG 2.0 producten wijst u met behulp van een aantal vragen de weg naar het voor u meest geschikte BAG product. Wij zijn ons ervan bewust dat deze beslisboom mogelijk niet al uw vragen beantwoordt. Mocht u vragen hebben, dan kunt u contact met ons opnemen via BAG@kadaster.nl.

De producten met een rood onderbroken kader zijn niet beschikbaar. Op dit moment wordt onderzocht of het mogelijk is deze in de toekomst aan te bieden.

De beslisboom werkt als volgt:

- Na elke vraag volgt u het antwoord dat voor u het meest van toepassing is. Zo komt u uiteindelijk terecht bij een BAG product. Deze zijn herkenbaar aan het donkerblauwe tekstvak met witte onderstreepte tekst.
- De productvakjes zijn aanklikbaar. Door het productvakje aan te klikken, komt u bij een pagina met meer informatie over het product.
- De knop 'Naar voorbeeldtoepassing' leidt u naar een pagina waarop een of meer voorbeeldtoepassingen van het product worden toegelicht.

BAG API Individuele Bevragingen

Met de BAG API Individuele Bevragingen kunt u per individueel object rechtstreeks de gehele LV BAG bevragen (zowel actueel als historisch). De BAG kan via verschillende zoekingen worden bevroegd.

De RESTful API levert realtime actuele data in JSON formaat.

Meer informatie vindt u op [de productpagina op onze website](#).

Voorbeeldtoepassingen BAG API Individuele Bevestigingen

Raadpleeg doeleinden

Een medewerker van het klantcontactcenter wil bij het verwerken van de adresgegevens van een klant controleren of de klant een officieel adres heeft doorgegeven.



[Terug naar de Beslisboom](#)

BAG API Huidige Bevragingen

Met de BAG API Huidige Bevragingen kunt u huidige gegevens in de LV BAG bevragen. De RESTful API levert realtime actuele data in JSON formaat. De BAG API Huidige Bevragingen is ontwikkeld in samenwerking met VNG Realisatie, vanuit de Common Ground gedachte. De gebruikerswensen van gemeenten vormen het uitgangspunt van de API.

De BAG API Huidige Bevragingen is vooralsnog alleen beschikbaar voor gemeenten.

Meer informatie vindt u op [de productpagina op onze website](#).

A dark blue button with a white left-pointing arrow on the left side and the text 'Terug naar de Beslisboom' in white.

[Terug naar de Beslisboom](#)

A dark blue button with a white right-pointing arrow on the right side and the text 'Naar voorbeeldtoepassing' in white.

[Naar voorbeeldtoepassing](#)

Voorbeeldtoepassingen BAG API Huidige Bevragingen

Raadpleeg doeleinden

Bij de inschrijving van een persoon in de Basisregistratie personen wil de medewerker controleren of het opgegeven adres geldig is en het object een woonfunctie heeft.

BAG Web Feature Service (WFS)

De WFS biedt de mogelijkheid om specifieke bevestigingen te doen op BAG data. De resultaten kunnen vervolgens gebruikt worden in bijvoorbeeld (GIS) applicaties. De BAG WFS is met het oog op performance en gebruikersgemak gebaseerd op een subset van de BAG (o.a. geen historie). Alleen huidige objecten maken deel uit van de dataset. Daarnaast levert de WFS niet alle gegevens (nevenadressen ontbreken) en zijn de geleverde gegevens platgeslagen. Per bevestiging ontvangt u de gegevens van maximaal 1.000 BAG-objecten.

Meer informatie vindt u op de productpagina op onze website.

Meer informatie over de WFS vindt u op de website van PDOK.



Terug naar de Beslisboom



Naar voorbeeldtoepassing

Voorbeeldtoepassingen BAG WFS

Analyse doeleinden

Een GIS (Geografisch Informatie Systeem) professional wil alle kantoorpanden in een gemeente vanaf een bepaald bouwjaar opvragen. Hiermee wil hij met behulp van een GIS applicatie een analyse doen.

Visualisatie doeleinden

Een gebruiker kan in een GIS applicatie de BAG WFS gebruiken om bijvoorbeeld alle panden in een deelgebied op te vragen. Een voorbeeld waar de BAG WFS gebruikt wordt, is de BAG Viewer. De BAG Viewer biedt de mogelijkheid om te filteren op BAG gegevens. Dit wordt door middel van een bevraging op de BAG WFS gedaan. De resultaten worden gepresenteerd in het kaartbeeld van de BAG Viewer.



[Terug naar de Beslisboom](#)

BAG Web Map Service (WMS)

Met de BAG WMS kunt u gegevens van panden, woonplaatsen en adresseerbare objecten uit de LV BAG bekijken.

Deze gegevens kunt u via uw eigen GIS (Geografisch Informatie Systeem) applicatie tonen op een achtergrondkaart, zodat u bijvoorbeeld contouren van gebouwen ziet.

Met de BAG WMS ziet u per object één adres. Objecten met meerdere adressen (hoofd- en nevenadressen) zijn dus niet compleet.

Meer informatie vindt u op [de productpagina op onze website](#).

Meer informatie over WMS vindt u op [de website van PDOK](#).

[Terug naar de Beslisboom](#)

[Naar voorbeeldtoepassing](#)

Voorbeeldtoepassingen BAG WMS

Visualisatie doeleinden

Een gebruiker van een GIS applicatie plaatst een laag in een viewer om BAG data te tonen zoals de geometrie van een woonplaats of pand en de locatie van verblijfsobjecten, ligplaatsen of standplaatsen.

In de BAG Viewer is de WMS geïmplementeerd in de verschillende extra kaartlagen.

BAG Web Map Tile Services (WMTS)

Met de BAG WMTS kunt u kaartbeelden opvragen met dagelijks bijgewerkte BAG-informatie uit de LV BAG. Deze gegevens kunt u vervolgens met een GIS (Geografisch Informatie Systeem) applicatie of een GIS-viewer zelf op een achtergrondkaart tonen.

Met de BAG WMTS wordt één kaartlaag opgehaald met daarin alle geometrische gegevens. De WMTS zijn vergelijkbaar met WMS, echter in dit geval is het kaartbeeld opgeknipt in tegels (PNG) volgens een gedefinieerd grid en wordt deze opgeslagen zodat de kaartlaag sneller laadt bij herhaaldelijk opvragen.

Meer informatie vindt u op [de productpagina op onze website](#).

Meer informatie over WMTS vindt op de [website van PDOK](#).

[Terug naar de Beslisboom](#)

[Naar voorbeeldtoepassing](#)

Voorbeeldtoepassingen BAG WMTS

Visualisatie doeleinden

In een online viewer wordt de WMTS gebruikt om snel en efficiënt een achtergrondkaart te tonen.

In de BAG Viewer wordt de WMTS van de Basisregistratie Topografie (BRT) gebruikt om als achtergrond te dienen.

Linked Data SPARQL

Linked Data is een manier om gestructureerde data te publiceren zodanig dat data met elkaar verbonden kan worden. Alle Linked Data zijn bevroagbaar door middel van het SPARQL endpoint. SPARQL is een gestandaardiseerde query taal voor Linked Data en kan ook federatief verschillende datasets bij meerdere endpoints bevroagen.

Meer informatie vindt u op [de website van PDOK](#).

Voorbeeldtoepassingen Linked Data SPARQL

Analyse doeleinden

Een gebruiker wil bij een calamiteit onderzoeken welke huizen binnen de radius van de calamiteit vallen? En welke huizen er het dichtste bij staan? Verschillende datasets (waaronder de BAG) kunnen aan elkaar gekoppeld worden door middel van een live database bevraging (SPARQL) om de actuele data op te halen.

Een voorbeeld van het gebruik van SPARQL door het Kadaster is te vinden [op de website](#).



[Terug naar de Beslisboom](#)

Graph QL

Graph QL is een manier om overkoepelend registraties te bevragen met behulp van een knowledge graph waarin data en metadata zijn verwerkt.

Een voorbeeld van het gebruik van Graph QL door het Kadaster is te vinden [op de website](#).

Op dit moment wordt onderzocht of de BAG data ook in Graph QL geleverd kan gaan worden.

Meer informatie over het beschikbaar komen van Graph QL volgt.

BAG Digilevering

Overheidsinstellingen moeten op de hoogte zijn van gebeurtenissen die voor hun taken relevant zijn. Denk aan de aangifte van geboorte, het starten van een onderneming of het vaststellen van een inkomen. Basisregistraties leveren gegevens over deze gebeurtenissen. BAG Digilevering zorgt ervoor dat dit op een uniforme, betrouwbare en efficiënte manier gebeurt.

Private organisaties kunnen BAG Digilevering niet gebruiken. Digilevering wordt alleen aan overheidsorganisaties geleverd (via Logius).

Meer informatie vindt u op de [pagina BAG Digilevering](#).

Voorbeeldtoepassing BAG Digilevering

Raadpleeg /analyse doeleinden

De lokaal opgeslagen kopie van de gegevens uit de LV BAG wordt met behulp van de toegestuurde BAG Digilevering mutatieberichten actueel gehouden, zodat de gemeente de meest actuele gegevens in de eigen systemen offline beschikbaar heeft. Deze gegevens kunnen gebruikt worden voor interne processen en analyses.

BAG 2.0 Extract

Het BAG 2.0 Extract is een zipbestand met XML bestanden met een kopie van de BAG gegevens. Het BAG 2.0 Extract is vooral bedoeld om lokaal een kopie van de gegevens uit te LV BAG te verwerken/ bij te houden/ te analyseren.

Er zijn verschillende varianten van het BAG 2.0 Extract te bestellen.

Heel Nederland

Volledige dataset	Mutaties
Maandelijks	Maandelijks
Eenmalig	Dagelijks

Gemeente

Volledige dataset	Mutaties
Maandelijks	Maandelijks
Eenmalig	

Voorbeeldtoepassingen BAG 2.0 Extract

Analyse doeleinden

Een organisatie wil onderzoeken hoeveel woningen er gebouwd zijn in het afgelopen jaar en in welke provincie de meeste woningen worden gebouwd.

Verrijking van eigen database

Een woningcorporatie wil van alle woningen in hun bestand de bouwjaren en de oppervlakte toevoegen. Deze gegevens worden maandelijks geactualiseerd a.d.h.v. een BAG mutatiebestand.

Geopackage

Een Geopackage is een open, niet-gepatenteerd, platformonafhankelijk en op standaarden gebaseerd gegevensformaat voor een geografisch informatiesysteem geïmplementeerd als een SQLite-databasecontainer. Het kan vergeleken worden met een BAG 2.0 Extract. Alle BAG gegevens (incl. historie) worden in één bestand geleverd.

Meer informatie over Geopackage is te vinden op de [website van het Geonovum](#).

Op dit moment wordt onderzocht of de BAG data ook in Geopackage geleverd kan gaan worden. Meer informatie over het beschikbaar komen van de BAG als Geopackage volgt.