



Geo Gebruikers Festival 2017
Provincie Zuid Holland

Janette Storm
Martijn Odijk

| **Kadaster**
| **Ministerie van BZK**

Even voorstellen

- ▶ Janette Storm, Kadaster

Product manager BAG & Secretaris BAG BAO



- ▶ Martijn Odijk, Ministerie BZK (voorheen IenM)

Opdrachtgever BAG & Projectleider BAG2.0



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties



Vraag

► Wat zou u willen weten over BAG 2.0?



BAG 2.0
op weg naar



BAG BAO



Waar staan we bij stil

- ▶ Terugblik
- ▶ Stand van zaken wet- en regelgeving
- ▶ Stand van zaken voorbereiding implementatie

Aansluitend (Koffiekamer):

Presentatie Kwaliteitsdashboards bronhouders en afnemers
(Bert Mast en Martijn Klomp)



Een blik terug in de tijd...

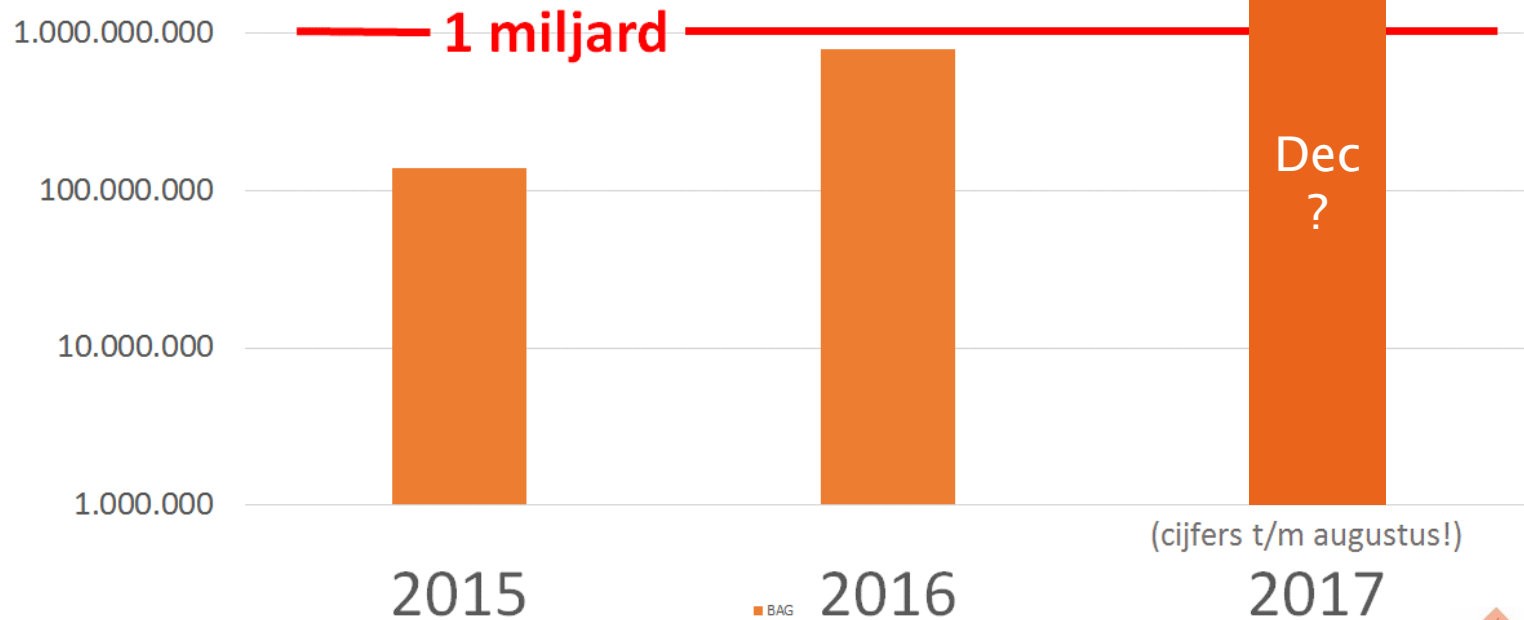


Een blik terug in de tijd...

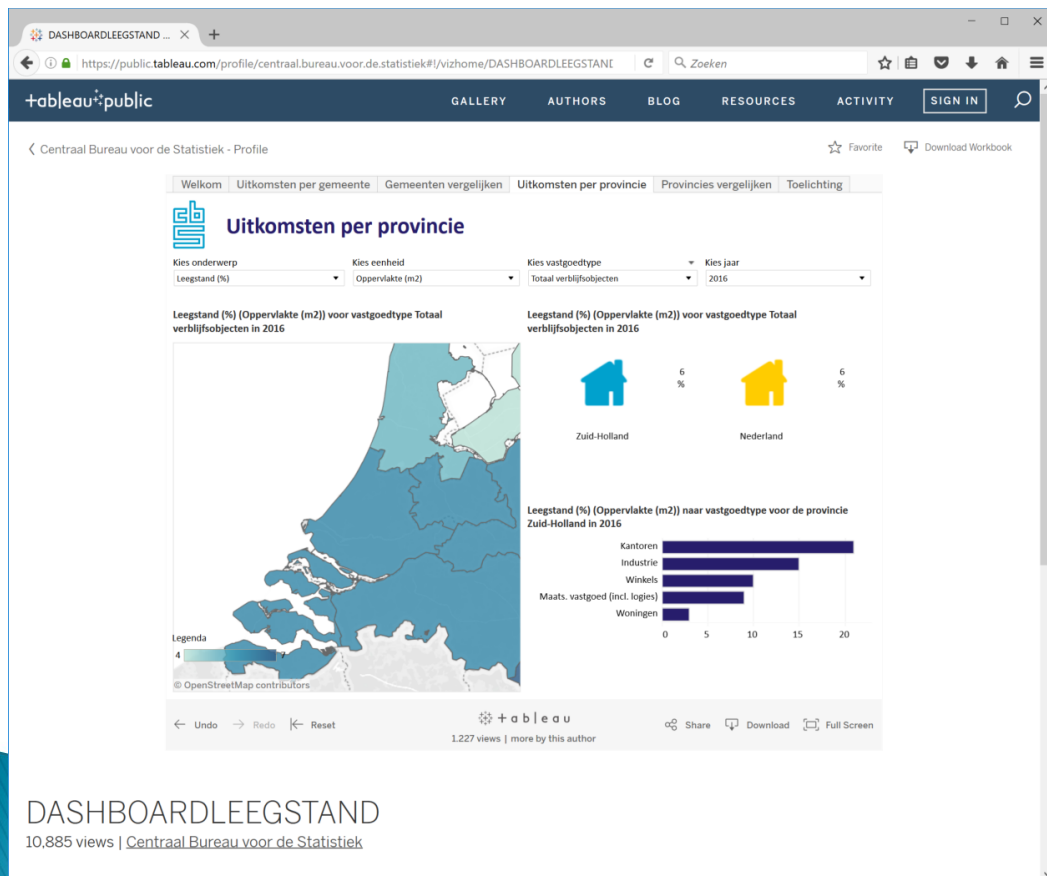


Gebruik BAG via PDOK blijft stijgen

Aantallen hits PDOK



BAG als basis in vastgoedmonitoring



Landelijke monitor
Leegstand

CBS / Kadaster / Geonovum
In opdracht van IPO / IenM

Op basis van BAG-VBO's
In combinatie met BRP, NHR
en WOZ

DASHBOARDLEEGSTAND

10,885 views | [Centraal Bureau voor de Statistiek](#)



Een blik terug in de tijd...

- ▶ Wet BAG sinds 2009 in werking, sinds 2011 volledig gevuld en gebruiksplicht
- ▶ In 2014 evaluatie opgeleverd: **goed op weg**, maar **aanbevelingen** rond:
 - Kwaliteitszorg en toezicht;
 - Governance en relatie met de omgeving;
 - Inhoud en normering;
 - Gebruik en gemeentelijke baten
- ▶ **Adviezen** door werkgroepen en BAG BAO aan lenM:
 - Bundeling governance en doorontwikkeling, **begin met BGT**
 - Stuur op resultaat via kwaliteitszorg ipv inspecties
 - Ontwikkel robuuste wet- en regelgeving
 - Houdt inhoud voorlopig stabiel, maar verken langere termijn doorontwikkelingen
 - Aandacht voor gebruik en aansluiting andere regelgeving



De BAG bekeken: goed op weg naar een registratie van adressen en gebouwen voor iedereen;

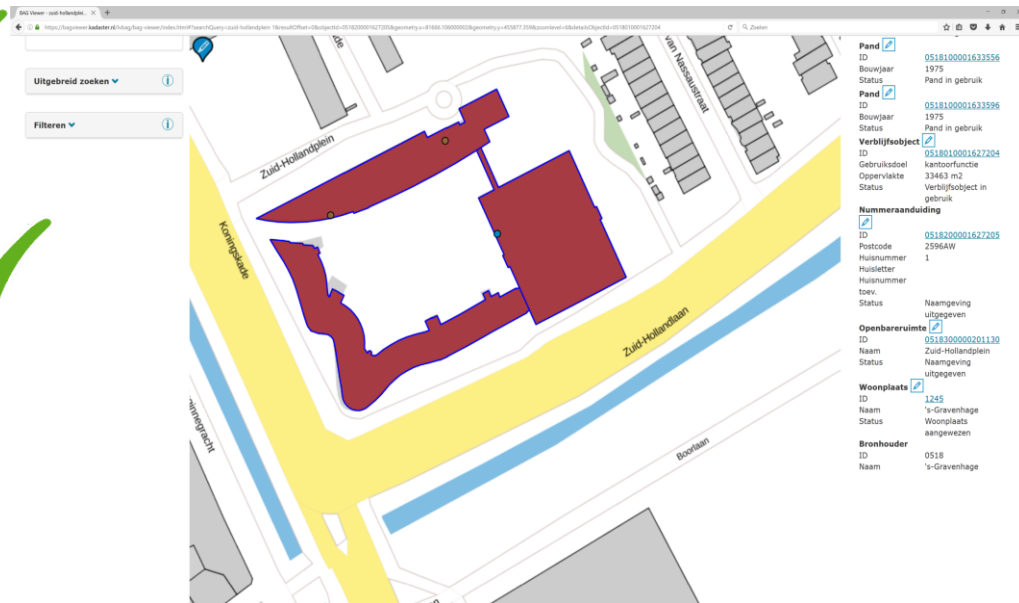
Rapport van de evaluatie van de Wet Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG) van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu.

Deel A: Samenvattend rapport
Datum 28 januari 2014
Status Definitief
Rapportno. ADR/2013/1460

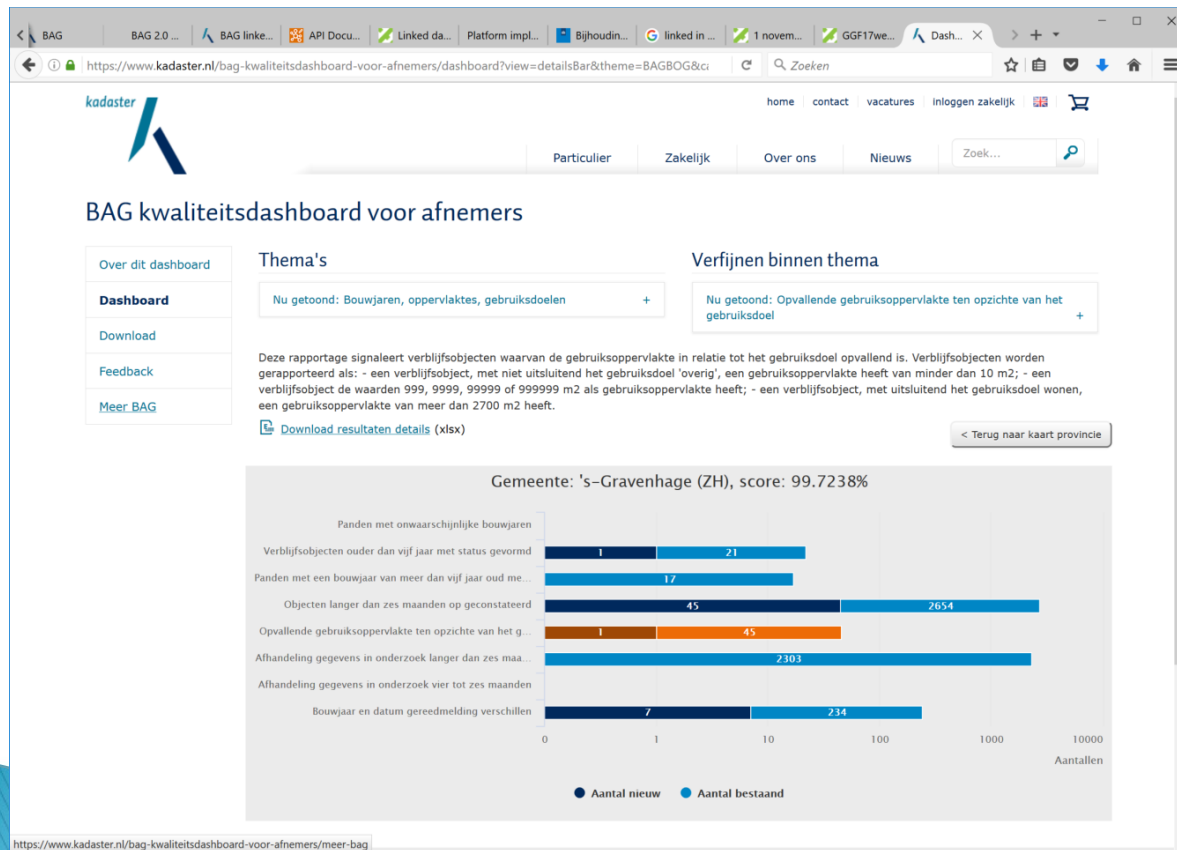
Overzicht realisatie BAG 2.0

- ▶ Gewijzigde wet en besluit in Staatsblad ✓
- ▶ Nieuwe catalogus / herijking objectenafbakening (0.995) ✓
- ▶ Terugmelden op de kaart (BAG-viewer) ✓

- ▶ Kwaliteitsdashboard voor bronhouders ✓
- ▶ Kwaliteitsdashboard voor afnemers ✓
- ▶ Kwaliteitsmanagement in werking ✓
- ▶ Zelfcontrole in gebruik (ENSIA) ✓



Kwaliteitsdashboard afnemers



Overzicht realisatie BAG 2.0

▶ Resultaten BAG BAO werkgroepen:

- ▶ 3D-gebouwen: tussenadvies in BAG BAO ✓
- ▶ BAG als Linked Data: op dagbasis beschikbaar via bag.basisregistraties.overheid.nl ✓
- ▶ Wens voor gebeurtenissen 
 - ▶ Extra statussen (verbouwing, ten onrechte opgevoerd) ✓
- ▶ Wens voor behoud ID bij woonplaatsgrens- en openbare ruimte wijzigingen ✓



BAG als Linked Data

- ▶ Dagelijks bijgewerkt
- ▶ Via een API beschikbaar



Voorbeeld

[Home](#) [SPARQL](#) [Datasets](#) [Data stories](#) [Demonstrators \(apps\)](#) [\[View in English\]](#)

PDOK Labs

BETA

[Bekijk op GitHub](#)

Bekijk onze datasets
en services op
data.pdok.nl/

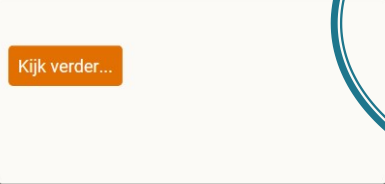
Data Stories

Data stories zijn HTML presentaties waarin de mogelijkheden van SPARQL, de kracht van datavisualisatie en de eenvoud van beschrijvende tekst worden gedemonstreerd.

Een uitgebreidere beschrijving van de manier waarop deze technisch tot stand komen is [hier](#) te vinden.

Beschikbare data stories

Kadaster Data Stories — example

[Kijk verder...](#)

Kadaster Data Stories — Nederlandse monumenten

[Kijk verder...](#)

Kadaster Data Stories — Ships & Sailors

[Kijk verder...](#)

Kadaster Data Stories — Huisnummer toevoeging

[Kijk verder...](#)

<https://data.labs.pdok.nl/stories/>

Voorbeeld

Nederlandse monumenten

Deze query laat zien hoe we, gebruik makend van Linked Data, vragen over datasets heen kunnen stellen.

We vragen een monument op uit de RCE monumenten datasets (dataset 1). Voor dat monument vragen we een afbeelding op uit de RCE beeldbank (dataset 2), inclusief de naam van de fotograaf en de datum waarom de foto genomen is. Vervolgens vragen we aan de Kadaster Basis Administratie Gebouwen (BAG) welk verblijfsobject en welk pand bij het monument horen (dataset 3). In de BAG vinden we ook het bouwjaar en de gebruiksstatus van dit verblijfsobject en pand.

Show query



<https://data.labs.pdok.nl/stories/monument/>

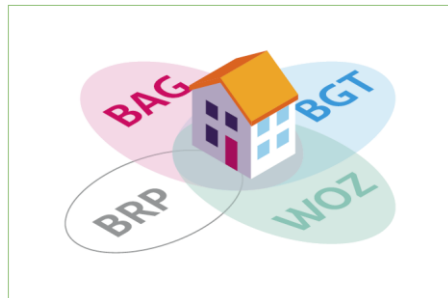
Overzicht realisatie BAG 2.0

▶ Afstemming met omgeving:

- ▶ BGT: zelfde model van kwaliteitsborging en kwaliteitsanalyses ✓
- ▶ BGT: afstemming inhoud (windturbines, schuurtjes etc) (loopt)
- ▶ BGT: kwaliteitseisen geometrie en actualiteit ✓
- ▶ WOZ: afstemming toleranties / nauwkeurigheid ✓
- ▶ WOZ: eerste samenwerking in kwaliteitscontroles ✓
- ▶ WOZ: afstemming over gebruiksoppervlak woningen ✓



Proceshandreiking BAG–BGT–WOZ



https://www.basisregistratiesienm.nl/documenten/brochure/2017/02/23/brochure_bijhouding_in_samenhang



Beleidswijzigingen bij nieuwe wet

- ▶ Van basisregistratie^s adressen en gebouwen naar basisregistratie adressen en gebouwen
- ▶ Beleidswijzigingen:
 1. Inhoud en ontwikkeling van de registratie (flexibiliteit)
 2. Aanpassing kwaliteitsinstrumentarium (sturen op resultaat)
 3. Kwaliteitszorg en toezicht
- ▶ Nu geen uitbreiding objectklassen of attributen BAG en geen verschuiving positie geo tussen BAG/BGT
 - Uitgangspunt: beperkte verzameling toepassingsvrije, primair identificerende, gegevens
 - Kan in stelselverband wel onderzocht worden voor langere termijn, maar dus buiten scope voor wetswijziging



Catalogus BAG en normen

- ▶ **Catalogus BAG:** normatief dus *moet altijd* of *mag nooit*
 - Praktijkuitwerking (*niet normatief*) ondersteunend instrument
- ▶ **Implementatienorm:** tijdelijk afwijken van de norm, afspraken per jaar, ministerieel besluit na advies BAG BAO
- ▶ **Kwaliteitsnorm:** ondergrens voor voldoen aan eisen, kwaliteitsnormen vormen de interventiewaarden voor KM



Catalogus Basisregistratie
Adressen en Gebouwen

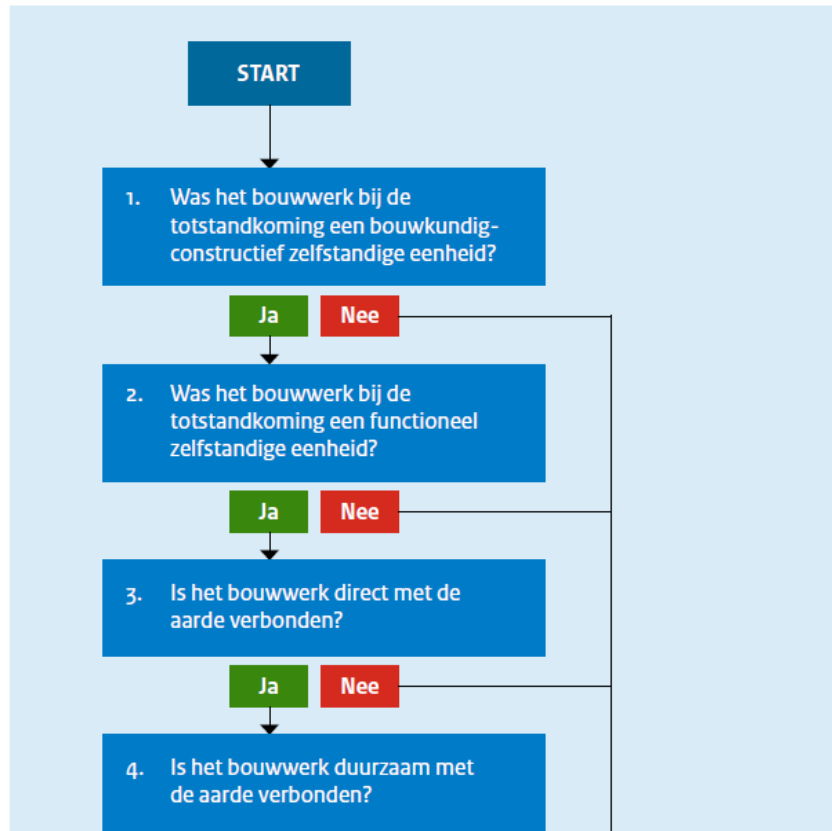
2018 – Openbaar concept v0.99



Catalogus BAG en normen

► Kern:

- Kwaliteitseisen
- Informatiemodel
- Objectenafbakening via **beslisbomen**

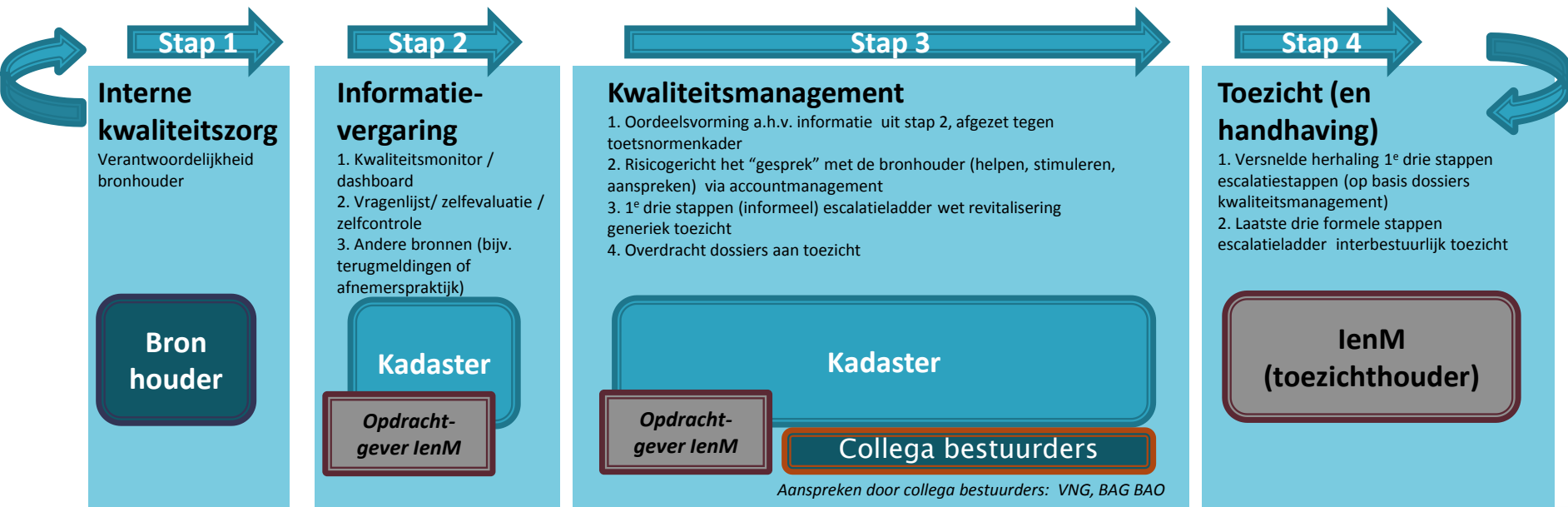


Kwaliteits- en implementatienormen

- ▶ Nieuwe regels voor alle **nieuwe situaties** vanaf inwerkingtreding, maar **niet** voor gehele bestaande voorraad
- ▶ Wanneer wel muteren op bestaande voorraad?
 - Urgente zaken voor afnemers
 - Relatie met BGT (denk aan windturbines)
 - Relatie met WOZ
 - Andere afnemers
 - Gevolgen van informatiemodel (maar veelal centraal geregeld)



Kwaliteitszorg en toezicht



Vraag

- ▶ Hoe groot is het landelijke **foutenpercentage** op basis van gemeten 'echte fouten' in het kwaliteits**dashboard**?
 - A: meer dan 10% fouten?
 - B: 1-10% fouten?
 - C: minder dan 1% fouten?

Vraag

- ▶ Hoe groot is het landelijke **foutenpercentage** op basis van gemeten 'echte fouten' in het kwaliteits**dashboard**?

▶ **0,29%** op 28,5 miljoen objecten in LV BAG

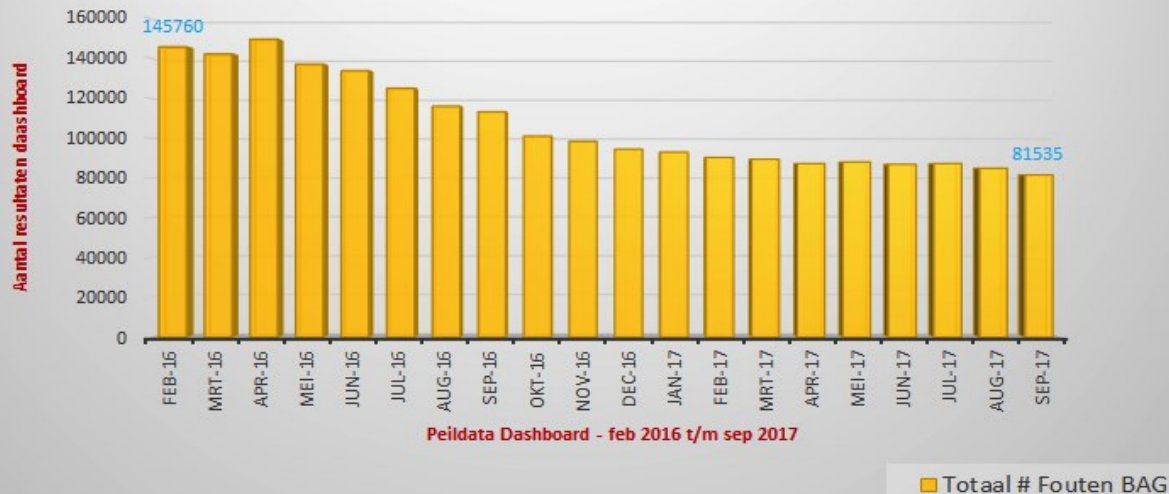
- ▶ *Dat zijn 81.525 fouten in LV BAG*
- ▶ *Gemeten fouten op basis indicator 'Fouten' in dashboard*



Resultaten Kwaliteitsdashboard BAG

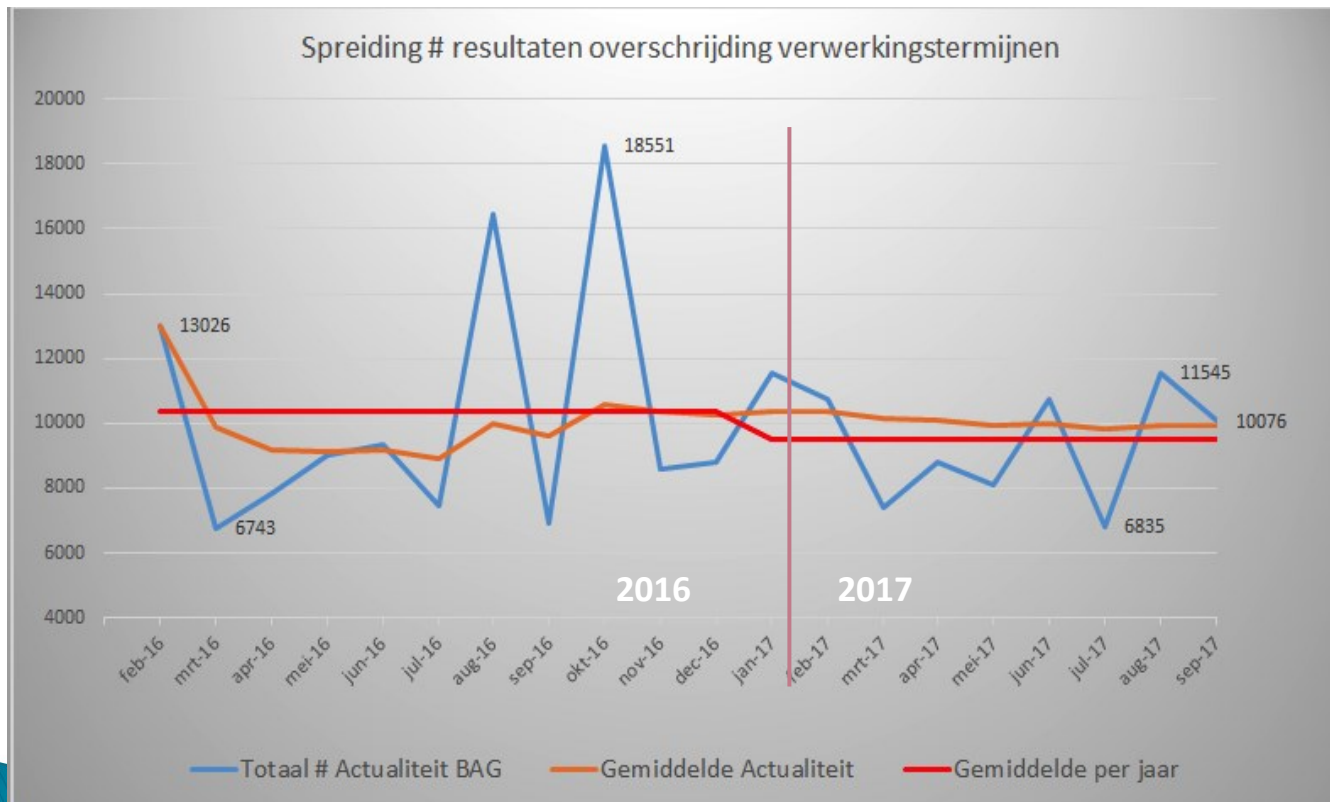
Resultaten Kwaliteitsdashboard BAG 2016-2017

Reductie: 44% in # fouten



- Op 1 sept 2017:
44% reductie in aantal fouten t.o.v. de start in februari 2016
- Betreft 'echte' fouten in de LV BAG (volgens de Wet bag of andere richtlijnen)
- Bronhouders actief aan het oplossen

Resultaten Kwaliteitsdashboard BAG



- Relatief grote spreiding in 2016 qua Actualiteit (verwerkingstermijnen)
- Inmiddels minder spreiding in 2017
- 2017: gemiddelde aantal overschrijdingen per maand met 8% verbeterd t.o.v. 2016
- Procesverbetering / continuïteit



Kwaliteitsmanagement succesvol in 2016 en 2017!

- ▶ Kwaliteit van de LV BAG op 1 september 2017: **99,15%** (o.g.v. Gemeten resultaten in het Kwaliteitsdashboard)
- ▶ Bronhouders en afnemers **enthousiast** over inrichting kwaliteitsmanagement en **proactieve** benadering en ondersteuning bronhouders BAG door Kadaster
- ▶ Kwaliteitsdashboard BAG vormt **praktische** ondersteuning en wordt goed gebruikt
- ▶ Landelijk dekkende intervisiebijeenkomsten met BAG bronhouders (20 regionale groepen gevormd) – in najaar 2017 zelfs **samen** met SVB-BGT
- ▶ Inmiddels vergelijkbare inrichting Kwaliteitsmanagement voor de *BGT (w.o. BGT kwaliteitsdashboard), in samenwerking met SVB-BGT*

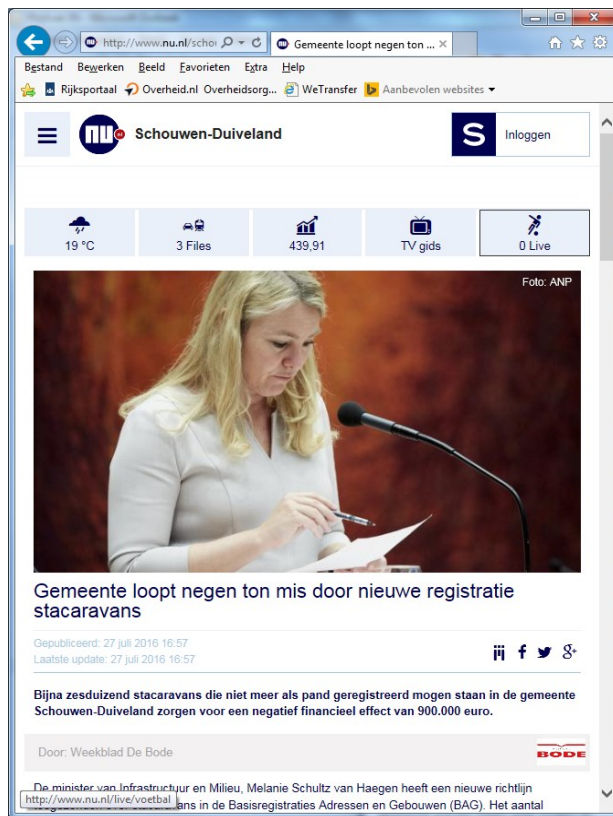


Herinnert u zich deze nog?

Afbeelding stacaravan verwijderd

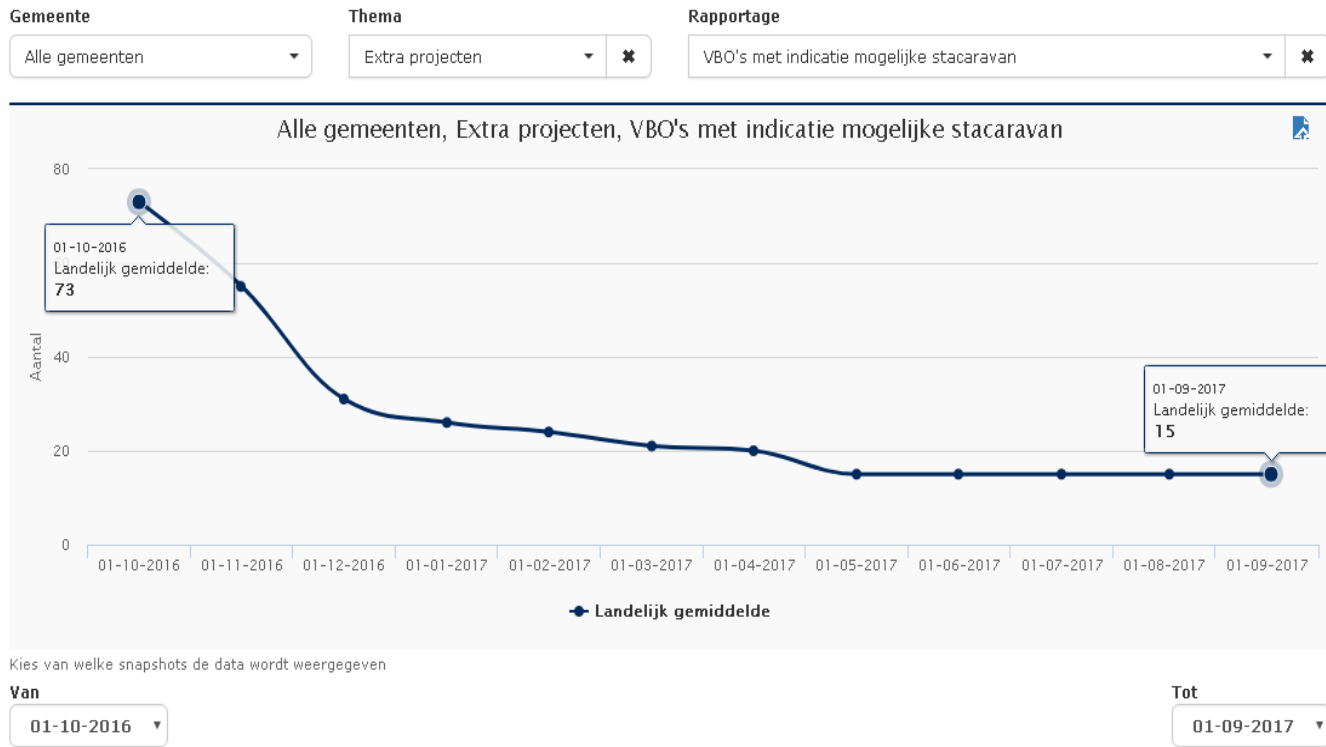


Herinnert u zich deze nog?



Indicatie Mogelijke Stacaravans

Historie



- 2015: signaal gebruikersoverleg en Tweede Kamer i.v.m. keteneffecten

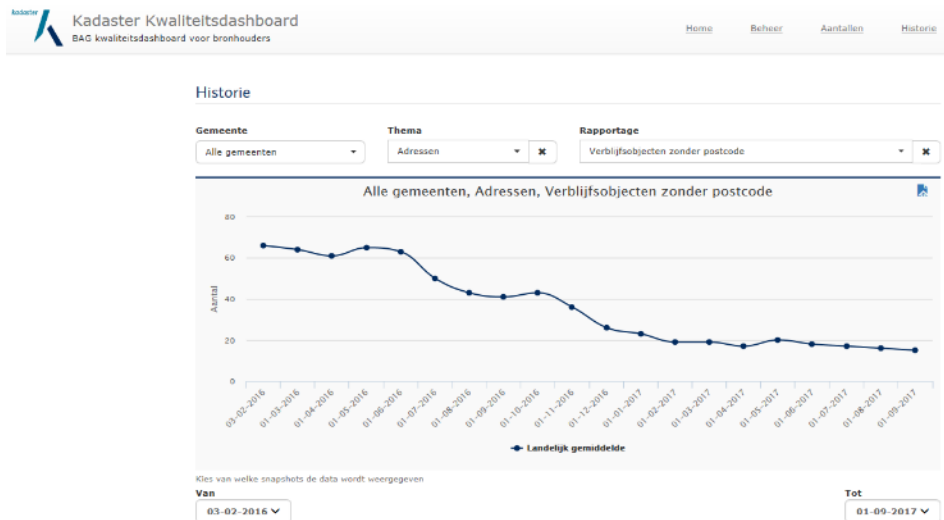
- Doel: betere afbakening van stacaravans in Nederland

- Deadline: eind 2016

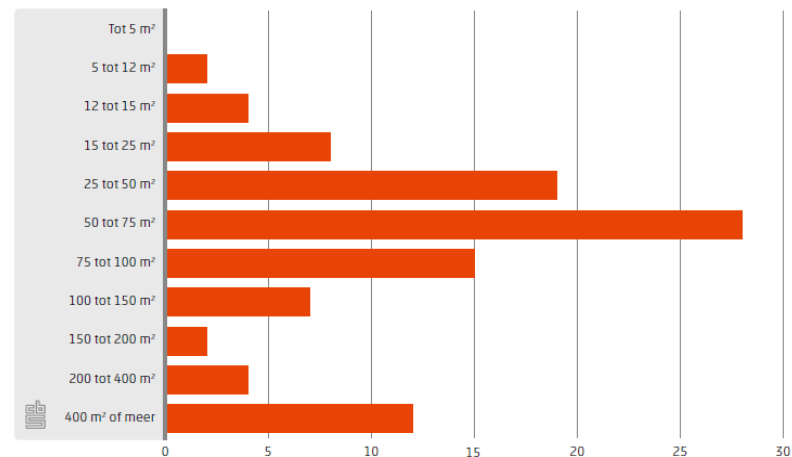
- Proactieve houding KM door: monitoring en bewaking



Samenwerking met partners



3.1.4 Klein woonoppervlakte per persoon naar totale oppervlakte verblijfsobject



VBO's zonder postcode: samenwerking **PostNL**

Foutenonderzoek tussen basisregistraties met **stelselpartners, ICTU en CBS**

2017: voorbereidingen BAG2.0

Voorbereidingen implementatie BAG 2.0:

- ▶ Praktijkuitwerking
- ▶ Koppelvlak Bronhouders - LV
- ▶ Leveranciersoverleggen
- ▶ Inrichting LV op BAG 2.0
- ▶ Conformiteitstoetsen
- ▶ Afnemersonderzoek gebruik producten



2018: realisatie BAG2.0

- ▶ Conformiteitstoets uitvoeren door leveranciers
- ▶ Releases leveranciers bronhouders
- ▶ Start implementatie applicaties BAG 2.0 bij bronhouders
- ▶ Specificaties afnemersproducten en start realisatie



Planning BAG 2.0

- ▶ Beoogde datum inwerkingtreding was: **1 januari 2018**
- ▶ Afronding Catalogus en koppelvlakspecs: **zsm**
- ▶ Overgangsperiode na nieuwe software: **1 jaar**
- ▶ Verzoek VNG voor **uitstel** implementatiedatum ivm binnengemeentelijke impactanalyse, mn afnemende processen (KING)
- ▶ **Nieuwe planning** wordt na advies BAG BAO (najaar) bepaald, er wordt bekeken om in ieder geval inwerkingtreding van kwaliteitsregime en zelfcontrole zo snel mogelijk plaats te laten vinden



Vragen?



Dank voor uw aandacht!

- ▶ Alle informatie over wijzigingen wet- en regelgeving en planning:
www.basisregistratieslenM.nl en www.kadaster.nl/bag2-0
- ▶ Meld u aan voor Gebruikersoverleg BAG bij het Kadaster!
- ▶ Meld u aan voor LinkedIn groep “BAG 2.0” **LinkedIn**
- ▶ Meld u aan voor de nieuwsbrief BAG bij het Kadaster:
www.kadaster.nl/BAG





BAG BAO

