



Kadaster en basisregistraties

12 juni 2013

Rik Ebbeling

Innovatiemanager Kadaster

rik.ebbeling@kadaster.nl

Even voorstellen



- **Basisregistraties**
- **BRK Levering**
- **PDOK**

Rik Ebbeling

**Manager Product- en
ProcesInnovatie**



Wat wil de overheid met die basisregistraties?

Het Programma Andere Overheid heeft tot doel om een andere, beter functionerende overheid te realiseren. Een overheid die:

- niet naar de bekende weg vraagt,
- klantgericht is,
- zich niet voor de gek laat houden,
- weet waar ze het over heeft,
- haar zaken op orde heeft en
- niet meer uitgeeft dan nodig is.

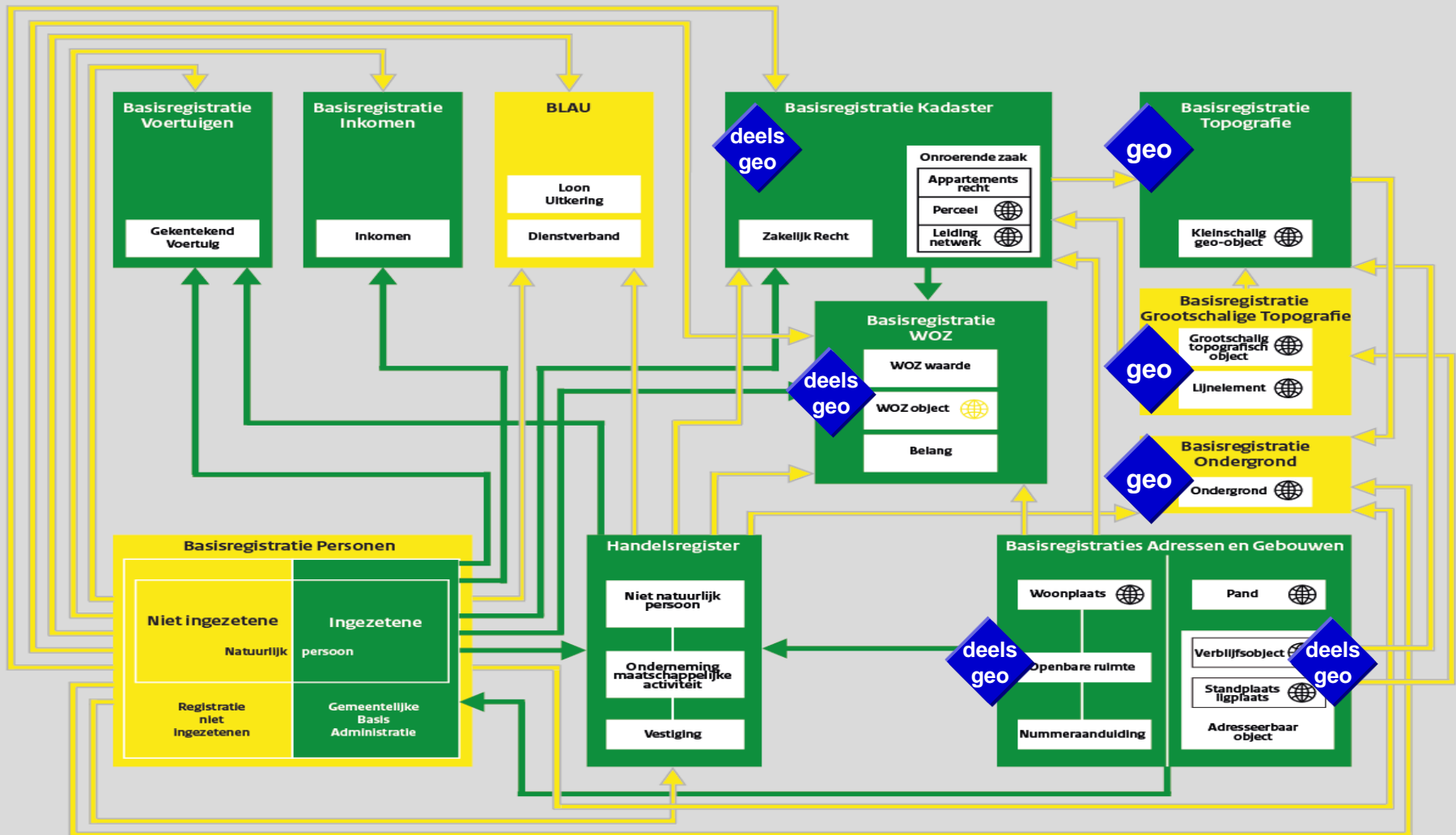


12 kenmerken van een basisregistratie

- De registratie is bij wet geregeld
- De basisregistratie wordt **verplicht gebruikt** door de hele overheid
- De afnemers hebben een **terugmeldplicht**
- Er is duidelijkheid over de aansprakelijkheid
- De realisatie en exploitatie geschieden tegen **redelijke kosten** en er is eenduidigheid over de verdeling ervan
- Er is **duidelijkheid over inhoud** en bereik van de registratie
- Er zijn afspraken tussen de houder van het register en de leveranciers en de afnemers van gegevens
- Er zijn duidelijke procedures met betrekking tot de **toegankelijk**
- Er is een stringent regime van **kwaliteitsborging**
- **Afnemers** van gegevens zijn **betrokken** bij de besluitvorming over de registratie
- De positie van de basisregistratie binnen het stelsel van basisregistraties is duidelijk en de relaties met andere basisregistraties zijn beschreven
- De zeggenschap over de basisregistratie berust bij een bestuursorgaan



13 Basisregistraties. Of 11



Eén overheid

mijnOverheid.nl

e-OVERHEID
DOUW MEE AAN BETERE DIENSTVERLENING

Antwoord® voor bedrijven

PDOK

Mijn Kadaster

‘De Overheid’

BAG

GBA

NHR

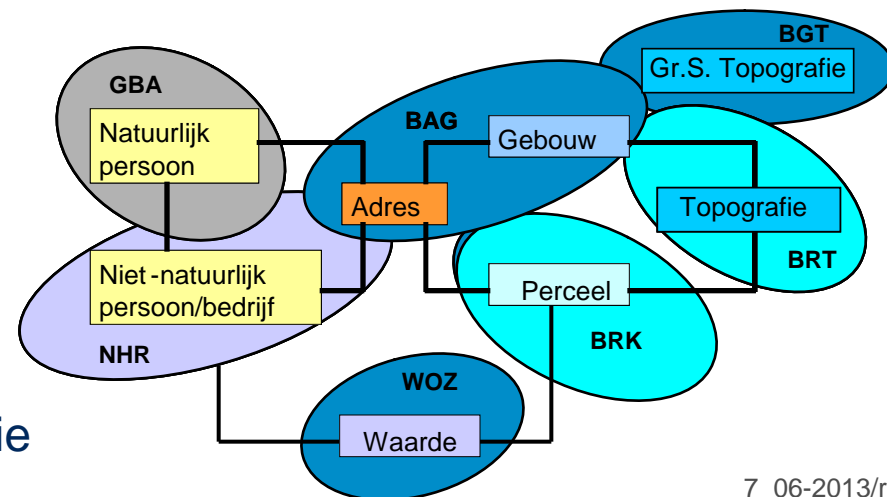
BRK

BRT

WOZ

Het Kadaster beheert veel (basis)registraties

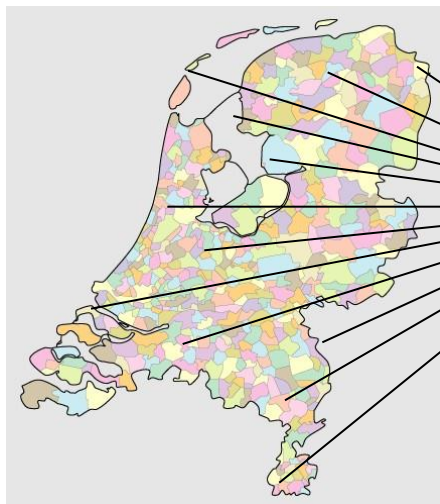
- BRK Basisregistratie Kadaster
- BRT Basisregistratie Topografie
- BAG - LV Basisregistratie Adressen en Gebouwen
- RO - LV Ruimtelijke ordening*
- WOZ - LV Waardering Onroerende Zaken (2013)
- BGT - LV Basisregistratie Grootchalige Topografie (2014)
- WKPB - LV Publiekrechtelijke beperkingen*
- LV - Energielabels*



LV = Landelijke voorziening

* = Geen wettelijke basisregistratie

Wat is een 'landelijke voorziening' ?

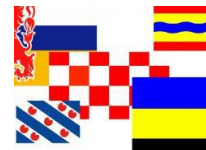


Bronhouders

kadaster



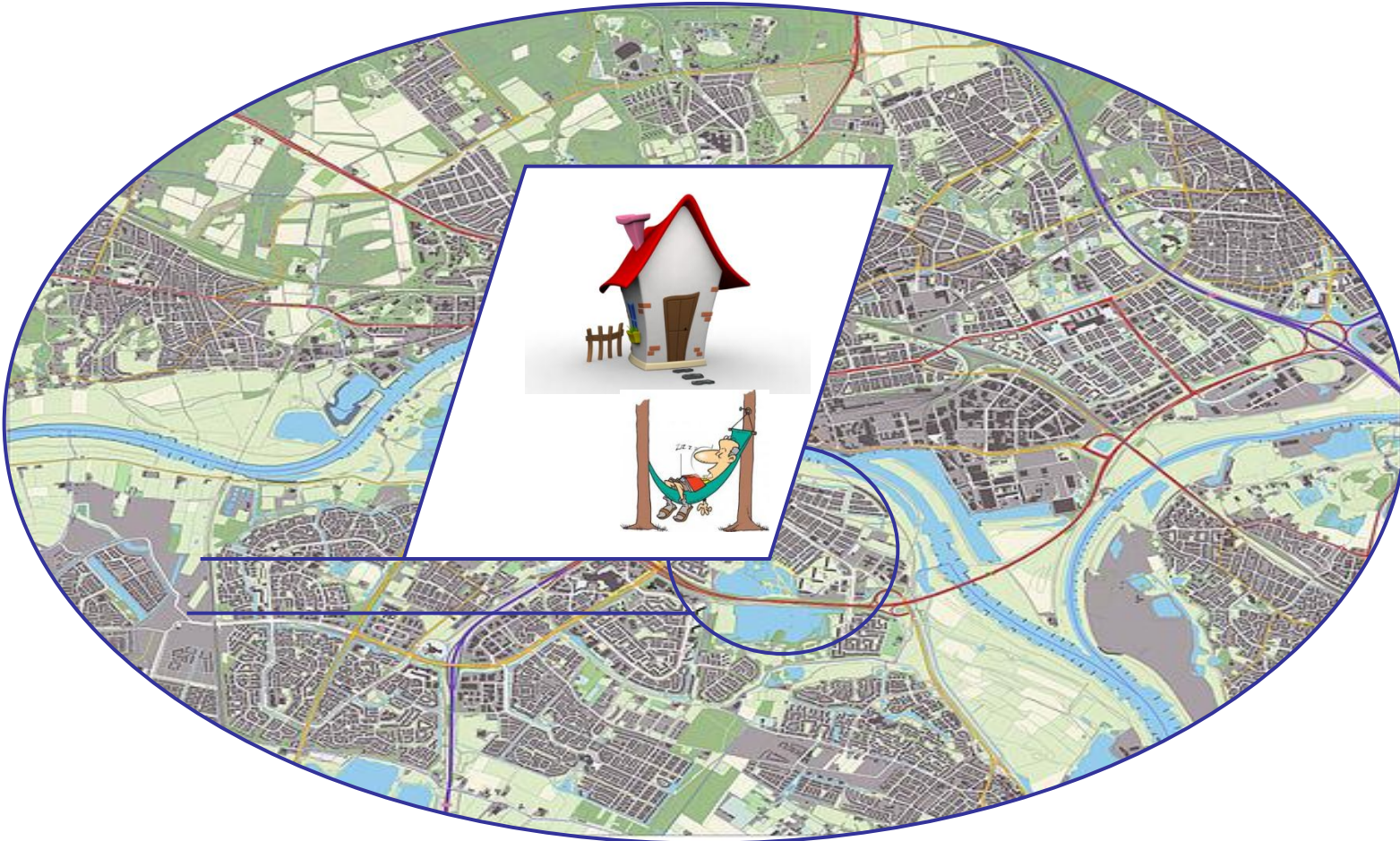
Landelijke voorziening

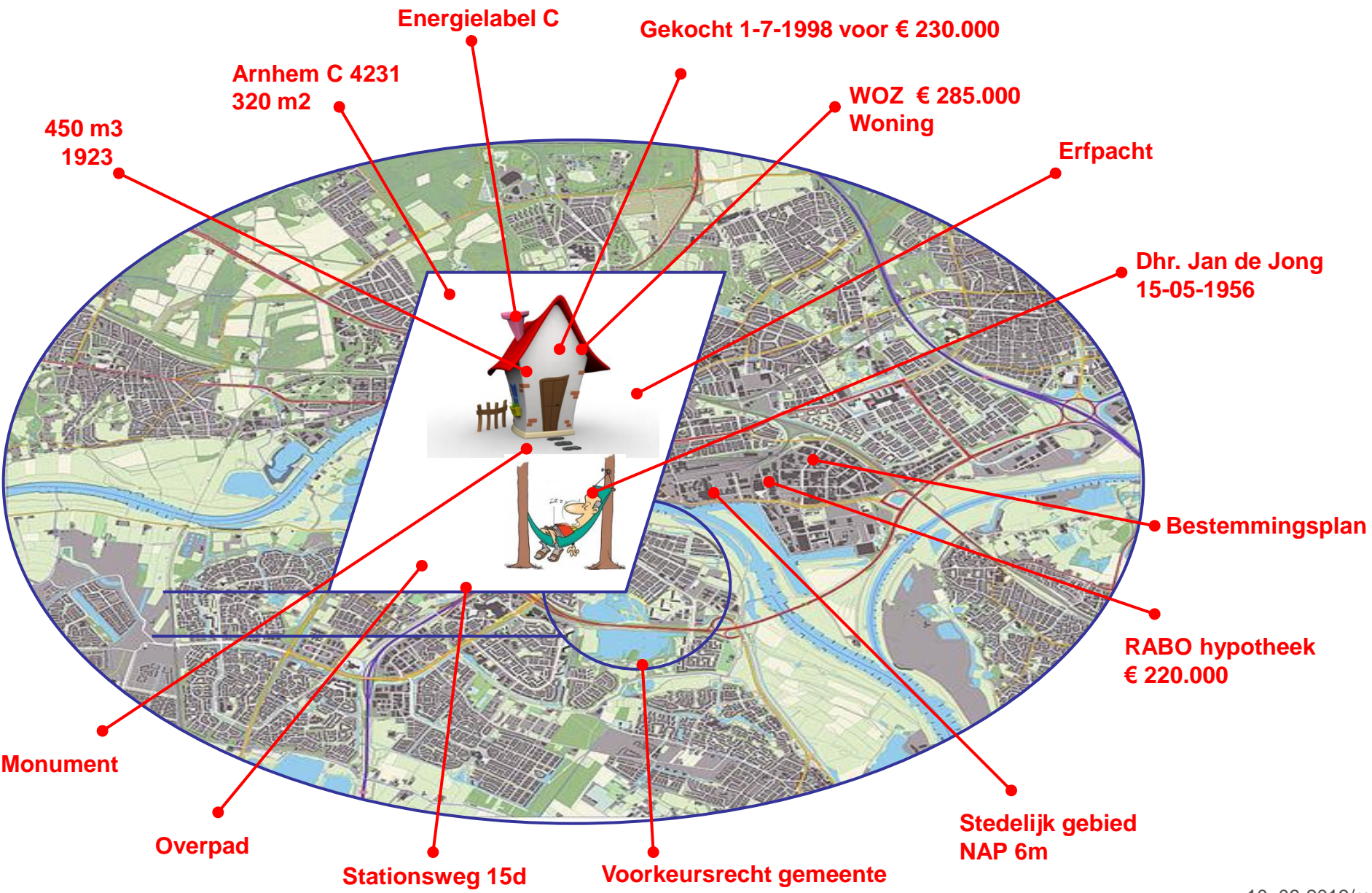


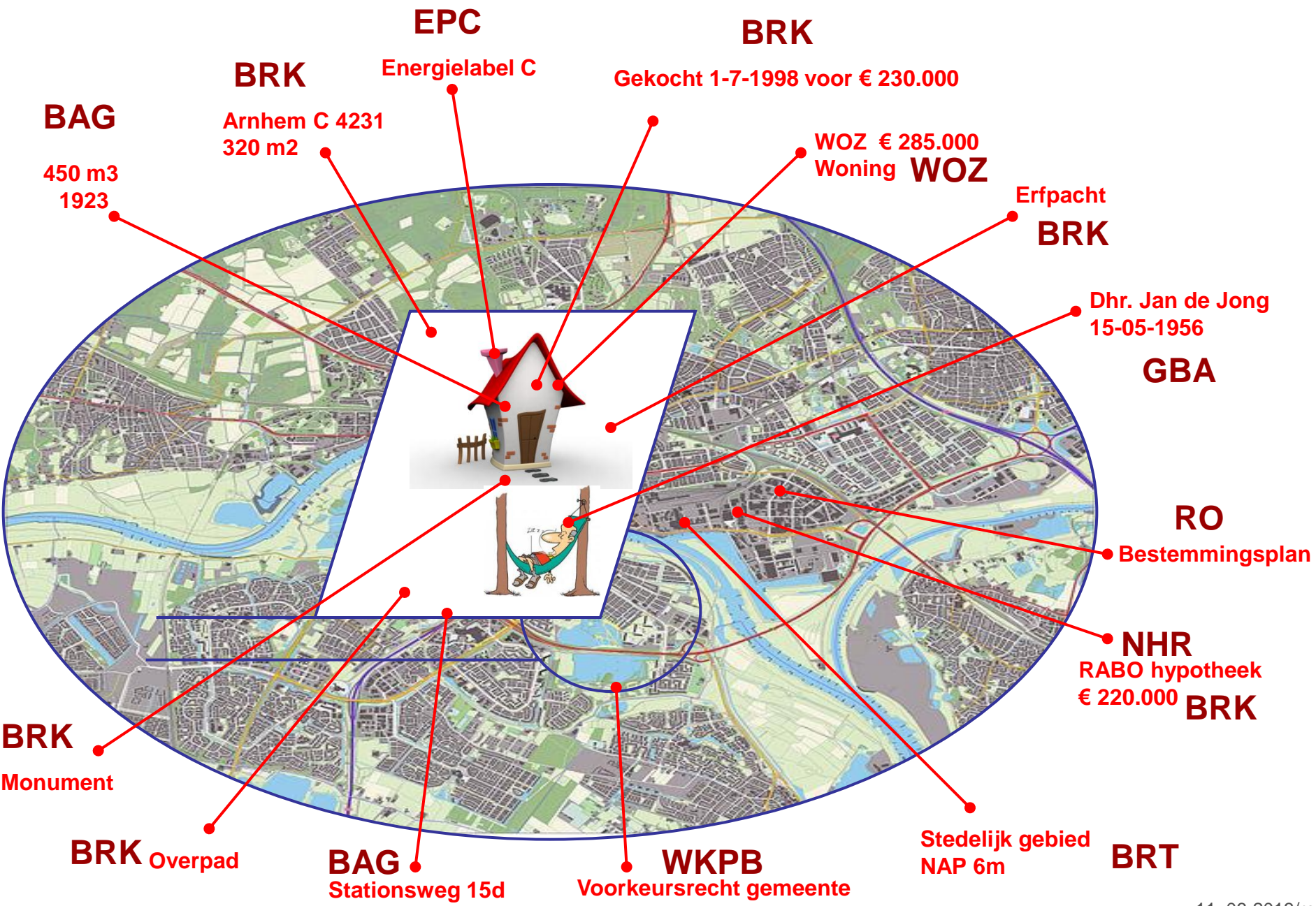
Afnemers

Wat heeft de afnemer daar nu aan ?

Soms wil die gewoon alles weten...









BRK Levering



kadaster
feitelijk verrassend

BRK beschikbaar via vele portalen

- Mijn Kadaster
 - Online
- Webservices
 - Ketenintegratie
- **BRK levering**
 - Bijhouden kopie
 - Standenlevering

- PDOK
 - Gebiedsleveringen
- SUWI keten
 - Keten sociale zekerheid
- Mijn Overheid
 - Persoonlijke internetpagina
- Mobiel
 - Locatiegebonden

Kenmerken BRK Levering

- Gebeurtenis gedreven
- Van maandelijkse levering naar ophalen op verzoek
- Via actueler naar actueel...

- Gebaseerd op IMKAD 2.1
- Stelselstandaard NEN 3610 en GML (net als BAG, BGT, BRT)
Vereenvoudigd integratie in geospatial systemen
- Geo én administratieve data in één
- Perceelsvlakken

- Aansluiten op het stelsel
- Authentieke data met koppeling naar andere basisregistraties
BAG Koppeling - GBA Koppeling – NHR koppeling
- In onderzoek meldingen

Pilot BRK Levering loopt



Pilot deelnemer

Waterschap Rijn en IJssel

Gemeente Vlaardingen

Gemeente Velsen

Gemeente Bodegraven-Reeuwijk

Gemeente Eindhoven

Gemeente Giessenlanden

Parkstad Limburg

Gemeente Leiden

Gemeente Tilburg

Gemeente Utrecht

Provincie Zuid-Holland

Gemeente Waalre

Gemeente Goirle

IPO – Provincie Overijssel

Gemeente Rotterdam

Gemeente Amsterdam

Levervormen

- Leveringsvormen
 - Abonnement Mutaties
 - Abonnement Stand
 - Eenmalige bestelling Stand

- Leveringstypen
 - Gemeentegebaseerd Q1 2013 in pilot Q3 2103 live
Gemeenten – Provincies – Landelijk

 - Persoongebaseerd Q4 2013
Nutsbedrijven – DLG – enz.

 - Gebiedgebaseerd Q1 2014
Waterschappen – RWS – ProRail

Geo én administratieve data in één

The screenshot shows the Snowflake Software GML Viewer 4.0 interface. The main window displays a map of a residential area with a red arrow pointing to a specific plot. The left pane shows the XML data for the selected plot, which includes various administrative and geographical information.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<Perceel id="ID.17299738">
  <indicatieMeerObjecten>false</indicatieMeerObjecten>
  <kadasterIdentificatie>NL.IMKAD.053850211270000</kadasterIdentificatie>
  <koopsom>
    <bedrag>
      <Bedrag>
        <aard>ongedeeld</aard>
        <som>00000000</som>
        <valuta>EUR</valuta>
      </Bedrag>
    </bedrag>
    <meerOnroerendGoed>false</meerOnroerendGoed>
  </koopsom>
  <koopsom>
    <cultuurOnbebouwd>
      <CultuurOnbebouwd>
        <aardBebouwing>Onbebouwd</aardBebouwing>
        <aardCultuurOnbebouwd>WIEGEN</aardCultuurOnbebouwd>
        <meerCulturen>false</meerCulturen>
      </CultuurOnbebouwd>
    </cultuurOnbebouwd>
    <kadastraleAanduiding>
      <KadastraleAanduiding>
        <AKRKadastraleGemeenteCode>ASN00</AKRKadastraleGemeenteCode>
        <naamKadastraleGemeente>ASSEN</naamKadastraleGemeente>
        <sectie>S</sectie>
        <perceelnummer>02112</perceelnummer>
      </KadastraleAanduiding>
    </kadastraleAanduiding>
    <ontstaanUITOZ>
      <OnroerendeZaakFilialie>
        <aard>VERNUMMERING</aard>
        <overgangsgrootte>10716</overgangsgrootte>
        <kadasterIdentificatie>NL.IMKAD.053850176840003</kadasterIdentificatie>
        <kadastraleAanduiding>
          <KadastraleAanduiding>
            <AKRKadastraleGemeenteCode>ASN00</AKRKadastraleGemeenteCode>
            <naamKadastraleGemeente>ASSEN</naamKadastraleGemeente>
            <sectie>S</sectie>
            <perceelnummer>01768</perceelnummer>
            <deelpceelnummer>0003</deelpceelnummer>
          </KadastraleAanduiding>
        </kadastraleAanduiding>
      </OnroerendeZaakFilialie>
    </ontstaanUITOZ>
    <overgegaanInOZ>
      <OnroerendeZaakFilialie>
        <aard>OVERGEGAAN IN DEELPERCELEN</aard>
        <overgangsgrootte>0</overgangsgrootte>
        <kadasterIdentificatie>NL.IMKAD.053850211240001</kadasterIdentificatie>
        <kadastraleAanduiding>
          <KadastraleAanduiding>
            <AKRKadastraleGemeenteCode>ASN00</AKRKadastraleGemeenteCode>

```

234267.5662710084 558485.1046376049 1:6629 0%

Informatiemodel IMKAD

kadaster

Vaste punten, nauwkeurige gegevens

Meer weten over de Rijksdriehoeksmeting

Home

Particulier Zakelijk Vacatures International Het Kadaster

IMKAD

Lees voor

> home | schema's | imkad

release	datum	schema's	download	documentatie	opmerkingen
20071003	3 okt 2007	adressen-0.2.1.xsd imkad-0.2.1a.xsd imkad-catalogi-0.2.1.xsd Imkad-onderdelen-0.2.1.xsd ingezetenen-0.2.1.xsd nietingezetenen-0.2.1.xsd rechtspersonen-0.2.1.xsd	zip	IMKAD20071003 (zip)	Lees meer op kadaster.nl/IMKAD.
20070726	26 jul 2007	adressen-0.1.2.xsd imkad2007-0.1.2a.xsd imkad-catalogi-0.1.2.xsd Imkad-onderdelen-0.1.2.xsd ingezetenen-0.1.2.xsd nietingezetenen-0.1.2.xsd rechtspersonen-0.1.2.xsd	zip	IMKAD20070726 (zip)	Lees meer op kadaster.nl/IMKAD.

schema

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
- <schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"
  xmlns:kad="http://www.kadaster.nl/schemas/imkad"
  xmlns:nen3610="http://www.ravi.nl/nen3610" elementFormDefault="qualified"
  targetNamespace="http://www.kadaster.nl/schemas/imkad" version="0.2.1a">
- <annotation>
  <documentation>IMKAD is het informatiemodel kadaster. Het modelleert
  de gegevens over onroerende zaken, rechten, personen, en stukken
  die het kadaster verstrekt.</documentation>
</annotation>
<include schemaLocation="imkad-onderdelen-0.2.1.xsd" />
<import namespace="http://www.ravi.nl/nen3610"
  schemaLocation="../../nen3610/nen3610.xsd" />
```

laatste update: 15 november 2007

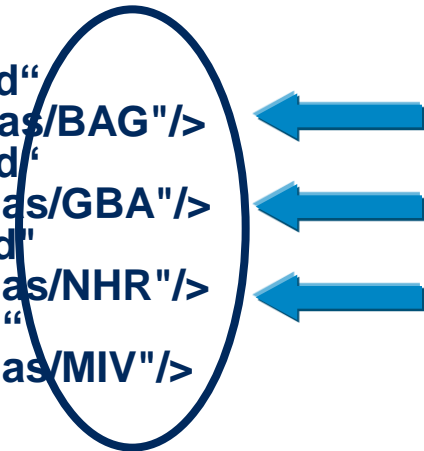
zoek

contact
sitemap
woordenboek
links

Delen van informatiemodellen

- `<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>`
- `<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"`
- `xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"`
- `xmlns="http://www.kadaster.nl/schemas/KAD"`
- `targetNamespace="http://www.kadaster.nl/schemas/KAD"`
- `xmlns:gba="http://www.kadaster.nl/schemas/GBA"`
- `xmlns:nhr="http://www.kadaster.nl/schemas/NHR"`
- `xmlns:bag="http://www.kadaster.nl/schemas/BAG"`
- `xmlns:hyp="http://www.kadaster.nl/schemas/MIV"`
- `elementFormDefault="qualified">`

- `<xs:import schemaLocation="KAD-BAG.xsd"`
- `namespace="http://www.Kadaster.nl/schemas/BAG"/>`
- `<xs:import schemaLocation="KAD-GBA.xsd"`
- `namespace="http://www.kadaster.nl/schemas/GBA"/>`
- `<xs:import schemaLocation="KAD-NHR.xsd"`
- `namespace="http://www.kadaster.nl/schemas/NHR"/>`
- `<xs:import schemaLocation="KAD-MIV.xsd"`
- `namespace="http://www.kadaster.nl/schemas/MIV"/>`



Kosten

Tariefstelling gelijk aan oude MO en DKK

Sinds januari 2012 budgetfinanciering overheid, o.a.

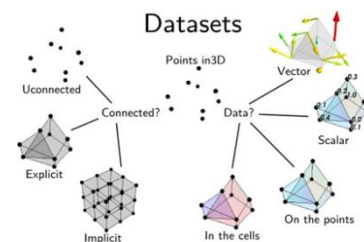
- Ministeries I&M, Financiën, VenJ, EL&I (o.a. DLG), BZK, OCW, Defensie en SZW.
- Rijkswaterstaat
- Provincies
- Waterschappen
- Belastingdienst
- Staatsbosbeheer
- Kamer van Koophandel
- ProRail
- Nog NIET voor gemeenten



Geïntegreerde levering van overheids GEO data

PDOK Publieke
Dienstverlening
op de Kaart

PDOK:
actuele geo-data
centraal!

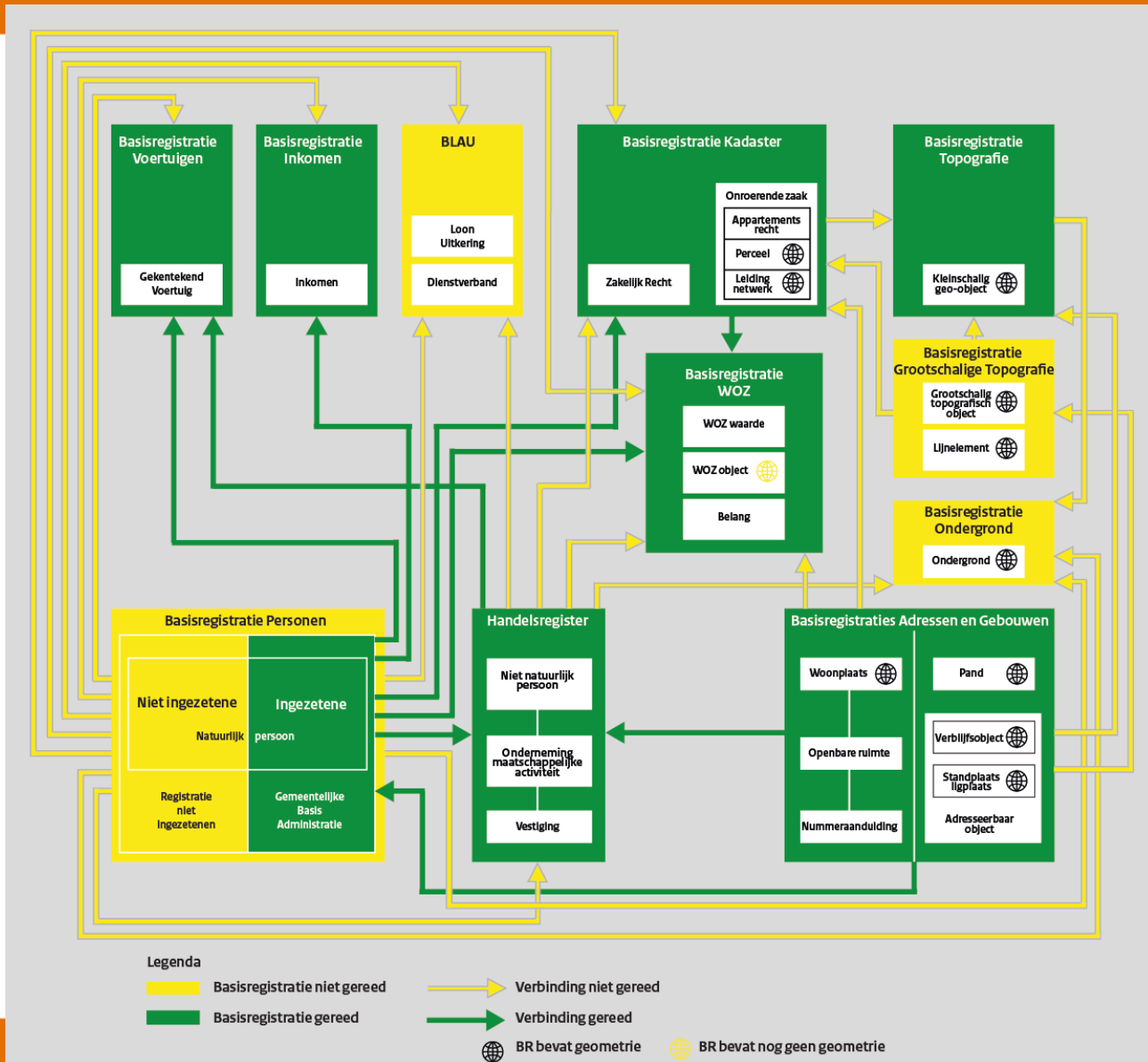


Beschikbaar:

- BRT
- Tijdelijke BAG-services
- Kadastrale kaart

Straks:

- BGT
- BAG
- BRK
- WOZ ?
- ...

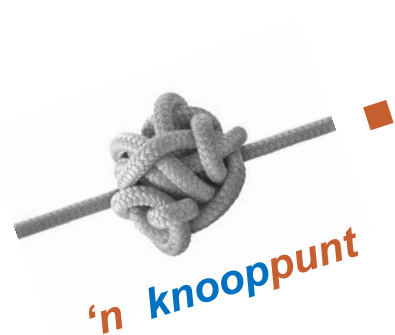


Toelichting PDOK

- Veel digitale geo-informatie van de overheid
- Centraal bij PDOK afneembaar als dataservices en -bestanden
- Actueel, betrouwbaar, beschikbaar en kosteloos

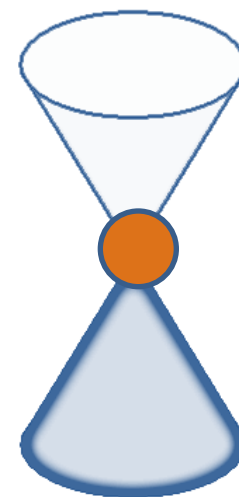


Doelstelling van PDOK:



Toegevoegde waarde bieden aan
overheden / bedrijven / burgers
door
nationale digitale geo-informatie
van de overheid
via het internet

actueel, efficiënt, betrouwbaar en toekomstvast
beschikbaar te stellen



Door samenwerking

- Samenwerking van partners binnen de rijksoverheid
- Ontwikkelen en exploiteren van 1 gezamenlijke voorziening, waarbij schaalvoordelen worden behaald
- Expertise van elkaar wordt daarbij benut
- Doel: **PDOK ONTZORGT !**

- Ministerie I&M
- Ministerie EZ (DLG, DR, CBS)
- Rijkswaterstaat
- Kadaster
- Geonovum



Ontsluiten basisregistraties

- Ontsluiten van de geo-(basis)registraties in beheer van Kadaster *in uitvoering / voornemens / in onderzoek:*

BRT

LV BGT

LV Beeldmateriaal ↔ *nu ook lufo's*

RO-Online ↔ *offertestadium*

BRK ↔ *pilot*

BAG ↔ *tijd. webservices*

PDOK **is/wordt**
hèt distributiekanaal

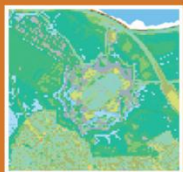
PDOK **wordt** aanvullend op
bestaande oplossingen



- PDOK als kanaal voor de realisatie van ons open-data beleid
- En daarna? Denk aan: KLIC, LV WKPB, LV WOZ,

Services van PDOK

Greep uit de beschikbare open PDOK services



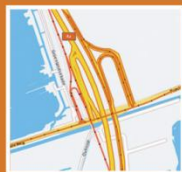
Actueel
Hoogbestand
Nederland



Bekendmakingen



Bestuurlijke
Grenzen



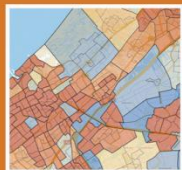
Nationaal Wegen
Bestand | Wegen



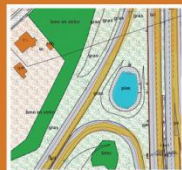
Nationaal Wegen
Bestand | Spoor



BRT Achter-
grondkaart



CBS Wijken en
Buurten 2011



Digitaal
topografisch
bestand



Nationaal Wegen
Bestand |
Vaarwegen



WegGeg



Nationale Parken



Natura 2000



Natuurmeting
Op Kaart



Top10NL



Top50Raster

- **43** datasets
- **41** daarvan open data

Niet open:

- BRK / kad.kaart
- Asbest scholenkaart

zoeken

PDOK Extensie voor ArcGIS

ArcGIS is bij alle PDOK partners een veel gebruikte GIS-client, ook bij Rijkswaterstaat. Rijkswaterstaat ontwikkelde samen met Esri een extensie om het zoeken, vinden en gebruiken van de services van PDOK in ArcGIS laagdrempeliger te maken. Vanuit ArcMAP kan een eindgebruiker nu rechtstreeks zoeken in het Nationaal Georegister op (verschillende typen) services.



Wat biedt Publieke Dienstverlening Op de Kaart?

PDOK biedt een ruime keuze aan digitale geo-informatie van de overheid. Deze informatie kunt u via het centrale PDOK Loket opvragen als dataservices en -bestanden. Dit garandeert actuele, betrouwbare en altijd beschikbare digitale geo-informatie. De meeste PDOK services zijn open en voor iedereen - ook bedrijven en particulieren - kosteloos te gebruiken. De overheid wil met open data de innovatie en het gebruik van geo-informatie stimuleren. Op deze website leest u alles over het gebruik van PDOK en de beschikbare producten en diensten.

Nationaal Georegister



Doorzoek direct de metadata in het Nationaal Georegister.

PDOK Kaart



Maak direct uw eigen kaart met de PDOK Kaart Wizard.

Nieuws

- > 23.05.2013 PDOK Intakeformulier nu online beschikbaar
- > 22.05.2013 Gebruiksrapportage april 2013 beschikbaar
- > 15.05.2013 Geonovum organiseert INSPIRE kennissessie

Meldingen

- > Probleem PDOK-extensie voor ArcGIS verholpen (07.06.2013)
- > Storing na update BAG data verholpen (04.06.2013)
- > Storing na update BAG data (31.05.2013)

Ik ben manager

Ik ben geo-professional

Downloads

Statistieken
 5.000.000 kaart-opvragingen per maand

290 gebruikers PDOK Basis

PDOK.nl is de  tot de PDOK-dienstverlening

Via de PDOK site kan **iedereen**:

- Zoeken naar geodata
- Informatie krijgen over de PDOK Services (inclusief meta-data)
- Geodata downloaden
- PDOK Kaart gebruiken / downloaden
- Documentatie vinden / downloaden (o.a. FAQ's, Bibl., PDC's)
- Op de hoogte blijven over PDOK-ontwikkelingen
- Voorbeelden zien van PDOK gebruik
- Deelnemen aan online discussies (forum)

Nu óók met
PDOK Achtergrond Luchtfoto



PDOK Kaart

- Eenvoudige tool om je eigen kaart op je eigen site te plaatsen
- Ideaal voor overheid
- Voor iedereen
- Géén reclame
- Gratis

<http://kaart.pdok.nl/>

A screenshot of the PDOK Kaart website interface. The header includes the PDOK logo and 'Publieke Dienstverlening op de Kaart'. Below the header is a navigation bar with 'Home' and 'PDOK Wizard'. A search bar contains the text 'Zoek een locatie: adres, postcode of plaatsnaam' and a 'Zoek' button. The main content area is divided into three steps: 'Stap 1: De kaart' (selected), 'Stap 2: Markers', and 'Stap 3: Genereer code'. Under 'Stap 1: De kaart', there are radio buttons for map sizes: 'Klein (300x250 pixels)', 'Middel (400x350 pixels)', and 'Groot (550x440 pixels)', with a checked box for 'Toon knop kaartlagen'. A 'Meer opties' button is at the bottom. On the right, a map of the Netherlands is displayed with major cities labeled: Groningen, Emmen, Zwolle, Enschede, Amsterdam, Haarlemmermeer, Amersfoort, Apeldoorn, S-Gravenhage, Utrecht, Rotterdam, Dordrecht, Nijmegen, Breda, Tilburg, Eindhoven, Venlo, and Maastricht. A 50 km scale bar and zoom controls are visible on the map.

Het Nationaal Georegister (NGR) is onderdeel van PDOK

Met als resultaat: Online kaarten Downloadbare data Data op aanvraag Verberg uitgebreide zoekcriteria

Wat

Trefwoord:

Organisatie:

Waar

Wanneer

Uit elke tijdsperiode:

Inhoudelijke geldigheid

Van:

Tot:

Datum selectie op:

Van:

Tot:

Is en services

weg 01-1035

Asbestkansenkaart (vlakken)

Asbestkansenkaart (lijnen)

Asbestkansenkaart (punten)

georegister / [geenjk_ukr1_ukr](#)
[instructiefilm](#)

Dordtse Kil(150) HDP112(170)
Hollandsch Diep(174)
Informatief(156)

Meest bekeken

Nationaal Georegister

NGR

NGR Metadata Zoek

- Verwijzing naar 5000 NL GEO datasets

- Waaronder 900 webservices

- ✓ Webservices in diverse smaken (WMS, WMTS, TMS, WFS)
- ✓ INSPIRE compliant services
→ ook voor nieuwe Inspire plichtige overheidsorganisaties
- ✓ Geocodeerservice op basis van de BAG
- ✓ PDOK-achtergrond luchtfoto
- ✓ PDOK Loket, NGR, PDOK Kaart, Demo-viewer en BAG-viewer
- ✓ Nagenoeg alle datasets zijn open data
→ invulling van het open data beleid op het gebied van geodata
- ✓ Ongeveer 5 miljoen *kaartopvragingen* per maand
(prognose 100 miljoen hits per maand per einde 2013)
- ✓ 300 aangesloten overheidspartijen
- ✓ Groot aantal niet geregistreerde (anonieme) gebruikers

Vragen



rik.ebbling@kadaster.nl

Meer informatie over BRK Levering

Algemene info web: www.kadaster.nl/brklevering

Alle vragen: brk@kadaster.nl

Meer informatie over PDOK

Algemene info web: www.pdok.nl

Alle vragen: www.pdok.nl contactformulier