



Welkom

We starten om 15.15

U kijkt nu naar het
'inloopscherm'



To view my screen, click this link:

<https://join.me/GeoBasReg>

To join my conference call,

dial this number:

+31.20.808.3218

Conference ID:

638-517-876

BRO Keten

Ketendemo

07 januari 2019

Ketenrelease

Modellen Bodem



Welkom vandaag stakeholders

- Ministerie LNV bronhouder Geomorfologische kaart en Bodemkaart
- WEnR gedelegeerd bronhouder Geomorfologische kaart en Bodemkaart
- TNO bronhouder modellen GeoTop en REGIS en DGM)
- RWS
- Diverse provincies
- Diverse waterschappen
- Diverse gemeentes

- Aannemers
- Advies- en ingenieursbureaus
- Softwarebedrijven
- Onderwijsinstellingen

- TNO Landelijke voorziening
- ICTU Bronhouderportaal
- Kadaster PDOK
- Geonovum Standaarden



Doel ketendemo

Doel:

Laten zien wat we hebben gemaakt
Feedback ophalen bij de stakeholders
Vooruit kijken



Afspraken

- Vragen zijn welkom via de chatbox
- Vragen stellen graag na de presentaties
- Bij het nemen van het woord: noem eerst je naam
- Deze sheets zijn op te halen via de website





Agenda

15.00 uur	<i>Inloop</i>	
15.15 uur	Procesafspraken bijeenkomst	Facilitator
15.16 uur	0 - Welkom	Ketenmanager
15.17 uur	1 - Afgelopen periode	Ketenmanager
15.19 uur	2 - Sprintdoel "Afronden 2018"	Ketenmanager
15.20 uur	3 - Demo	Team
15.45 uur	4 - Feedback verzamelen	Allen
16.05 uur	5 - Evaluatie bijeenkomst en afsluiting	Allen
16.15 uur	Sluiting	Ketenmanager



1

AFGELOPEN PERIODE

DOOR HET KETENTEAM

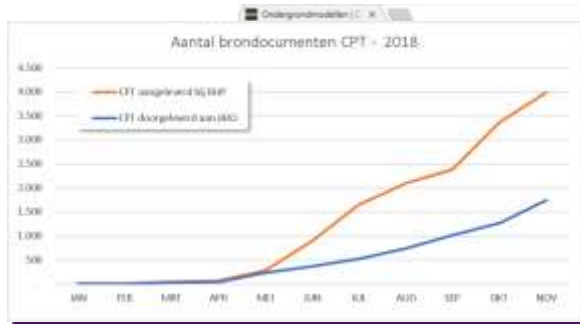


Highlights

Consultatie
Standaarden



Hackathon



BRD Monitor



Implementatietaart

BRD dag






2

DOELEN
HUIDIGE KETEN RELEASE
DOOR PRODUCT OWNER BRO KETEN



- Weg & waterbouw ("ondiep") 
- Grondwater 
- Mijnbouwwet ("diep") 
- Landbouw ("Bodem") 

Weg & waterbouw "Ondiep"
 Landbouw "Bodem"
 Grondwater "Water"
 Mijnbouw "Diep"



RELEASE 2018Q3

Historische data

CPT Geotechnisch Son...

GMW Grondwatermoni...

RELEASE 2018Q4

Modellen Bodem

BHR GT Geotechnische ...

Geomorfologische kaar...

RELEASE 2019Q1

Modellen Ondergrond

GeoTOP (Model TNO)

EPL Mijnbouwwetvergu...

RELEASE 2019Q2

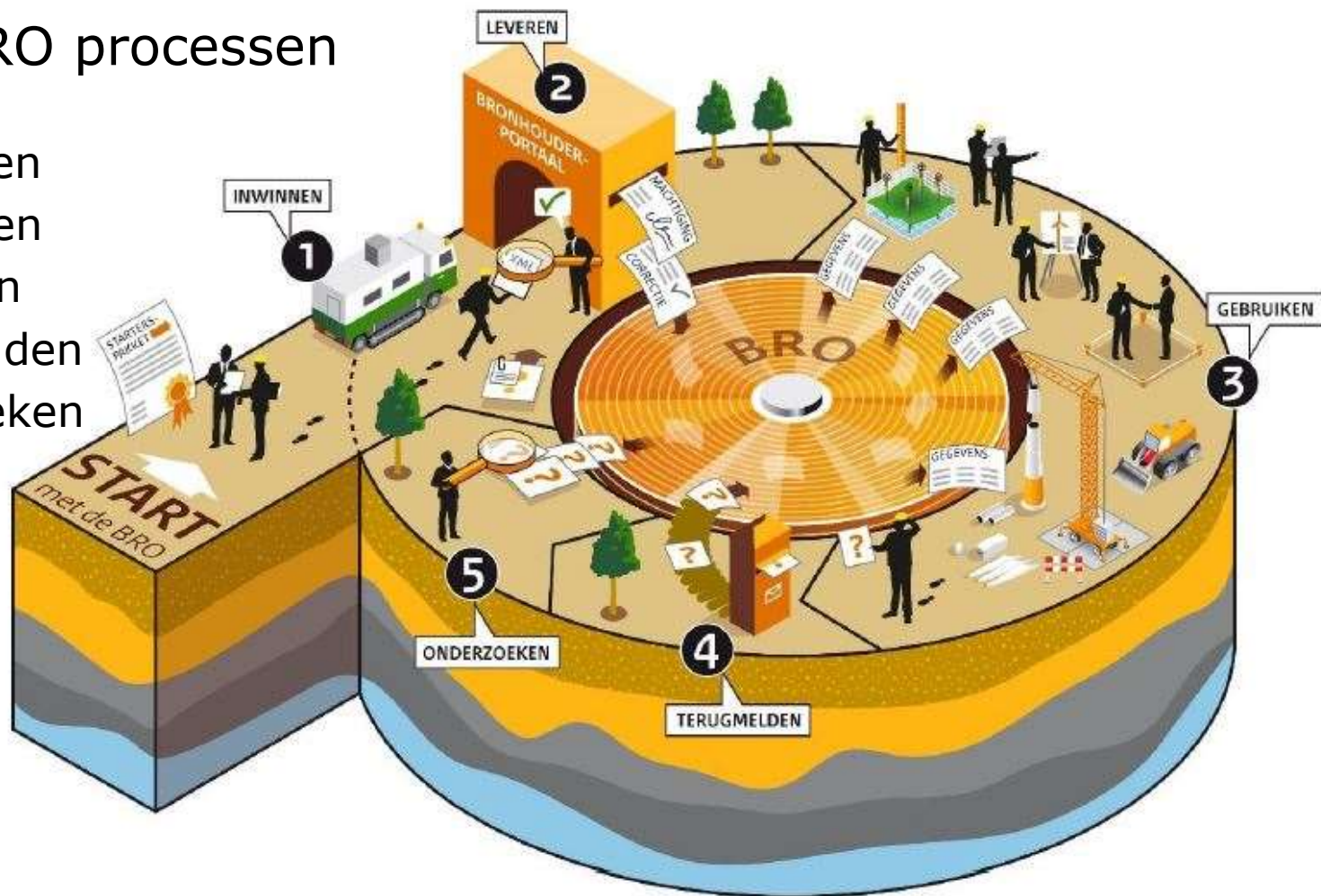
GT Booronderzoek 1

BHR GT Geotechnische ...



Overall BRO processen

- Aanmelden
- Aanleveren
- Gebruiken
- Terugmelden
- Onderzoeken

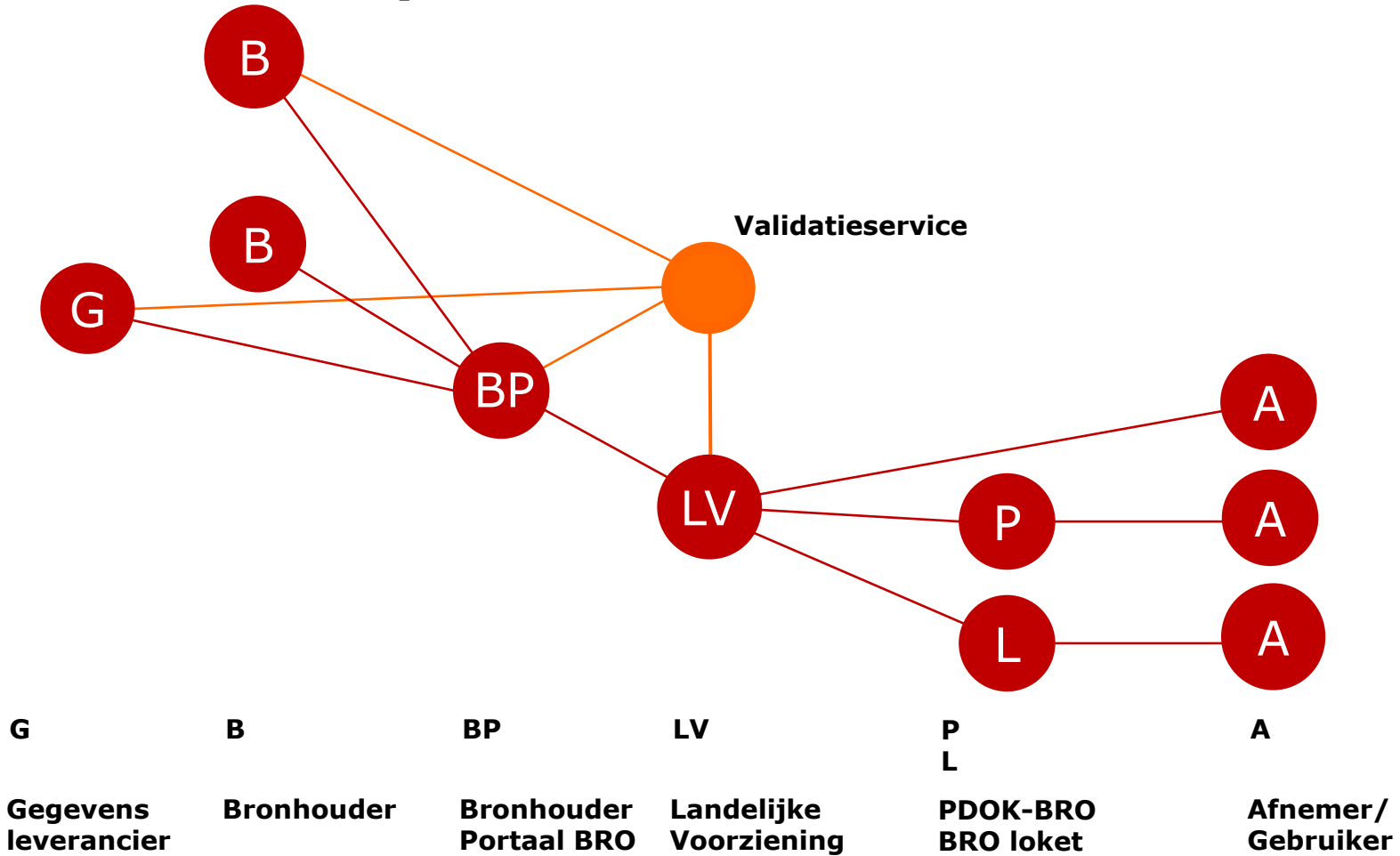


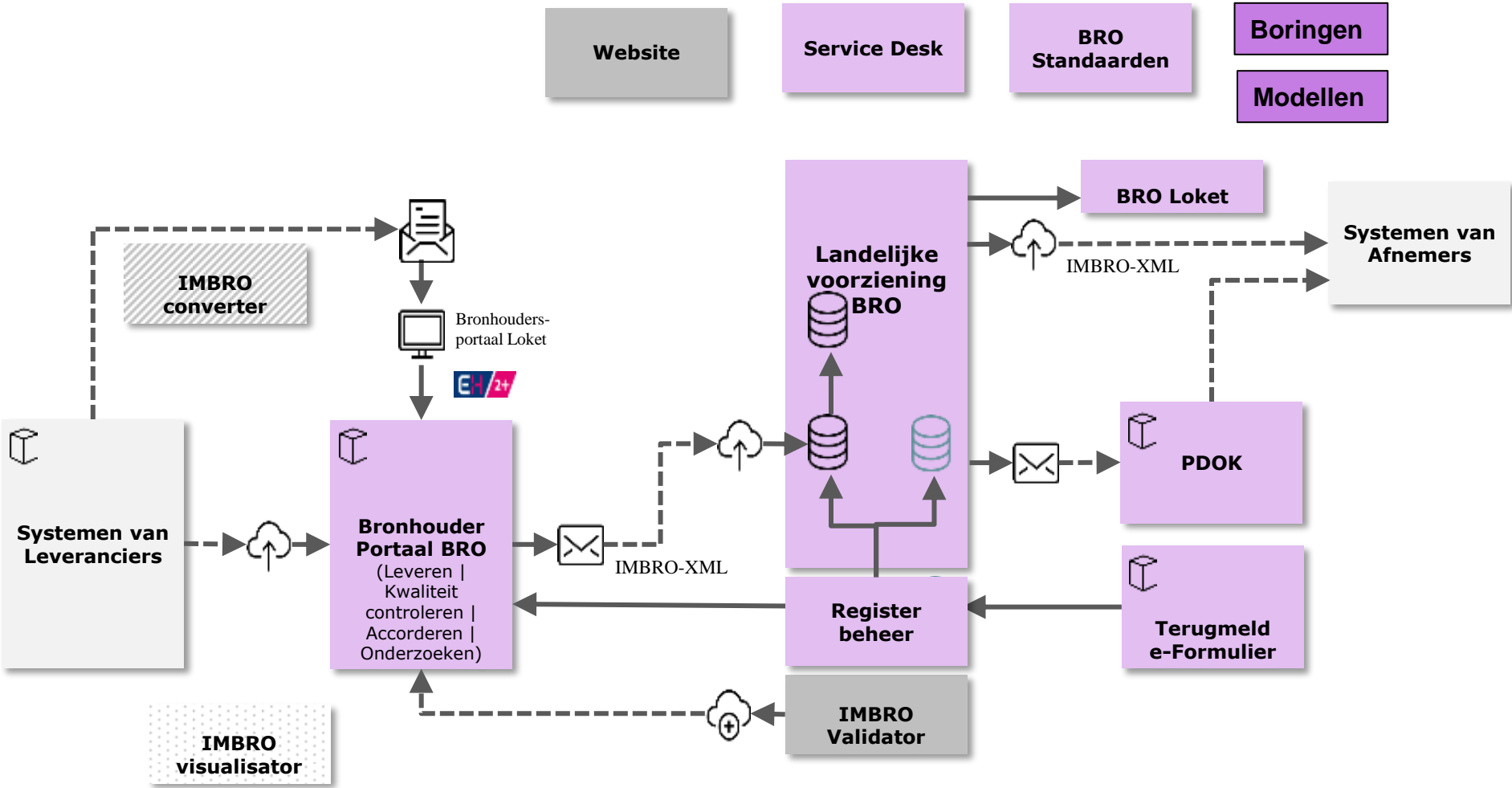


3 KETENDEMO



Overall BRO systemen







BRONHOUDER LEVERT BORINGEN AAN

Hugo de Groot

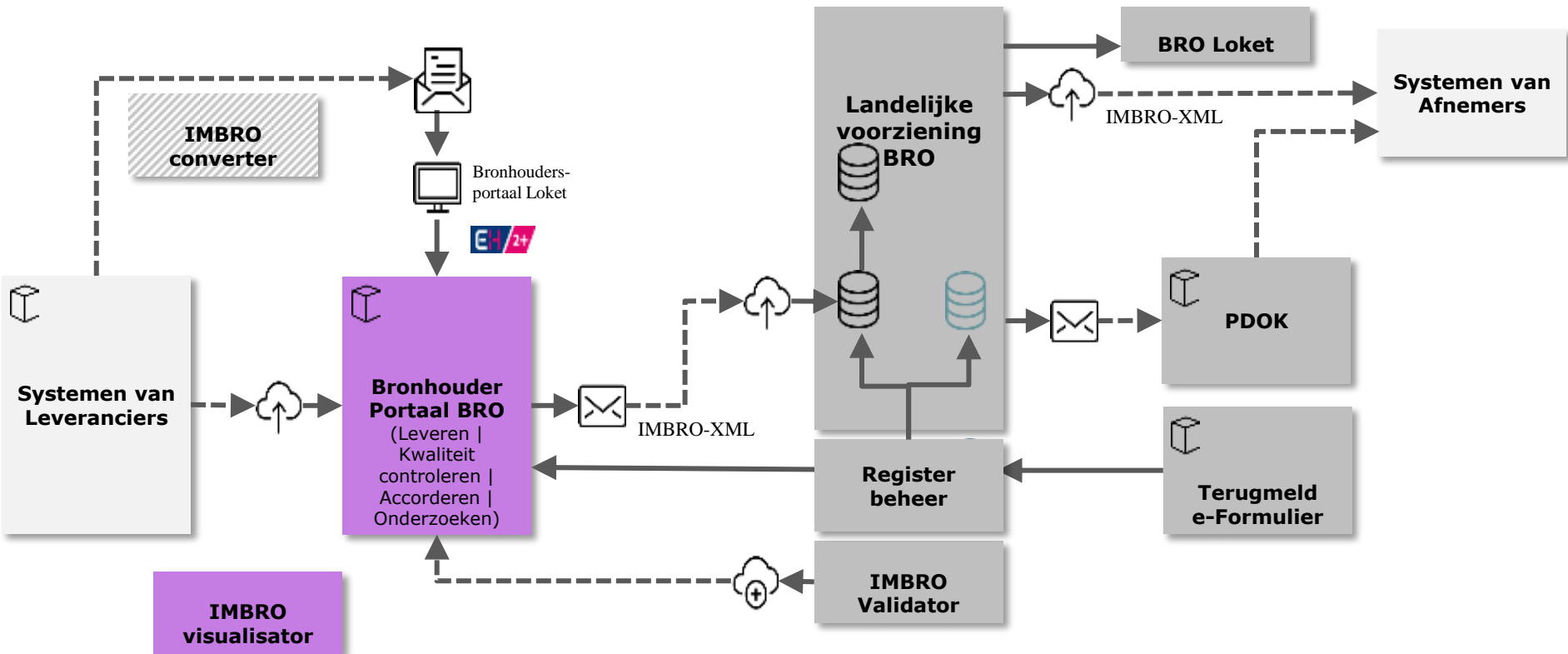


Website

Service Desk

BRO Standaarden

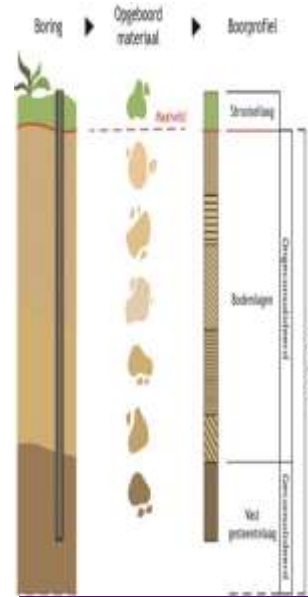
BHR-p





Wat zit er nu al in de BRO?

- Bodemkundig boormonster beschrijvingen BHR-p

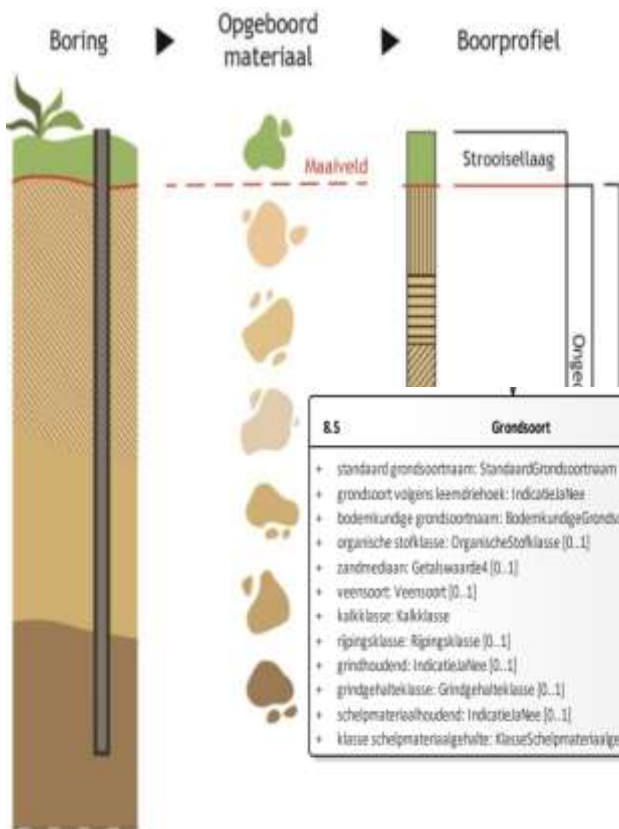


BHR-p

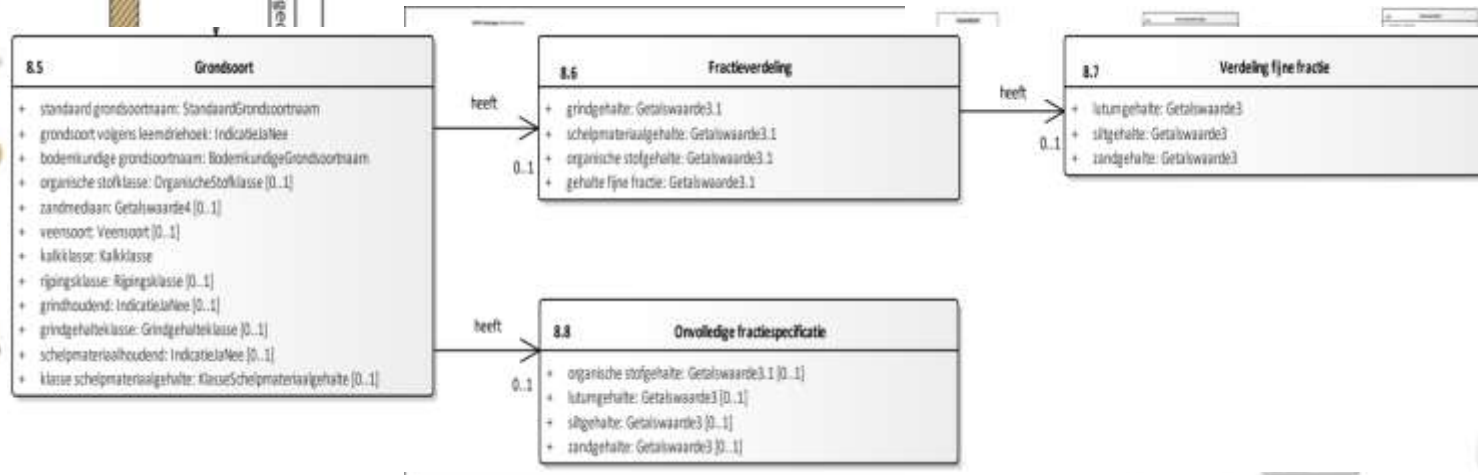




Wat is "bodemkundig boormonster beschrijving"?



Figuur 4: Booronderzoek in deze versie van de catalogus; boormonsteronderzoek is nog buiten scope en boorgatmeetonderzoek wordt voor bodemkunde niet uitgevoerd.





Aanlevering via bronhouderportaal

Acceptatieomschrijving Branche de Leuze | Stichting ICTU | Uitnodigen

Home > Oefenen met een BHP > Levering 0000000325

Aangeleverd > Gevalideerd > Gecontroleerd > Vastgesteld > Doorgegeerd

Voorgang van het Aanleveren

Details

Levering-ID	0000000325
Status	Doorgegeerd
Status bronhouderaanpak	1 x Opgenomen in de BRD
Laatste gewijzigd op	2018-11-26 09:38:25
Inhoud	Download PDF

Historie [Print deze pagina](#)

Datum en tijd	Totaaluit	Totaal	Vrijgegeerd door	Status	Toelichting
2018-11-26 09:38:25	14,73596	14,44	Stichting ICTU	Doorgegeerd	
2018-11-26 09:38:10	94,92896	139,436	Stichting ICTU	Vastgesteld	Deze profiel het gecontroleerde leveringen van de te laag is goedgekeurd dus in accorde
2018-11-26 09:37:15	124,836	129,946	Stichting ICTU	Gecontroleerd	Deze profiel het gecontroleerde leveringen van de te laag
2018-11-26 09:36:23	53,63196	14,63196	Stichting ICTU	Gevalideerd	
2018-11-26 09:34:21	--	--	Stichting ICTU	Aangeleverd	Profiel BHP op

Inhoud

Bronhouderaanpak	Directie	Doel	Referentie	Laatste wijziging	Status	BRD-ID
BHP register-ic-BHP-201779-040-waard-001.xml	18 x 0	BHP register-ic	Registerde bronhouder-ic-BHP-201779	2018-11-26 09:38:25	Opgenomen in de BRD	00000000325001

2018-11-26 09:38:25

BHP register-ic-BHP-201779-040-waard-001.xml

Show all



Ondergrondgegevens | DINO: X

<https://www.dinoloket.nl/ondergrondgegevens>

Search

Over ons | Contact | FAQ | Nieuws |

DINOloket

Data en Informatie van de Nederlandse Ondergrond

ONDERGRONDGEGEVENS TOELICHTING [Terug naar Startpagina](#)

Kies wat u wilt bekijken

- Bodem- en grondonderzoek
- Geologisch booronderzoek
- Archeologisch booronderzoek
- Bodemkundig booronderzoek

Bronhouder

Selecteer bronhouder

Diepte-interval

0 15

Periode

1950 2018

Gebruikt apparaat

Gebruikt apparaat

Fractieverdeling bepaald

- Geotechnisch sondeeronderzoek
- Geoelektrisch onderzoek
- Geologisch waterbodemonderzoek

x 157980, y: 482451

[Feedback](#)



Ondergrondgegevens | DINOLOKET

https://www.dinoloket.nl/ondergrondgegevens

Over ons | Contact | FAQ | Nieuws

DINOLOKET

Data en Informatie van de Nederlandse Ondergrond

ONDERGRONDGEGEVENS TOELICHTING [Terug naar Startpagina](#)

Bodemkundig booronderzoek

BRO-ID:	BHR000000334596
Registratie:	BRD
Aangeleverde coördinaten	160688.000, 477989.000 (RD)
Kwaliteitsregime:	IMBRO
Startdatum boring	13-04-2018
Tijdsip van registratie:	09-10-2018 6:54
Einddiepte t.o.v. maaiveld	1.40 m
Boortype:	Edelmanboor, Guts
Fractieverdeling bepaald:	ja

[Toon profiel](#)

Kies wat u wilt bekijken

- Bodem- en grondonderzoek
 - Geologisch booronderzoek
 - Archeologisch booronderzoek
 - Bodemkundig booronderzoek
- Geotechnisch sondeeronderzoek
- Geo-elektrisch onderzoek
- Geologisch waterbodemonderzoek

Bronhouder
Selecteer bronhouder

Diepte-interval
0 - 15

Periode
1950 - 2018

Gebruikt apparaat
Gebruikt apparaat

Fractieverdeling bepaald

2 km

x: 160707, y: 479002

[Feedback](#)



Ondergrondgegevens | DINoloket X

https://www.dinoloket.nl/ondergrondgegevens

DINoloket Data en Informatie van de Nederlandse Ondergrond

ONDERGRONDGEGEVENS TOELICHTING [Terug naar Startpagina](#)

Boormonsterprofiel

BRC-ID: BHR00000334596
Aangeleverde coördinaten: 160688.000, 477989.000 (RD)
Einddiepte t.o.v. Maaiveld: 1.40 m
Startdatum boring: 13-04-2018
Bodemclassificatie: M5p 315 av6p10

Horizonten	Bodemkundige grondsoortnaam
0	Lichte klei
0.60 m - 0.75 m	Organische stofklasse/humus
1	Lichte klei

Legenda:
Horizonten: A-horizont (bruin), B-horizont (oranje), C-horizont (geel)
Bodemkundige grondsoortnaam: Veen (paars), Klei/Zavel (groen), Zand (geel)

0.60 m - 0.75 m
Lichte klei
Organische stofklasse/humus

Maaiveld Opstaan profiel

Kies wat u wilt bekijken

Bodem- en grondonderzoek

- Geologisch booronderzoek
- Archeologisch booronderzoek
- Bodemkundig booronderzoek

Bronhouder: Selecteer bronhouder

Diepte-interval: 0 - 15

Periode: 1950 - 2018

Gebruikt apparaat: Gebruikt apparaat

Fractieverdeling bepaald

Geotechnisch sondeeronderzoek
Geo-elektrisch onderzoek
Geologisch waterbodemonderzoek

x: 154712, y: 469723



Search results - Startpage.com x PDOK Viewer x +

https://pdokviewer.pdok.nl

pdok

Stap nu over op de nieuwe PDOK Viewer

Over PDOK viewer PDOK viewer

Zoek een adres

Actieve Lagen

Lagen

- Achtergrond
- Publieke PDOK Services
 - Actueel Hoogtebestand Nederland (AH)
 - Actueel Hoogtebestand Nederland (AH)
 - Actueel Hoogtebestand Nederland (AH)
 - Administratieve Eenheden (INSPIRE ge...
 - Adressen
 - Adressen (INSPIRE geharmoniseerd)
 - Agrarisch Areaal Nederland (AAN)
 - Afvalwater
 - Asbest Scholenkaart
 - Basisregistraties Adressen en Gebouw
 - Basisregistratie Gewaspercelen (BRP)
 - Basisregistratie Grootsschalige Topogr...
 - Beschermde gebieden (INSPIRE gehar...
 - Beschermde natuurmonumenten
 - Bestuurlijke grenzen
 - BRO - Bodemkaart 1:50.000
 - BRO - Geomorfologischekaart 1:50.00
 - BRO - Booronderzoek Bodemkundig E
 - BRO - BHR-P (WMS)**
 - BRO - Boring Tool (WMS)
 - BRO - Feature Bottom (WMS)
 - BRO - Layer Component (WMS)
 - BRO - Litter Layer (WMS)

Objectinformatie

BRO - BHR-P (WMS)

Resultaat 1 van 1

Name	Value
Bsdes_res_meanlowestgroundwater...	1.00
Bsdes_res_rootpenetrabledepth	0.75
Bsdes_res_rootpenetrabledepththreac...	ja
Bsdes_res_samplequality	ongeroerd
Bsdes_soldass_carbonateprofiel	kalkrijk
Bsdes_soldass_classificationcode	M5p 315 av8p10
Bsdes_soldass_codegroup	kleigrond

Legenda

BRO - BHR-P (WMS)

Capabilities

EPSG:26992 X: 165682.122 Y: 473096.131



File Edit View History Bookmarks Tools Help

Search results - Startpage.com x PDKO Viewer x PDKO Viewer x

https://www.pdok.nl/viewer/#%20

pdok Labs Actueel Over PDKO Voor aanbieders Contact

Datasets PDKO Viewer Inspiratie Community Support NGR

Zoek op locatie

Selecteer een dataset(s)

- Agrarisch Areal Nederland
- Asbestschalenkaart
- Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG)
- Basisregistratie Gewaspercelen (BRP)
- Basisregistratie Grootschalige Topografie (BGT)
- Basisregistratie Ondergrond (BRO)
 - Bodemkaart 1:50.000
 - Bodemkundig boormonsterprofiel (BHR-P)**
 - Boring Tool
 - Feature Bottom
 - Layer Component
 - Litter Layer
 - Soil Layer
 - Geotechnisch sondeonderzoek (CPT)
 - Dissipation Test

2 actieve dataset(s)

OBJECTINFORMATIE

bhr-p	
Naam	Waarde
bdes_soilclass_classificationcode	M5p 315 av6p10
bdes_soilclass_code	kleigrond
bdes_soilclass_featu	geen

< 1 van 1 >

Objectinformatie:



BRONHOUDER WENR LEVERT MODELLEN AAN

Joop Okx

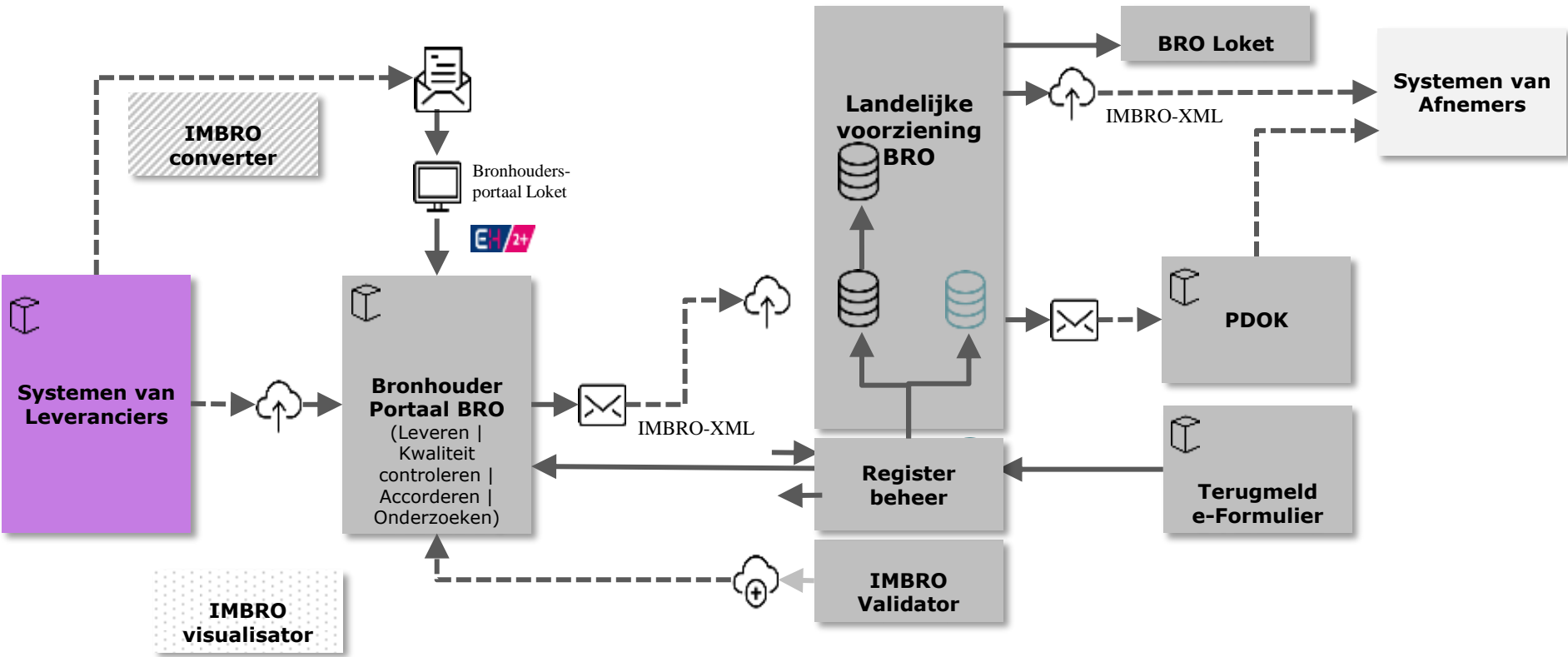


Website

Service Desk

BRO Standaarden

Modellen





Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

BRO domein Bodem "Bodemprofielen & Modellen"

7 januari 2019



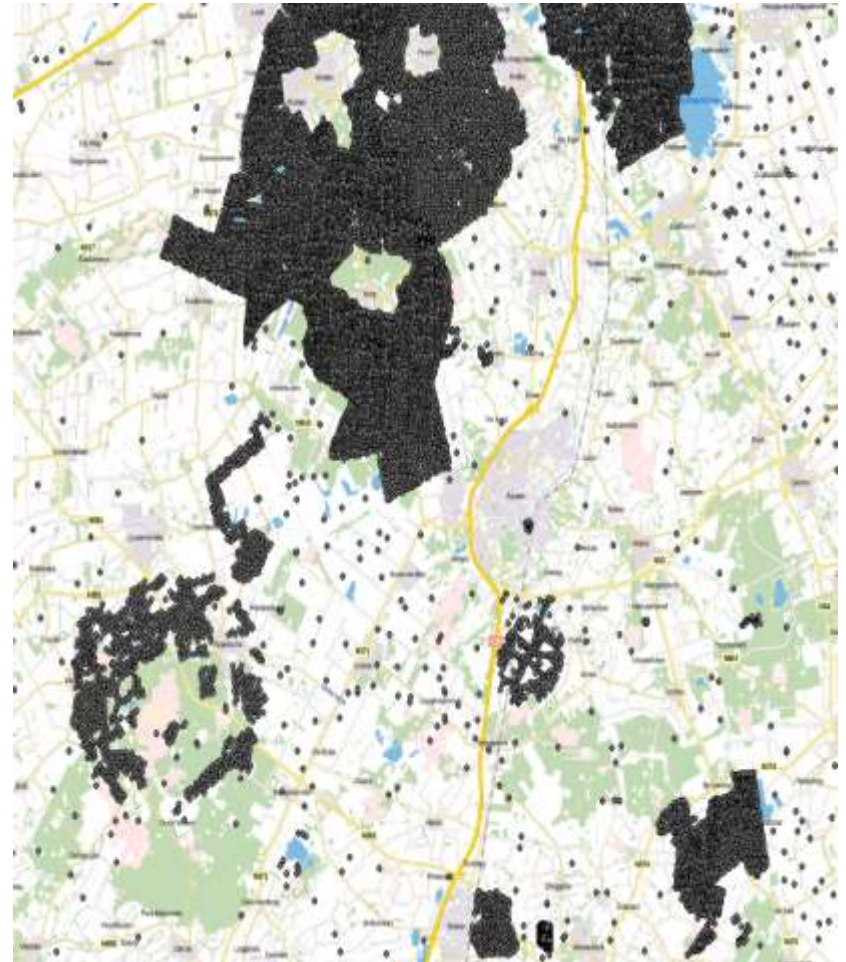
Basisregistratie
Ondergrond



Hoeveel 'bodemkundige boorprofielen' zijn er ?

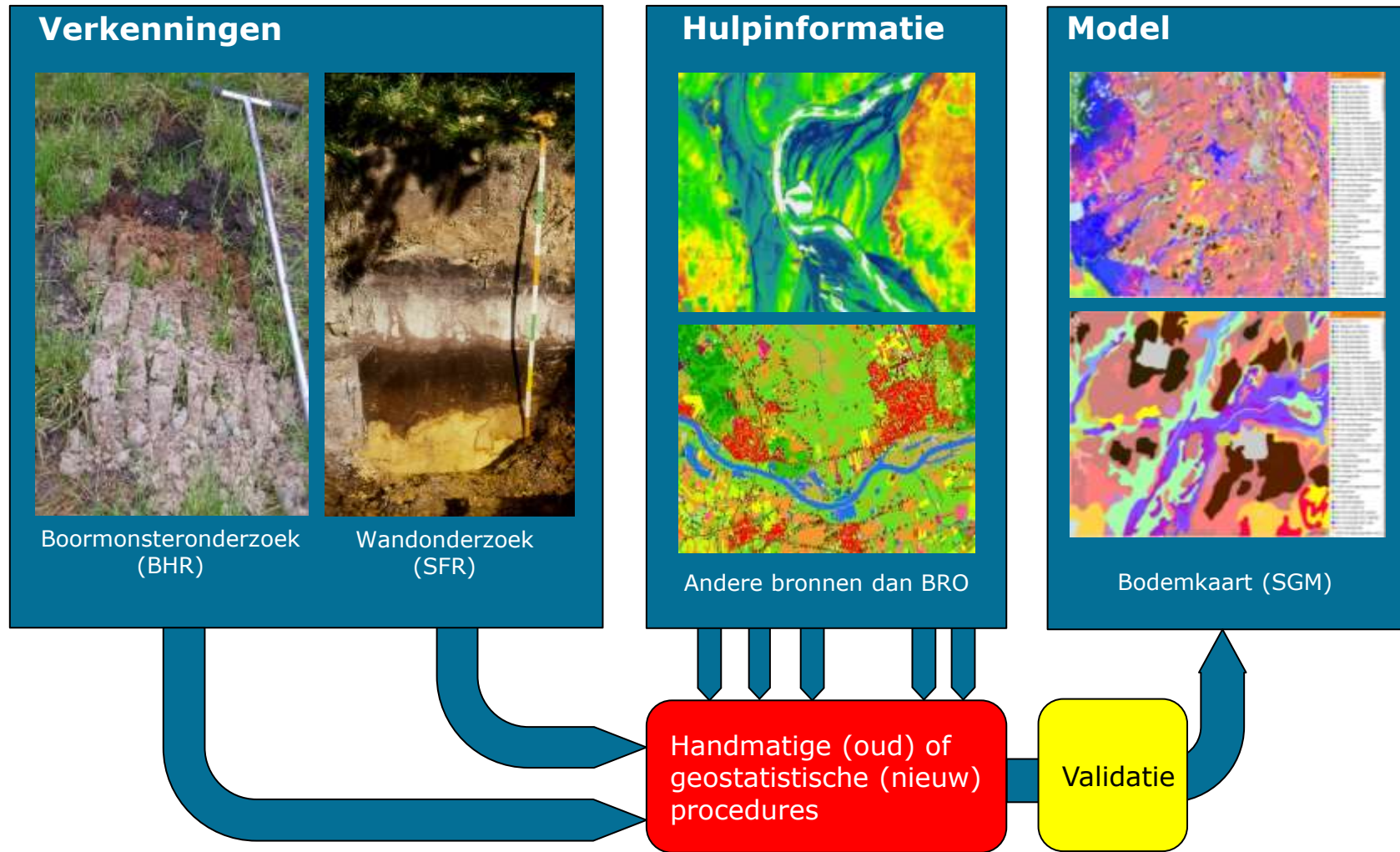
Zo'n 330.000 profielbeschrijvingen zijn begin 2018 door Wageningen Environmental Research verhuisd van BIS Nederland naar de BRO

In de loop 2018 zijn er zo'n 2.000 nieuwe boringen geleverd



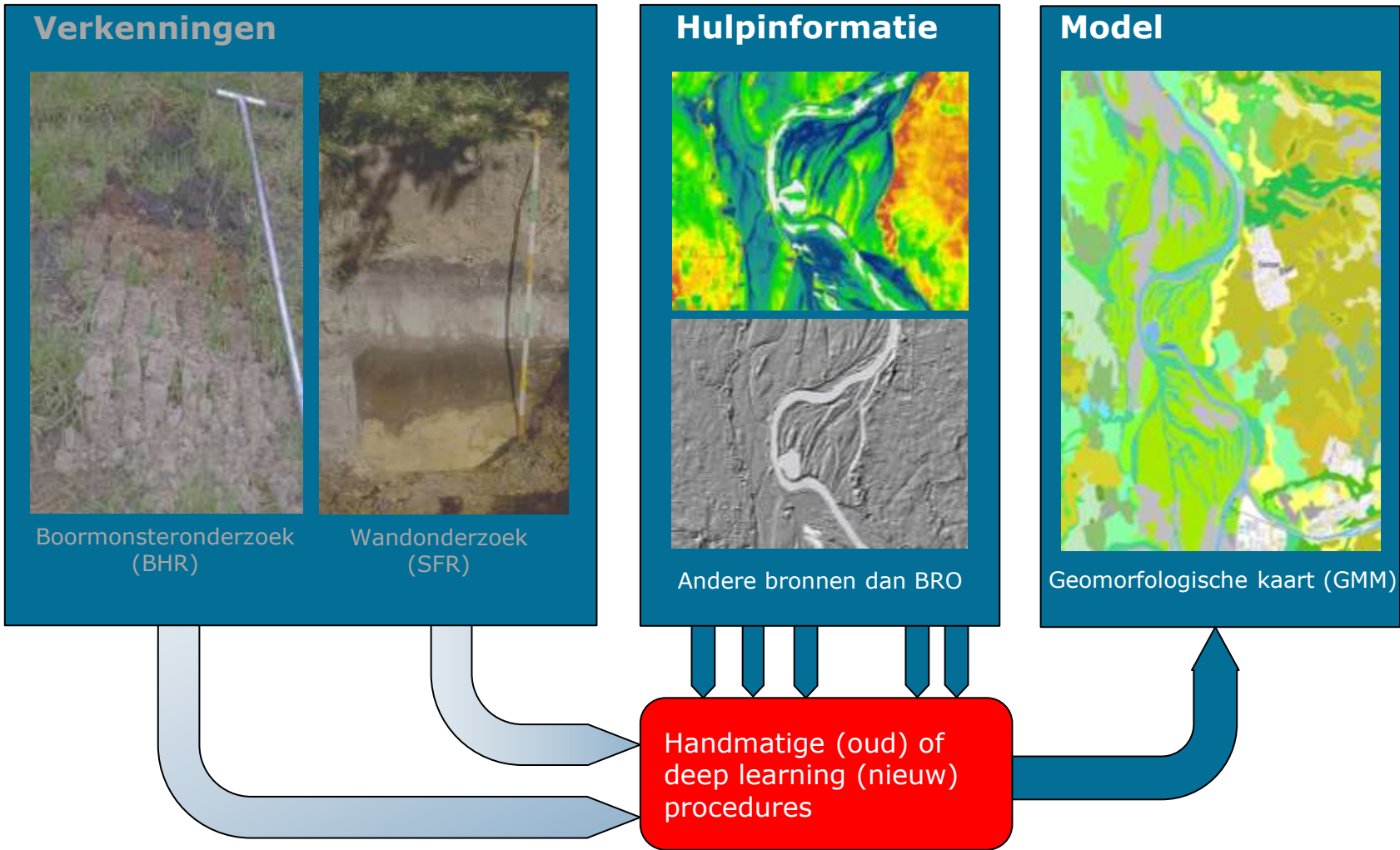


Bodemkaart van Nederland (SGM)





Geomorfologische Kaart van Nederland (GMM)





Registratieobjecten domein Bodem (1)

Verkenningen

- Boormonsteronderzoek (BHR)
 - profielbeschrijving - geleverd
 - profielanalyse - Q4 2019
- Wandbeschrijving (SFR)
 - wandbeschrijving - Q2 2019
 - wandanalyse - Q4 2019



Registratieobjecten domein Bodem (2)

Modellen

- Bodemkaart van Nederland (SGM)
 - kaartvlakken - Q2 2019
 - standaardprofielen - Q4 2019
- Geomorfologische Kaart van Nederland (GMM) - Q2 2019
- Kaart Grondwaterdynamiek (GDM) - onbekend



Wat komt er in Q2 2019 bij in de BRO?

Authentieke modellen van bronhouder Ministerie LNV

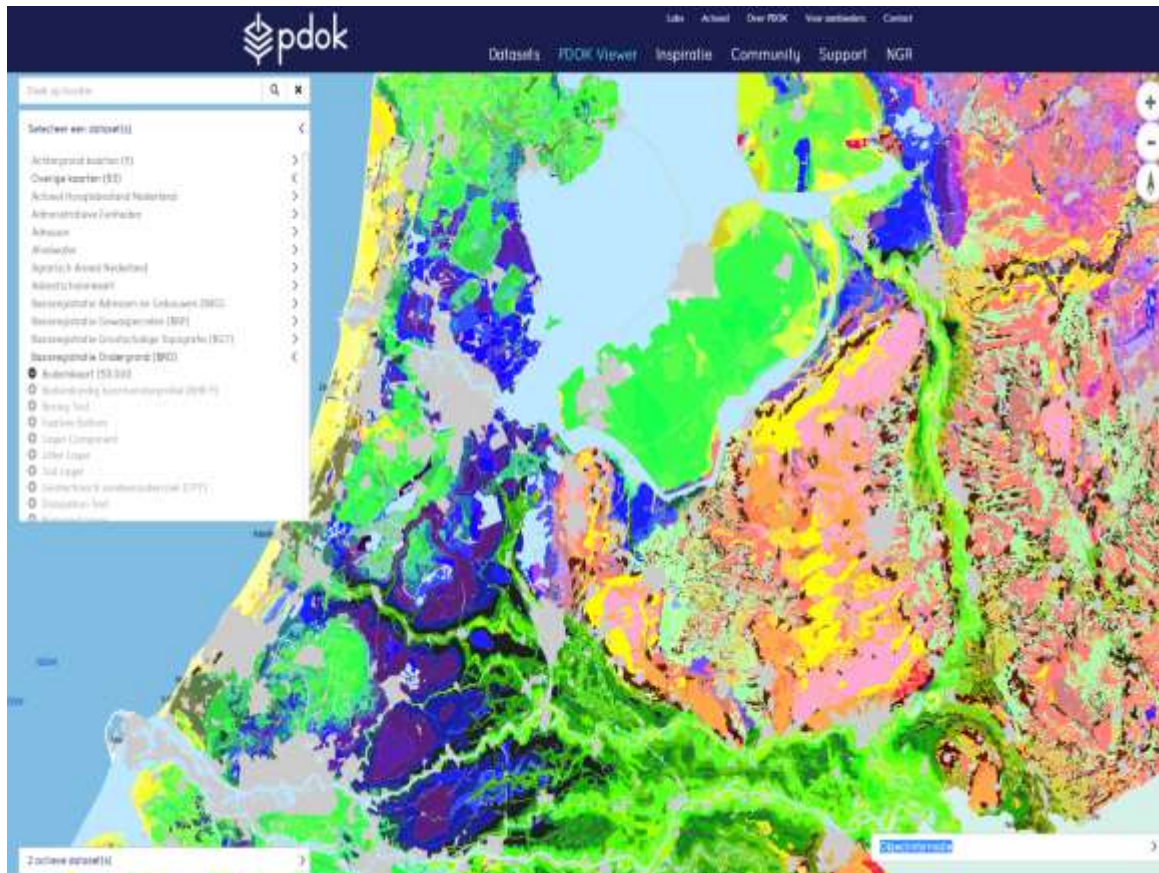
Gemaakt en aangeleverd door gedelegeerd bronhouder Wageningen Research

- Bodemkaart van Nederland
- Geomorfologische Kaart





Wat is "bodemkaart"?



Een **bodemkaart** is een kaart die informatie geeft over eigenschappen van de bodem. Op basis van een bodemkaart kan men de geschiktheid van de bodem voor verschillende functies vaststellen.

Per kaartvlak wordt een bodemtype aangegeven.



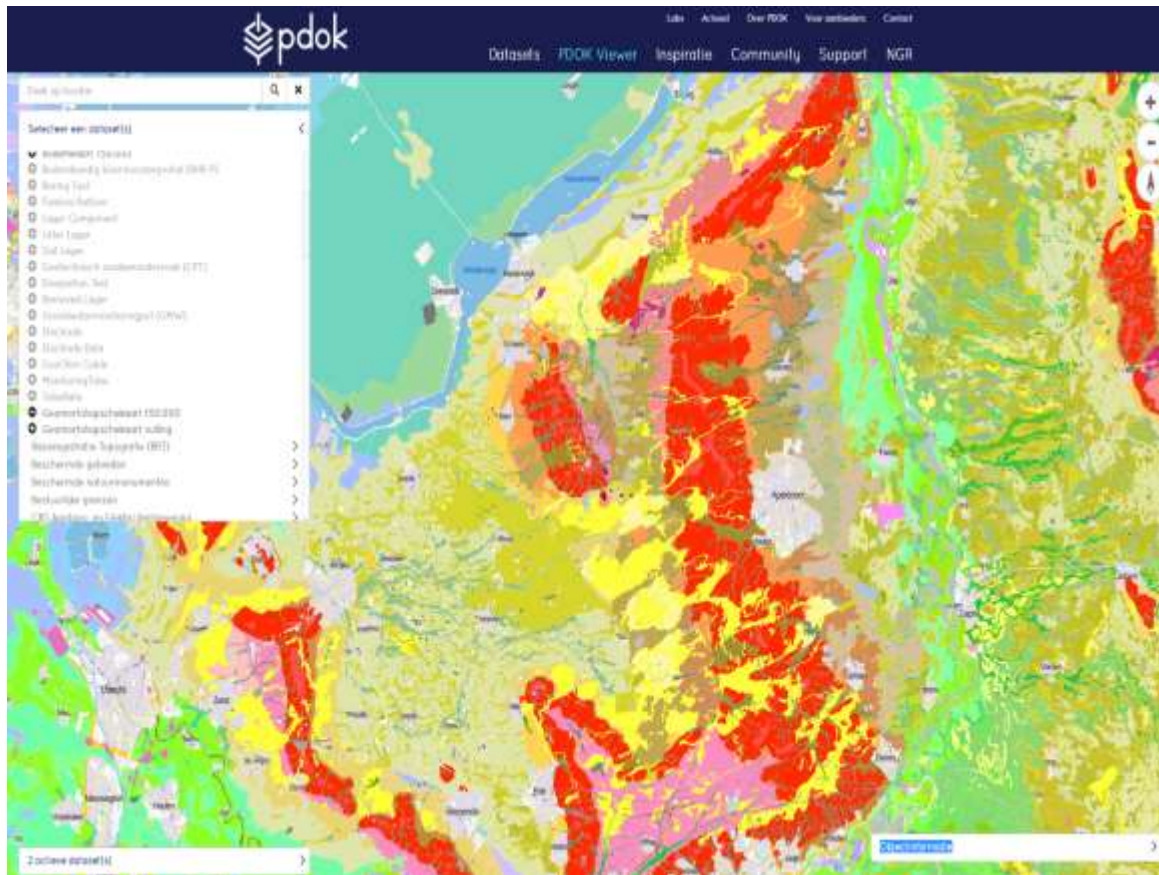
Wat is "bodemkaart"?

Naast kaartvlakken bevat een groot aantal standaardprofielen. Een standaardprofiel is een niet-puntgelocaliseerd bodemprofiel dat dient als een referentieprofiel voor een specifiek bodemtype in een bepaald geografisch gebied.





Wat is "geomorfologische kaart"?



De geomorfologische kaart is een kaart waarin per vlak informatie over reliëf, genese en ouderdom wordt gegeven.



Modellen bodem maken en opnemen in de BRO

Vanaf Q2 2019 levert WEnR modellen aan de BRO.

Om de mogelijkheden van de BRO keten te demonstreren is in 2018 al proefgedraaid met een niet BRO-conforme versie.

Deze biedt voldoende inhoud om in deze ketendemo de ketenvoorzieningen te demonstreren.



BRO proces modellen

1. Aanleveren modellen
2. Uitgeven modellen
3. Terugmelden op modellen
4. Terugmeldingen registreren
5. Nieuwe versie van model aanleveren (inclusief open terugmeldingen)





LANDELIJKE VOORZIENING VOOR REGISTRATIE VAN MODELLEN

Wilfred Visser

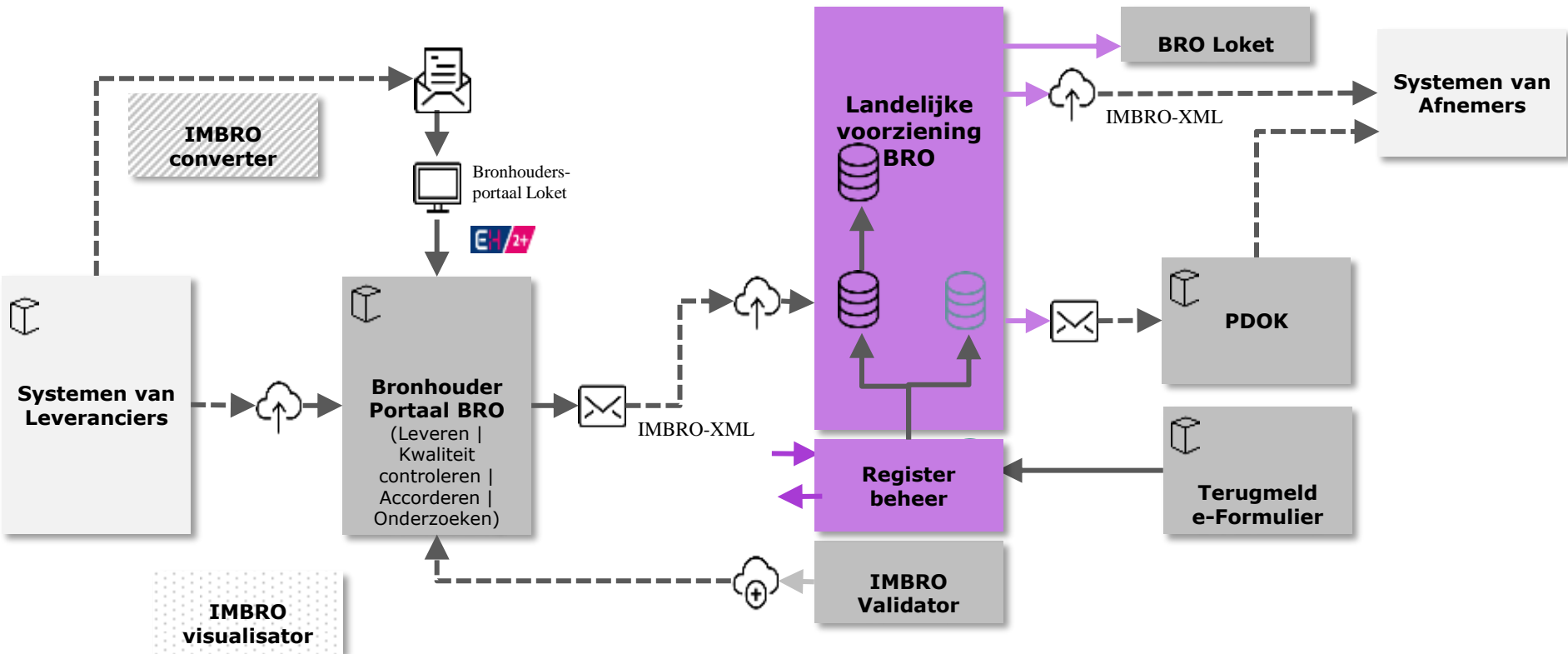


Website

Service Desk

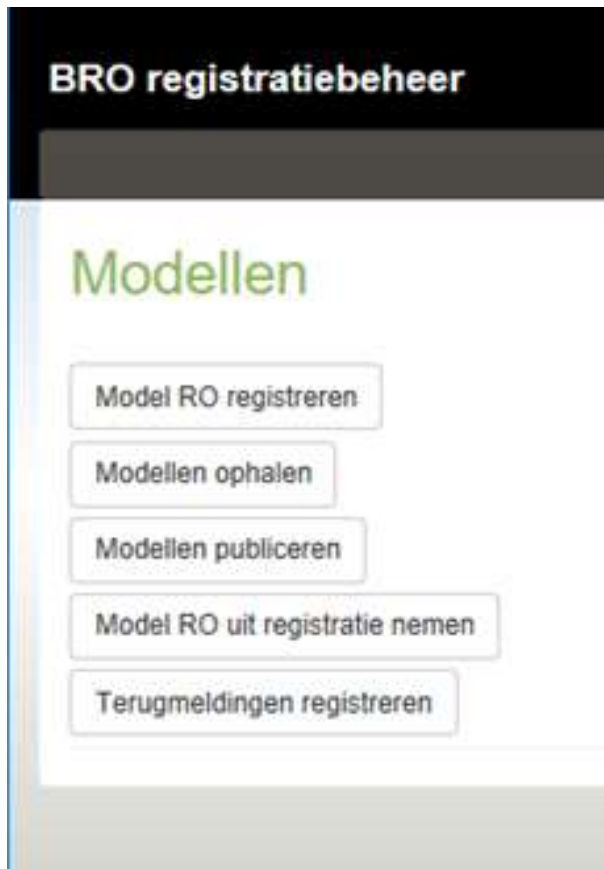
BRO Standaarden

Modellen



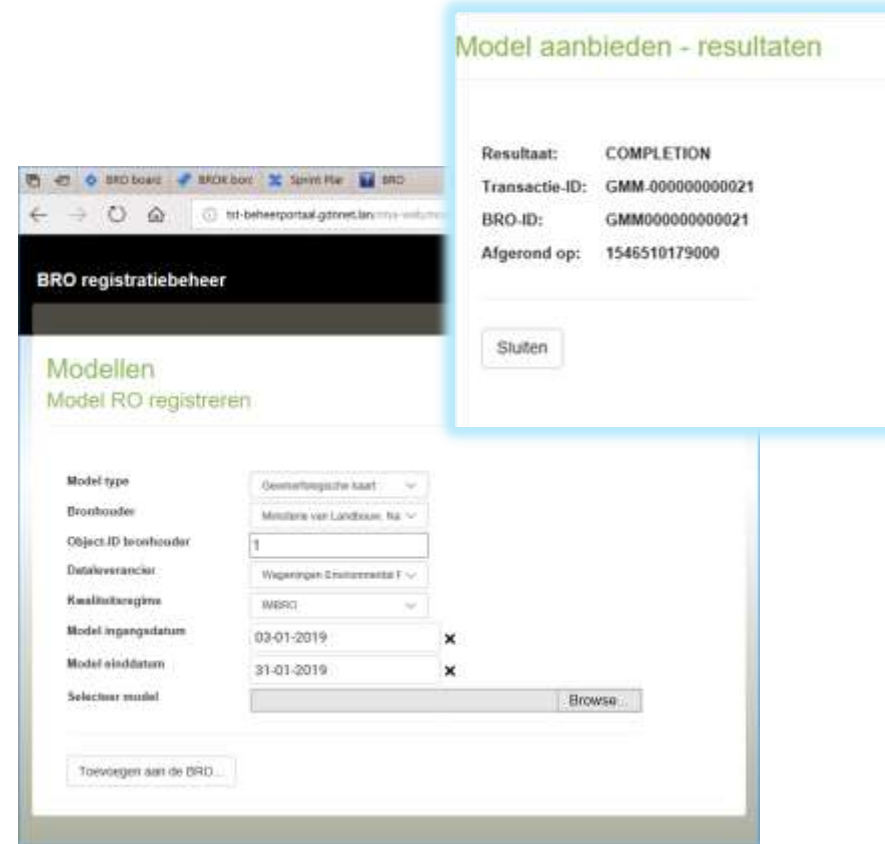
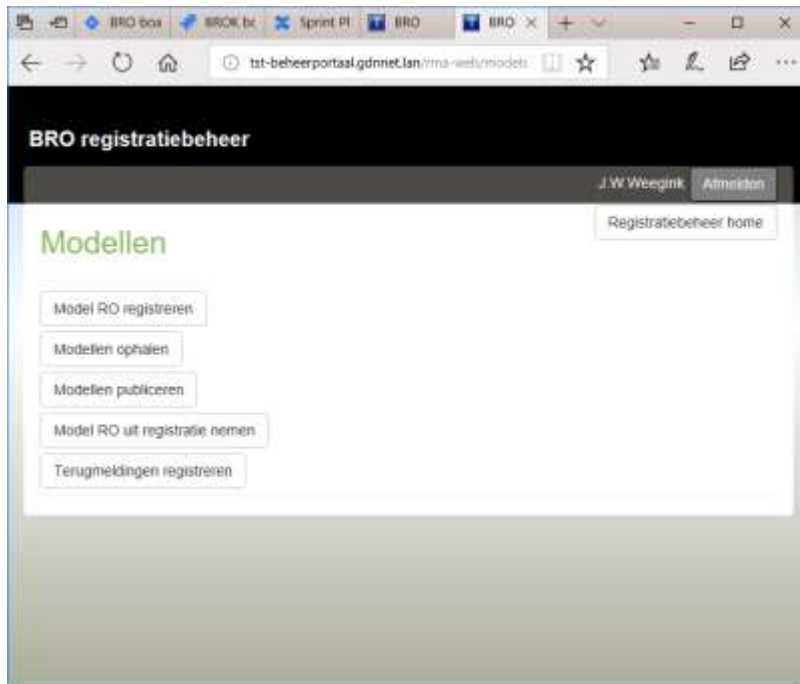


Registreren, ophalen, publiceren, uitnemen en terugmeldingen registreren





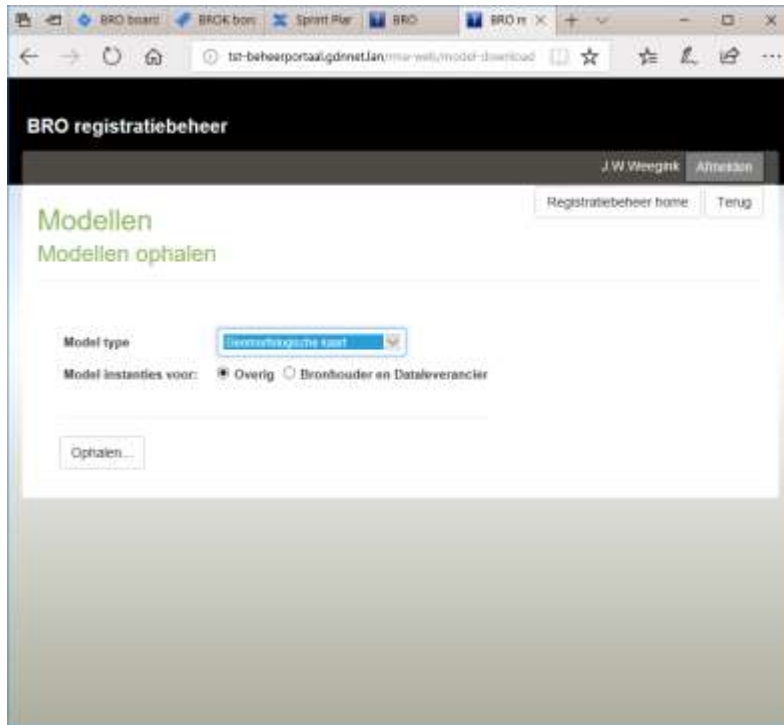
Registreren



Beschikbaar voor 5 registratieobjecten
Regis II, DGM, GEOtop,
Geomorfologische kaart en Bodemkaart

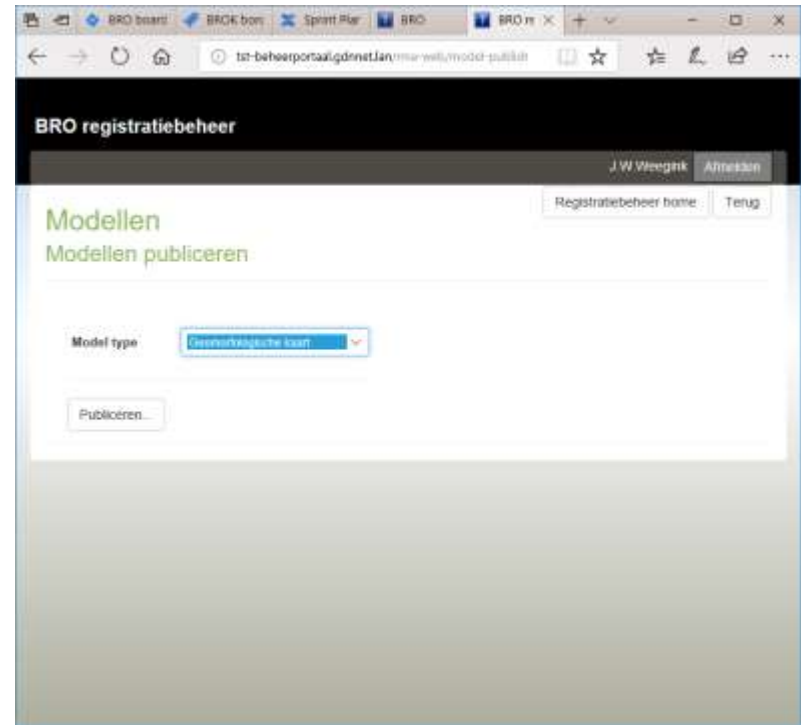


Ophalen, publiceren



Ophalen in 2 varianten:

- Alleen het model in registratie
- Alle versies van het model



Na publiceren volgt automatisch een signaal naar PDOK en loket met "er is een nieuw model".



Uit registratie nemen

BRO registratiebeheer

Modellen
Model RO uit registratie nemen

Model type: GeoTOP

BRO-ID	Object ID bronhouder	Model ingangsdatum	Model einddatum	In registratie
GTM000000000007	181210114213	2018-12-01	-	nee
GTM000000000004	181210105803	2018-12-01	-	nee
GTM000000000003	181210105733	2018-12-01	-	nee
GTM000000000001	181210105514	2018-12-01	-	nee
GTM000000000002	181210105545	2018-12-01	-	nee
GTM000000000005	181210113846	2018-12-01	-	nee
GTM000000000006	181210114145	2018-12-01	-	nee
GTM000000000008	181210114354	2018-12-01	-	nee
GTM000000000009	181210114422	2018-12-01	-	nee
GTM000000000021	181210151100	2018-12-01	-	nee
GTM000000000022	181210151133	2018-12-01	-	ja

Totaal aantal modellen 11

BRO registratiebeheer

Modellen
Model RO uit registratie nemen

Model type: GeoTOP

BRO-ID: Object ID bronhouder: Model ingangsdatum: Model einddatum: In registratie:

Totaal aantal modellen 1

Modellen
Model RO uit registratie nemen

Model type: GeoTOP

BRO-ID	Object ID bronhouder	Model ingangsdatum	Model einddatum	In registratie
GTM000000000007	181210114213	2018-12-01	-	nee
GTM000000000004	181210105803	2018-12-01	-	nee
GTM000000000003	181210105733	2018-12-01	-	nee
GTM000000000001	181210105514	2018-12-01	-	nee
GTM000000000002	181210105545	2018-12-01	-	nee
GTM000000000005	181210113846	2018-12-01	-	nee
GTM000000000006	181210114145	2018-12-01	-	nee
GTM000000000008	181210114354	2018-12-01	-	nee
GTM000000000009	181210114422	2018-12-01	-	nee
GTM000000000021	181210151100	2018-12-01	-	nee
GTM000000000022	181210151133	2018-12-01	-	nee

Registratie object [GMM000000000001] is nu uit registratie



Terugmeldingen registreren

BRO registratiebeheer

J.W. Woudijk [Aanmelden](#)

[Registratiebeheer home](#) [Terug](#)

Modellen

Terugmeldingen registreren

Model type

Tapdeck ID

BRO ID (model versie)

Originele meldingstekst

Aanheftek gegevens

Locatie (RD) X Y

Posttype **Postie**

Beschrijving

Meldingsdatum



LOKET TOONT MODELLEN

Hans van der Ven

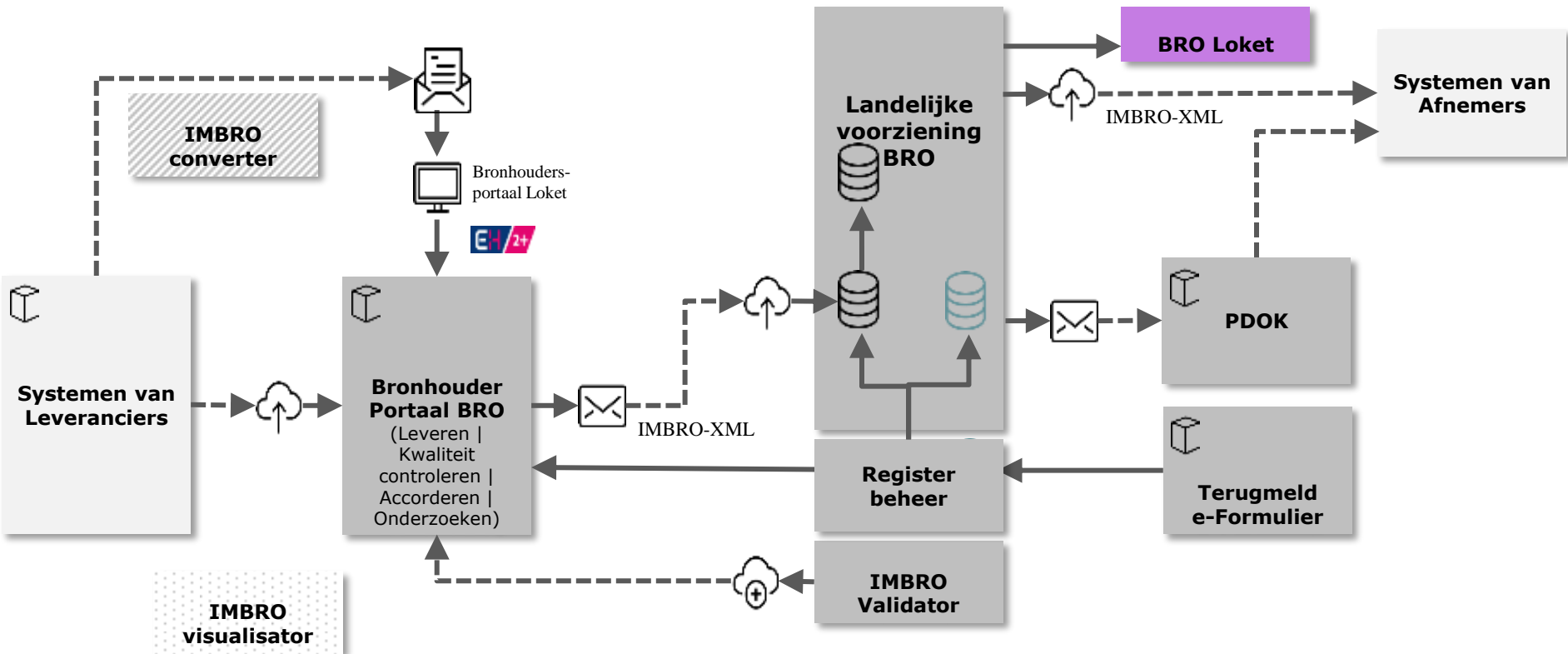


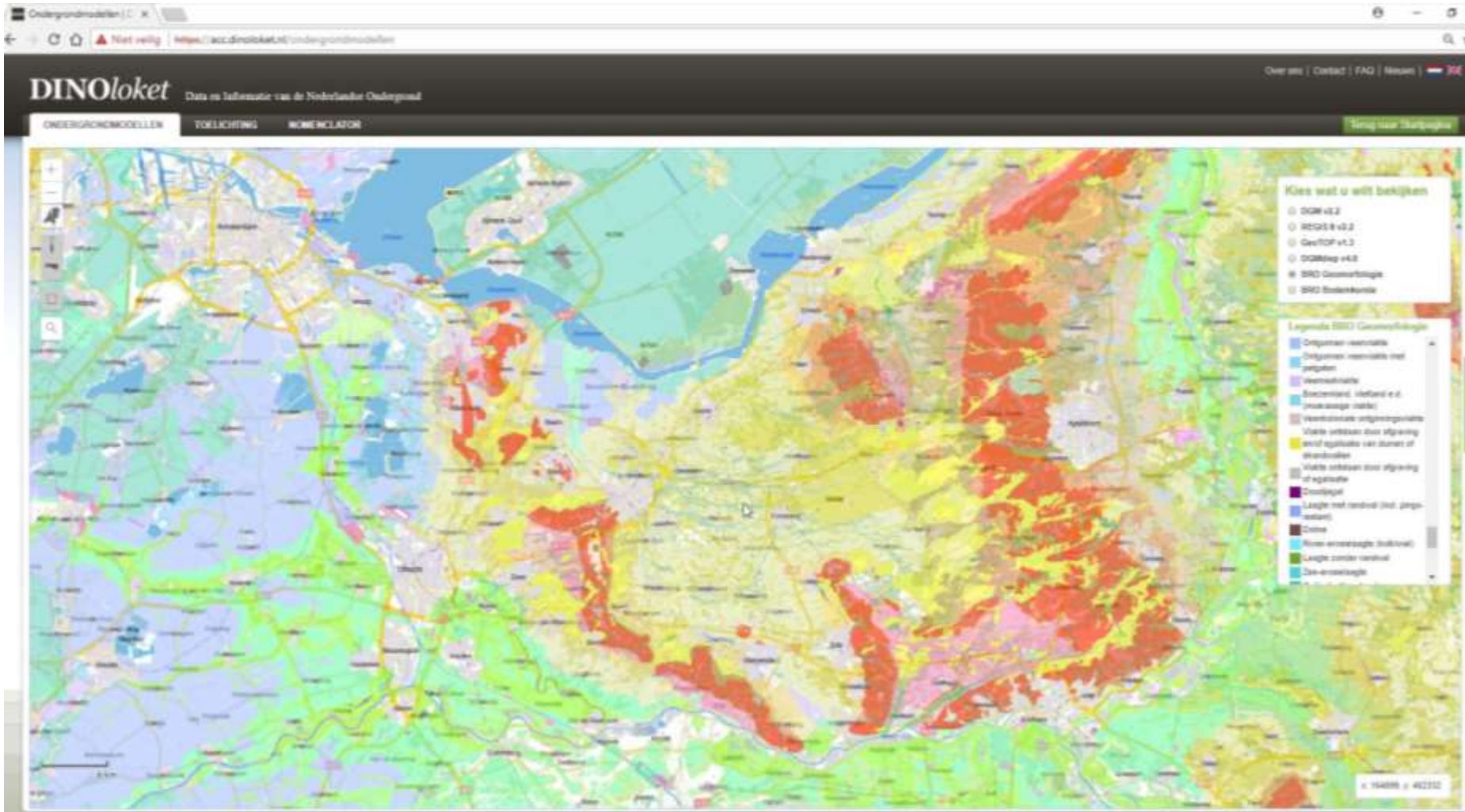
Website

Service Desk

BRO Standaarden

Modellen







MODELLEN RAADPLEGEN IN HET LOKET

Op basis van 2 use cases:

1) Online raadplegen

- Kaart en legenda
- BRO gegevens via de kaart raadplegen
- Eenheden visualiseren op de kaart
- Totstandkomingsdocument en Kwaliteitsdocument
- Nomenclator
- Terugmeldingen

2) Downloaden



SERVICEDESK BEHANDELT TERUGMELDINGEN OP MODELLEN

Megan Wouters

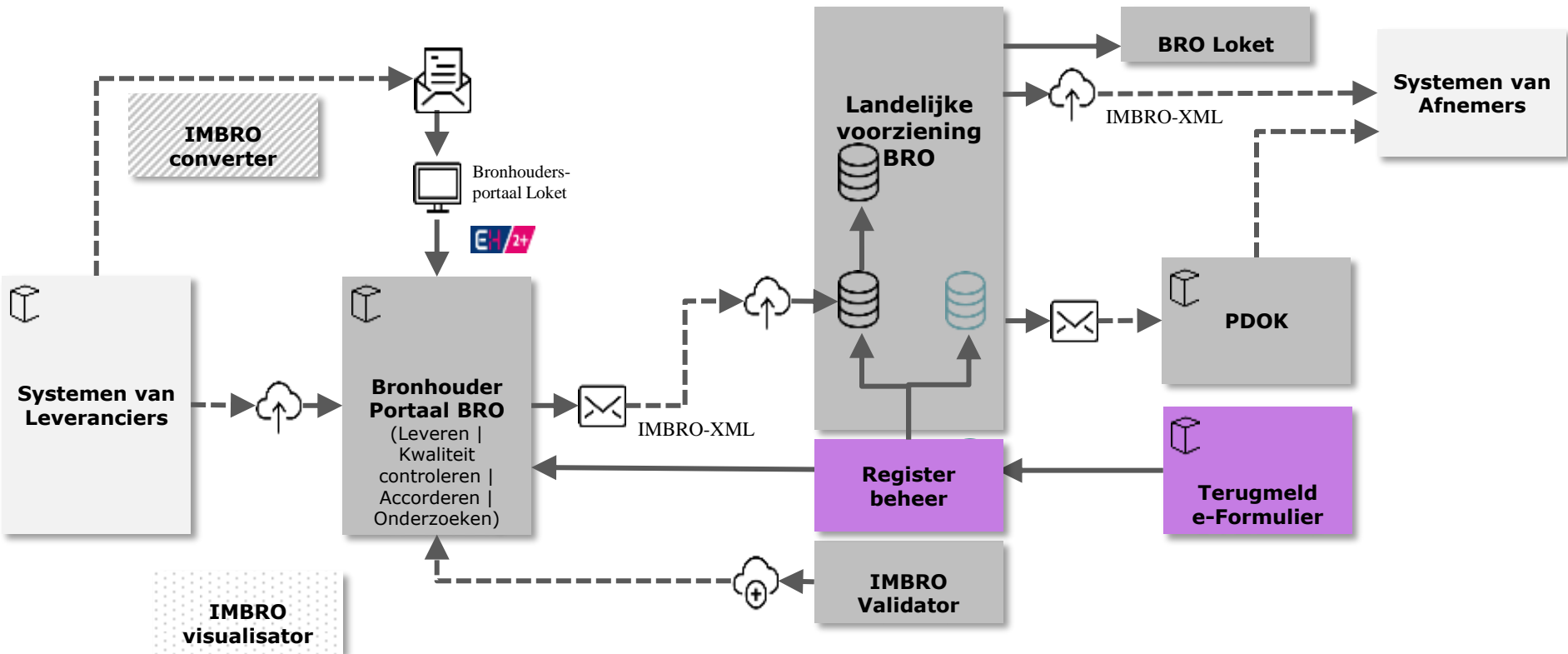


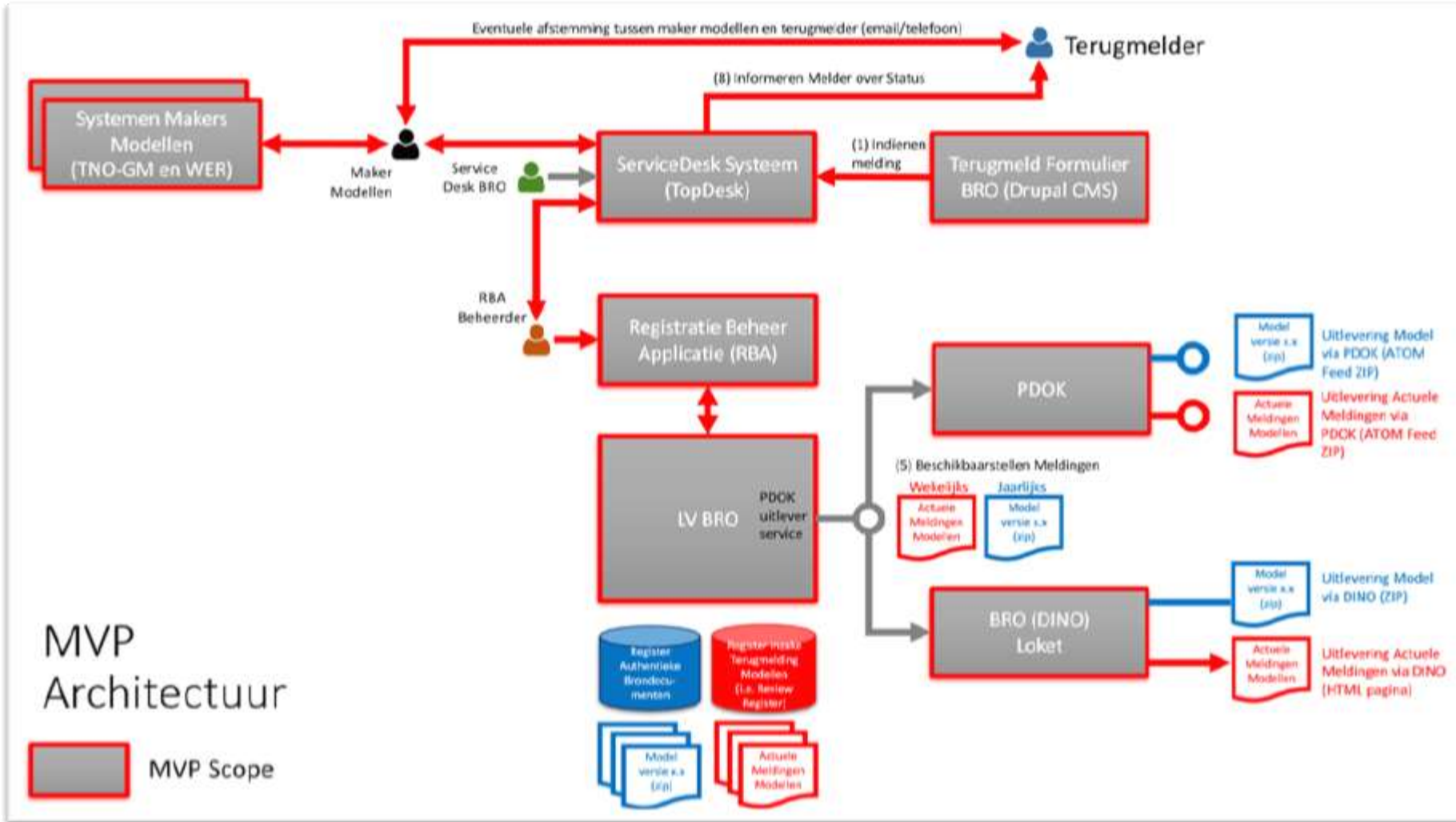
Website

Service Desk

BRO Standaarden

Modellen







DINOloket Data en Informatie van de Nederlandse Ondergrond

Over ons | Terugmelden | Contact | FAQ | Nieuws

ONDERGRONDMODELLEN TOELICHTING NOMENCLATOR

Terug naar Startpagina

Kies wat u wilt bekijken

- DGM v2.2
- REGIS II v2.2
- GeoTOP v1.3
- DGMstep v4.8
- BRD Geomorfologie
- BRD Bodemkunde

<https://acc.broinfo.nl/form/terugmelden-met-modellen>



BW19 01 003 Terugm...
(Megan Wouters)

BW19 01 003 Terugmelden bij de BRO

ALGEMEEN * BEHEER TRAJECT KOPPELINGEN BIJLAGEN (2)

Eenvoudige wijziging: >> In uitvoering > Geïmplementeerd

Aanmelder

Organisatie: [dropdown] [icon]

Naam: Megan Wouters [icon]

Bedrijf/stak: [dropdown]

BRD organisatie rol: [dropdown]

Geslacht: [dropdown]

Telefoonnummer: [input]

Mobiel nummer: [input]

E-mail: support@bro servicedesk.nl

Details

Korte omschrijving: Terugmelden bij de BRO

Sjabloon: [dropdown] [icon]

Categorie *: [dropdown] [icon]

Subcategorie *: [dropdown] [icon]

Planning [icon]

BRD-servicedesk

Autorisatiedatum: 7 januari 2019 8:48 [icon]

Aanvraag autoriseren

Behandelaar: [dropdown] [icon]

Status: Aangemeld [dropdown]

Onbekend

Afzender: support@bro servicedesk.nl
Datum verzonden: 7-jan-2019 8:47
Naam: terugmelden@bro servicedesk.nl
Onderwerp: Terugmelden bij de BRO

Ingezonden op ma, 01/07/2019 - 08:44
Ingezonden door: support@bro servicedesk.nl
==Uw gegevens== U doet de melding als: Zakelijk
Naam organisatie: TNO
Naam: Megan Wouters
E-mailadres: support@bro servicedesk.nl
Telefoonnummer:

==Registratieobject==
Uw registratieobject: Modellen
BRD-ID:
Naam model: Bodemkaart
Model eenheid:
Locatie van de model eenheid: X= 280000 Y=300000
Hoogte van model: Hoogte=
Hoogte van model: Diepte=
Boornummer van model eenheid:
Verzoek aanpassing ingediend op ma, 01/07/2019 - 08:44

==Uw omschrijving==
Omschrijving:
Ik woon in Gorsseel, maar tref geen zEZ21 aan.
Voorgesteld resultaat:



BRO registratiebeheer

J.W. Waagink [Aanmelden](#)

[Registratiebeheer home](#) [Terug](#)

Modellen

Terugmeldingen registreren

Model type

Topdaak ID

BRO ID (model versie)

Originele meldingstekst

Aanbrentek gegevens

Locatie (RD) X Y

Posttype **Positie**

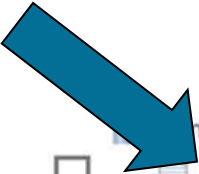
Beschrijving

Meldingsdatum ✕



Publiceren terechte terugmeldingen

- Als apart bestand toegevoegd aan de downloadbare zip (atomfeed)



	Name	Type	Modified	Size	Ratio	Packed
<input type="checkbox"/>	Feedback_GHM.xml	XML File	31-10-2018 12:40	907	67%	295
<input type="checkbox"/>	MetaData_GHM000000001181.xml	XML File	31-10-2018 12:16	1.187	61%	465
<input type="checkbox"/>	MetaData_GHM000000001281.xml	XML File	31-10-2018 12:16	1.187	61%	466
<input type="checkbox"/>	Model_GHM000000001181.zip	WinZip File	31-10-2018 12:16	92.242	13%	80.362
<input type="checkbox"/>	Model_GHM000000001281.zip	WinZip File	31-10-2018 12:16	446.129.319	5%	423.2...



PDOK MAAKT MODELLEN BESCHIKBAAR

Nicolien Jongerius

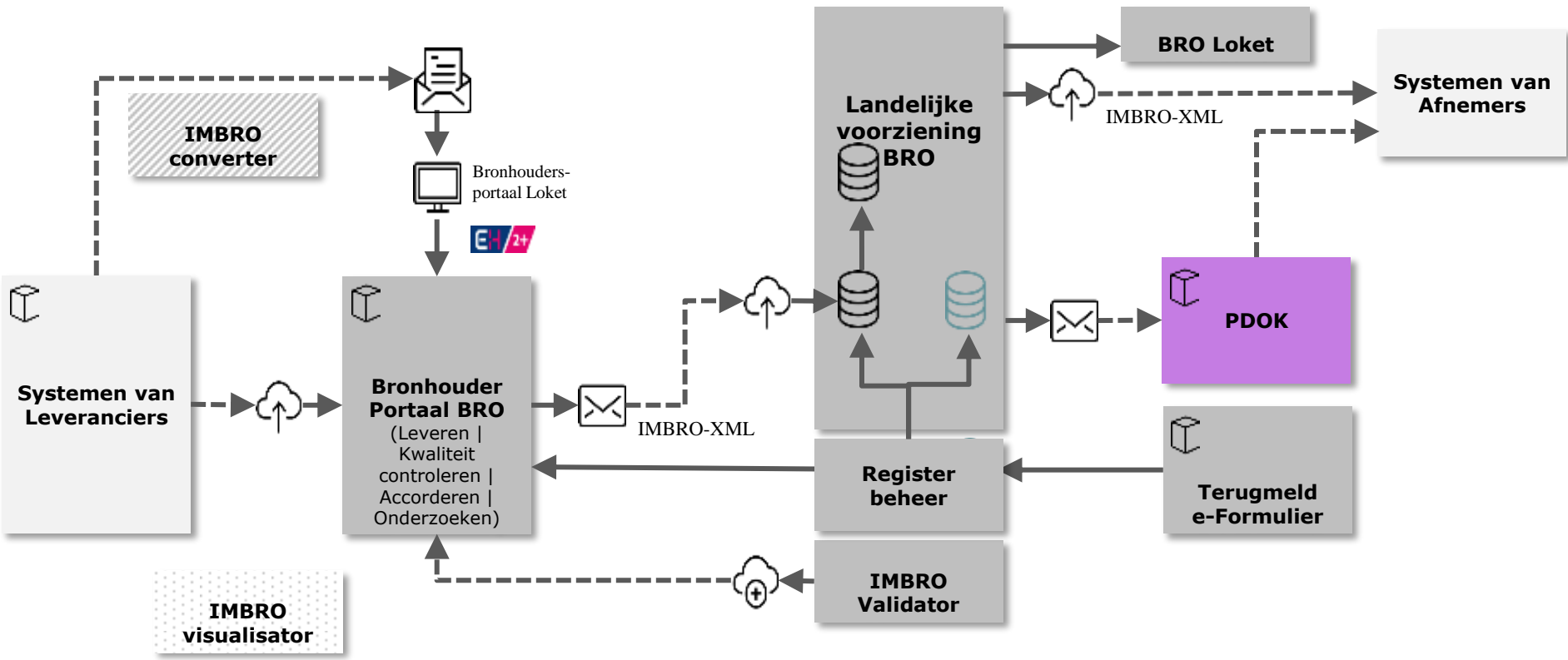


Website

Service Desk

BRO Standaarden

Modellen





The screenshot shows the PDOK website homepage. At the top left is the PDOK logo. To the right is a navigation menu with links: Labs, Actueel, Over PDOK, Voor aanbieders, Contact. Below this is a secondary menu: Datasets, PDOK Viewer, Inspiratie, Community, Support, NGR. The main content area features a large aerial photograph of a city with a prominent cable-stayed bridge. Overlaid on this image is the headline "Hét platform voor hoogwaardige geodata". Below the headline are three buttons: "Bekijk alle datasets" (highlighted in blue), "Ontdek de PDOK Viewer", and "Bekijk de PDOK promofilm".

Bij PDOK vind je open datasets van de overheid met actuele geo-informatie. Deze datasets zijn benaderbaar via geo webservices, RESTful API's en beschikbaar als downloads en linked data. Daarnaast vind je hier inspirerende cases over de mogelijkheden van deze geo datasets. Meer info over PDOK.

<p>138 Kwalitatieve datasets</p>		<p>23.000.000 Data calls per dag</p>
--	--	--



PDOK ontsluit de Bodemkaart als WMS, WFS, TMS, WTMS, TMS en Atomfeed

pdok

Labs Actueel Over PDOK Voor aanbidders Contact

Datsets PDOK Viewer Inspiratie Community Support PDOK Next NGR

Dataset: Bodemkaart 1:50.000

De bodemkaart van Nederland, schaal 1 : 50 000, geeft ruimtelijke informatie over de bodemopbouw tot globaal 1,2 meter diepte.

[introdactie](#) [Geo-Services](#) [Downloads](#)

Omschrijving

Deze groepslayer toont verschillende aspecten van de geactualiseerde Bodemkaart van Nederland, schaal 1 : 50 000 (versie 2014) en gerelateerde bestanden, zoals: - de bodemtypen - de gebieden waar associaties van bodemtypen voorkomen, - bijzonderheden in de bodemlagen binnen 40 cm diepte, - bijzonderheden in de bodemlagen dieper dan 40 cm - de veendijktes - gebieden met vergraven gronden - en gebieden met bebouwing en water. Ten opzichte van de vorige versie van de bodemkaart is de informatie van de veengebieden geactualiseerd en tevens is de tabel met de attributen gewijzigd. In deze versie ontbreekt de informatie over de Grondwatertrappen (GT). De bodemkaart geeft ruimtelijke informatie over de bodemopbouw tot globaal 1 meter diepte. Deze informatie heeft betrekking op de aard en samenstelling van de bovengrond (grondsoort) met een verdere onderverdeling naar bodemvorming, veensoort, afwijkende lagen in het profiel en de aanwezigheid van kalk. Actualisatie van de bodemkaart van de veengebieden was nodig omdat door oxidatie van organische stof bij de veengronden en moerige gronden verandering optreden, doordat oppervlakkig gelegen veenlagen geleidelijk verteren. Hierdoor kunnen veengronden veranderen in moerige gronden en moerige gronden in minerale gronden. Sinds de eerste opname van de bodemkaart zijn er veel bebouwde terreinen bij gekomen door stadsuitbreiding en nieuwe industrieterreinen. Op de oorspronkelijke bodemkaart zijn de bebouwde gebieden van enige omvang apart aangegeven. Bij de actualisatie is voor de nieuw-bebouwde gebieden wel een bodemcode vastgesteld. In een apart bestand is de begrenzing van de huidige bebouwing opgenomen. In bebouwde gebieden kan de bodemopbouw afwijken van de bodemcode, doordat bij het bouwrijpmaken ingrijpende grondverbeteringen zijn uitgevoerd. Bij het gebruik van de gegevens dient men daar op bedacht te zijn. Daarnaast zijn bij veel gebieden in Nederland ingrijpende groundbepaling uitgevoerd. De oorspronkelijke bodemkaart bevatte een attribuut 'SCHOP' waarin informatie wordt gegeven naar verstorven in het bodemprofiel. In 2010 heeft Rijkswaterstaat met Inroepen





The screenshot shows the PDOK Viewer interface. At the top, there is a navigation bar with the PDOK logo and menu items: Labs, Actueel, Over PDK, Voor aanbesteders, Contact, Datasets, PDOK Viewer, Inspiratie, Community, Support, and NGR. A search bar is located on the left side.

The main content area displays a map of the Netherlands with a colorful soil map overlay. The map is divided into various regions, with different colors representing different soil types. The map is surrounded by a navigation interface with zoom in (+), zoom out (-), and pan (arrow) buttons.

On the left side, there is a sidebar with a search bar and a list of datasets. The list is titled "Selecteer een dataset(s)" and includes various soil and land use datasets. The "Geometrische kaart 150.000" dataset is selected.

At the bottom left, there is a legend for the soil types, listing various soil codes and their descriptions. The legend includes categories such as "A4, Argeleien veelgronden", "A6, Aangemaakte polders", "A6k, Kleige beekdalgronden", "A6l, Leessige beekdalgronden", "A6v, Vezige beekdalgronden", "A6z, Zandige beekdalgronden", "AD, Oun- en kweldergronden", "AE0, Geegal, en verw. zeekleigronden zonder veen binnen 120 cm", "AE05, Geegal, en verw. zeekleigronden met plaats. veen binnen 120", "AE0B, Geegal, en verw. zeekleigronden met plaats. veen binnen 120", "AE0D, Geegal, en verw. zeekleigronden met plaats. veen binnen 120", "AE0L, Geegal, en verw. zeekleigronden met plaats. veen binnen 10", "AE0A, Geegal, en verw. zeekleigronden (leer- en vaaggronden met", "AE07A, Geegal, en verw. zeekleigronden (leer- en vaaggronden met", "AF1, Roodoemige kleige Vechtdalgronden", "AF2, Roodoemige zandige Vechtdalgronden", "A609C, Helderzandige, gecorde zeekleigronden op zavel en l. klei".

On the right side, there is a table showing the attributes of the selected dataset. The table has two columns: "Naam" and "Waarde". The table contains the following data:

Naam	Waarde
geometrie_group	polygoon
objectid	4032
soedcode	glid30
teiling	
methode	Eerste opname met uitgebride veldverkenning
soedref	ld30
voorl	0

Below the table, there is a page indicator: "1 van 4".



PDOK ontsluit de Geomorfologische kaart als WMS, WFS, TMS, WTMS, TMS en Atomfeed

The screenshot shows the PDOK website interface. At the top left is the PDOK logo. To the right is a navigation menu with links: Labs, Actueel, Over PDOK, Voor aanbidders, Contact. Below this is another menu: Datasets, PDOK Viewer, Inspiratie, Community, Support, PDOK Next, NGR. The main content area features the title 'Dataset: Geomorfologische kaart 1:50.000' and a description: 'De geomorfologische kaart geeft de landvormen van het aardoppervlak weer en de processen die bij het ontstaan daarvan een rol spelen of hebben gespeeld. Uitgebreide informatie over de legenda is te vinden op <http://legendageomorfologie.wur.nl/>'. To the right of the text is a small image of the 'WAGeningen' logo.

The screenshot shows the 'Omschrijving' (Description) section of the PDOK website. It includes a navigation bar with 'introduce', 'Geo Services', and 'Downloads'. The title 'Omschrijving' is followed by a horizontal line. The description text reads: 'De Geomorfologische kaart van Nederland is een polygoonbestand waarin per vlak informatie over reliëf, genese en ouderdom is opgenomen in de vorm van een beschrijvende code die bestaat uit een cijfer, gevolgd door een letter en daarna weer een cijfer. Deze versie van GKN is gekipt uit het laatste bijgewerkte bestand.' To the right of the text is a map preview with a dark blue button that says 'Bekijk in PDOK Viewer'.



Zoek op locatie

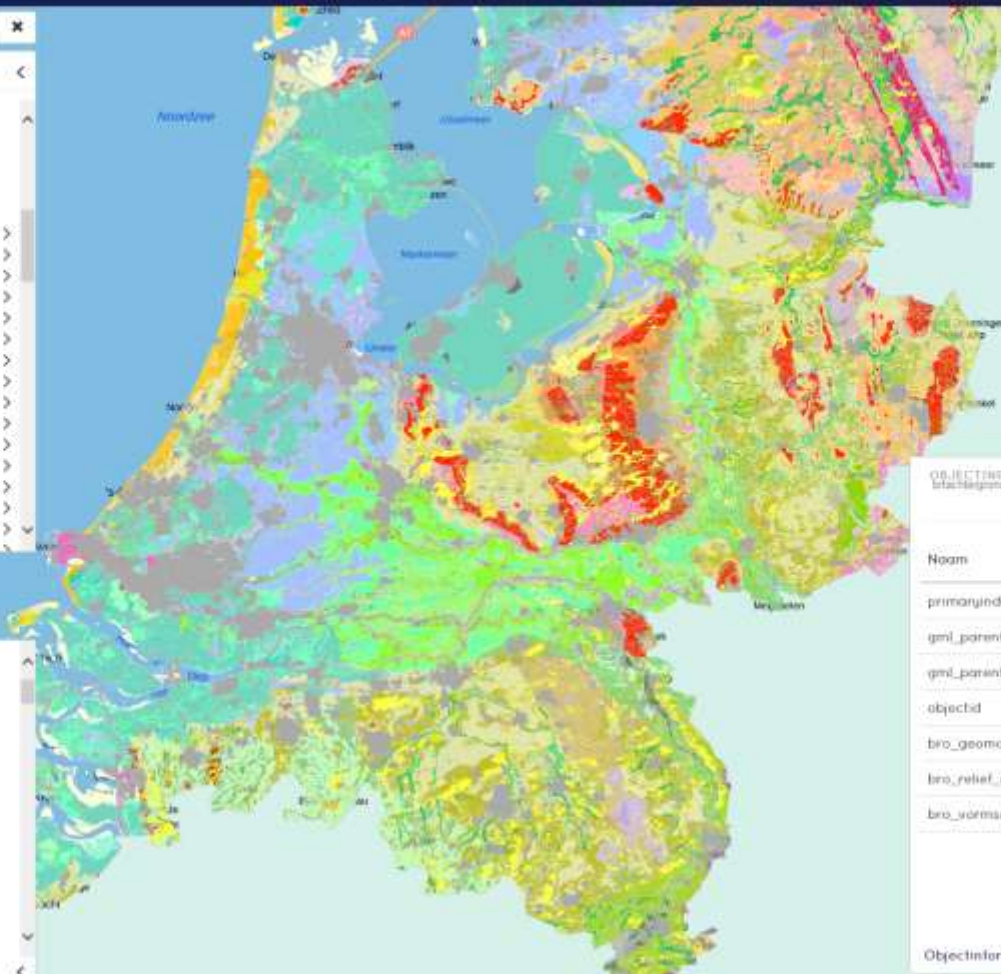


Selecteer een dataset(s)

- Electrische Data
- GeoChimie Data
- Planologische Data
- LiDAR Data
- Geomorfologische kaart 1:50.000
- Geomorfologische kaart vulling
- Basregistratie Topografie (BRT)
- Beschermde gebieden
- Beschermde natuurmonumenten
- Bestuurlijke grenzen
- CBS Aardgas- en Elektriciteitslevering
- CBS Bestand Bodengebruik
- CBS Bevolkingskernen
- CBS Gebiedsindelingen
- CBS Postcode statistieken
- CBS Provincies
- CBS Verkeersstatistieken
- CBS Wijken en buurten
- Cultuurhistorisch GIS (CultGIS)
- Demo-ark (demo)
- Deltaplan Agrarisch Natuurbeheer
- Duizend Talen (duizend Talen)

- A41 : Afbraakwand
- A42 : Ondergraven steuwwalzijde
- A51 : Leeuwand
- A71 : Klif
- B11 : Stuwwal
- B13 : Grandmorainevrug
- B14 : Ijstroomrug, 'megafuete'
- B15 : Smeltwaterheuvel
- B16 : Smeltwaterrug
- B31 : Verleeringsrest-heuvel
- B41 : Terrasbeteringsrest-heuvel
- B42 : Terrasrest-heuvel
- B43 : Terrasrest-rug
- B44 : Stroomrug
- B45 : Oeverwal
- B46 : Kroniekwaardrug
- B47 : Crevasserand

2 actieve dataset(s)



OBJECTINFORMATIE
afbraakwand | geomorfologische kaart 1:50000

Naam	Waarde
primaryindex	5744
gml_parent_id	
gml_parent_property	featureMember
objectid	6936
bro_geomorfeenheid_code	M46
bro_relief_code	1
bro_vormsubgroep_code	M46

< 1 van 6 >

Objectinformatie



Huidige
Geomorfologische kaart
en Bodemkaart zijn ook
voor INSPIRE
aangemerkt en worden
geharvest door Europa
via het NGR

NGR Nationaal Georegister Contact help

Home Zoeken Kaart Actueel Over NGR Voor ontwikkelaars Inloggen

Welk onderwerp? Op welke locatie?
Uitgebreid zoeken ↓ Toon resultaten Reset

3 resultaten gevonden Sorteer op relevantie ▾

inspire **geomorfologische kaart**

ORGANISATIES
Beheer PDOK (1)
Wageningen Environmental (1)

TREFWOORDEN
Geologie (0)
Bodem (2)
Geomorfologie (1)
Genese (2)
Landsysteem (1)
uitvoer


LICENTIES
CC0 (1)

BRONTYPE
Service (1)
Dataset (1)

CATEGORIËN
inspire (1)


SERVICETYPE
Download (1)
View (1)

ONLINE BRONNEN

Geomorfologische Kaart van Nederland, versie 2008 


Organisatie: Wageningen Environmental Research
Datum laatste aanpassing: 2008-10-01
Onderwerp(en): geo-wetenschappelijke data

De Geomorfologische kaart van Nederland is een polygonenbestand waarin per vlak informatie over reliëf, genese en oude/nu o opgenomen in de vorm van een beschrijvende code die bestaat uit een cijfer, gevolgd door een letter en daarna weer een cijfer. Deze versie van GRN is gekipt uit het laatste bijgewerkte bestand.

BRO Geomorfologischekaart 1:50.000 (WMS) 


Organisatie: Beheer PDOK
Datum laatste aanpassing: 2017-07-11

De geomorfologische kaart geeft de landvormen van het aardoppervlak weer en de processen die bij het ontstaan daarvan een rol spelen of hebben gespeeld. Uitgebreide informatie over de legende is te vinden op <http://legende.naturfologie.wur.nl/>

BRO Geomorfologischekaart 1:50.000 (WFS) 

Organisatie: Beheer PDOK
Datum laatste aanpassing: 2017-07-11

De geomorfologische kaart geeft de landvormen van het aardoppervlak weer en de processen die bij het ontstaan daarvan een rol spelen of hebben gespeeld.





4

BEVINDINGEN

ALLEN



Vragen en opmerkingen

Het systeem van terugmelden ziet er mooi uit. Ik vraag me echter af hoeveel mensen de tijd gaan of willen nemen om deze actie uit te voeren. Wat is jullie gedachte hierover? Wel, als men een belang heeft, is gebruik zeker te verwachten, blijkt uit de praktijk. Professionele gebruikers nemen dan graag de moeite om een formulier in te vullen.

Worden BHR-p's via het bronhouderportaal aangeleverd? We hebben getoond dat het kan en werkt, en de bronhouder kan zijn systemen daar op aanpassen.

Kan er met wms/wfs gekoppeld worden? Ja, dat kan via PDOK waar deze services al zijn gebouwd en in productie staan voor de pre-BRO levering van de beide kaarten.

Hoe kan ik oude versies van een model gebruiken? Oude versies zijn bestelbaar. Welke gebruikersbehoefte aan oude versies bestaat, zal worden verkend.



Vragen en opmerkingen

Kan de koppeling met wms/wfs via PDOK ook voor oude(re) versies van de kaarten? Nog niet in het “minimum viable product”. Welke gebruikersbehoefte aan oude versies bestaat, zal worden verkend.

Presentaties zijn op zich wel duidelijk, wat betreft terminologie graag minimaal gebruik van Engels en onduidelijke afkortingen (of toelichten).



Vooruitblik

• Weg & waterbouw ("ondiep")	
• Grondwater	
• Mijnbouwwet ("diep")	
• Landbouw ("Bodem")	

Weg & waterbouw "Ondiep"
 Landbouw "Bodem"
 Grondwater "Water"
 Mijnbouw "Diep"





5

EVALUATIE VAN DEZE BIJEEENKOMST



Evaluatie van deze ketendemo

Wat ging goed?

- Duidelijke en compacte informatie per onderwerp
- Zelfs voor een leek goed te volgen.
- Goede inhoud en goede presentaties
- De hele keten doorlopen, van inwinning tot uitgifte, en terug
- Binnen de tijd uitgevoerd

Wat kan volgende keer beter?

Na 10 minuten (intro ketenmanager) trad ineens veel geluidsvervorming op in de Jabra speaker/telefoon:

- Het geluid klonk als een cylon uit battlestar galactica
- Verhelpen wilde niet snel lukken.
- Een voor een zijn alle apparaten uitgeschakeld.
- Tenslotte hebben we via telefoon BJ opnieuw ingebeld en werkte het weer.
- De sessie kwam daarna wat gehaast over volgens Iwan. Volgens anderen kort en duidelijk.



Evaluatie van deze ketendemo

Tips:

- grotere cursor om zaken aan te wijzen
- teksten op de webpagina's en de sheets zijn onvoldoende leesbaar
- ingezoomd is info beter leesbaar
- voor wie is welke stap die we laten zien? Dat kan erbij worden gezegd
- keten laten zien met per gebruikersgroep welke functionaliteit er voor geschikt /bedoeld is
- wellicht vóór de volgende keer het gebruik van de chat functie laten oefenen door deelnemers, om meer vragen en feedback te ontvangen



6

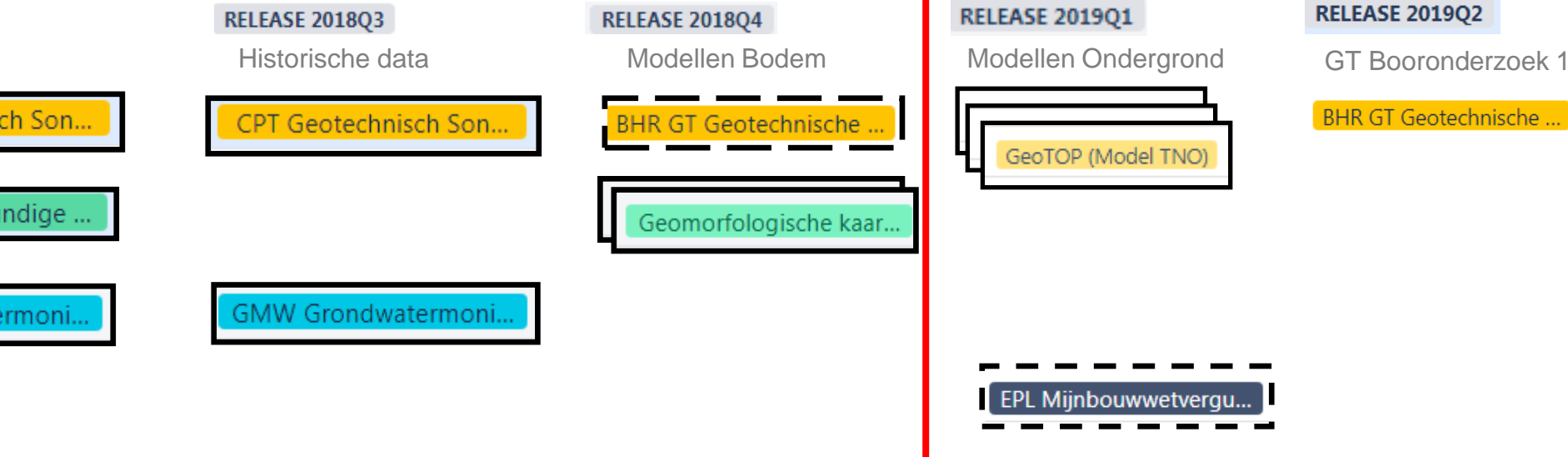
VOORUITBLIK

Sheet in progress



- Weg & waterbouw ("ondiep")
- Grondwater
- Mijnbouwwet ("diep")
- Landbouw ("Bodem")

Weg & waterbouw "Ondiep"
 Landbouw "Bodem"
 Grondwater "Water"
 Mijnbouw "Diep"





AFSLUITING