

symposium

bodem breed

expertise  
bodem en ondergrond

# Welkom bij het 28<sup>e</sup> Symposium Bodem Breed

*Hèt netwerk event van de bodem en ondergrond*

expertise  
bodem en ondergrond



MWH®

now  
part of



Stantec



Rijkswaterstaat  
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

# BIDON

[ Samen gebruik maken van  
bodemkwaliteitsgegevens ]



[www.bidon.info](http://www.bidon.info)

## Over BIDON

Ruud Boot, programmamanager BIDON

29 november 2016

## Kernboodschap van BIDON



Programma met als doel het hergebruik van milieuhygiënische bodemgegevens te verbeteren.

- Efficiëntere processen bij de overheid en bij het bedrijfsleven
- Lager kosten in de keten.
- Veiliger werken in de grond.



Wat is daarvoor nodig:

1. Gemeenschappelijke voorziening voor het delen en hergebruiken van milieu-hygiënische bodemgegevens.
2. Aangepaste informatiesystemen en de werkprocessen bij de belanghebbende organisaties.

*BIDON is een initiatief van de overheid en netbeheerders.*

## Ketenoptimalisatie

### Keten

- 
- 1. Graafwerkzaamheden** in het kader van aanleg en beheer en onderhoud. Door energienetwerkbeheerders, beheerder in de waterketen (drinkwater en afvalwater) en beheerders van telecomnetwerken.
  - 2. Milieubeheer:** Formulering van bodembeleid en uitvoering daarvan en toezicht daarop door gemeenten, provincies en omgevingsdiensten.
  - 3. Loketfunctie:** Informatieverstrekking en -vastlegging (voor vergunningen, beschikkingen en meldingen) over bodemverontreiniging door gemeenten, omgevingsdiensten en provincies.
- 

## Use cases (keten 1 en keten 3)

symposium

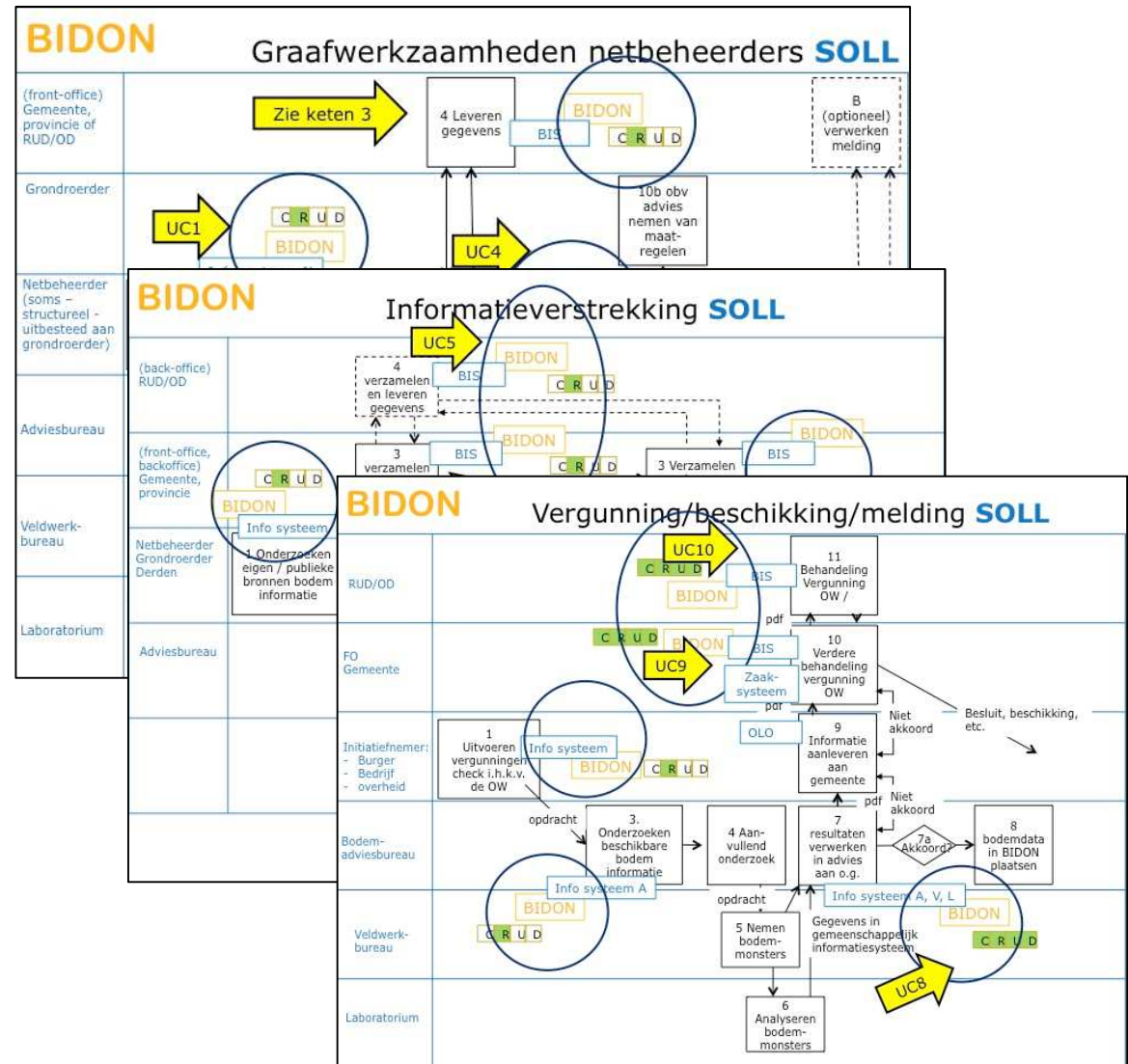


bodem breed

expertise  
bodem en ondergrond

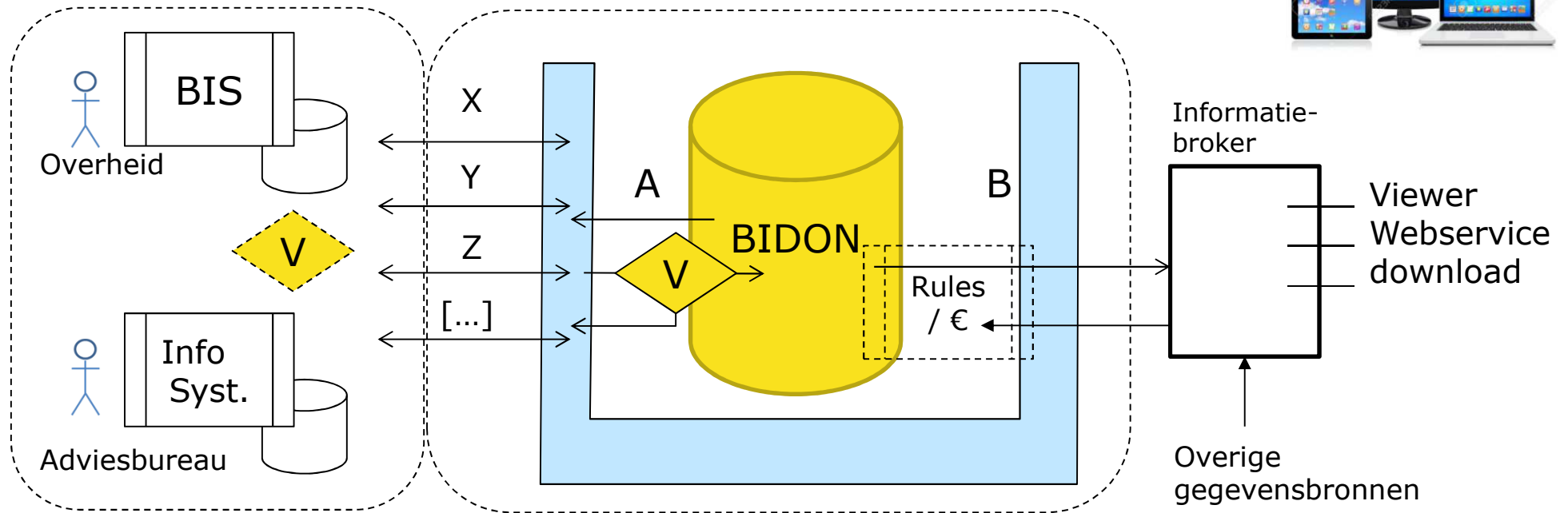
### Use cases:

1. Raadplegen bodemgegevens BIDON door netbeheerder
2. Raadplegen bodemgegevens BIDON door adviesbureau
3. Vastleggen van bodemgegevens in BIDON door adviesbureau
4. Raadplegen bodemgegevens BIDON door netbeheerder (2)
5. Raadplegen bodemgegevens BIDON door RUD/OD
6. Raadplegen bodemgegevens BIDON door gemeente
7. Raadplegen bodemgegevens BIDON door provincie
8. Vastleggen van bodemgegevens in BIDON door adviesbureau
9. Vastleggen van bodemgegevens in BIDON door gemeente
10. Vastleggen van bodemgegevens in BIDON door de RUD/OD
11. Aanvraag Informatiediensten bij Informatiebroker



# BIDON

## Inrichting van de gemeenschappelijke voorziening



*Uitgaan van integratie van BIDON in (toekomstige) gebruiksscenario's voor invoer, bijwerken, verwijderen en raadplegen bodemgegevens in het eigen informatiesysteem.*

## Inhoud dataset Bidon -1



- Algemeen
  - Meta informatie (versie, wie, wanneer)
- Markt
  - Onderzoeksgegevens
  - Meetpunt
  - Filter
  - Bodemlaag
  - Waarnemingen (o.a. kleur, geur, bijzonderheid)
  - Bodemmonster
  - Analysemonster (e.v.t. deelmonster)
  - Analyseresultaat
  - Analyseproces

## Inhoud dataset Bidon -2

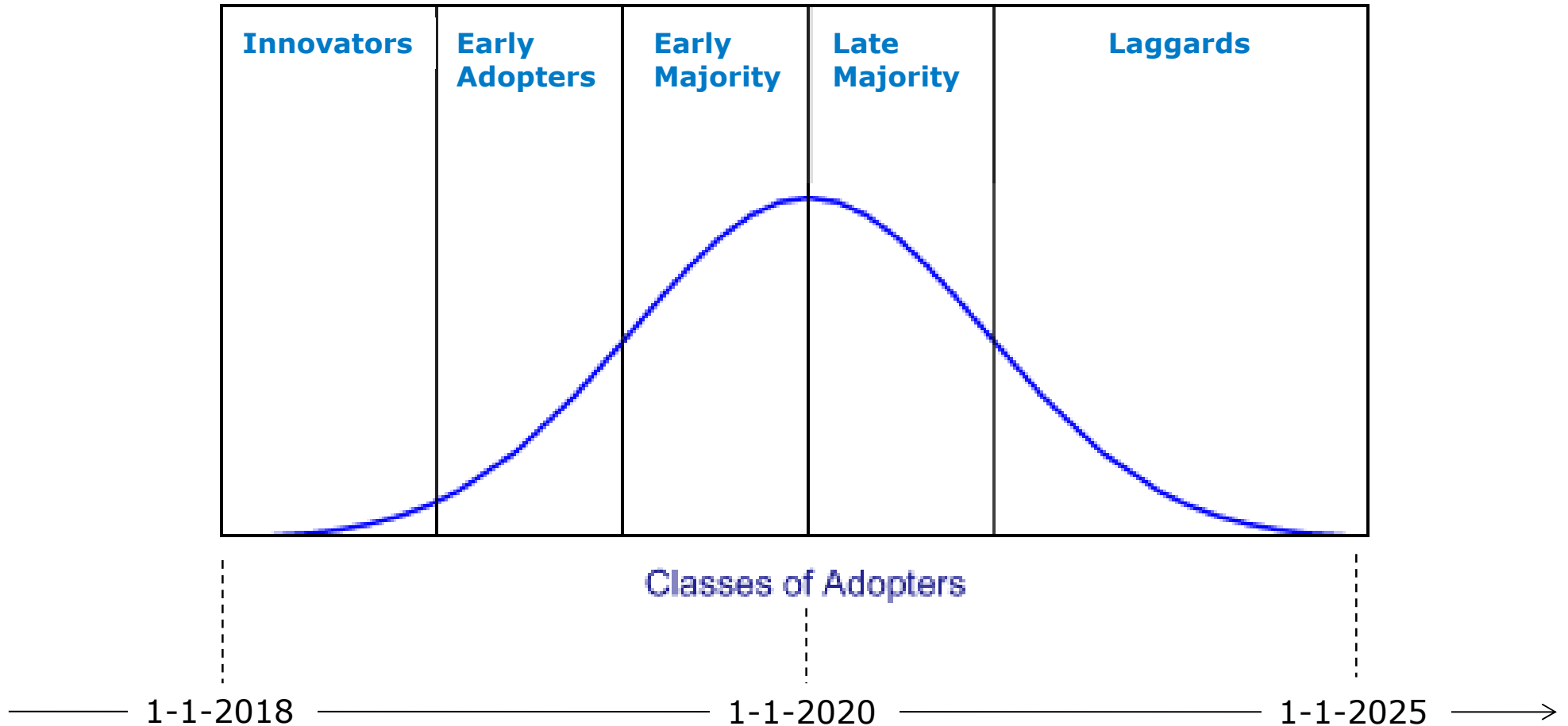
- Overheid
  - Metagegevens (locatieniveau)
  - Adreslocatie HBB (BioID) (indien van toepassing)
  - Onderzochte verontreinigende activiteit (indien bekend)
  - Besluiten
  - Verontreinigingsgegevens (beschikt)
  - Deelsaneringen (beschikt)
  - Nazorg (beschikt)
  - Onderzoeksgegevens (conclusie overheid)
  - Link naar document (optioneel)



## Fasering

- Twee perspectieven te weten:
  - (1) het realiseren van de gemeenschappelijke voorziening en
  - (2) de aanpassing van informatiesystemen en werkprocessen bij de belanghebbenden, aanbieden (bestaande) bodemgegevens.
- De fasering voor BIDON:
  - 2016 – 2017: realisatiefase
  - 2018 – 2019: implementatiefase
  - 2020 en verder: beheerfase

## Implementatie duurt enkele jaren



Gebaseerd op technology adoption model van E. Rogers

## Financiële baten BIDON

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	lange termijn pj.
<b>Baten - keten 1</b>							
Efficiency baten netbeheerders			€ 2.250.000	€ 4.500.000	€ 5.400.000	€ 6.300.000	€ 9.000.000
vermindering bodemonderzoeken netbeheerder			€ 2.250.000	€ 4.500.000	€ 5.400.000	€ 6.300.000	€ 9.000.000
vermindering bodemonderzoeken gemeenten			€ 800.000	€ 1.600.000	€ 1.920.000	€ 2.240.000	€ 3.200.000
<b>Baten - keten 3a</b>							
efficiency baten gemeenten, RUD/OD			€ 100.000	€ 200.000	€ 240.000	€ 280.000	€ 400.000
<b>Baten - keten 3b</b>							
reductie kosten invoer			€ 156.250	€ 312.500	€ 375.000	€ 437.500	€ 625.000
<b>Totale baten</b>	€ -	€ -	€ 5.556.250	€ 11.112.500	€ 13.335.000	€ 15.557.500	€ 22.225.000

### Toelichting:

- 25% van berekende lange termijn baten gerealiseerd in 2018
- 50% van berekende lange termijn baten gerealiseerd in 2019
- daarna 10% erbij in de opvolgende vijf jaren.

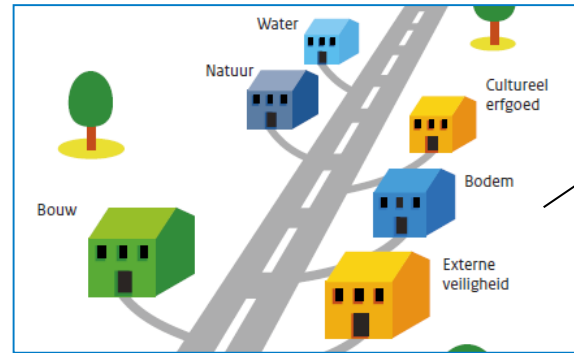
## Kosten en baten (afgerond op € 10k)

Kosten baten analyse	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Totale baten	€ -	€ -	€ 5.560.000	€ 11.110.000	€ 13.340.000	€ 15.560.000
Totale kosten gemeenschappelijke voorziening	€ 400.000	€ 1.830.000	€ 800.000	€ 700.000	€ 570.000	€ 540.000
Baten minus kosten	€ -400.000	€ -1.830.000	€ 4.760.000	€ 10.410.000	€ 12.770.000	€ 15.020.000
Cummulatief baten minus kosten	€ -400.000	€ -2.230.000	€ 2.530.000	€ 12.940.000	€ 25.710.000	€ 40.730.000

## Relatie van BIDON met de omgevingsontwikkelingen (indicatief)



1. Omgevingswet



2. Digitaal Stelsel Omgevingswet

### 3. Informatiehuis bodem en ondergrond:

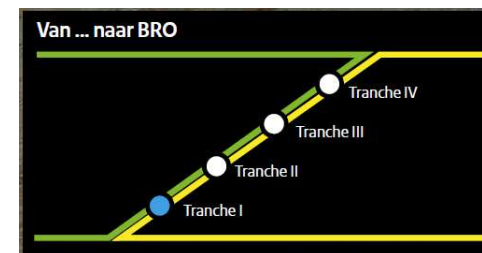
1. Presentatie van gegevens
2. Combineren van gegevens
3. Raadplegen gegevensbronnen

### 4a. BIDON



waaronder...

### 4b. Basisregistratie Ondergrond



26 registratieobjecten

## Blik vooruit...

1. Financiering 2017-2021.
2. Verdieping business case.
3. Oprichten rechtspersoon.
4. Aanbesteding gemeenschappelijke voorziening.
5. Doorlopend communicatie over BIDON, overleg met belanghebbenden.
6. Voorbereidingen door gegevensbeheerders en hun leveranciers.

## Meer informatie over BIDON:

[www.bidon.info](http://www.bidon.info)

[info@bidon.info](mailto:info@bidon.info)

Bodemhelpdesk Rijkswaterstaat/Bodem+:  
088 797 71 02, werkdagen tussen 9:00 en 12:00 uur.

[Inschrijven](#) nieuwsbrief BIDON