



26 mei 2011
Gebruikersdag DINO

TNO innovation
for life

Basisregistratie Ondergrond (BRO), stand van zaken

Robert Jan van Leeuwen

TNO



26 mei 2011
Gebruikersdag DINO

TNO innovation
for life

Inhoud

- › BRO Kader, wat, hoe en de stand van zaken
- › BRO Gebruikers, invloed en issues



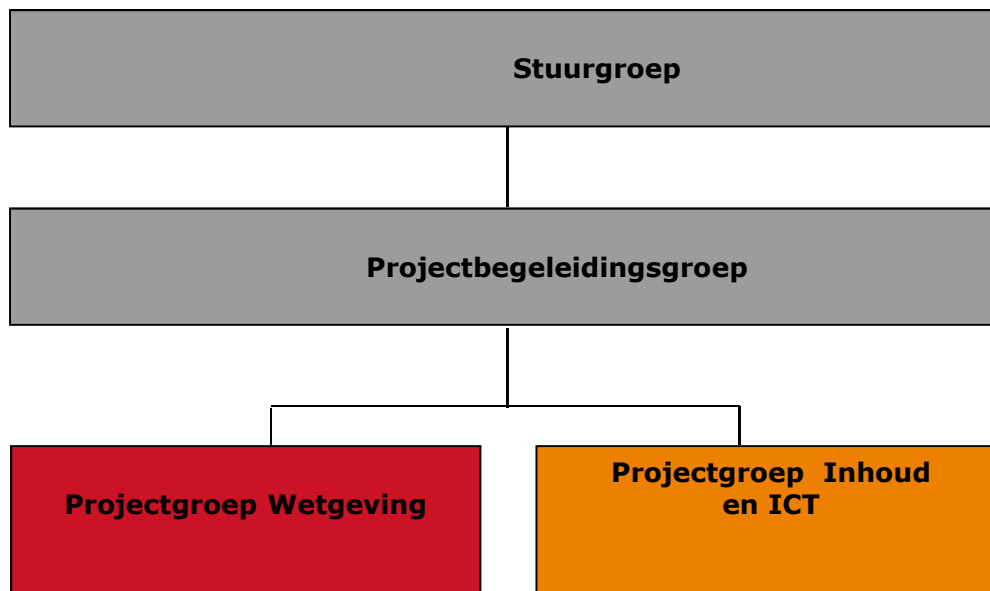
Kader *de essentie van de BRO*

- › Een landelijke database met “alle” gegevens over (bodem en ondergrond=) de ondergrond van Nederland en het continentaal plat
- › Bij wet geregeld dat de database er moet zijn, hoe die gevuld wordt, hoe die beheerd wordt, waarmee die gevuld wordt, enz.



26 mei 2011
Gebruikersdag DINO

Kader *organisatie project*





Kader

planning: stand van zaken

- › Wetgeving: voor de zomer concept-wet gereed

- › Inhoud en ICT: moet gereed zijn op 1 januari 2014 en dan nog een jaar tijd om de bronhouders aan te sluiten



het *wat*? de domeinen



(Hydro-)
Geologie



Bodemkunde



Archeologie
(boormonster-
profielen)

Fase 1: nu



Milieuhygiene

Fase 2: later

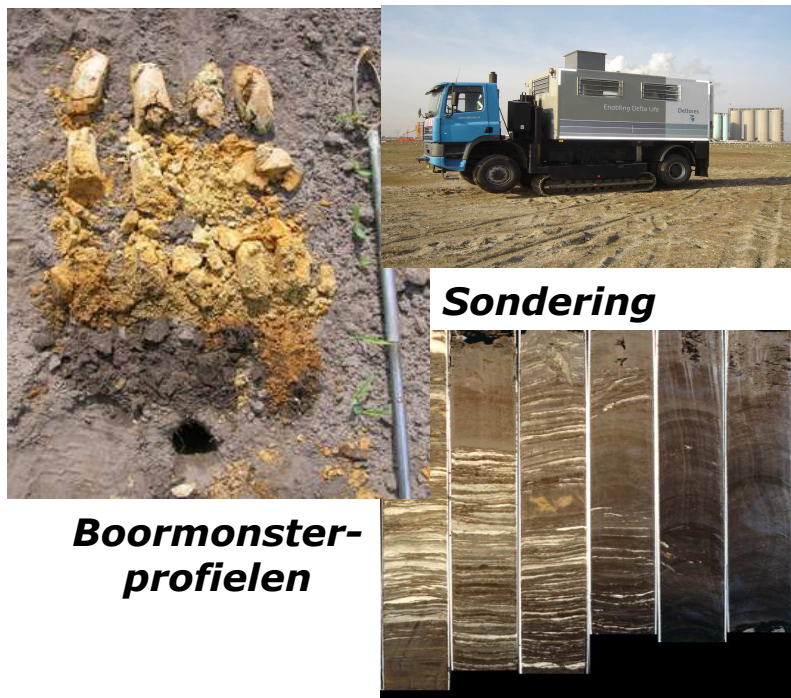


Archeologie
overig

Optie



Verkenningen



Sondering

**Boormonster-
profielen**

Boormonsterfoto's

1	Geomechanische sondering
2	Geo-elektrische verkenning
3	Seismische opname
4	Boormonsterprofiel
5	Boormonsteronderzoek
6	Boormonsterfoto
7	Boorgatmeetgegevens
8	Bodemkundige profielopname
9	Profielmonsteronderzoek



Vergunningen

Beregening



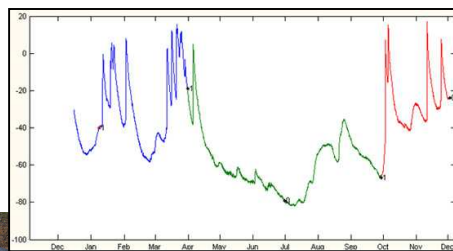
Grondwaterwinning

10	Vergunning Mijnbouwwet (opsporing/productie/opslag)
11	Vergunning Waterwet (onttrekking/infiltratie grondwater)



Infrastructuur

Grondwaterstanden



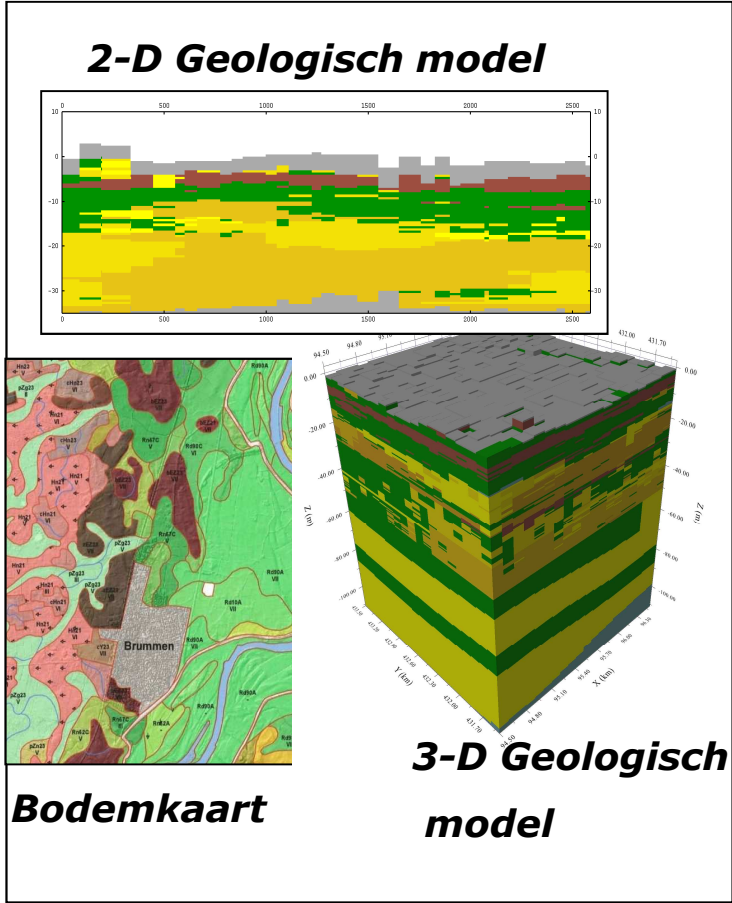
**Peilput en
-buizen**



12	Boorgat Mijnbouwwet
13	Put grondwaterkwantiteit
14	Put grondwaterkwaliteit
15	Put Mijnbouwwet
16	Meetnet grondwatermonitoring
17	Meetnet bodemkwaliteit gegevens
18	Meetnet bosbodemkwaliteit



2D- en 3D-modellen

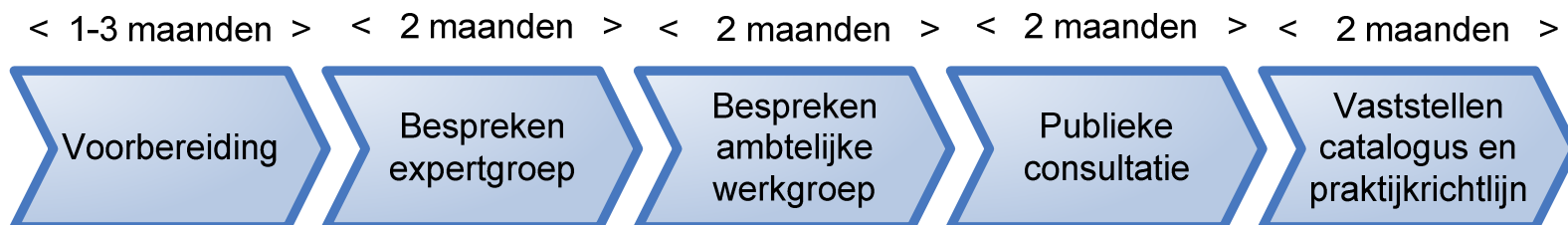


19	Geomorfologische en bodemkundige modellen
20	Geologische en hydrogeologische modellen



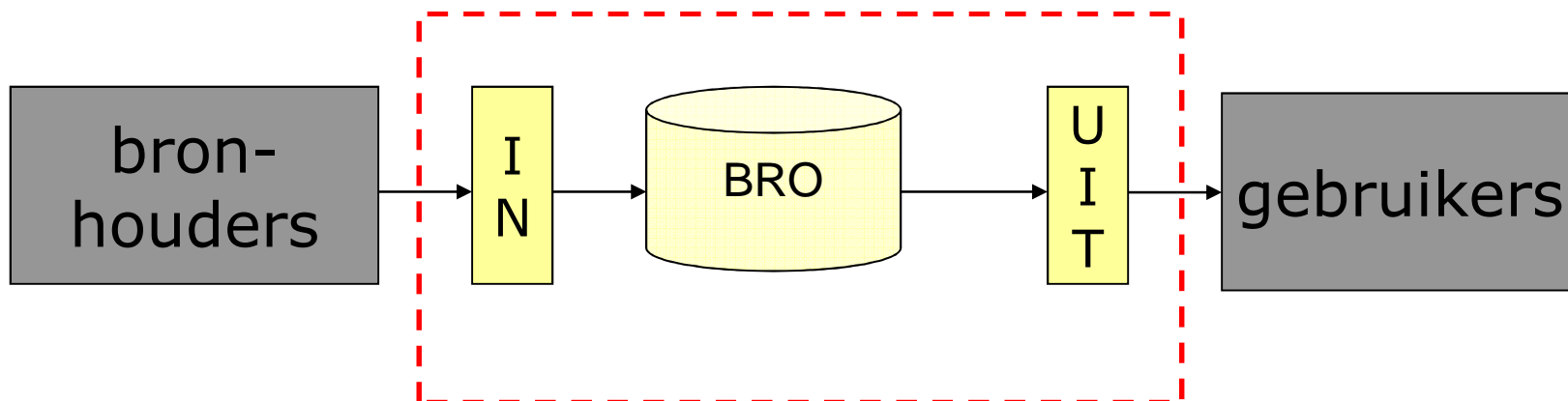
Hoe gaan we het *wat* bepalen?

Twintig dataprojecten = Twintig standaardisatieprojecten



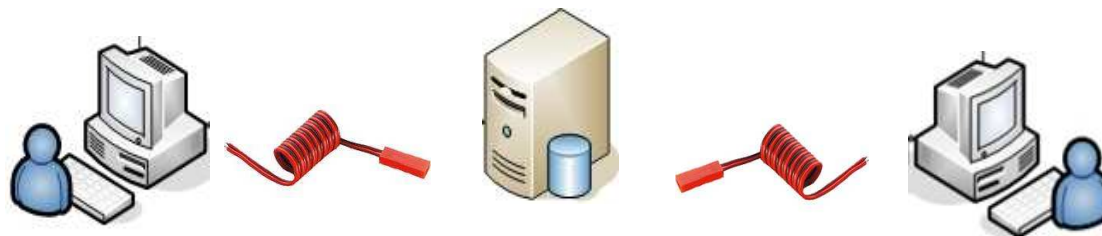


Hoe? de werking van het systeem



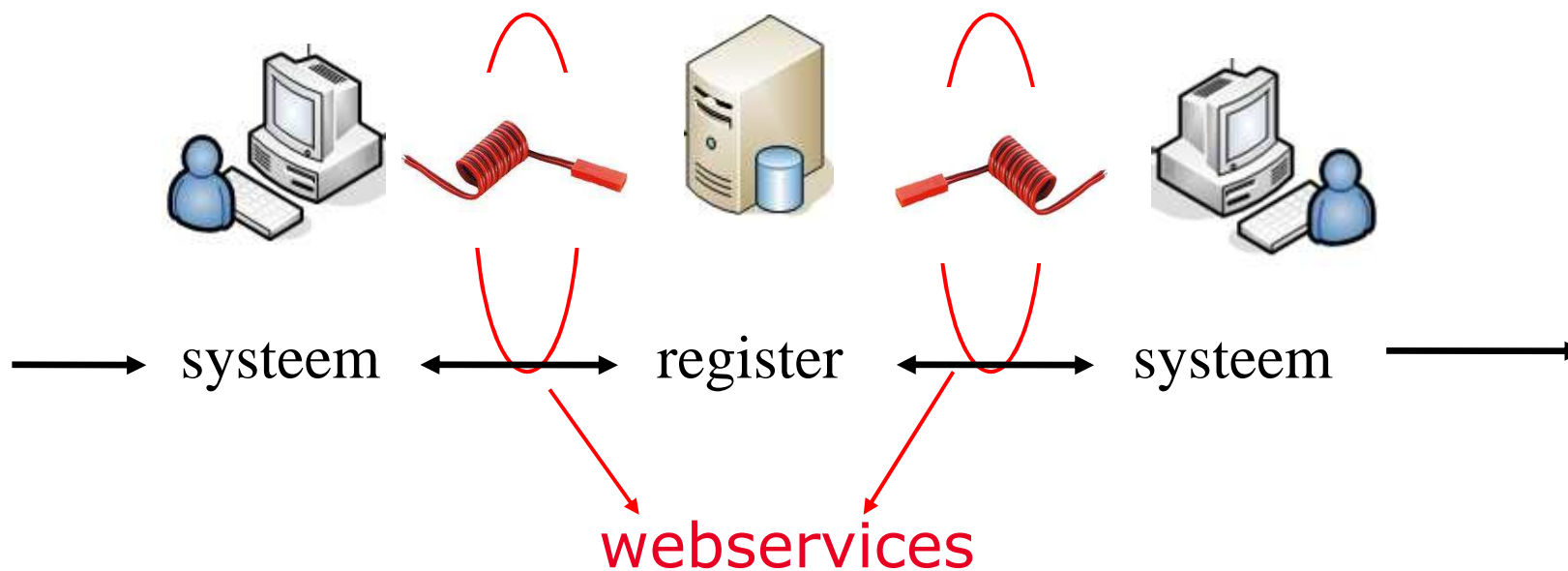


De keten verbindt systemen



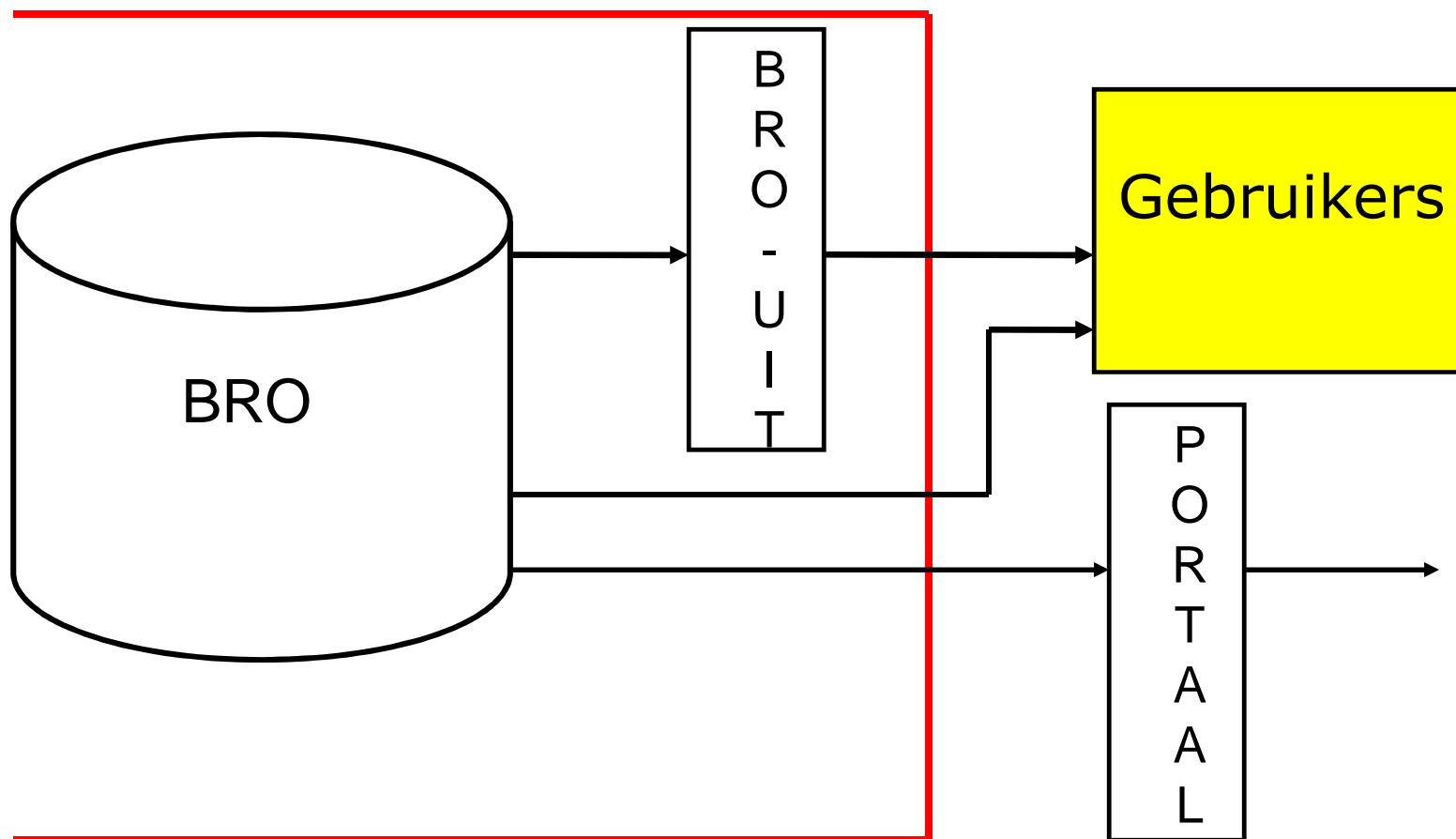


Verbinding loopt via webservices



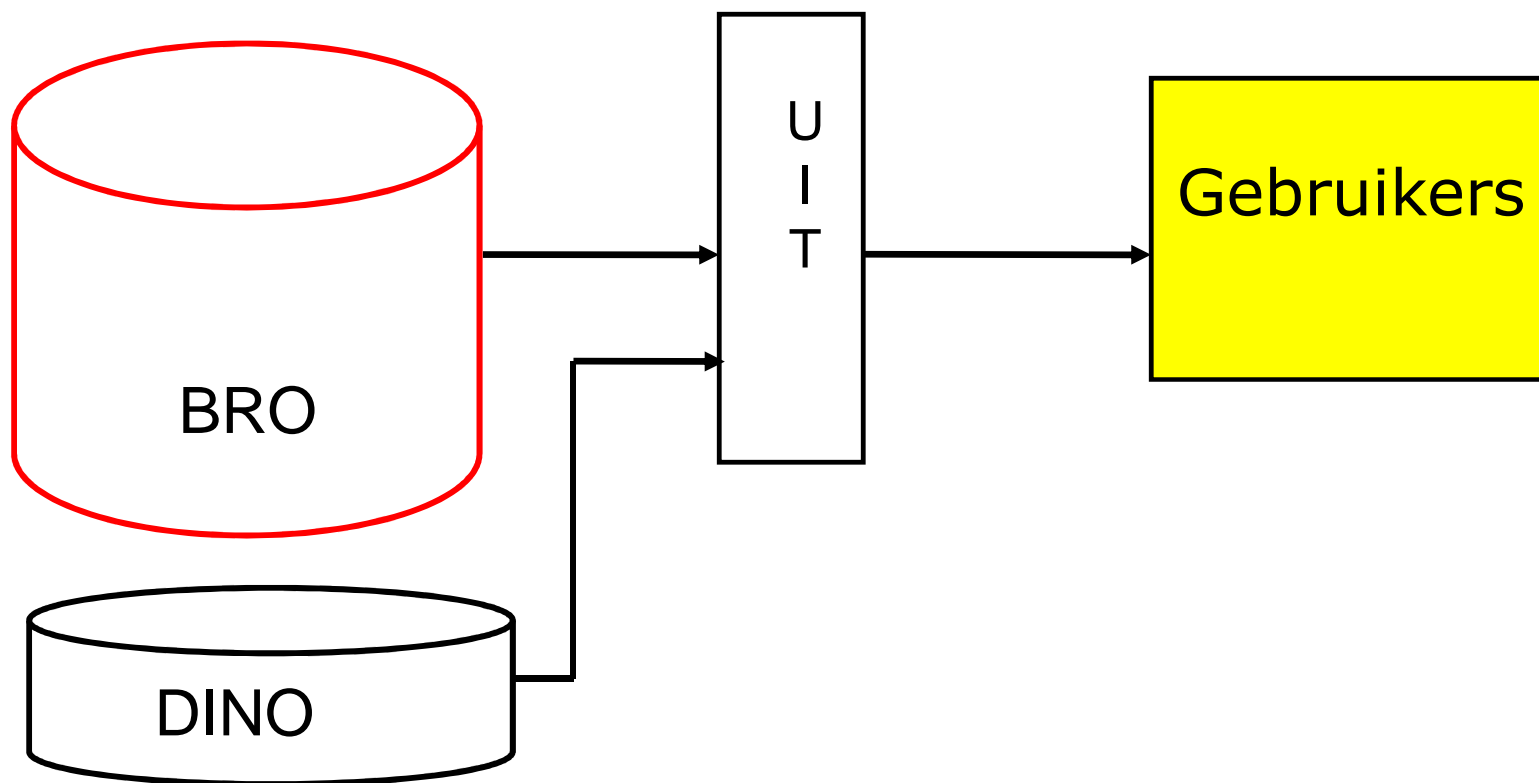


Hoe? *Uitgifte*





Hoe? *het uitgifteportaal*

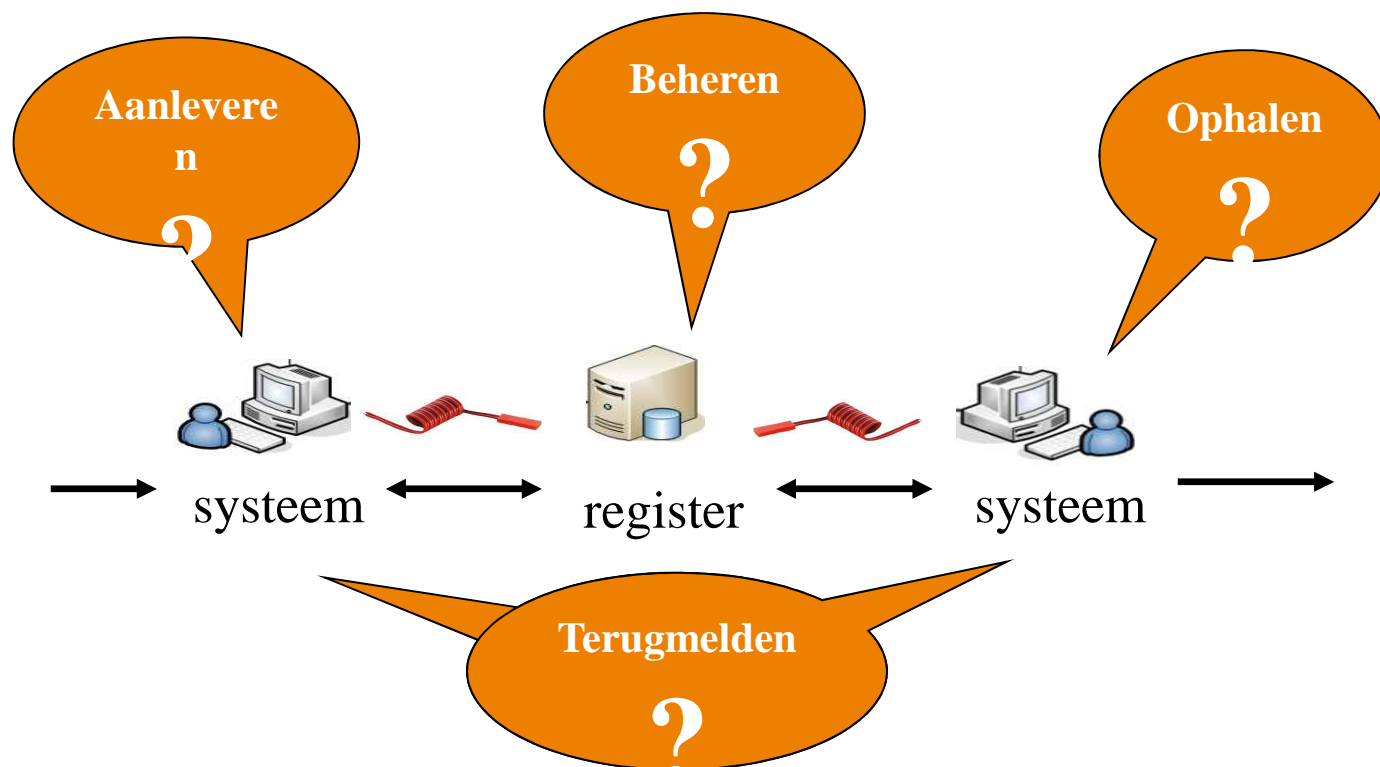




Hoe gaan we bepalen *hoe* het systeem precies moet gaan werken?

- › Afstemmen van werkprocessen met betrokken partijen
- › Middel is *workshops*
- › Datatypegeoriënteerd
- › Procesgeoriënteerd

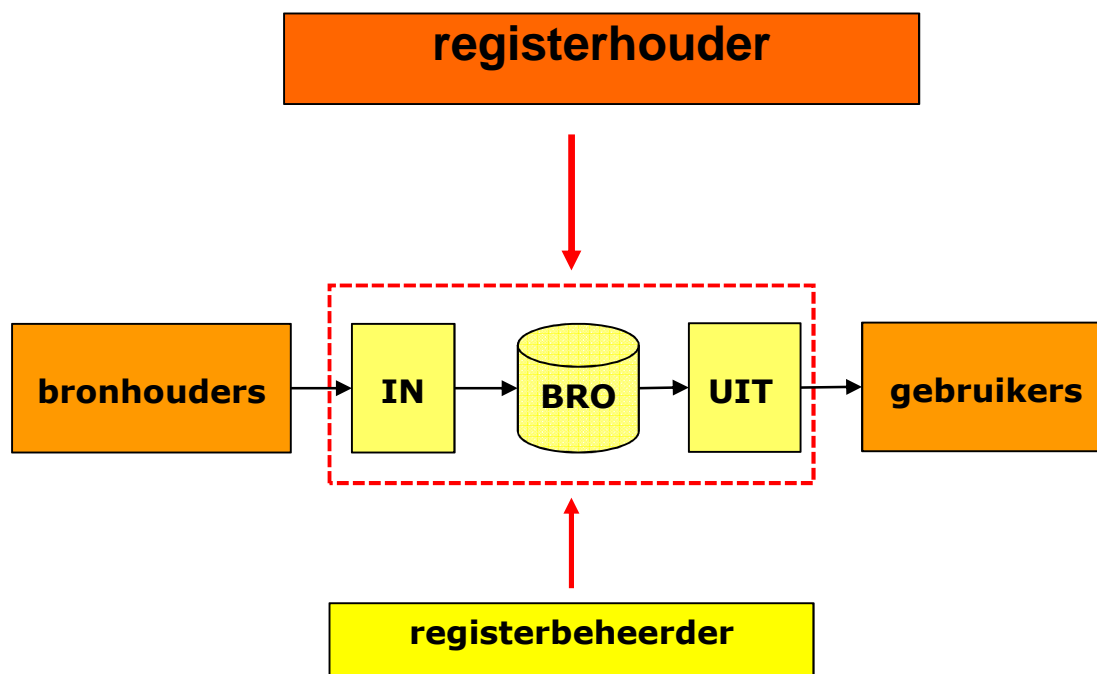






II Gebruikers, invloed, issues

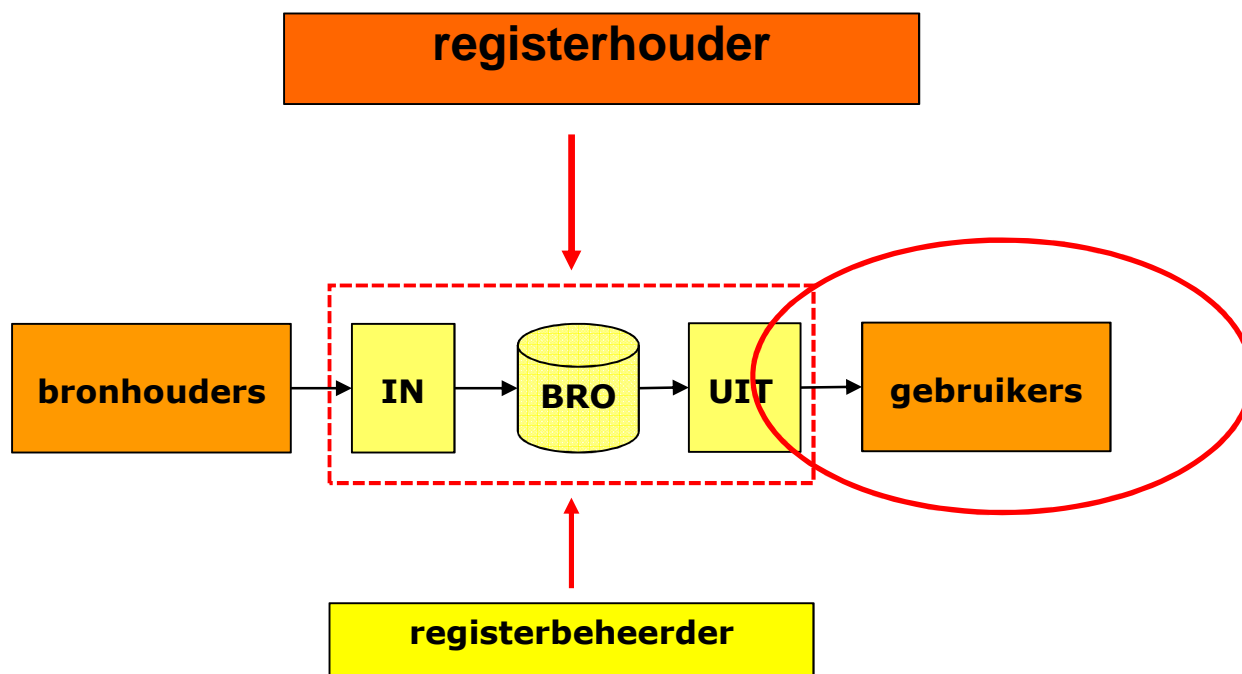
Rollen in de BRO





De gebruikers

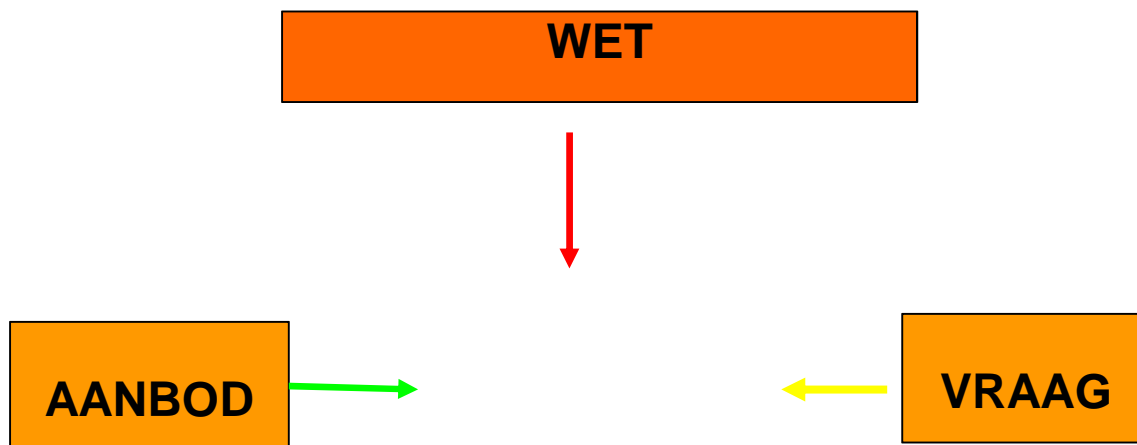
Rollen in de BRO





26 mei 2011
Gebruikersdag DINO

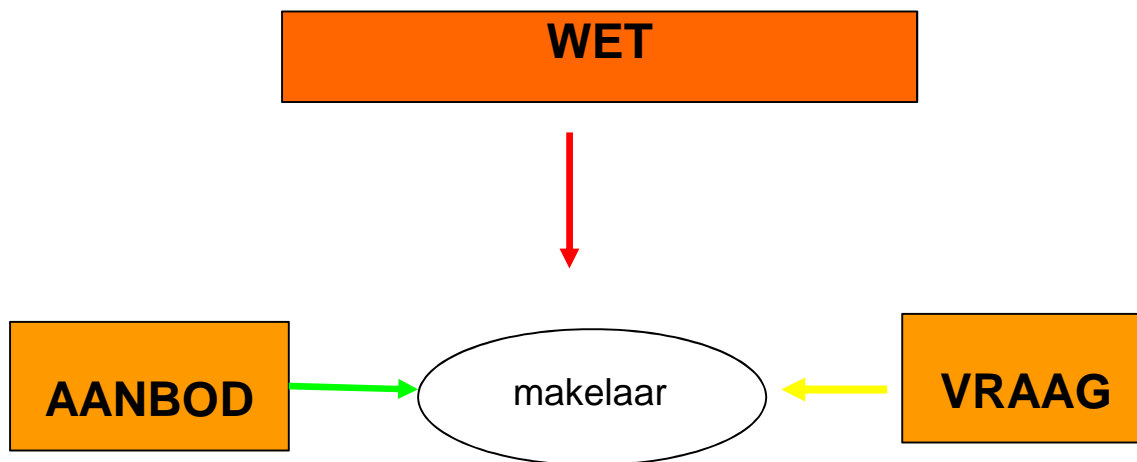
Functioneel





26 mei 2011
Gebruikersdag DINO

Functioneel





Gebruikers hebben invloed *(en blijven dat houden)*

- › Op de inhoud: via de dataprojecten
- › Op de werking: via de workshops
- › Op het kader: via de besluitvorming/stuurgroep BRO



Gebruikers hebben invloed *wanneer?*

- › Op de inhoud: via de dataprojecten: *nu al*
- › Op de werking: via de workshops: *na de zomer*
- › Op het kader: via de besluitvorming/stuurgroep BRO:
stuurgroep komt bij elkaar op *23 juni*



Aandachtspunten voor gebruikers (grondwater)

- › De BRO Wet beperkt zich tot inhoud die de overheid *zelf* nodig heeft
- › Meldingen (WKO, grondwateronttrekking) vallen niet onder de BRO wet
- › Wanneer valt een put met grondwaterstanden onder de BRO?
Oftewel: weke peilbuizen gaan de BRO in?
- ›



Om over na te denken...

- › De wet BRO bepaalt het systeem BRO, en de organisatie BRO.
- › Het systeem BRO is infrastructuur en kan/moet ook gebruikt worden buiten de wet om, daar ligt ook een taak voor de *organisatie BRO!*
- › De *organisatie* DINO is meer dan de organisatie BRO, de Geologische Dienst Nederland is groter dan de organisatie DINO!
- › 2015 is een begin!
- › Samen sterk!



26 mei 2011
Gebruikersdag DINO

TNO innovation
for life

Vragen?



Basisregistratie Ondergrond: de gegevens over de opbouw en het gebruik van onze ondergrond, efficiënt beheerd en voor iedereen direct toegankelijk