

## Testen in een veranderende organisatie



13 maart 2007

Kadaster

## Programma



1. Opening	Jan van der Horst	19.00 uur
2. De Verandering	Jan van der Horst	19.01 uur
3. Complexiteit bij testen	Ellen Zondag	19.20 uur
4. Het project WKPБ*	Govert Vastenburg	19.40 uur
5. Pauze		20.00 uur
6. Het testen van WKPБ*	Ronald van Straaten	20.15 uur
7. Performancetesten	Thecla Meesters	20.35 uur
8. Sluiting	Jan van der Horst	20.55 uur

*WKPБ : Wet Kenbaarheid Publiekrechtelijke Beperkingen*

Marlies Albersen



Kadaster

## “De Verandering”



Jan van der Horst



Kadaster

## De verandering

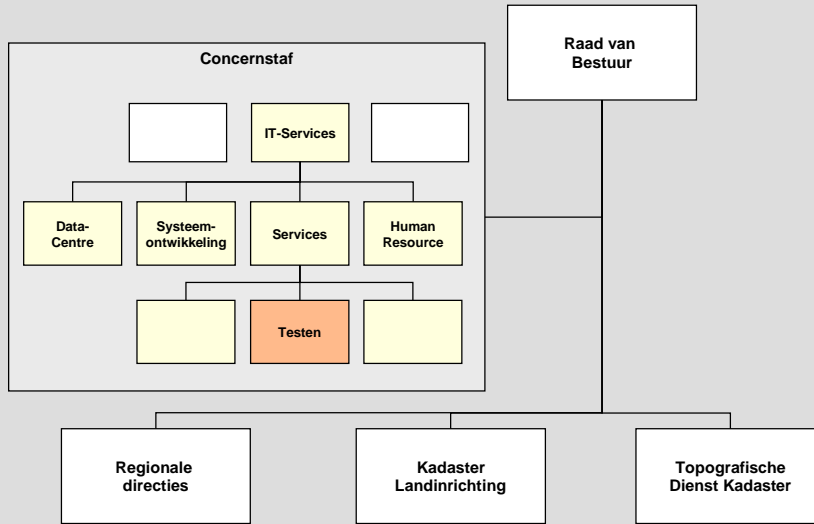


- Organisatie oud en nieuw
- Verantwoordelijkheden
- Werken met Partners
- Scheiden nieuwbouw en onderhoud
- Van testen naar kwaliteitszorg
- Nieuwe testdiensten
- Samenvatting testen



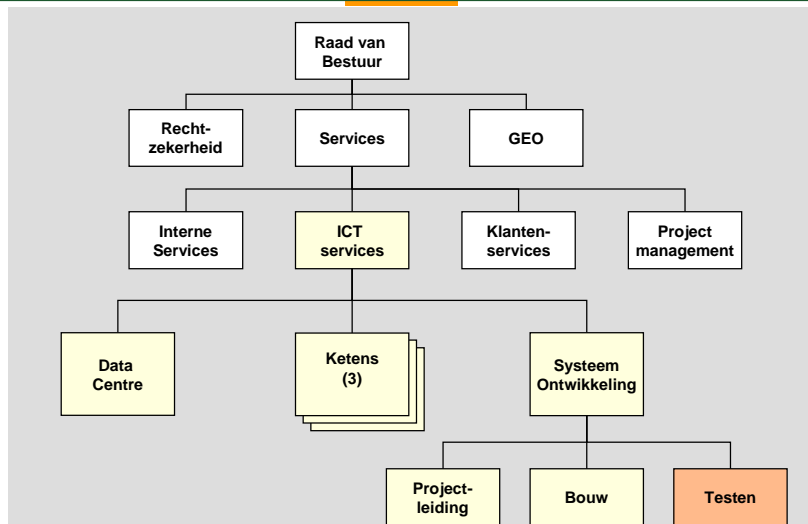
Kadaster

## Kadasterorganisatie (oud)



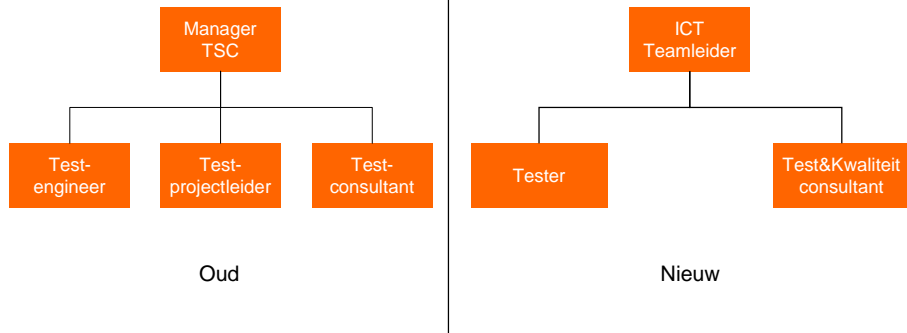
Kadaster

## Nieuwe Organisatie



Kadaster

## Oude en Nieuwe Testorganisatie



Kadaster

## Verantwoordelijkheden



- Ketenmanager voor Diensten
- Systemontwikkeling voor Projecten
- Keten voor Onderhoud
- Resultaat bij Partij, waar is uitbesteed

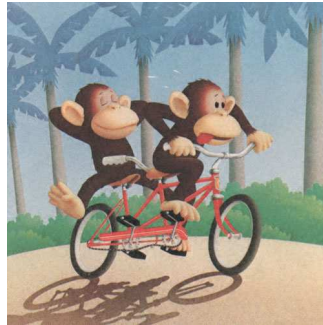


Kadaster

## Werken met Partners



- Relatie zakelijker
- Marktconforme definities
- Veranderende aanpakken
- Gezamenlijke integratietest



Kadaster

## Scheiding Nieuwbouw en Onderhoud



- Nieuwbouw naar Systeemontwikkeling
- Onderhoud naar Keten
- Testen faciliteert Nieuwbouw + Onderhoud



Kadaster

## Van testen naar kwaliteitszorg



- Leveren kwaliteitsborger
- Leveren kwaliteitscoördinator
- Leveren inspector
- Leveren moderators
- Organiseren inspecties



Kadaster

## Nieuwe testdiensten



- Kwaliteitsdiensten
- Beheren testdata en omgevingen
- Voorbereiden en uitvoeren performancetest



Kadaster

## Samenvatting Testen



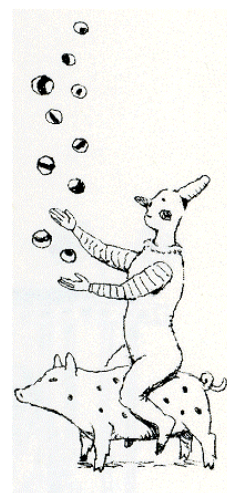
- Testen onderdeel van Systeemontwikkeling
- Testen dichterbij Business
- Testen marktconforme terminologie
- Van Testen naar Kwaliteitszorg werkelijkheid.
- Maar onze kleur blijft Oranje



Kadaster

## Complexiteit bij het testen

Ellen Zondag



Kadaster

## Issues testen bij het Kadaster



- Voortschrijdende integratie systemen met de daarbij behorende databases
- Toegenomen complexiteit als gevolg van de oud-nieuw situatie
- Veranderende organisatie, m.n. de gedachtenvorming over ketens en dienstenverantwoordelijkheden
- Zorg over de kwaliteit van testdata en daarmee de kwaliteit van het testen.
- Beperkte mogelijkheden huidige testomgevingen



Kadaster

## Behoefte vanuit het testen

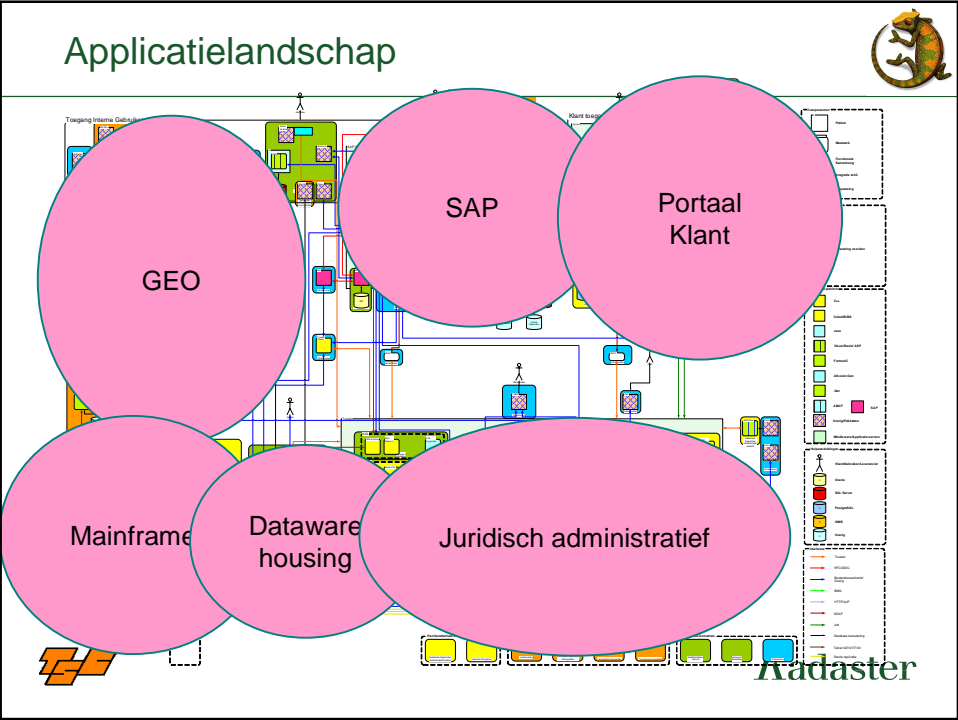
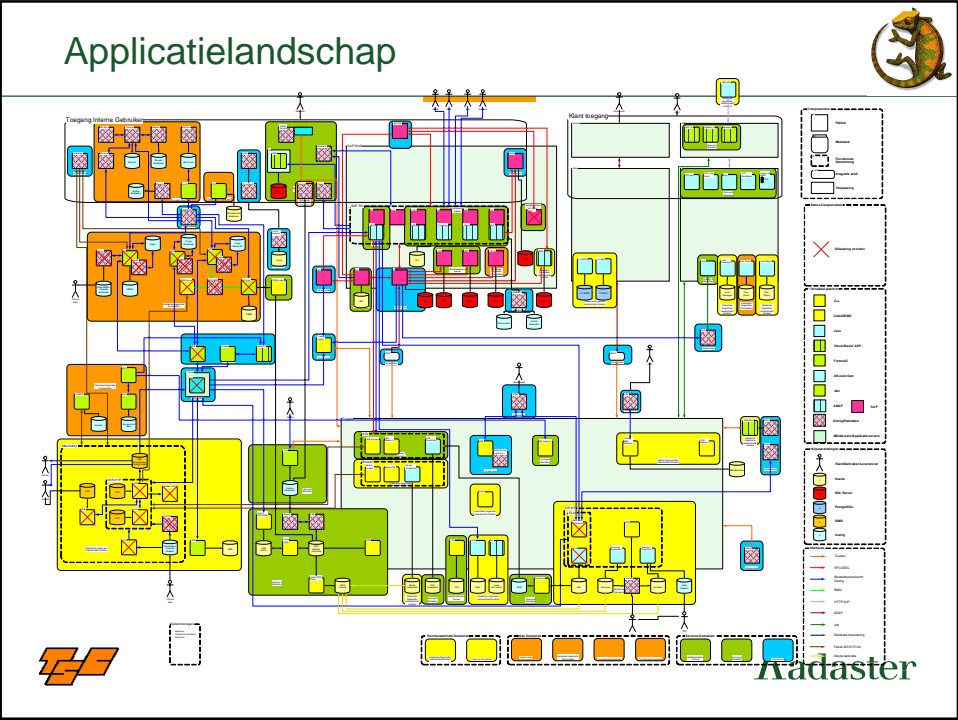


- Overzicht van alle testsets die door het TSC worden gebruikt met de bijbehorende testdata
- Inzicht in het gebruik van interfaces en systemen
- Inzicht in interfaces en systemen die niet of beperkt worden geraakt bij het testen
- Meer mogelijkheden testomgevingen
- Actief beheer testdata en testomgevingen
- Overzicht knelpunten op het gebied van testdata
- Acties om de knelpunten op te lossen

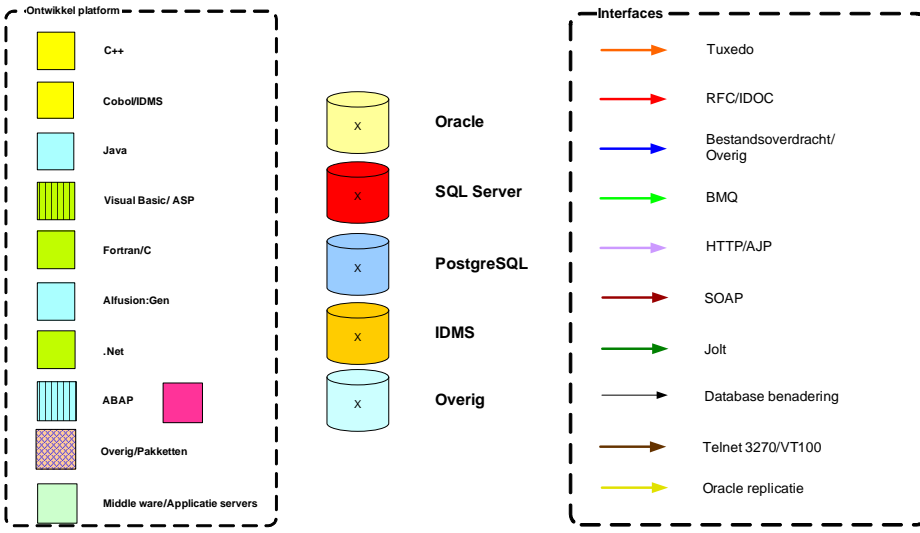


Kadaster



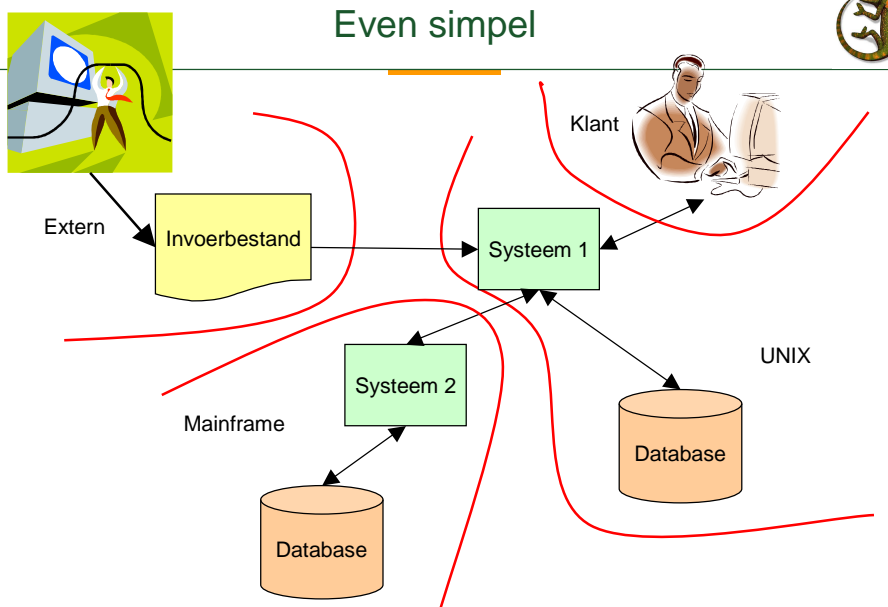


# Complex ?

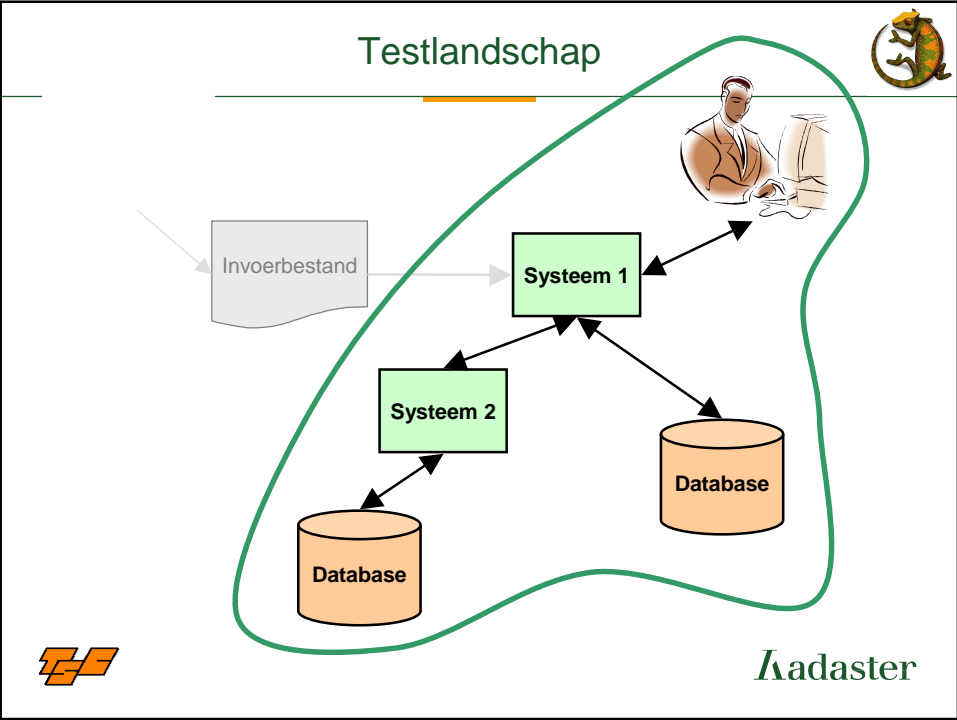
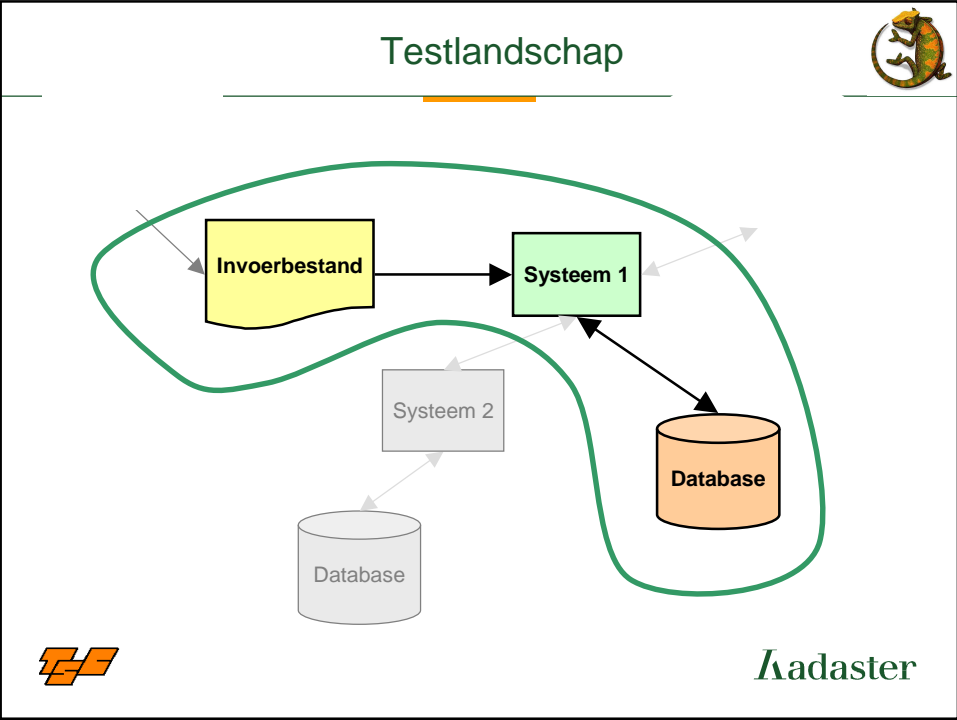


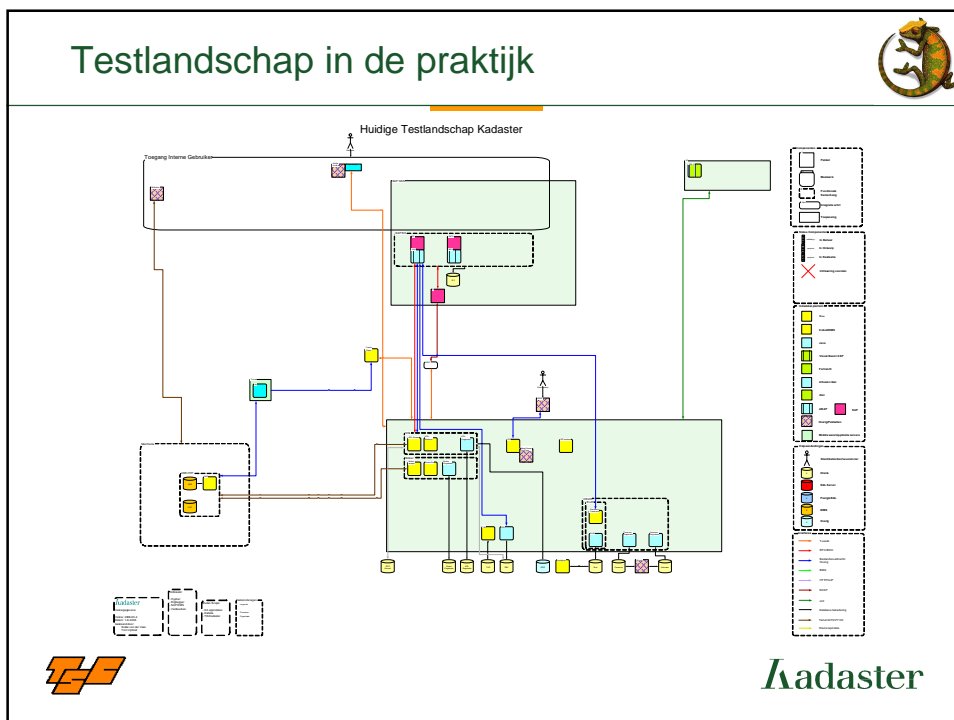
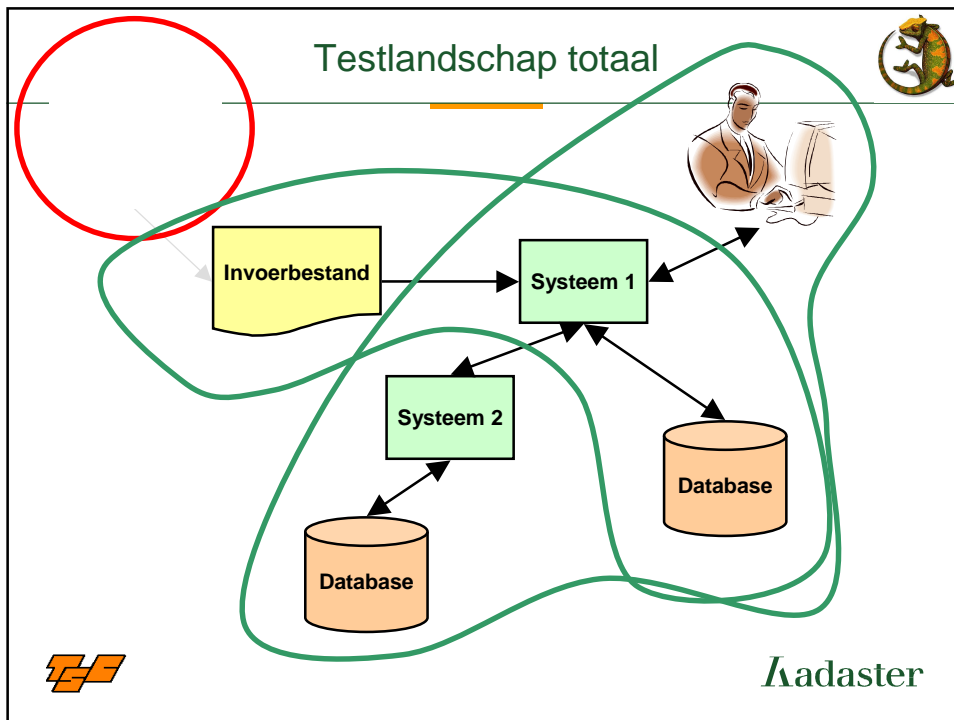
Kadaster

# Even simpel

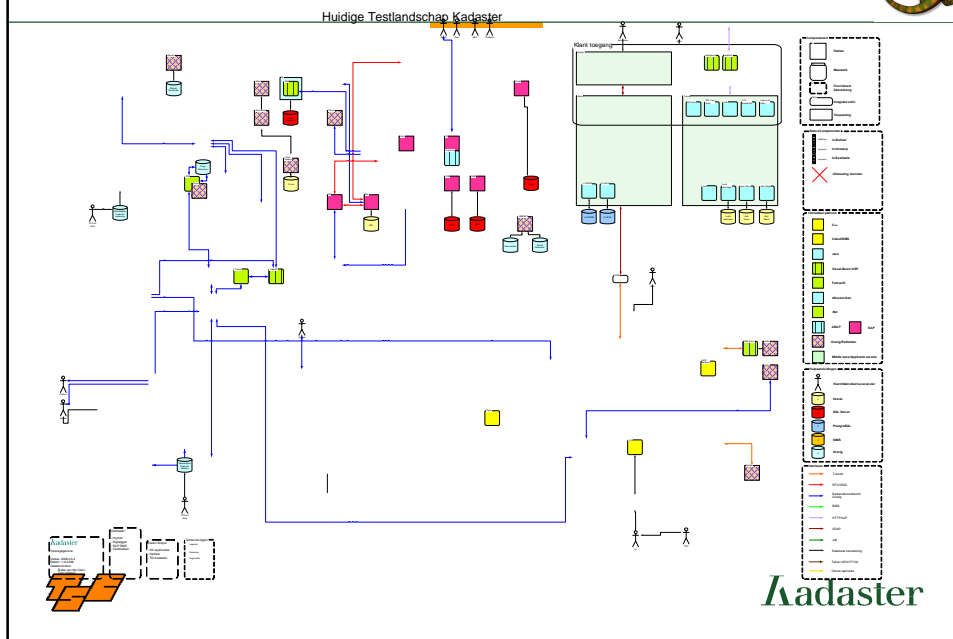


Kadaster





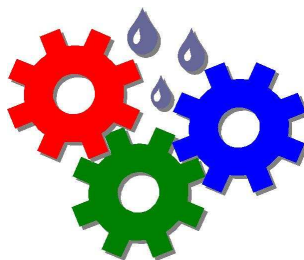
## Wat mist?



## Wat nog te doen



- Beheer van de testdata en de testomgevingen (inclusief landschappen) inrichten.
- Situatie testomgevingen moet worden verbeterd
- Knelpunten testdata aanpakken.
- Contact met de ketens over de noodzaak van het uitbreiden van de huidige testen m.n. op het gebied van interfaces en integratie.



Kadaster

## Het project WKPB

Govert Vastenburg



Kadaster

## Agenda



- Het Kadaster
  - Taken
  - Klanten
  - Ambitie
  - Ontwikkelingen
  
- De wet kenbaarheid publiekrechtelijke beperkingen
  - Wat houdt de wet in
  - (ICT) context en betrokken organisaties
  - Uitdagingen voor het testen



Kadaster

## Wat doet het Kadaster



- Registratie, beheer en ontsluiting van rechtszekerheidsinformatie en geografische informatie
- Landinrichting
- Rijksdriehoeksmeting
- Topografische Dienst / GBKN
- Informatieproducten
- Internationale activiteiten

Organisatievorm ZBO (1994)



Kadaster

## Onze klanten



Kadaster

## Kadaster als ICT bedrijf



- Kadaster groot informatiebedrijf
  - Digitale Kadastrale Registratie en Register
  - Geautomatiseerd Openbaar Register
- Informatieproducten
  - Totaal 13.484 aansluitingen Kadaster-on-line
  - Totaal 51.336 gebruikers Kadaster-on-line
  - Totaal 18.907.472 producten Kadaster-on-line
  - Kadaster-on-line ook voor de burger
  - Akte-on-line



Kadaster

## Tariefontwikkeling



Kadaster



## Ambitie en Visie



- Ambitie
  - Dé leverancier van vastgoed- en geo-informatie
  - Toonaangevend in Europa
  
- Visie
  - One-stop-shopping voor vastgoed- en geo-informatie
  - Internationaal, innovatief en toonaangevend
  - Hoge kwaliteit



Kadaster

## Nieuwe (wettelijke) taken Kadaster



- 2005
  - invlechting topografische dienst (Defensie)
  
- 2007
  - invlechting informatiecentrum voor kabel- en leidingen (de wet grondroeders)
  - aangewezen als beheerder en loket voor een aantal basisgegevens voor de overheden (de wet basisregistraties)
  - aangewezen als beheerder en loket voor inzage op door overheid opgelegde beperkingen (de WKPB wet)
  
- Toekomst
  - Energiecertificaten ?
  - Europese ontwikkelingen (Inspire, EULIS,...)
  - .....



Kadaster

## Wet Kenbaarheid Publiek rechtelijke Beperkingen



### ➤ Publiek rechtelijke beperking

- besluiten van de overheid die beperkingen met zich brengt voor onroerende zaken

#### *Monumenten*

#### *Wet bodembescherming: vervuilde grond*



#### *Wet Voorkeursrecht gemeenten*



Kadaster

## Wet Kenbaarheid Publiek rechtelijke Beperkingen



### Wet regelt:

- verplichting tot publicatie
  - openbaar archief bij gemeenten of Kadaster
- gestandaardiseerde wijze van informatieverstrekking
  - via het Kadaster
- aansprakelijkheid



Kadaster

## Wet Kenbaarheid Publiek rechtelijke Beperkingen

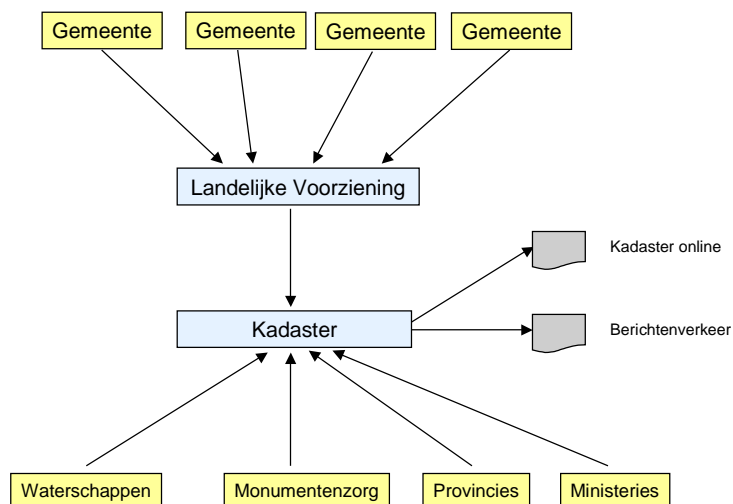


- Besluiten worden gearhiveerd bij Gemeenten of Kadaster
- Op perceelsniveau wordt vastgelegd of er WKPB-besluiten op rusten.
- Oplegger is verantwoordelijk voor actueel houden.
- Het Kadaster levert WKPB-informatie via Kadaster-on-line en/of berichtenverkeer.
- VROM richt een landelijke voorziening in met informatie over percelen waarop gemeentelijke besluiten rusten.
- Oude besluiten worden binnen 2 jaar na ingang wet geschoond



Kadaster

## Context



Kadaster

## Betrokken organisaties



- 458 gemeenten
- Ministeries VROM, V&W, Defensie, LNV
- Provincies
- Waterschappen
- Rijksdienst voor Monumentenzorg
  
- Kadaster
  - informatieverstrekking, beheerder, registratie
- 10-tallen pakketleveranciers van gemeenten
- Aannemers ICT-deelopdrachten
  - Landelijke voorziening, berichtenverkeer



Kadaster

## Uitdagingen bij het testen van de WKPB

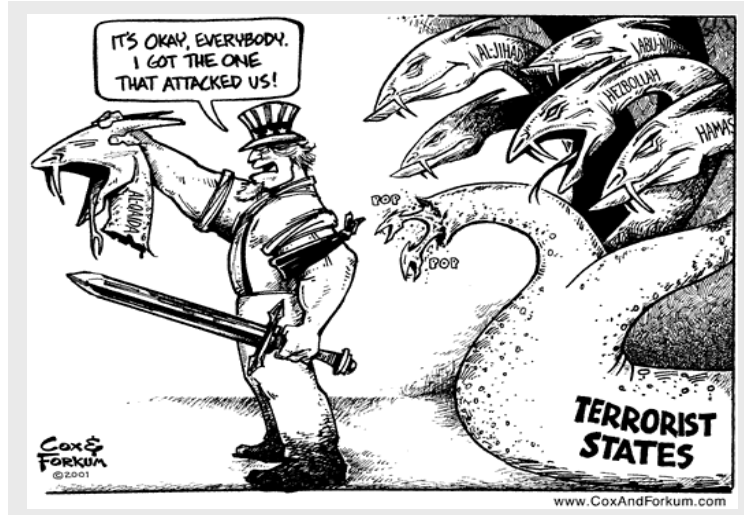


- Verantwoordelijkheden
  - wie test wat en wanneer
  - wie is verantwoordelijk voor testsets
- Integratietesten
  - bv: de landelijke voorziening
- Performancetesten
- Conformiteitstesten
  - “certificering” van aanleverende partijen
- Ketentesten
  - aantal betrokken partijen
  - aantal betrokken componenten



Kadaster

## Aanpak en volledigheid



Kadaster



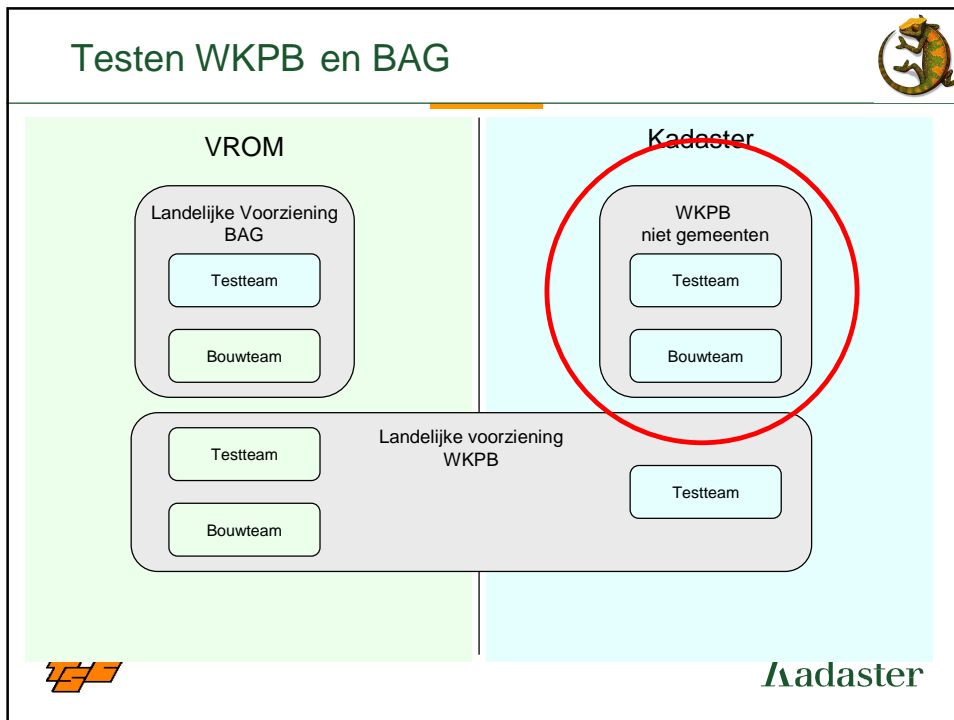
## Het testen van WKPB

Ronald van Straaten

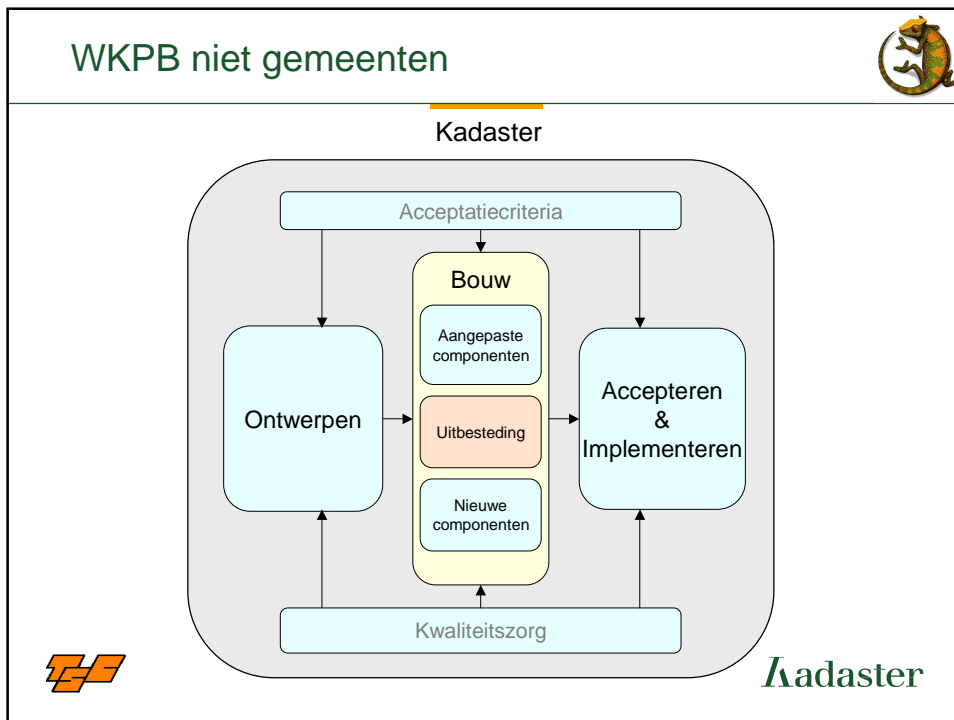


Kadaster

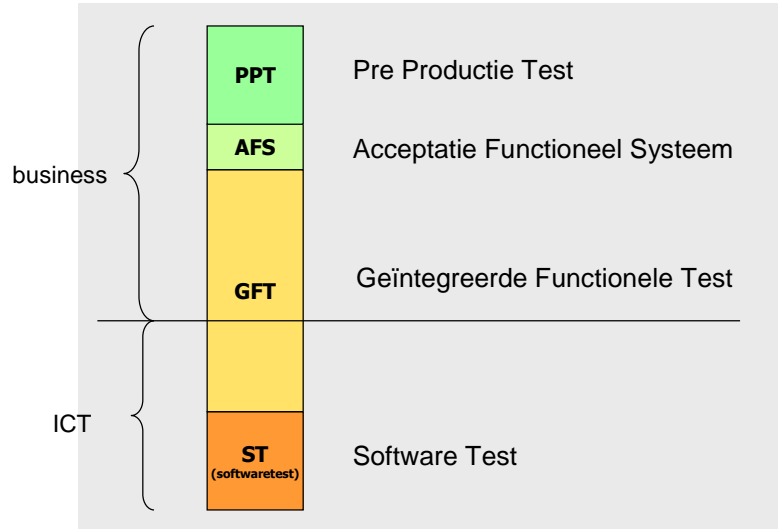
## Testen WKPB en BAG



## WKPB niet gemeenten

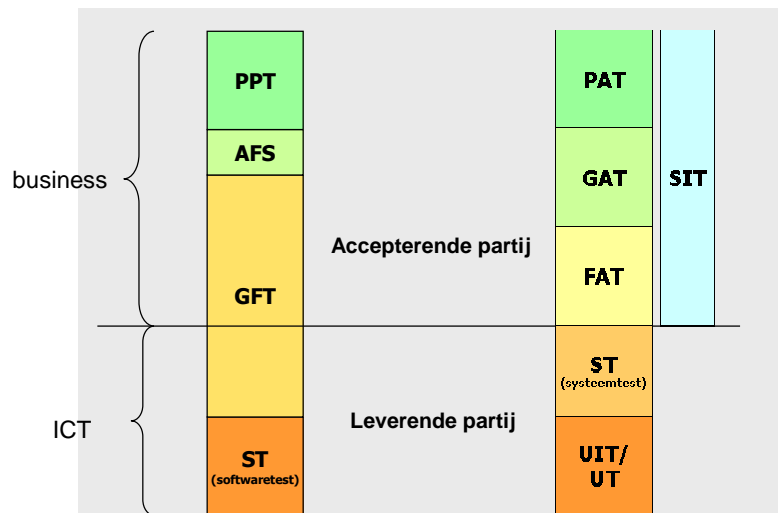


## Testsoorten



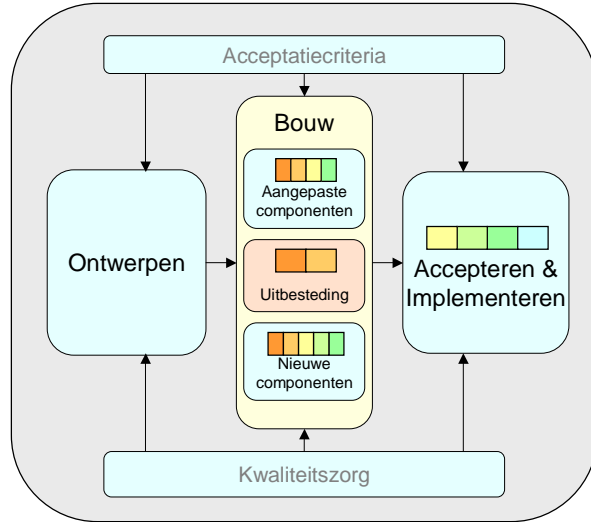
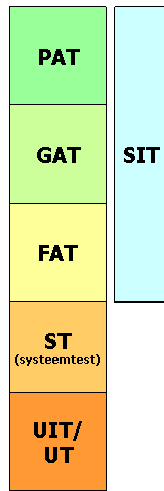
Kadaster

## Testsoorten



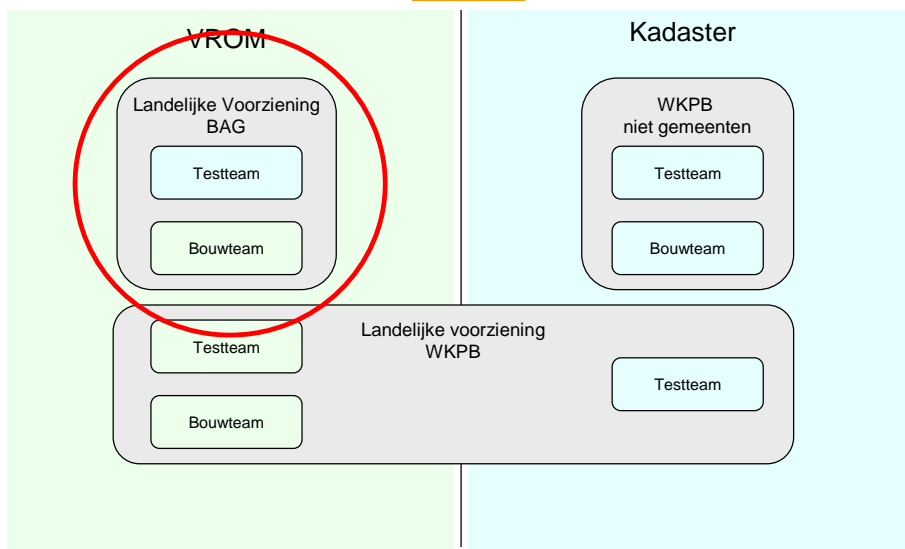
Kadaster

## WKPB niet gemeenten



Kadaster

## Testen WKPB en BAG



Kadaster

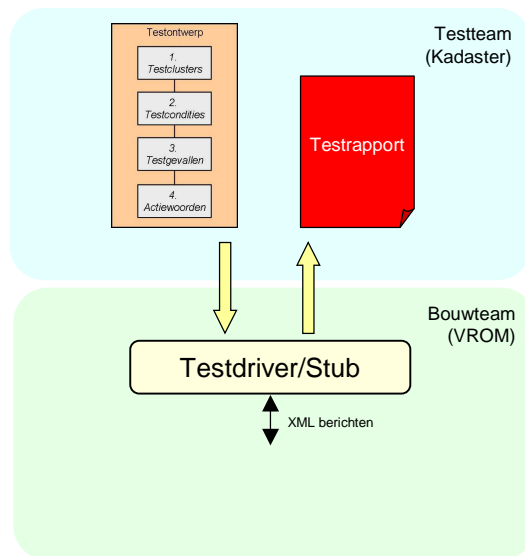


## Landelijke Voorziening BAG



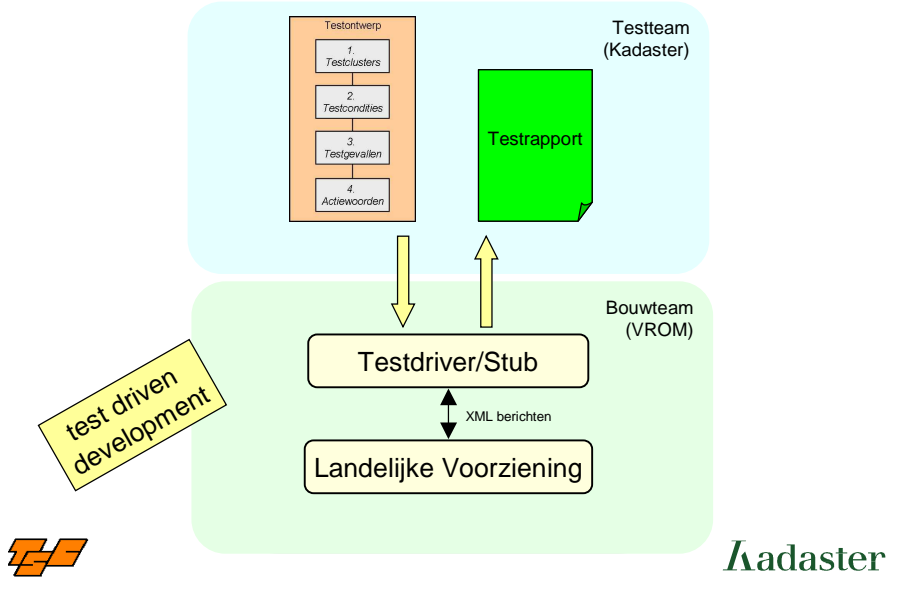
Kadaster

## Landelijke Voorziening BAG

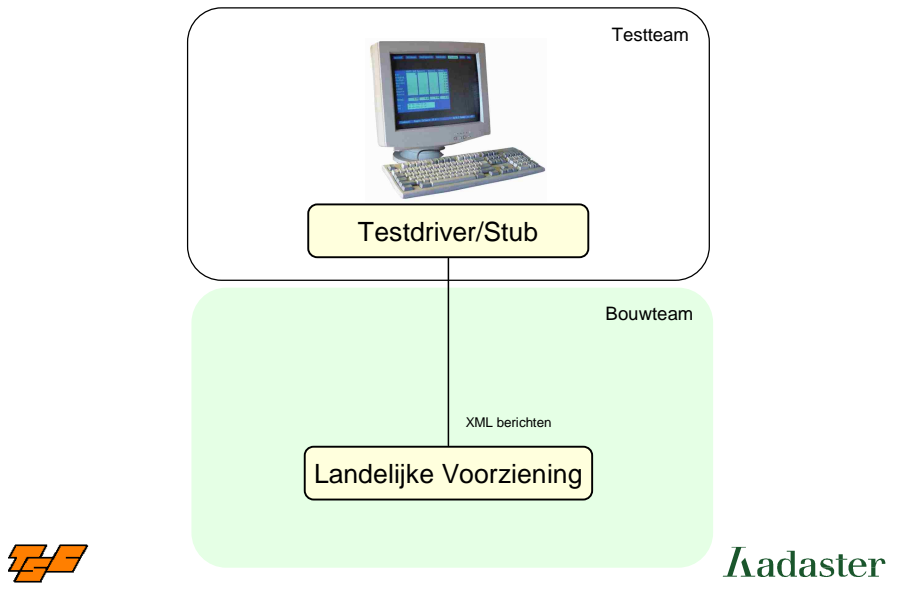


Kadaster

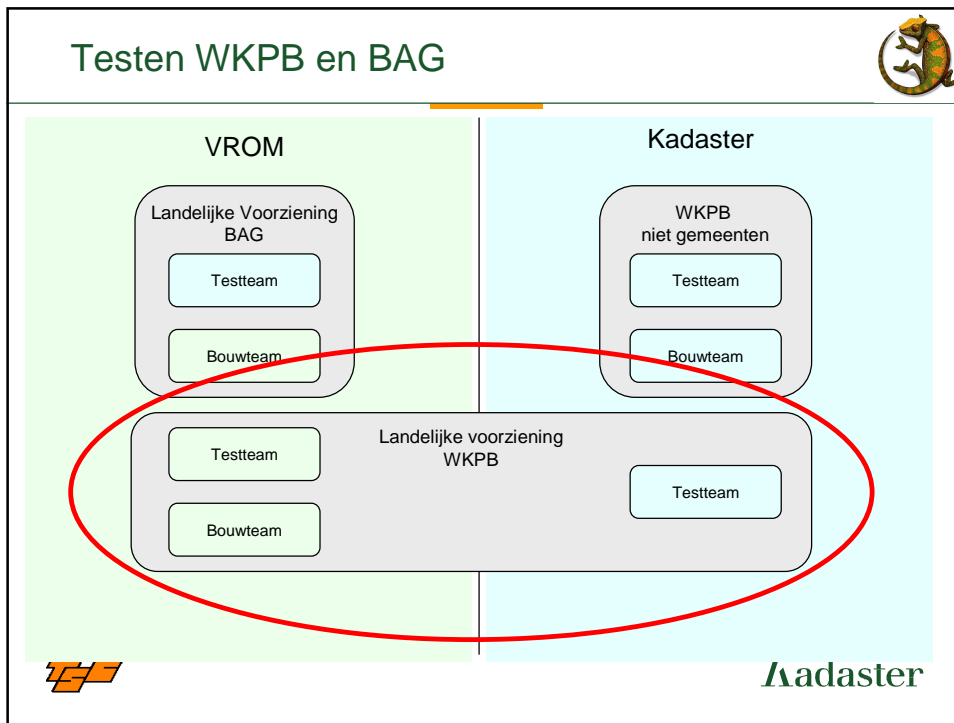
## Landelijke Voorziening BAG



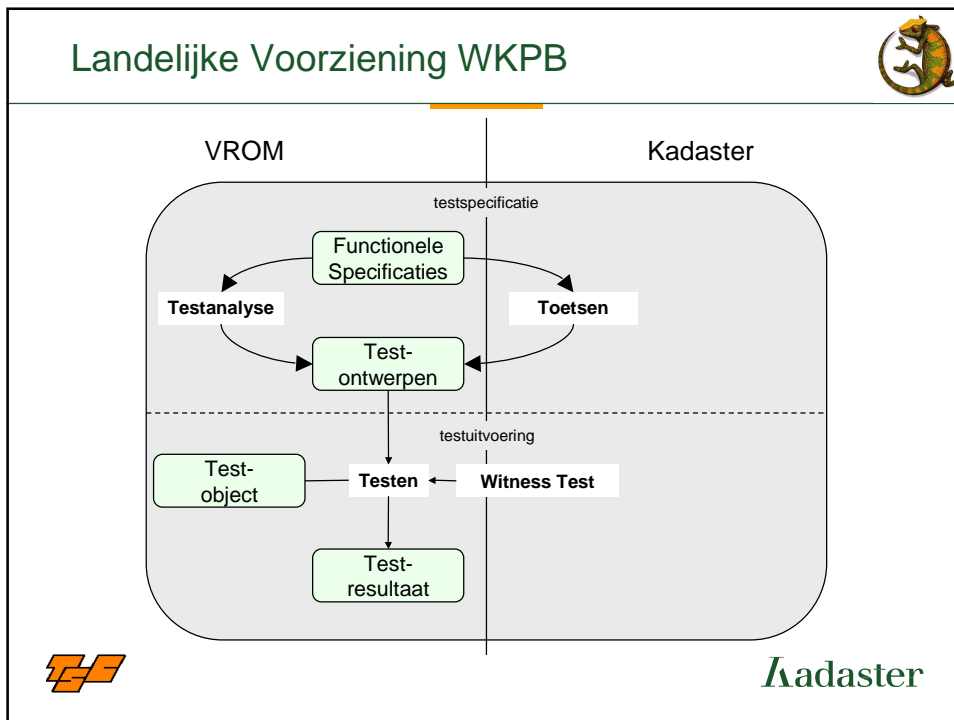
## Testbeheer & Testonderhoud



## Testen WKPB en BAG



## Landelijke Voorziening WKPB



## Performancetesten en de veranderende organisatie



Thecla Meesters

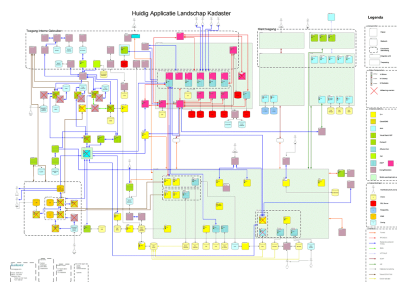


Kadaster

## Veranderende organisatie



- Toename complexiteit
- Integratie met andere (externe) systemen
- Kwaliteit leveren
- Garanties afgeven



- Gevolg: testvraag verandert



Kadaster

## Veranderende testvraag



- Andere kwaliteitsattributen gaan grotere rol spelen:
  - Robuustheid
  - Integratie in de technische infrastructuur (connectiviteit)
  - Geschiktheid infrastructuur
  - Performance



Kadaster

## Het antwoord...



- Performancetesttools beschikbaar sinds 2006

A fool with a tool is still a fool..

- Kennisopbouw performancetesten:
  - Binnen organisatie opbouwen
  - Relatie met externe partij aangaan
- Ervaring opdoen



Kadaster

## Risico's



- Verslechtering responsetijden
- Weinig vertrouwen in:
  - componenten (e-directory)
  - fail-over mechanismen
  - loadbalancing mechanismen



Behoefte aan inzicht

- Middel: performancetesten.



Kadaster

## Inzicht: de eerste testresultaten



Op basis van simpele scripts (in- en uitloggen)

- Inloggen duurt zeer lang
- Failovermechanisme werkt niet
- Loadbalancing werkt niet
- Fouten in software veroorzaken performancedegradatie
- Componenten crashen

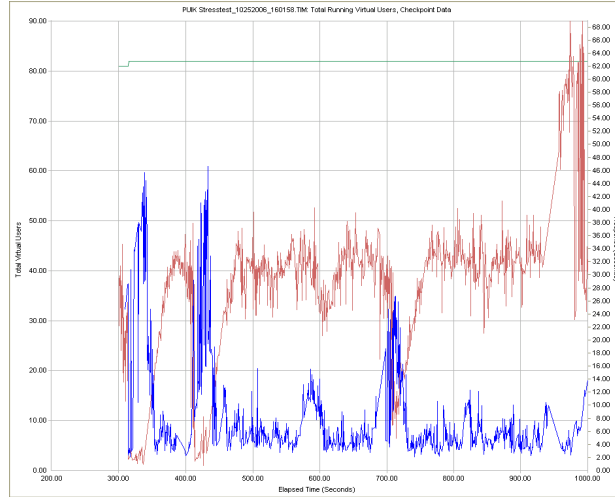


Voorbeelden (3x) →



Kadaster

## Voorbeeld (1)

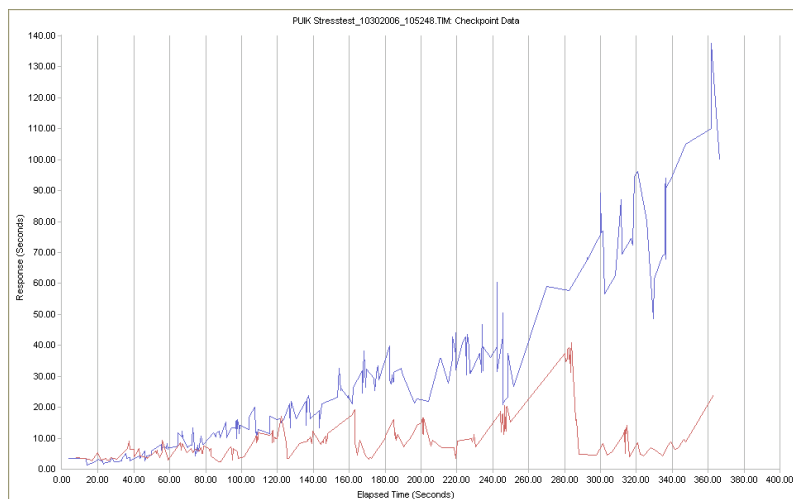


E-dir server heeft het zeer druk



Kadaster

## Voorbeeld (2)

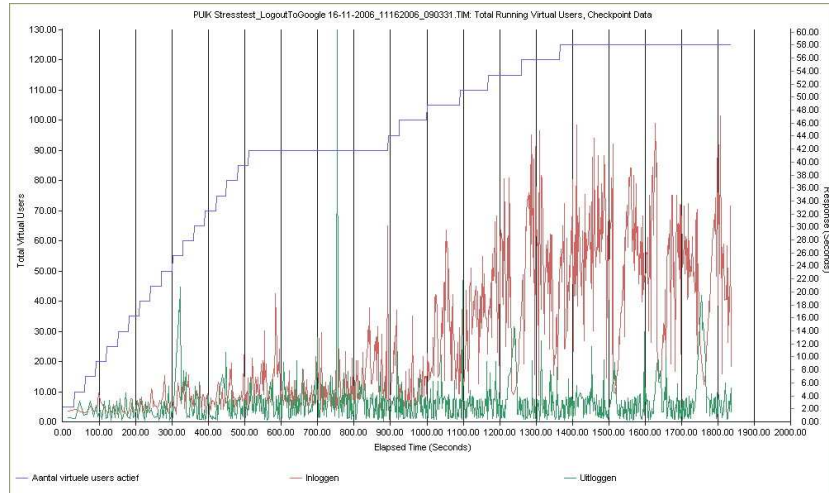


Tomcat server crasht



Kadaster

## Voorbeeld (3)



hoge responstijden door trage opbouw van het linker frame in het portaal



Kadaster

## Vervoltraject



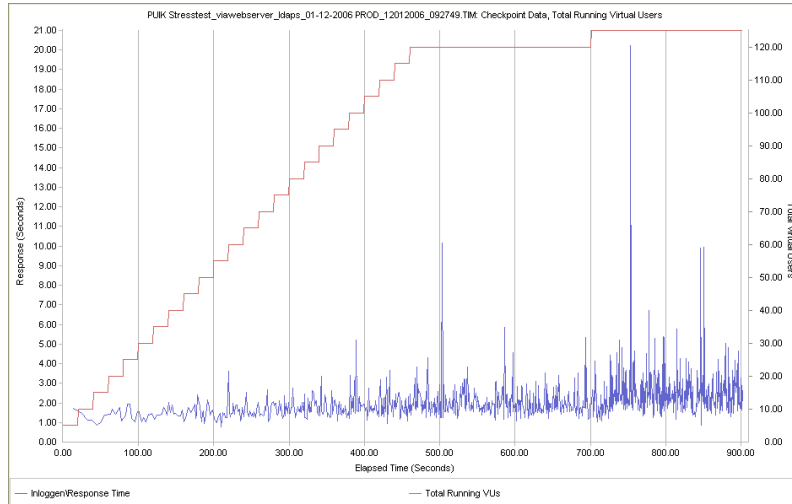
- Inzet performancetesten als ondersteuning in de bouwfase:
  - Trial and error optimaliseren
  - Testen failover en loadbalancing
- Testen van componenten (bottom up)
- Real-life en piekbelastingtest



Kadaster



## Responstijden onder controle!



Kadaster

## Aandachtspunten



- Wanneer performancetesten
- Testomgevingen
- Zeker weten dat de testuitvoering correct is verlopen
- Interpretatie van de testresultaten
- Meerwaarde van performancetesten



Kadaster

## Conclusie



Performancetesten levert een bijdrage aan:

- Robuuster en geschikter maken
- Verbeteren performance
- Betere samenwerking
- Veel kennis en ervaring met performancetesten opgedaan.



Kadaster

## Testen in een veranderende organisatie



13 maart 2007

Kadaster