

3D Pilot

Project team:

Jantien Stoter (Kadaster/TU Delft)

Marcel Reuvers (Geonovum)

George Vosselman (NCG, ITC-UT Enschede)

Joris Goos (Gemeente Rotterdam)

Leon van Berlo (TNO)

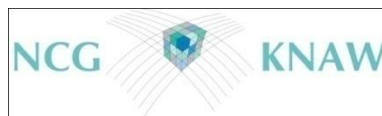
Sisi Zlatanova (TU Delft)

Edward Verbree (TU Delft)

Gerwin de Haan (TU Delft)

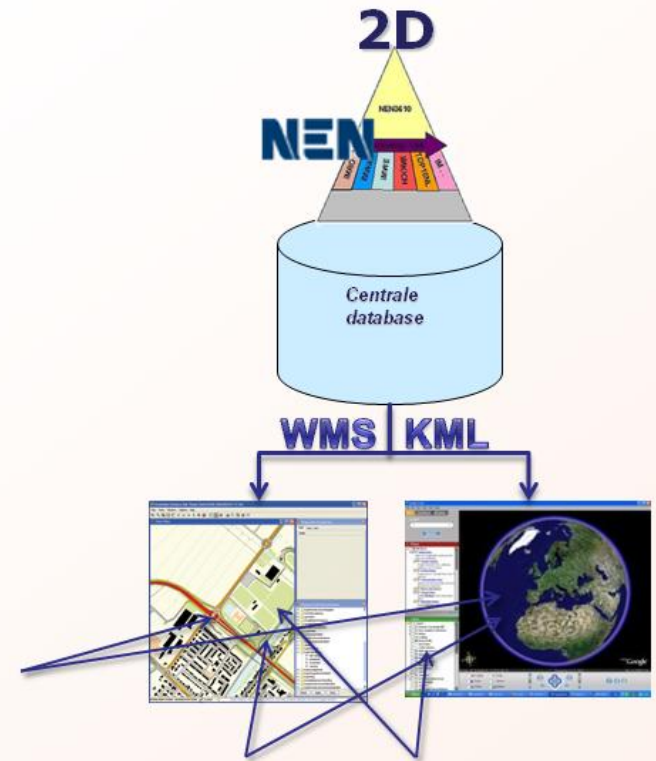
Rick Klooster (Gemeente Apeldoorn)

Peter Keijzers (Gemeente Tilburg)



Uitgangspunt

- Standaarden framework is 2D

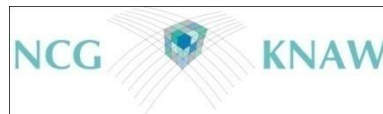


- 3D blijft beperkt tot specifieke toepassingen
- Behoeftte aan uniforme aanpak voor doorbraak 3D in NL



Doelstellingen 3D pilot

- Aan het werk gaan met (veel) partijen om **3D standaarden framework** te verkrijgen
- 3D informatie toegankelijker te maken
- Na realisatie heeft NL beter inzicht in 3D mogelijkheden en kan het gerichter aan de slag



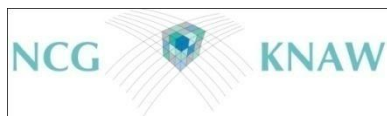
Beoogde resultaten 3D pilot

- Vaststellen van 3D standaard(en)
- Testdata voor vrijelijk gebruik beschikbaar te maken
- Mogelijkheden van 3D voor verschillende toepassingsdomeinen demonstreerbaar maken
- Laten zien hoe 3D (basis)voorziening en de bijbehorende beheeromgeving er uit zou kunnen zien
- Vastlegging van de ervaringen en aanbevelingen voor 3D geo-informatie technologie en gebruik



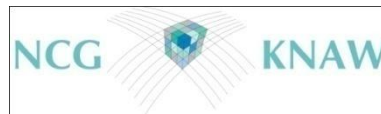
Deelnemende organisaties

| | | |
|--------------------|-----------------------|--------------------------------|
| 4innovations | Gemeente Amsterdam | Politie KLPD |
| 4Sight | Gemeente Rotterdam | Provincie Noord Brabant |
| Aerodata | Gemeente Tilburg | RWS |
| AGIV (Belgium) | Geodan | StrateGIS |
| AHN | Geodelta | TNO |
| Bentley | Geonovum | TOPOSCOPIE |
| BGT-LSV GBKN | Grontmij | TU Delft Computer Graphics |
| BLOM Netherlands | Hansa Luftbild | TU Delft-GIS |
| Cebra | Horus surround vision | TU Delft-Lucht en Ruimte vaart |
| Crotec | iDelft | Universiteit Utrecht |
| Cyclomedia | Intergraph | WUR |
| ESRI | ITC, TU Twente | TU Berlin |
| Eurosense | Kadaster | LNR |
| Fugro | Oracle | Nedgraphics |
| Gemeente Apeldoorn | Oranjewoud | |



Deelnemende organisaties, niet alleen NL

| | | |
|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|
| 4innovations | Gemeente Amsterdam | Politie KLPD |
| 4Sight | Gemeente Rotterdam | Provincie Noord Brabant |
| Aerodata | Gemeente Tilburg | RWS |
| AGIV (Belgium) | Geodan | StrateGIS |
| AHN | Geodelta | TNO |
| Bentley | Geonovum | TOPOSCOPIE |
| BGT-LSV GBKN | Grontmij | TU Delft Computer Graphics |
| BLOM Netherlands | Hansa Luftbild | TU Delft-GIS |
| Cebra | Horus surround vision | TU Delft-Lucht en Ruimte vaart |
| Crotec | iDelft | Universiteit Utrecht |
| Cyclomedia | Intergraph | WUR |
| ESRI | ITC, TU Twente | TU Berlin |
| Eurosense | Kadaster | LNR |
| Fugro | Oracle | Nedgraphics |
| Gemeente Apeldoorn | Oranjewoud | |

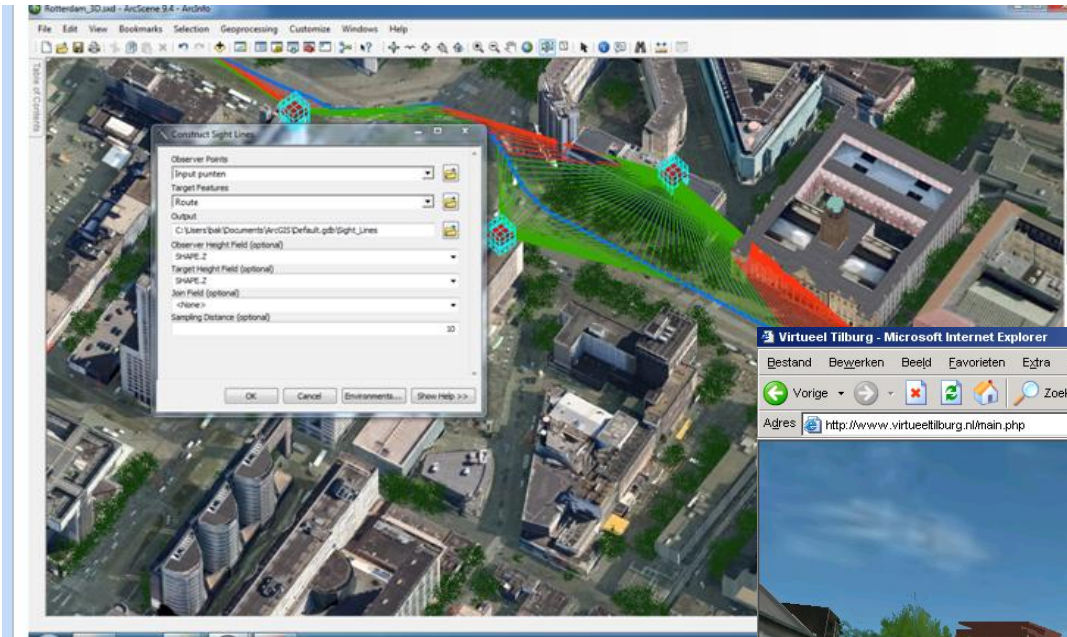


Aanpak

- Oproep voor deelname onderschreven door Kadaster, Geonovum, NCG:
 - Schriftelijke motivaties van alle deelnemers
- Diverse activiteiten realiseren te samen 3D pilot
- 2 maandelijks werksessies
 - Met presentaties van deelnemers
- Digitale samenwerking: Wiki en data server
- Use cases staan centraal

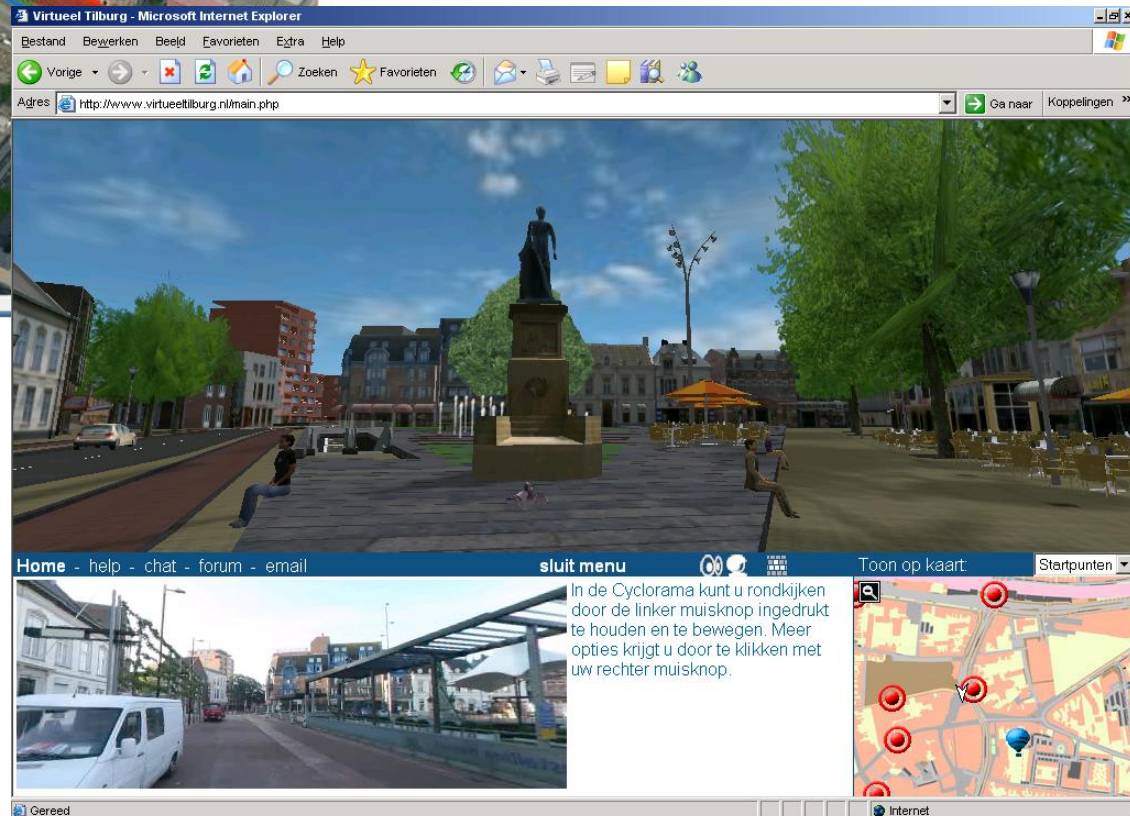


Voorbeelden 3D (1-2)

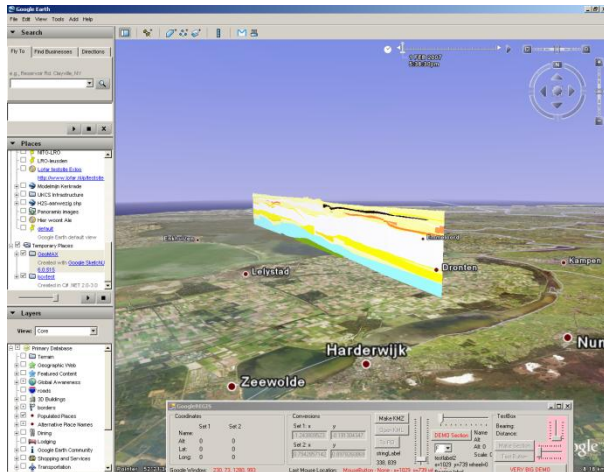


3D zichtlijn ESRI

Virtuele steden, inspraak



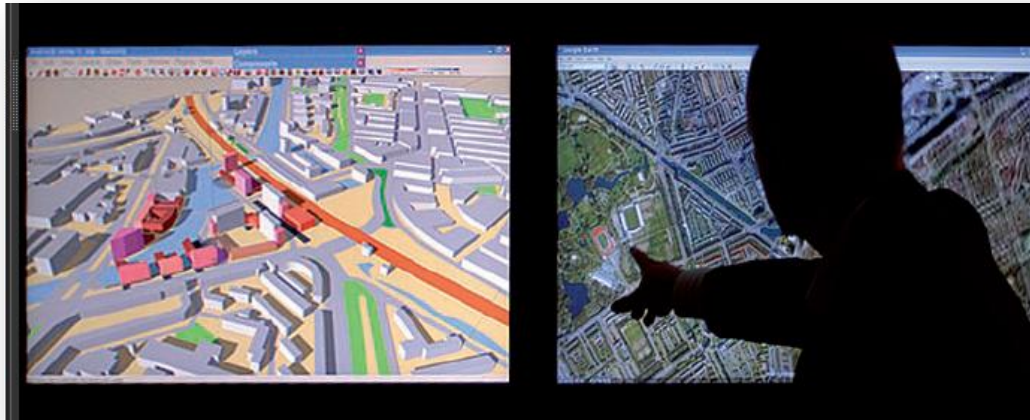
Voorbeelden 3D (2/2)



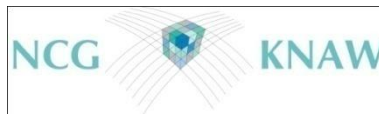
3D ondergrond, TNO



3D model voor geluidstudies, iDelft



Gebiedsontwikkeling 2.0, Strategis



Wiki

WebHome < Research/NL3D < TU Delft - Windows Internet Explorer

http://wiki.tudelft.nl/bin/viewauth/Research/NL3D/WebHome?skin=clean.nat%2Cgenpdf%2Ctagme%2Ctudelft%2Cpattern;t=1273779715;skin

uitzending gemist journaal

Favorites Selectie op Z@pp WebHome < Research/...

TU Delft Delft University of Technology

Research/NL3D

Hello [Jantien Stoter](#)
Log Out
- Create personal sidebar

Research/NL3D Web
Create New Topic
Index
Search
Changes
Notifications
RSS Feed
Statistics
Preferences

Major Webs
Main
Education
Research
Organisation
Students
Personal
Sandbox

TU Delft > **Research/NL3D Web** > **WebHome** (26 Apr 2010, JantienStoter)

Tags: create new tag , view all tags

Welcome to the Research/NL3D web

Available Information

- Oproep 3D pilot [Oproep_3D_pilot.pdf](#)
- Motivaties deelnemers [motivaties3D_pilot.pdf](#)
- Project Initialisatie Document [PID_3D_pilot_versie_1.0.pdf](#)
- Inschrijvingen per activiteit [Inschrijvingen_3DPilot_Activiteiten.xlsx](#)

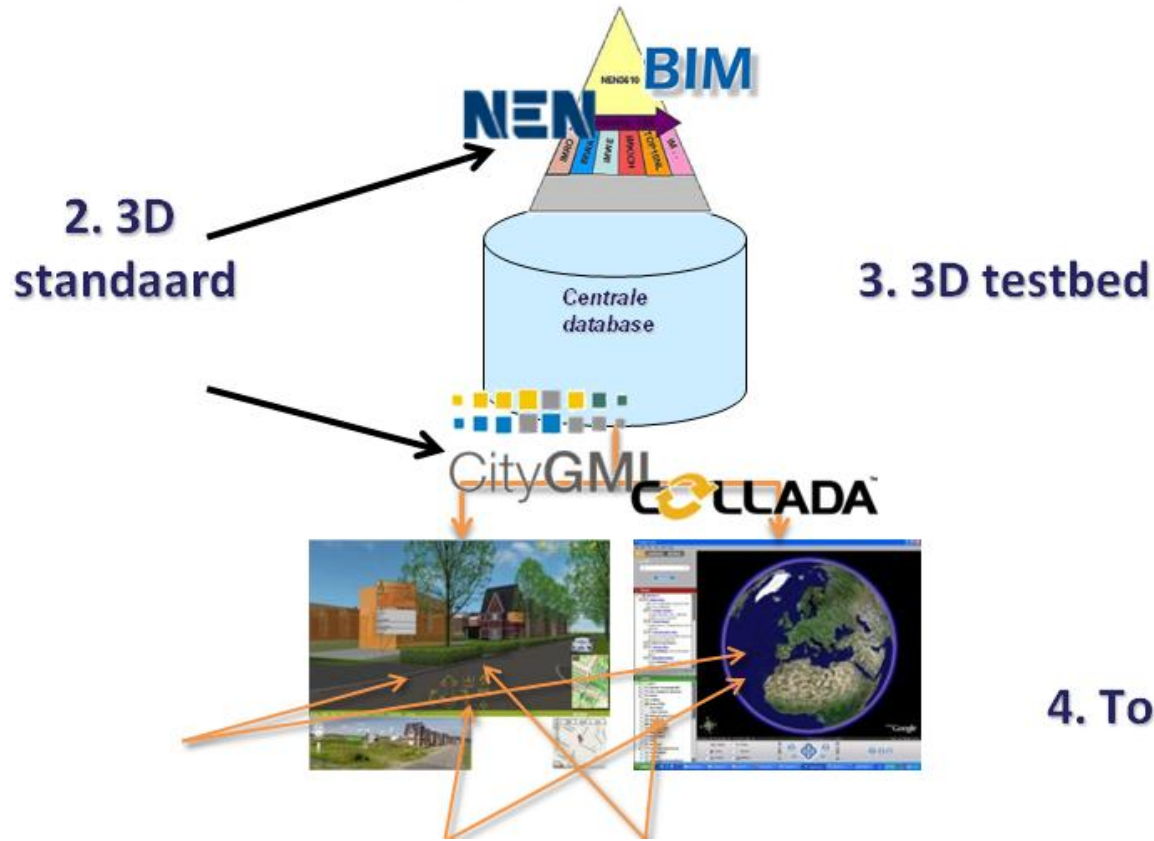
Informatie over:

- [Activiteit1Aanbod](#)
- [Activiteit23DStandaard](#)
- [Activiteit33DTestbed](#)
- [Activiteit43DToepassing](#)
- [Bijeenkomsten](#)
- [CoördinatieGroep](#)

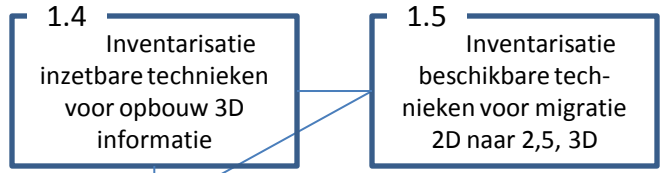
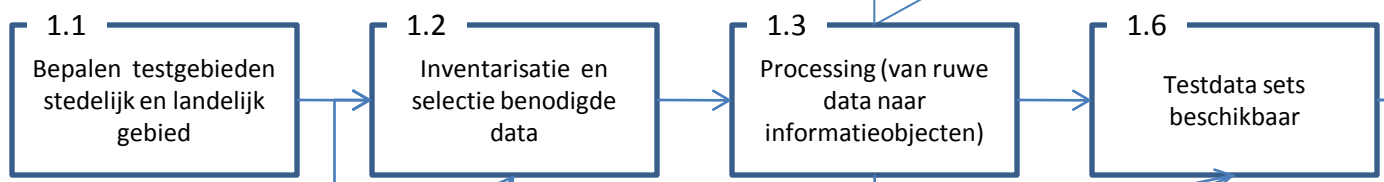
PDF Raw edit Edit Attach

Activiteiten

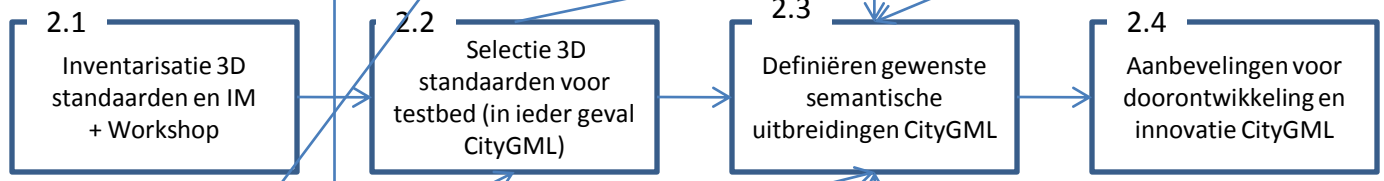
1. Aanbod: 3D data/informatie



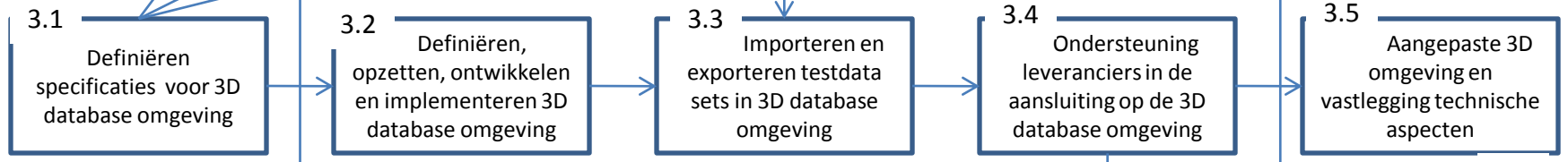
Team 1: Aanbod van 3D geo-informatie



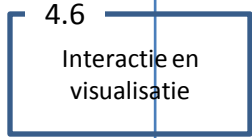
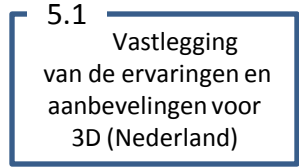
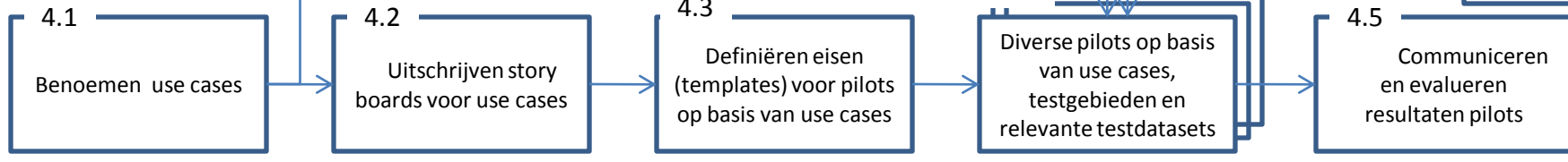
Team 2: 3D standaarden



Team 3: 3D testbed omgeving



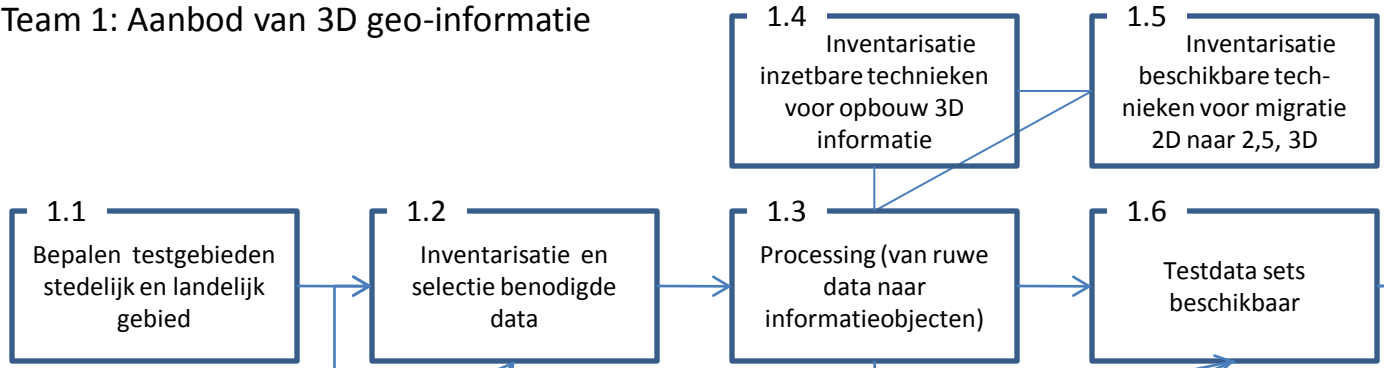
Team 4: Realiseren pilots (op basis van use cases)



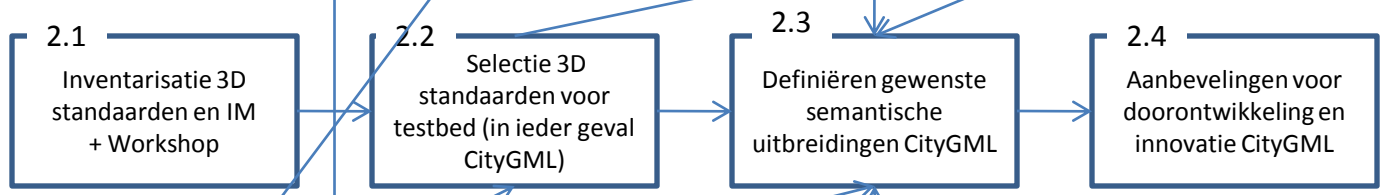
en/of*

* Het is aan de leveranciers of zij gebruik willen maken van, of de database, of de testdata sets in standaarden , of beiden

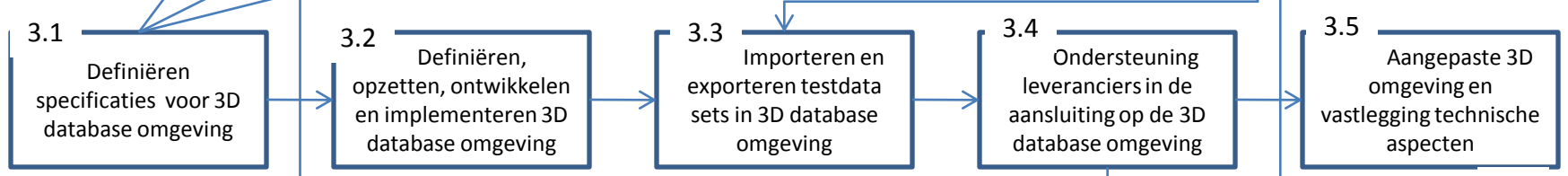
Team 1: Aanbod van 3D geo-informatie



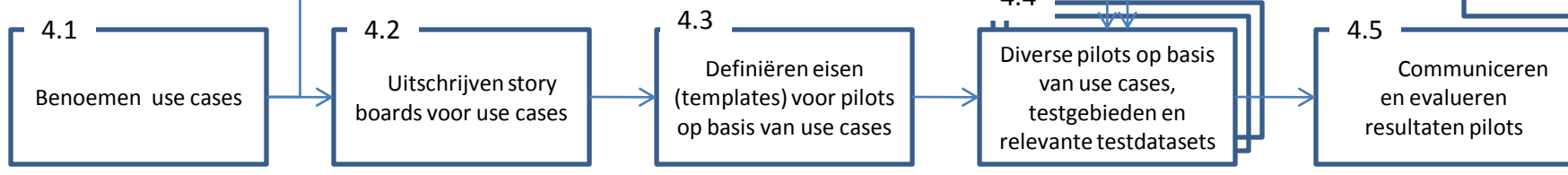
Team 2: 3D standaarden



Team 3: 3D testbed omgeving



Team 4: Realiseren pilots (op basis van use cases)

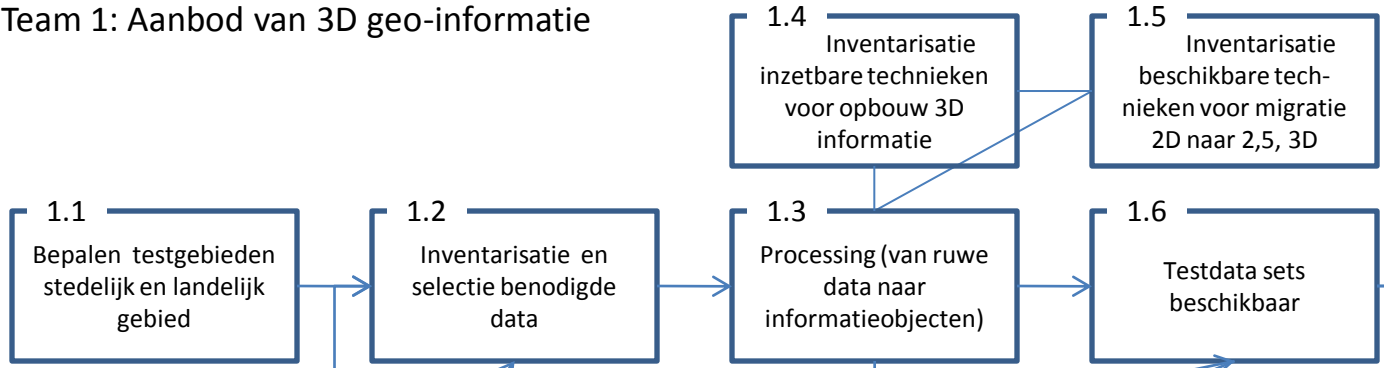


5.1 Vastlegging van de ervaringen en aanbevelingen voor 3D (Nederland)

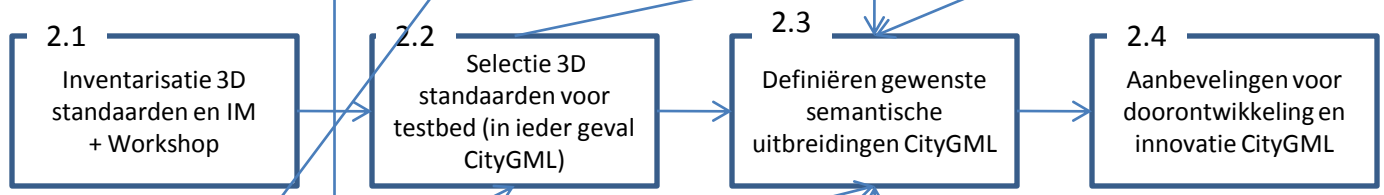
4.6 Interactie en visualisatie

* Het is aan de leveranciers of zij gebruik willen maken van, of de database, of de testdata sets in standaarden, of beiden

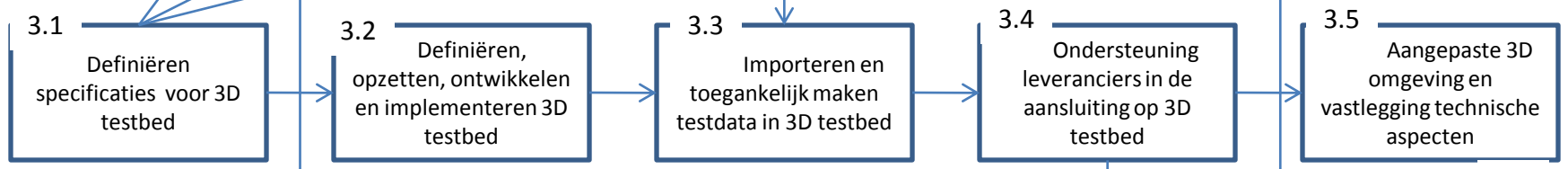
Team 1: Aanbod van 3D geo-informatie



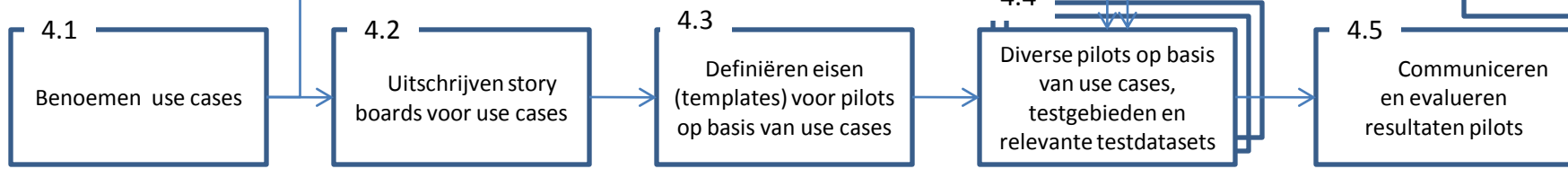
Team 2: 3D standaarden



Team 3: 3D testbed omgeving



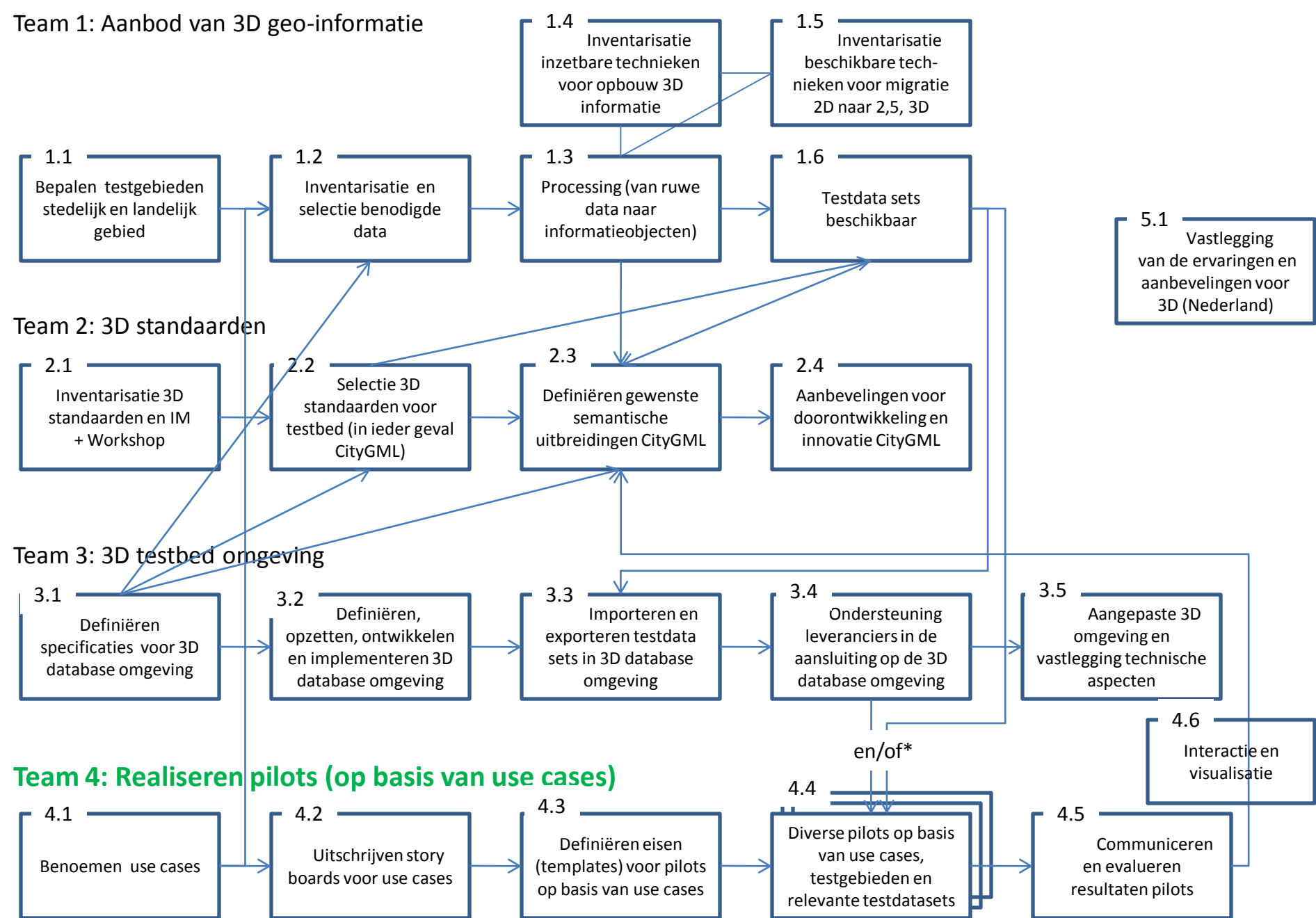
Team 4: Realiseren pilots (op basis van use cases)



5.1 Vastlegging van de ervaringen en aanbevelingen voor 3D (Nederland)

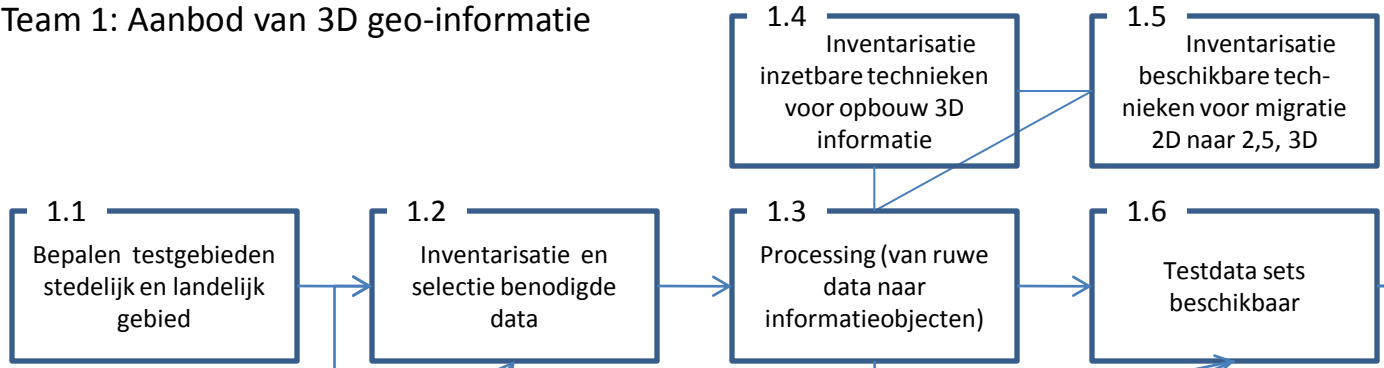
en/of*

* Het is aan de leveranciers of zij gebruik willen maken van, of de database, of de testdata sets in standaarden , of beiden

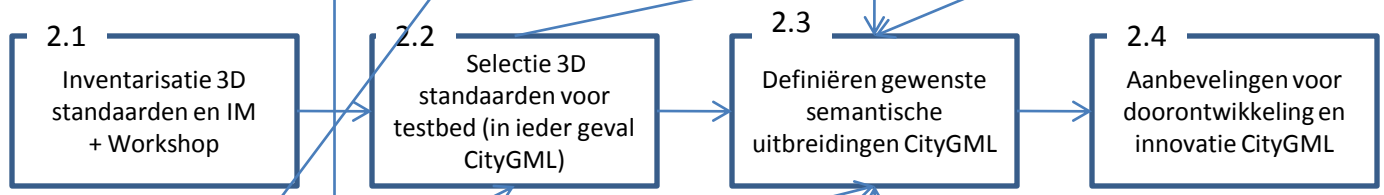


* Het is aan de leveranciers of zij gebruik willen maken van, of de database, of de testdata sets in standaarden , of beiden

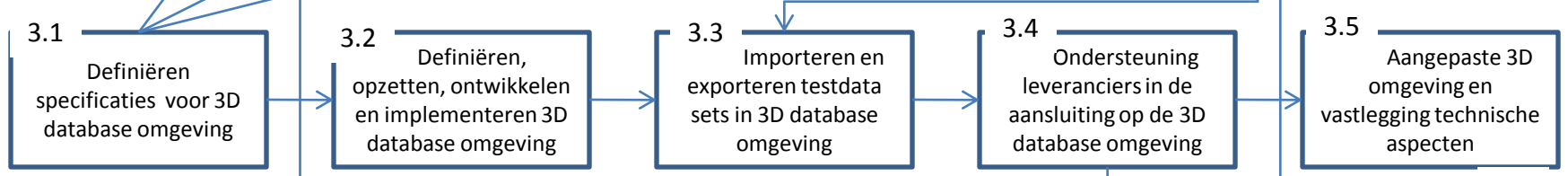
Team 1: Aanbod van 3D geo-informatie



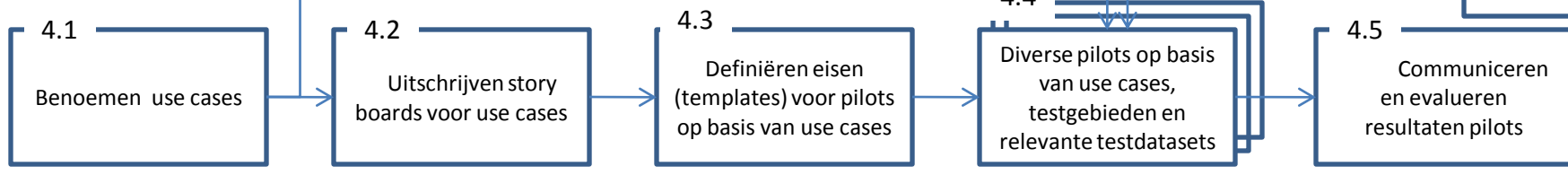
Team 2: 3D standaarden



Team 3: 3D testbed omgeving



Team 4: Realiseren pilots (op basis van use cases)



Coördinatie

5.1 Vastlegging van de ervaringen en aanbevelingen voor 3D (Nederland)

en/of*

* Het is aan de leveranciers of zij gebruik willen maken van, of de database, of de testdata sets in standaarden, of beiden

Mogelijke uses cases (1/2)

- 3D Kadaster
- Eén platform voor communiceren over landschap:
 - windmolens inpassen met groen
- Veilige virtuele modelwijk
 - inwoners betrekken bij ontwerp OR
 - professioneel: waar liggen de leidingen?



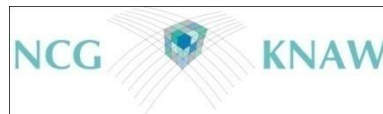
Mogelijke use cases (2/2)

- 3D ruimte planning:
 - Visualisatie (wolken, zones, gebouwen)
 - CO2
 - Hoe krijgen we onze gebouwde (woning)voorraad duurzamer ?
 - Koppelen aan rekenmodellen (energie/verkeersmodellen)
 - Parallel ontwerpen i.p.v. sequentieel
- Micro klimaat simulaties:
 - fijnstof (blokken/ vlakken / weerstanden/ effecten van materialen)



Gerelateerde projecten

- Basis Registratie Topografie (3D)
- BIM-omgeving (CURnet)
- CityGML (Open Geospatial Consortium)
- Virtueel Tilburg/Apeldoorn
- AHN2
- Virtueel Nederland (LNV)



Tot slot

- Kip-ei probleem 3D:
 - Zonder goed aanbod, geen vraag
 - Zonder goede vraag, geen gericht aanbod 3D info en technieken
- Fasen
 - Fase 0: totstandkoming (jan-mei 2010)
 - Fase 1: uitvoeren 3D pilot (mei 2010-maart 2011)
 - Fase 2: doorontwikkeling, eventueel subsidie aanvragen



Dank voor uw aandacht

Namens project team:

Jantien Stoter (Kadaster/TU Delft)

Marcel Reuvers (Geonovum)

George Vosselman (NCG, ITC-UT Enschede)

Joris Goos (Gemeente Rotterdam)

Leon van Berlo (TNO)

Sisi Zlatanova (TU Delft)

Edward Verbree (TU Delft)

Gerwin de Haan (TU Delft)

Rick Klooster (Gemeente Apeldoorn)

Peter Keijzers (Gemeente Tilburg)

