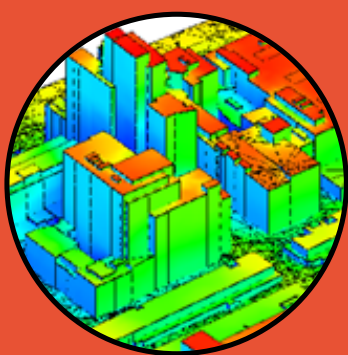




Big Data



Nulmeting Bilthoven



AHN Open data



Viewers puntenwolken

## BIG DATA

Onlangs leverde GeoNext een project op, bestandsgrootte: 35 Kb. Om tot dit eindproduct te komen was circa 20 GB aan laserscandata nodig, een factor van 600.000! Deze enorme hoeveelheid data werd in verschillende processen gebruikt: uitlezen scanner, converteren, importeren in CAD en modelleren in CAD. De grote hoeveelheid data werd meerdere keren gebruikt en dus ook meerdere keren opgeslagen.

Het inwinnen van een grote hoeveelheid data is geen issue meer, het efficiënt transporteren naar verschillende applicaties, wordt de nieuwe uitdaging. In ons vakgebied zal de ICT een steeds grotere rol gaan spelen. Zal het werken en het plaatsen van Big-Data in de cloud en vanuit daar verschillende bewerkingen uitvoeren, helpen? Deze optie onderzoekt GeoNext. Het zou wel onnodig veel opslagruimte en tijd besparen!



## ONCE UPON A TIME IN THE WEST

In deze spaghetti western stond een nog te bouwen stad rondom een nieuwe spoorlijn centraal. Bilthoven is ook zo'n stad die ontstond vanuit het niets rondom een spoorlijn. In 1863 ontstond station De Bilt en de naam werd in 1918 veranderd in Bilthoven.

Het station van Bilthoven heeft een eilandperron, dat betekent dat de reizigers het spoor moeten oversteken over een 11 meter brede overweg. De overweg zal in het geheel verdwijnen en in plaats daarvan komen er twee onderdoorgangen, één voor gemotoriseerd verkeer en één voor voetgangers en fietsers.



Voor het inschuiven van de betonnen dragers moest een nauwkeurige nulmeting van het spoor uitgevoerd worden conform de eisen van RLN000296.

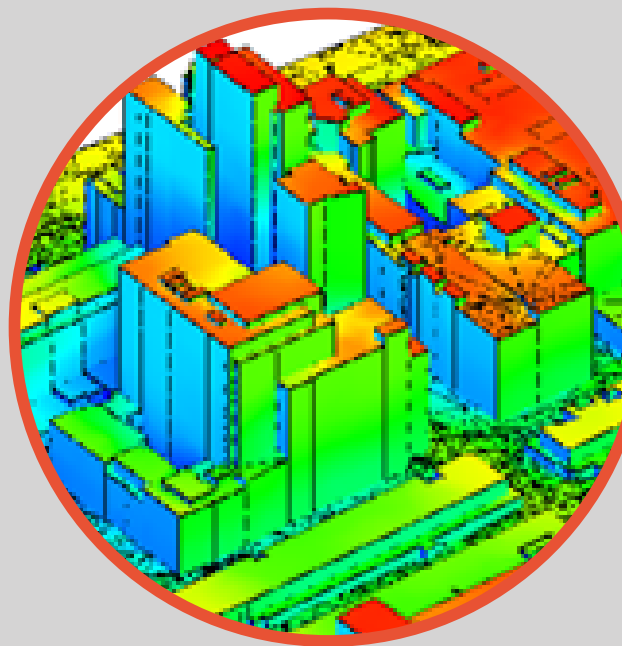
GeoNext heeft deze opdracht succesvol uitgevoerd door het gehele gebied in 3D te scannen en te verwerken. Wij hebben gebruik gemaakt van de modernste scanners die de puntenwolk direct in RD en NAP plaatst.

## AHN OPEN DATA

Sinds 5 maart 2014 is AHN2 open data. Dit hoogte model bestaat uit 3 verschillende bestanden (0,5 meter grid, 5 meter grid en de puntenwolk) en is **gratis te downloaden**. GeoNext heeft de bestanden al gebruiksklaar op de harddisk staan.

Indien u de AHN combineert met andere bestanden (BBG, GBKN, BAG, DTB) zijn veel andere producten te maken zoals DTM, lengte- en dwarsprofielen, hoeveelheden, 3D modellen van de omgeving etc. Door het Open Data beleid van de overheid is de stap naar nieuwe toepassingen en producten kleiner geworden.

Heeft u behoefte aan relatief nauwkeurige hoogtes (5 cm), zonder uitgebreide metingen te laten verrichten, dan biedt AHN een goede oplossing. Op onze website staan enkele voorbeelden van de producten die met AHN-data gemaakt kan worden.  
[www.geonext.nl/downloads](http://www.geonext.nl/downloads)



## ONDERZOEK GRATIS VIEWERS PUNTENWOLKEN



GeoNext heeft onderzoek verricht naar het gebruik van een gratis viewer voor het bekijken van puntenwolken.

Verschillende pakketten zijn bekeken, wij hebben vooral gelet op:

- Ondersteunende puntenwolk formaten
- Ondersteunende andere (bijvoorbeeld CAD) formaten
- Display options, zoals:
  - RBG per punt
  - Intensiteit
  - Hoogte
  - Classificatie
- Aanvullende view opties, bijvoorbeeld dwarsprofielen
- Overige functies

Onze conclusie is dat de "Bentley Pointools" en de "Trimble RealWorks Viewer" het beste naar voren komen, vooral omdat zij de puntenwolken ook met andere bestanden kunnen combineren.

Op onze website is een PDF-file beschikbaar met dit onderzoek en aanbevelingen. Lees het hele artikel door en doe er uw voordeel mee.  
[www.geonext.nl/downloads](http://www.geonext.nl/downloads)