



Universiteit Utrecht

Published on *Intranet* (<https://Intranet.uu.nl>)[Home](#) > Experimenteren met Google Glass

## Experimenteren met Google Glass

donderdag, maart 10, 2016 - 12:40

**Aardwetenschapper Wouter Marra kon drie maanden met Google Glass in het veld werken en bouwde er een speciale app voor. Virtual reality geeft steeds meer mogelijkheden.**

Informatie voor:

[Geowetenschappen](#) <sup>[4]</sup>

Departement/ Directie:

[Geowetenschappen](#) <sup>[4]</sup>

Contactpersoon:

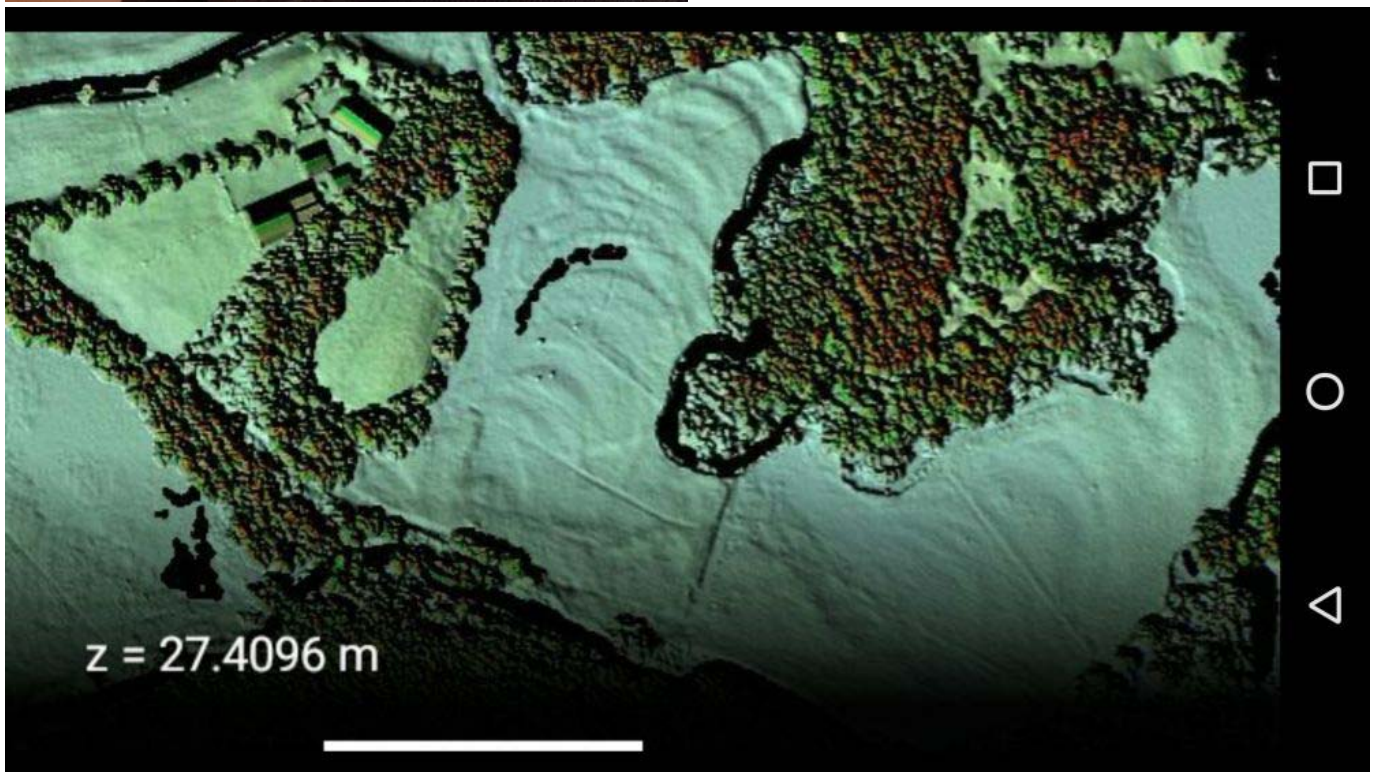
Claudia Heres, C.Heres@uu.nl











Google Glass is een bril zonder glazen waarin informatie verschijnt op

een doorzichtig venstertje vlak boven je rechteroog. Het valt net buiten je gezichtsveld, waardoor het niet hinderlijk is als je ermee loopt.

Je geeft Google Glass commando's door ertegen te praten, alsof het een hondje is: "OK Glass, show map!" Op het scherm zie je welke commando's op dat moment mogelijk zijn. Hij luistert naar iedereen. Je moet wel zorgen dat er niet te veel achtergrondgeluiden zijn, dat leidt hem af.

## Kaart in bril

Aardwetenschapper [Wouter Marra](#) <sup>[1]</sup> leerde vorig jaar de werking van Google Glass kennen tijdens demonstraties op een SURF-bijeenkomst, de samenwerkingsorganisatie die ICT-toepassingen in onderwijs en onderzoek stimuleert. Marra zag meteen mogelijkheden voor het veldwerk. "Gewoonlijk gebruiken we papieren kaarten of een digitale kaart op tablet of telefoon om te zien waar je het best kunt meten of boren. Ik was benieuwd of we een kaart van de plek waar we werken in de bril konden zien."

Hij diende hier een voorstel voor in en werd uitgekozen als een van de vier gelukkigen die drie maanden met Google Glass mochten experimenteren. "Ik heb een app gemaakt om een kaartje van je locatie op het scherm te krijgen. Daarvoor heb ik de hoogtekaart van Nederland gebruikt, waarop je allerlei details in het landschap kunt zien die met het blote oog niet zichtbaar zijn, zoals een oude rivierbedding die door een weiland loopt. Ik heb een hoop geleerd over de techniek en de functionaliteiten van Google Glass."

## Handen vrij

Marra was in het bijzonder geïnteresseerd of de bril een meerwaarde had ten opzichte van de kaarten die hij normaliter gebruikt. Eind vorig jaar experimenteerde hij met een groep vakgenoten met de app in het veld. "Google Glass werkt helaas niet altijd even soepel. Maar als de GPS-ontvanger er zin in heeft, produceert de bril mooie kaartjes."

In de vergelijking kwam de bril er niet als beste uit. "Het voordeel van een digitale kaart op een tablet of telefoon is dat je makkelijk kunt inzoomen en dat de kleurenschaal zich automatisch aanpast aan de vergroting. Google Glass geeft snel informatie, maar er is weinig interactie mee mogelijk. Ik heb een inzoommogelijkheid ingebouwd in de app, die je met je hand moet bedienen bij de brillenpoot, maar een smartphone biedt meer mogelijkheden: daar kun je de kaart verschuiven, draaien of bepaalde gebieden aanklikken."

## 3D

Voor veldwerk zou hij daarom op korte termijn geen Google Glass gebruiken, maar Marra ziet wel andere onderzoekstoepassingen. "Het is met name handig voor werk waarbij je je handen vrij moet hebben, denk aan labwerk." De mogelijkheden van virtual reality ziet hij alleen maar toenemen. "Je kunt er landschappen mee bestuderen waar je niet kan komen of die niet meer bestaan. Zo'n 3D-weergave geeft je echt het gevoel dat je er bent. Dit soort technieken maken ons vakgebied nóg leuker."

Een langer interview met Wouter Marra lees je op de site van [SURF](#) <sup>[2]</sup>. De app van Wouter Marra is voor de liefhebbers open source [te downloaden](#) <sup>[3]</sup>.

Wil je ook experimenteren met ICT-toepassingen in je onderwijs en zoek je daar ondersteuning bij? Neem contact op met Claudia Heres, beleidsmedewerker Onderwijs- en Studentzaken Geowetenschappen, die je alles kan vertellen over de mogelijkheden.

**Source URL:** <https://intranet.uu.nl/actueel/nieuws/experimenteren-met-google-glass>

### Links:

[1] <http://www.uu.nl/staff/WAMarra/0>

[2] <https://blog.surf.nl/google-glass-in-de-klas-op-de-hoogte-van-het-landschap/>

[3] <https://github.com/woutermarra/ahnglasses>

[4] <https://intranet.uu.nl/organisatieonderdelen/geowetenschappen>