



Veldwerk en GIS

Met ArcGIS voor op School

Ede, KNAG Onderwijsdag 2018

Tim Favier – T.T.Favier@uu.nl

Tom Kuijpers – TKuijpers@esri.nl



Universiteit Utrecht

Inhoud van de workshop

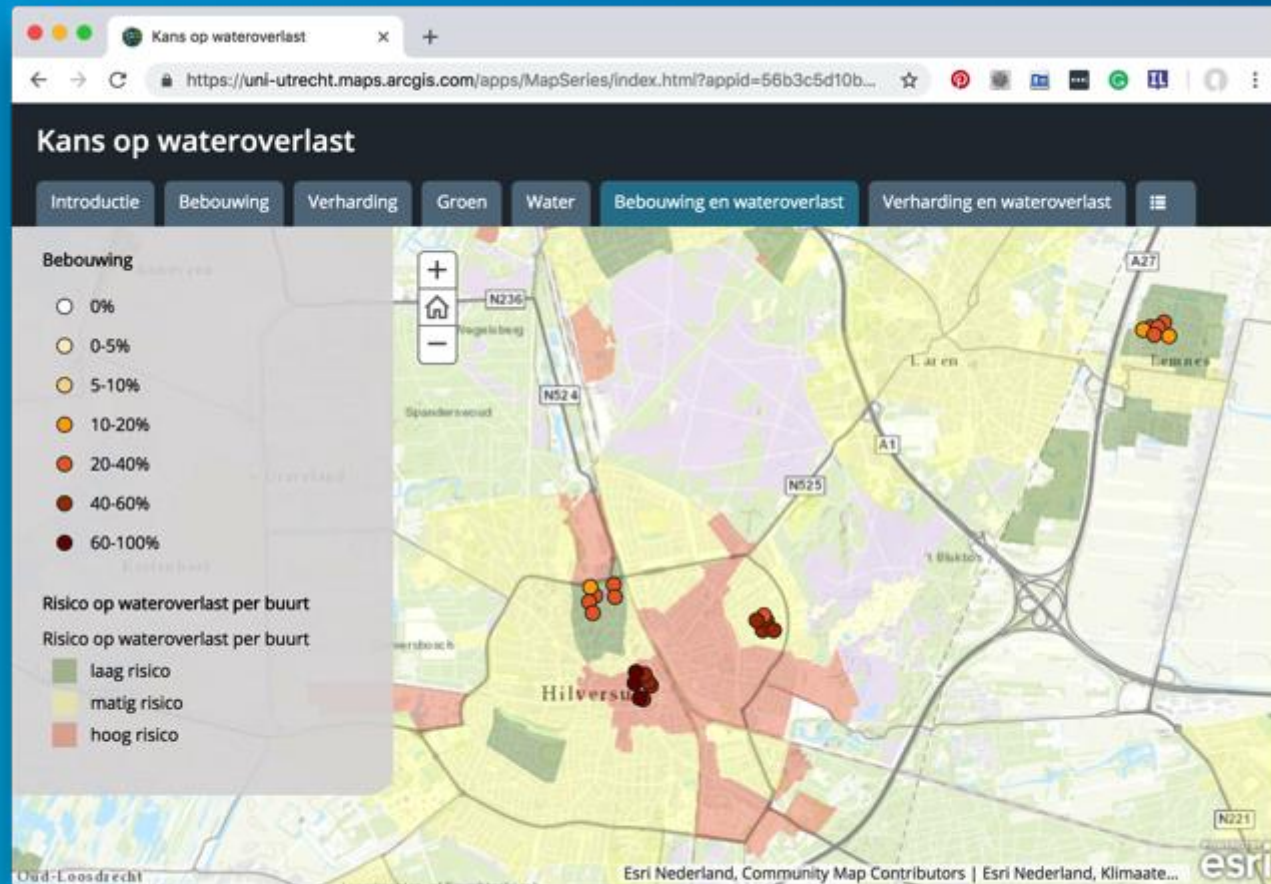
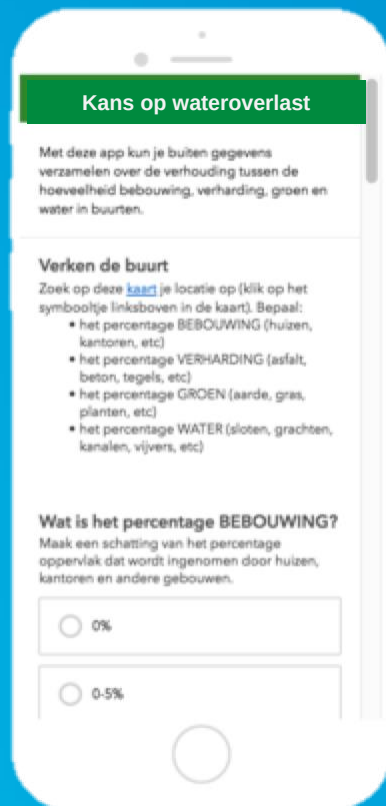


- Recente ontwikkelingen in de GIS-technologie
- Voorbeelden van kant-en-klare veldwerkopdrachten
- Zelf een veldwerkopdracht maken
- Voorbeelden van veldwerkopdrachten met StoryMaps
- Het ArcGIS voor op School-programma

Recente ontwikkelingen in de GIS-technologie

1) Dataverzameling

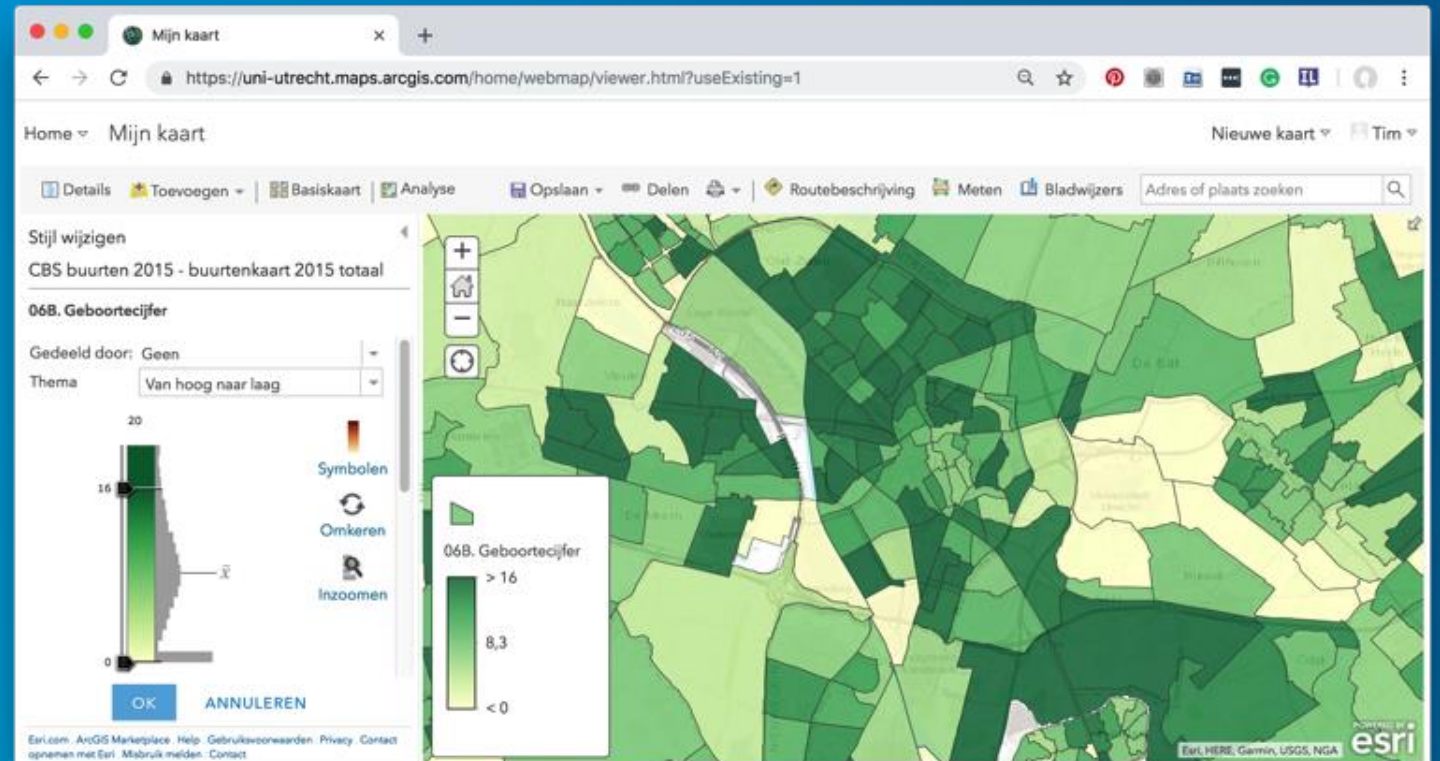
- Koppeling smartphone-technologie (data-verzamel apps)



Recente ontwikkelingen in de GIS-technologie

2) Data visualisatie en analyse

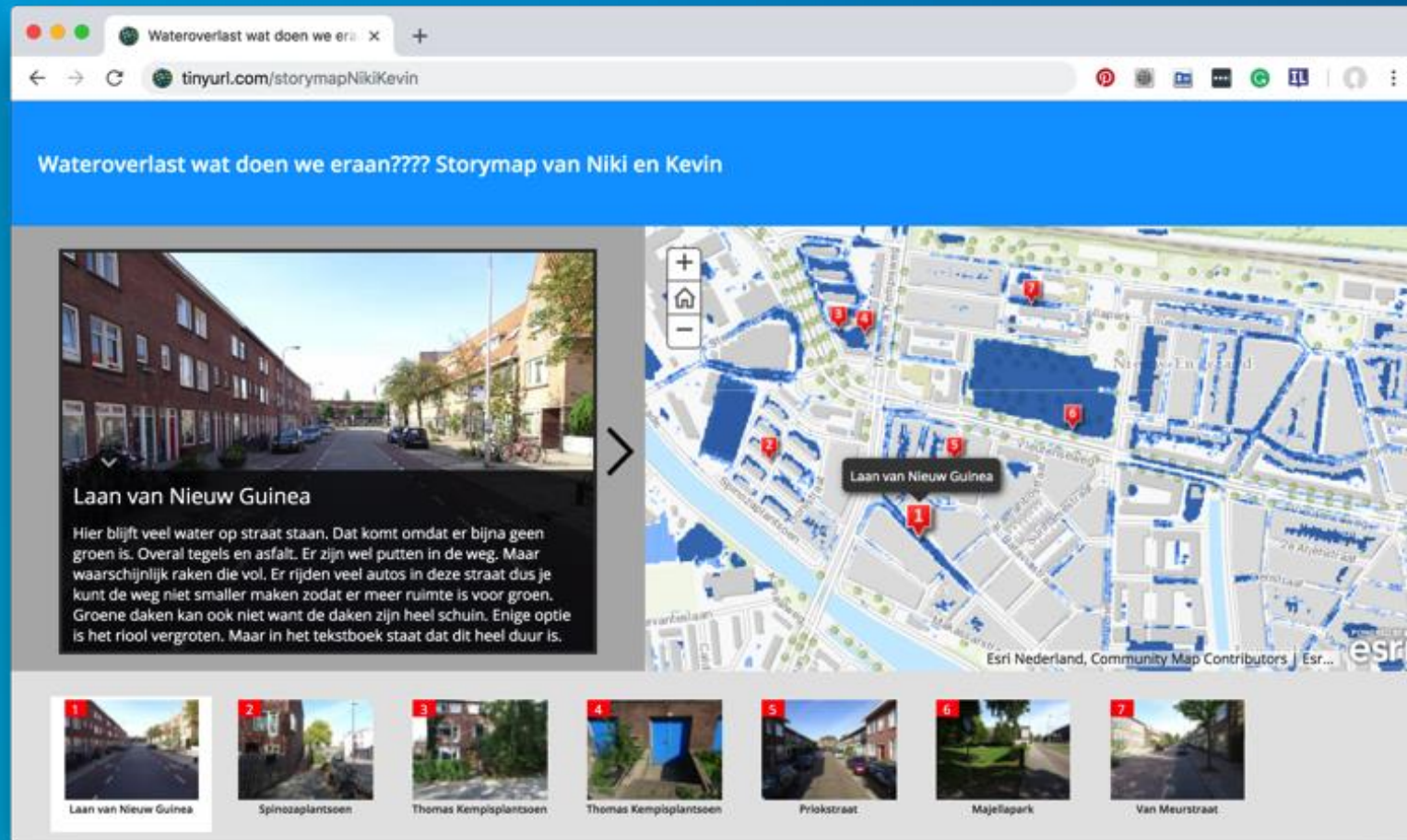
- Desktop → Web-based
- Data online beschikbaar
- Eenvoudigere tools



Recente ontwikkelingen in de GIS-technologie

3) Data presentatie

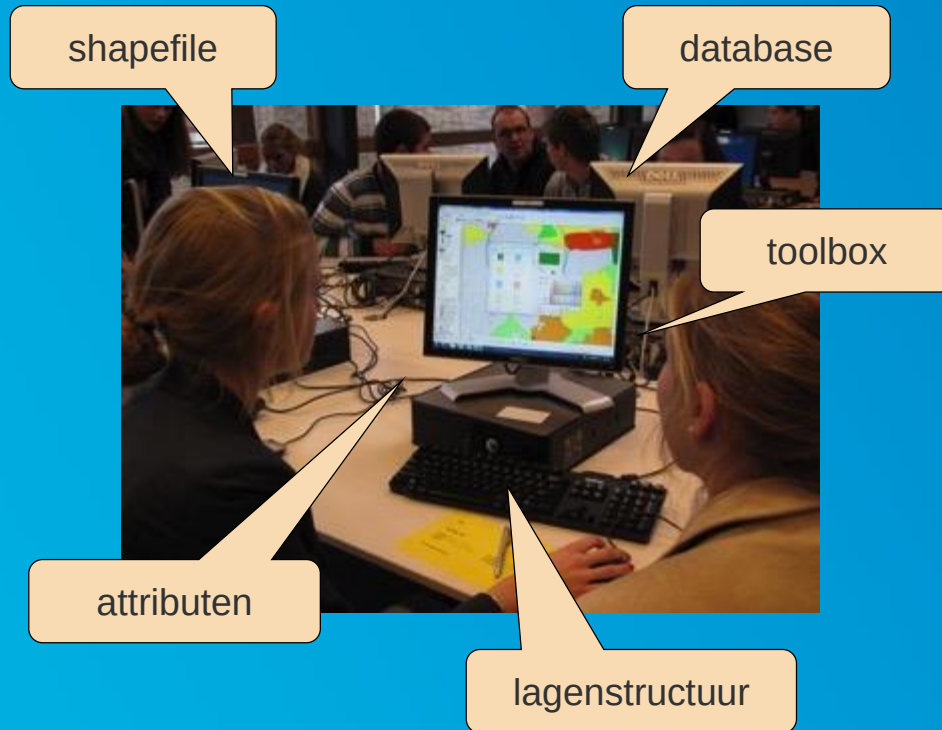
- Eindproduct = dashboard, web app of StoryMap



Implicaties voor het VO

→Eenvoudiger voor leerlingen EN docenten

Lesgeven over GIS



Lesgeven met GIS



Implicaties voor het VO



→ Veel mogelijkheden voor korte veldwerkopdrachten

- *Veldwerk “leefbaarheid” (2 lessen)*
- *Veldwerk “wateroverlast” (1 les)*
- *Veldwerk “gentrificatie” (1 les)*
- *Veldwerk “arm en rijk” (2 lessen)*

Voorbeeld veldwerkopdracht



Leefbaarheid in foto's

Survey in de browser: www.tinyurl.com/fotosmaken

Webapp met resultaten: www.tinyurl.com/webgisfotosvanleefbaarheid

Leefbaarheid volgens bewoners

Survey in de browser: www.tinyurl.com/formulierleefbaarheid

Webapp met resultaten: www.tinyurl.com/webgisleefbaarheid

Zelf data toevoegen



Stap 1: Open de volgende link in uw browser op uw smartphone:
www.tinyurl.com/formulierleefbaarheid

Stap 2: Vul het formulier in voor uw woonadres
NB: Stel de locatie goed in!

Stap 3: Klik op verzenden

We gaan zo meteen kijken of uw gegevens zijn toegevoegd aan de webapp

Opdracht



Wat is een geschikt onderwerp voor een veldwerkopdracht met een data-verzamel app?

→ Bespreek dit met uw burens (2 minuten)

→ Ga naar www.menti.com, code 607757, en toets het onderwerp in.

Van verzamelen naar visualiseren



Stap	Activiteit	Tool
1	Een formulier maken	Survey123 for ArcGIS
2	Data verzamelen	Smartphone / ander mobiel device
3	Data visualiseren	ArcGIS Online
4	Online kaart (webmap) opslaan en delen	ArcGIS Online
5	Een webapp maken	ArcGIS Online

ArcGIS voor op School-programma



Inhoud

- ArcGIS Online
- Veldwerkapplicaties
- De Levende Atlas
- Analyse- en presentatietools
- Nederlandstalig lesmateriaal
- Forum op GeoNet



Lesmateriaal

<https://www.esri.nl/nl-nl/onderwijs/arcgis-voor-op-school/lesmateriaal>

Voorbeelden:

[Starten met ArcGIS Online – Deel 1](#)

[Onderzoek de bevolkingsdichtheid in Amsterdam](#)

[Vulkanen in kaart gebracht](#)

ArcGIS voor op School



- Forum op GeoNet

<https://community.esri.com/community/arccgis-voor-op-school-nederland>

- Samenwerken met een GIS-specialist

ArcGIS voor op School

Doe mee!

Help als GIS-specialist een school





Nascholingscursussen

Veldwerk & GIS

- Dinsdag 19 maart 2019, 15.00 – 20.00
- Universiteit Utrecht

Introductie ArcGIS voor op School

- Data:
 - Maandag 26 november 2018
 - Woensdag 12 december 2018
 - Vrijdag 25 januari 2019
 - Vrijdag 15 februari 2019
- Esri Nederland (Rotterdam/Zwolle)
- Klik [hier](#) voor meer info

A nighttime aerial view of a city with a large bridge over a body of water. The bridge has a distinctive white cable-stayed design. In the foreground, a multi-lane highway shows long, bright white light trails from moving vehicles. The city skyline is visible in the background with various illuminated buildings under a dark, cloudy sky.

THE SCIENCE OF WHERE