



esri Nederland

THE SCIENCE OF WHERE™

Inspecteer je directe leefomgeving en toon je resultaten live op de kaart

Workshop BC102

Even voorstellen



Mitchell Verkroost

Stagiair Onderwijs & GIS



Joyce Val

Support trainee



Tom Kuijpers

Onderwijscoördinator

Leerdoelen

Aan het eind van deze deelsessie:

- kunt u een veldwerkformulier voorbereiden met ArcGIS Survey123.
- kunt u de verzamelde gegevens visualiseren in ArcGIS Online.
- (optioneel) kunt u de resultaten presenteren in een StoryMap.

Programma

- Introductie
- Veldwerkformulier ontwerpen
- Gegevens inwinnen
- Verzamelde gegevens visualiseren
- Optioneel: resultaten presenteren in een StoryMap
- Afsluiting

Introductie



Veldwerklocaties in Nederland

Deze survey wordt gebruikt voorafgaand en tijdens deelsessie A05 op de KNAG Onderwijsdag 2022.

Deze deelsessie heeft als titel: 'Van GIS als lesopener naar 'liegen' met zelfgemaakte kaarten' en wordt gegeven door Estelle Evers en Tom Kuijpers van Esri Nederland.

De resultaten van de survey worden tijdens de deelsessie gebruikt en gedeeld.

Achtergrondfoto: unsplash.com

Wat vindt u een geschikte locatie voor een veldwerk/excursie in Nederland?



Wat is het doel van het veldwerk/de excursie?*

Beschrijf het doel in max. een zin.

Om wat voor type veldwerk/excursie gaat het?*



<https://tinyurl.com/knagdag2022>

Opzet van de survey

Vraagtypen:

- Kaart
- Open vraag, enkele zin
- Enkelekeuze vraag
- Getal- / nummervraag

Veldwerklocaties in Nederland

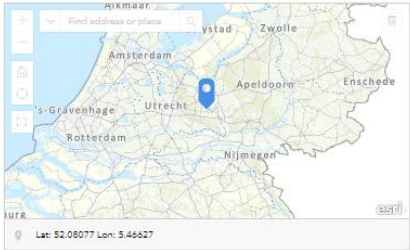
Deze survey wordt gebruikt voorafgaand en tijdens de sessie A05 op de KNAG Ondernijdag 2022.

Deze deelsessie heeft als titel: 'Van GIS als lesoopener naar 'liggen' met zelfgemaakte kaarten' en wordt gegeven door Estelle Evers en Tom Kulpjens van Eart Nederland.

De resultaten van de survey worden tijdens de deelsessie gebruikt en gedeeld.

Achtergrondfoto: unsplash.com

1. Wat vindt u een geschikte locatie voor een veldwerk/excursie in Nederland?



2. Wat is het doel van het veldwerk/de excursie?*

Beschrijf het doel in max. een zin.

Please input 100 characters at most

3. Om wat voor type veldwerk/excursie gaat het?*

☐ Sociaal-geografisch

☐ Fysisch-geografisch

☐ Zowel sociaal- als fysisch-geografisch

☐ Anders

4. Hoeveel leerlingen kunnen deelnemen aan dit veldwerk/deze excursie?*

Survey Editor Interface:

Top Bar:

- Add** (plus icon)
- Edit** (pencil icon)
- Appearance** (palette icon)
- Options** (gear icon)

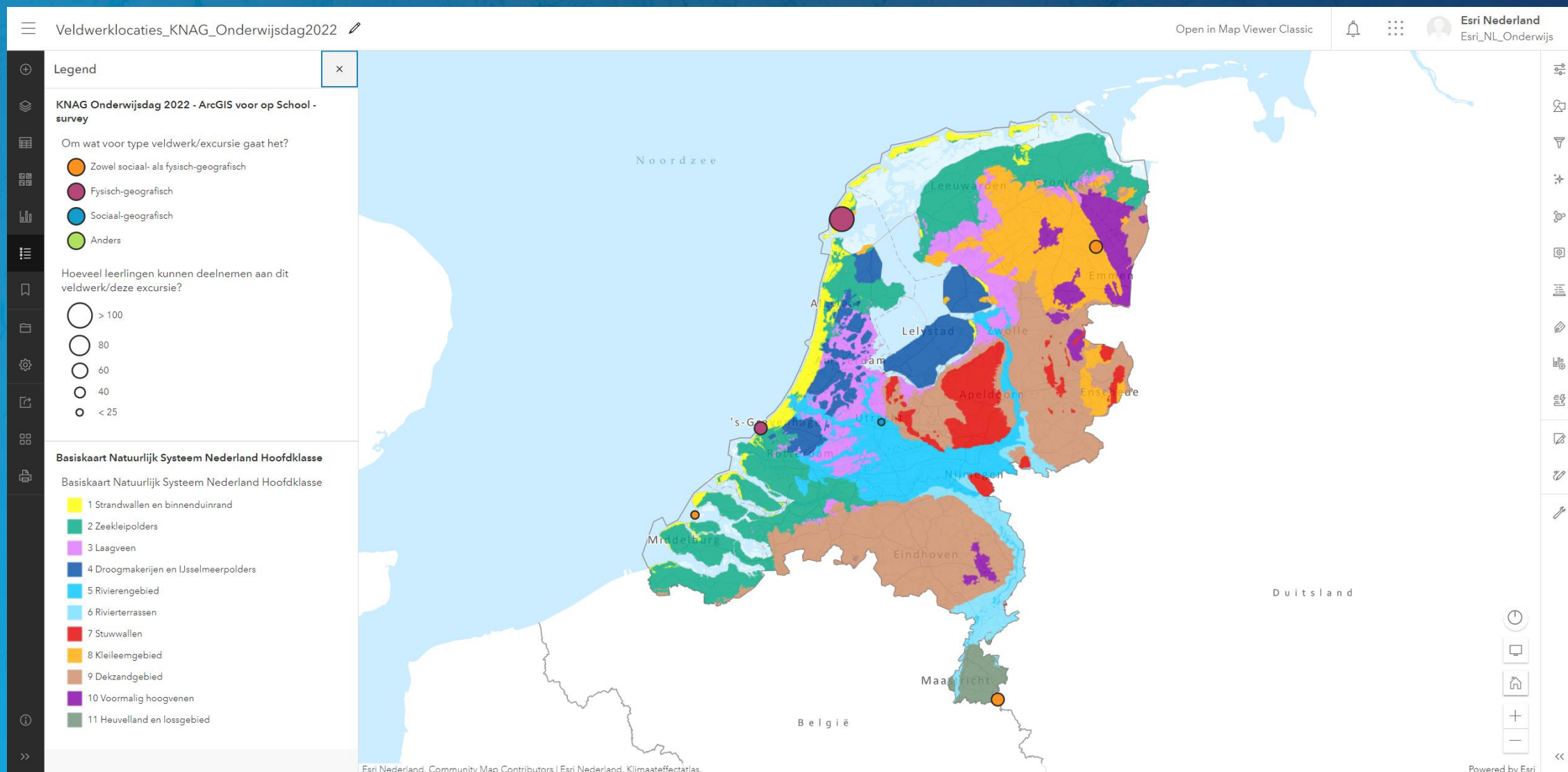
Question Types:

- Singleline Text
- Multiline Text
- Single Choice
- Single Choice Grid
- Dropdown
- Multiple Choice
- Rating
- Likert Scale
- Ranking
- Number
- Date
- Time
- Date and Time
- Signature
- Image
- File Upload
- Address
- Map
- Email
- Website
- Note
- Group
- Page

Bottom Bar:

- Saved** (up arrow icon)
- Preview**
- Publish**

Naar de kaart... Veldwerklocaties in Nederland



Veldwerklocaties voor aardrijkskundedocenten

Esri Nederland
29 november 2022

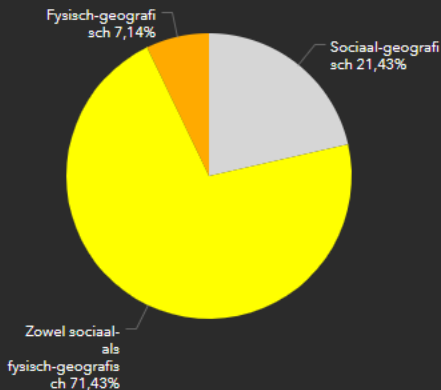


Voorstelronde met veldwerklocaties in Nederland - <https://arcg.is/0Leq810>

Aantal veldwerklocaties

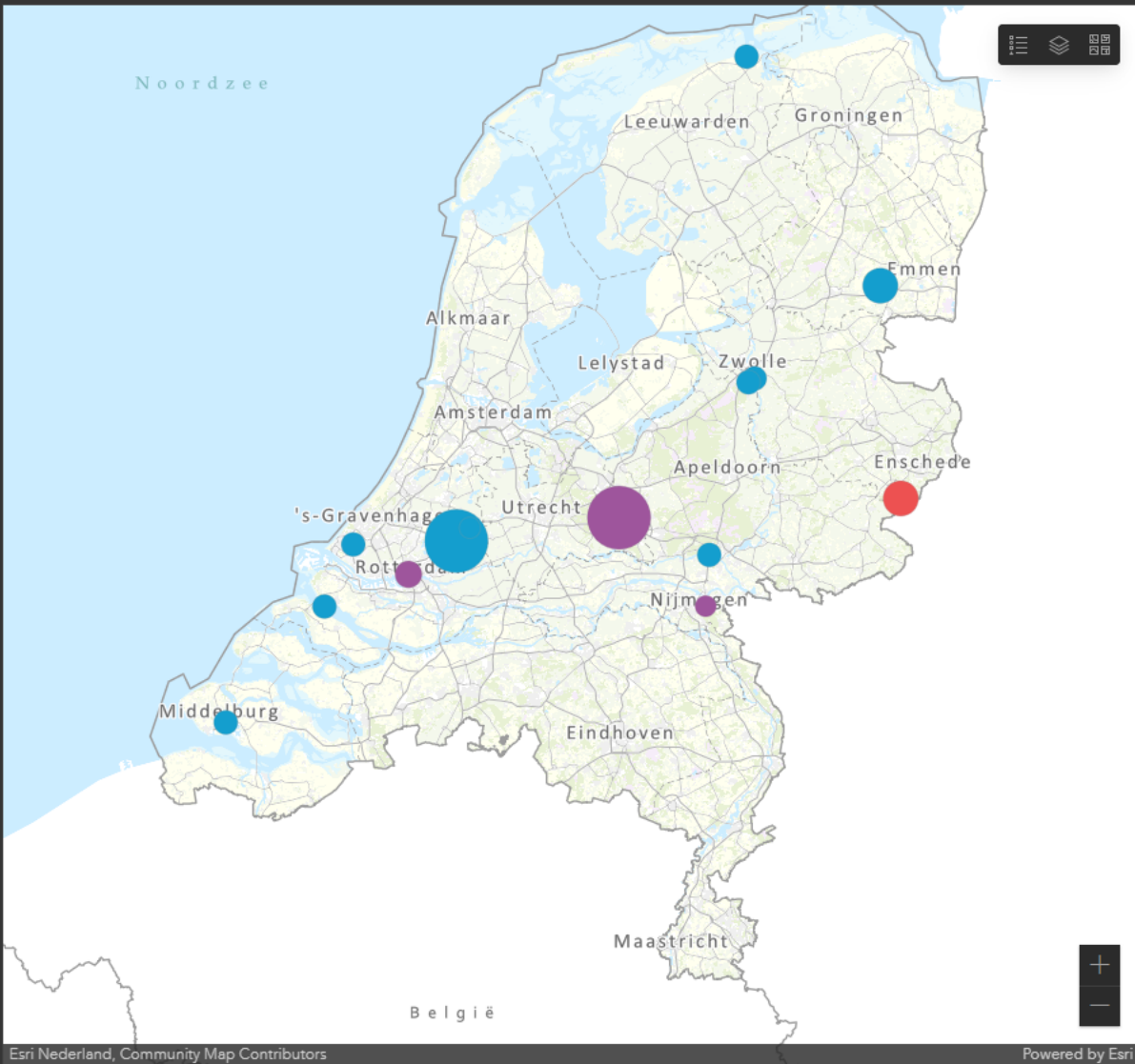
14

Type excursie/veldwerk



Gemiddeld aantal studenten dat deel kan nemen

58,9



Verwachtingen van vandaag:

- Johan verwacht vandaag het volgende:
Ideeën voor GIS aanvullingen in leerlijn lero AK
- Josje verwacht vandaag het volgende:
Beeld krijgen bij een groep geografen
- Roeland verwacht vandaag het volgende:
Overleg met collega's, afstemmen van doelen over GIS gebruik
- Joost verwacht vandaag het volgende:
Wendbaarder gebruik van GIS
- David verwacht vandaag het volgende:
Inspiratie, voorbeelden op het GIS-vak beter te maken.
- Joost verwacht vandaag het volgende:
Nieuwe mogelijkheden ontdekken
- Tom verwacht vandaag het volgende:
Een aanzet tot een leerlijn GIS-vaardigheden voor leraren in opleiding.
- Alienke verwacht vandaag het volgende:
Hernieuwde kennismaking met de techniek en ideeën voor verdere implementatie in de opleidingen
- Tim favier verwacht vandaag het volgende:
Ideeën en materialen uitwisselen, komen tot meer afstemming curricula lerarenopleidingen, input voor curriculum.nudigitale geletterdheid, bouwsteen "van data naar informatie"
- Armin verwacht vandaag het volgende:
Gezamenlijk optrekken in ontwikkelen van GiS toepassingen in lerarenopleidingen
- Jan-Willem verwacht vandaag het volgende:
zien hoe Gis concreet kan aansluiten op aardrijkskunde
- Theo verwacht vandaag het volgende:
Concrete opdrachten
- Tom verwacht vandaag het volgende:
Een aanzet tot een netwerk van lerarenopleiders om het lesgeven en leren rondom Geo-ICT vorm te geven.
- Marieke verwacht vandaag het volgende:
Kennis over GIS, inspiratie, praktische uitwerking voor komend jaar

Een survey maken



Veldwerklocaties in Nederland

Deze survey wordt gebruikt tijdens de KNAG Onderwijsdagen 2022.

Achtergrondfoto: unsplash.com

1

Wat vindt u een geschikte locatie voor een veldwerk/excursie in Nederland?

▼

Adres of plaats zoeken

🔍

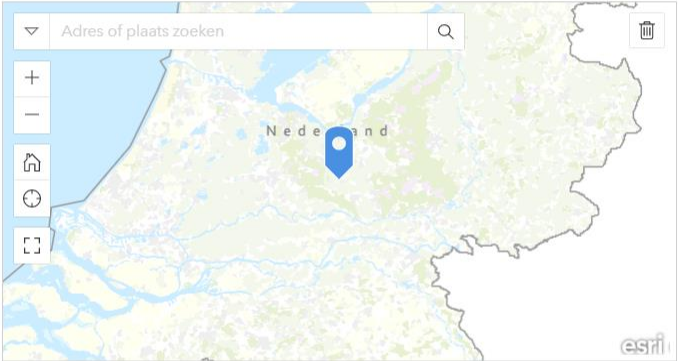
+

−

🏠

🕒

📏



📍

Breedtegraad: 52.080772 Lengtegraad: 5.466268

2

Wat is het doel van het veldwerk/de excursie?*

Beschrijf het doel in max. een zin.

Voer maximum 100 tekens in

3

Om wat voor type veldwerk/excursie gaat het?*

☐ Sociaal-geografisch

☐ Fysisch-geografisch

+

Toevoegen

✎

Bewerken

🎨

Weergave

⚙

Opties

Tekst, getal, datum en tijd

📄

Tekst van één regel

📄

Tekst van meerdere regels

✉

E-mail

🌐

Website

123

Nummer

📅

Datum

🕒

Tijd

🕒

Datum en tijd

Keuze

☒ Enkele keuze

☒ Meerkeuze

🗺

Raster met enkele keuze

📄

Drop-down

📊

Likert-schaal

☆

Beoordeling

📋

Rangschikking

Locatie

📍

Kaart

📍

Adres

Bestand

🖼

Image

📁

Bestand uploaden

🔊

Audio

🖋

Handtekening

Display en structuur

🗨

Opmerking

📄

Pagina

📁

Groep

Opslaan

▲

Voorbeeld

Publiceren

●

Data verzamelen



Veldwerklocaties in Nederland

Deze survey wordt gebruikt voorafgaand en tijdens de sessie A05 op de KNAG Ondernemingsdag 2022.

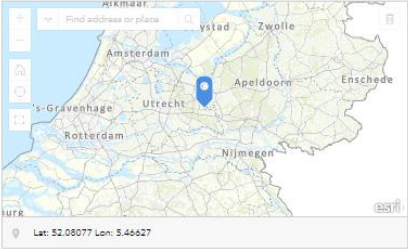
Deze deelsessie heeft als titel: 'Van GIS als lesopener naar 'liegen' met zelfgemaakte kaarten' en wordt gegeven door Estelle Evers en Tom Kuijpers van Euri Nederland.

De resultaten van de survey worden tijdens de deelsessie gebruikt en gedeeld.

Achtergrondfoto: unsplash.com

1

Wat vindt u een geschikte locatie voor een veldwerk/excursie in Nederland?



2

Wat is het doel van het veldwerk/de excursie?*

Beschrijf het doel in max. een zin.

Please input 100 characters at most

3

Om wat voor type veldwerk/excursie gaat het?*

☐ Sociaal-geografisch

☐ Fysisch-geografisch

☐ Zowel sociaal als fysisch-geografisch

☐ Anders

4

Hoeveel leerlingen kunnen deelnemen aan dit veldwerk/deze excursie? *

Verzonden



<https://tinyurl.com/knagdag2022>

Gegevens in kaart brengen



KNAG Onderwijsdag 2022 - ArcGIS voor op School - survey

Eigenschappen

💡 Gebruik de selector hierboven om te schakelen tussen lagen in de kaart.

Informatie

Symbologie

Weergeven in kaartlegenda ☒

KNAG Onderwijsdag 2022 - ArcGIS voor op School - survey

Om wat voor type veldwerk/excursie gaat het?

- 🟠 Zowel sociaal- als fysisch-geografisch
- 🟣 Fysisch-geografisch
- 🟡 Sociaal-geografisch
- 🟢 Anders

Hoeveel leerlingen kunnen deelnemen aan dit veldwerk/deze excursie?

- 🟤 > 100
- 🟤 80
- 🟤 60
- 🟤 40
- 🟤 < 25

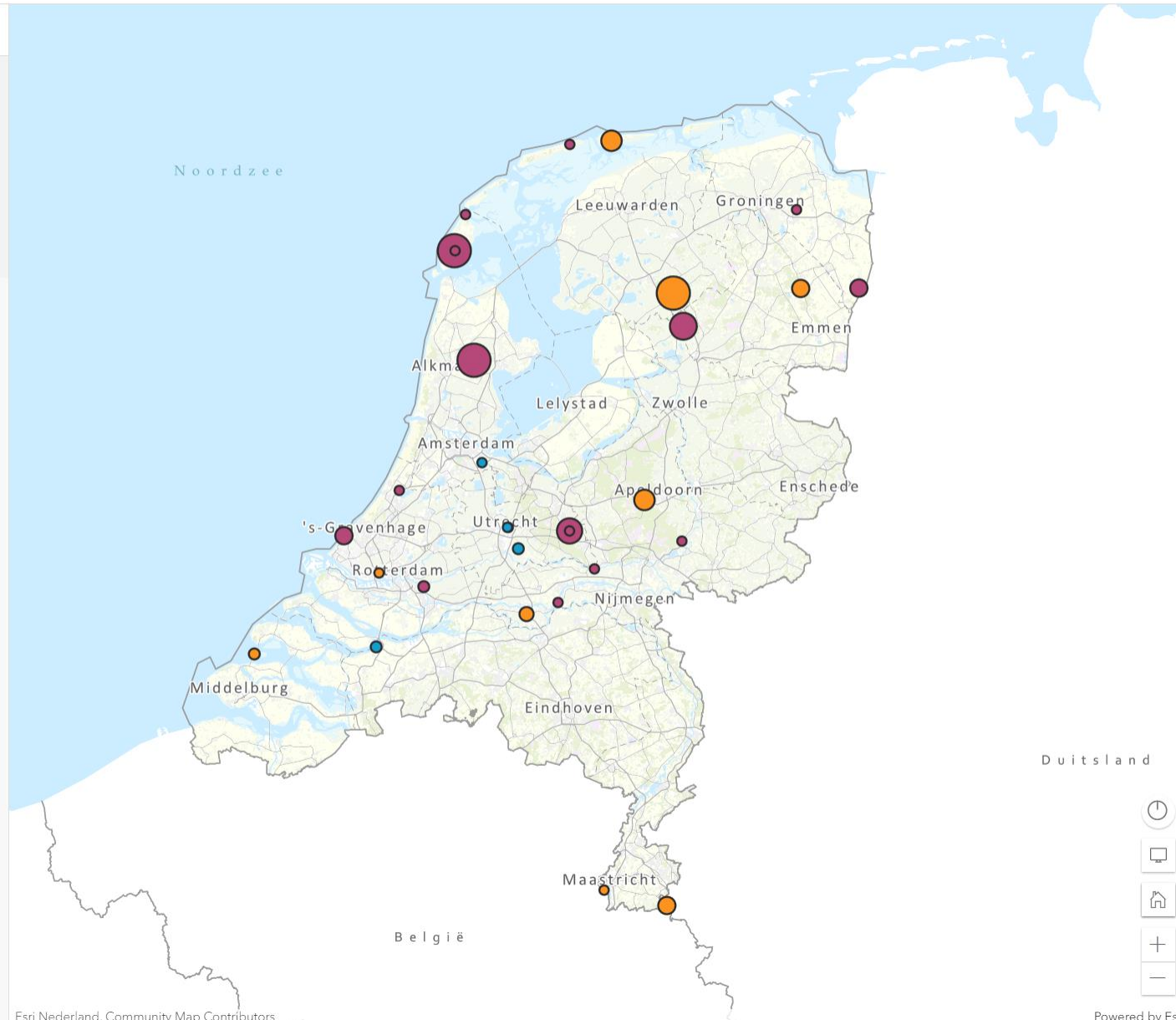
[Laagstijl bewerken](#)

Weergave

Versmelten

▼ Normaal

Transparant



Resultaten presenteren



Veldwerklocaties voor aardrijkskundedocenten

Esri Nederland
29 november 2022



Afsluiting

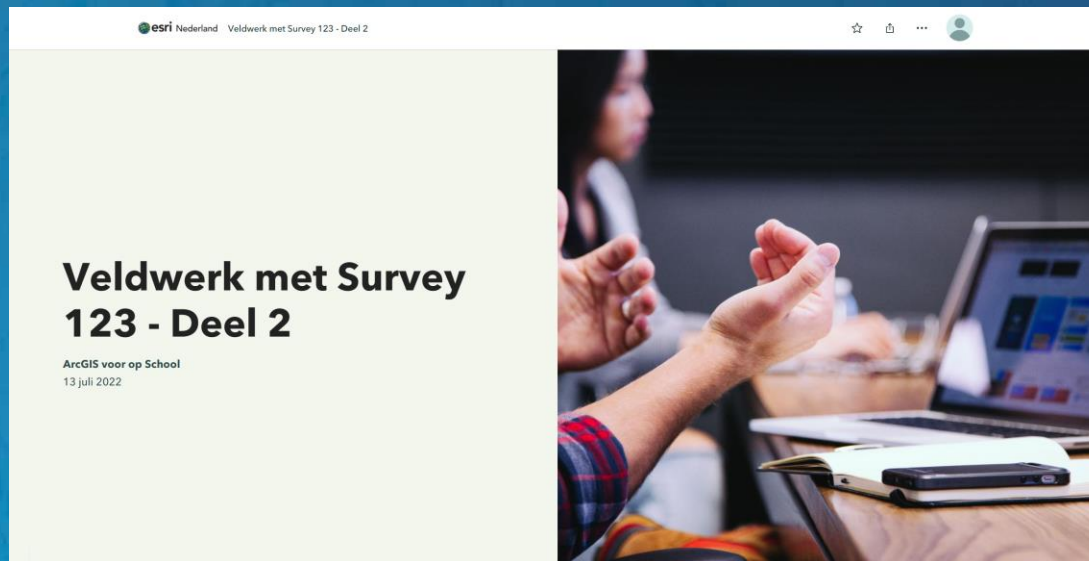
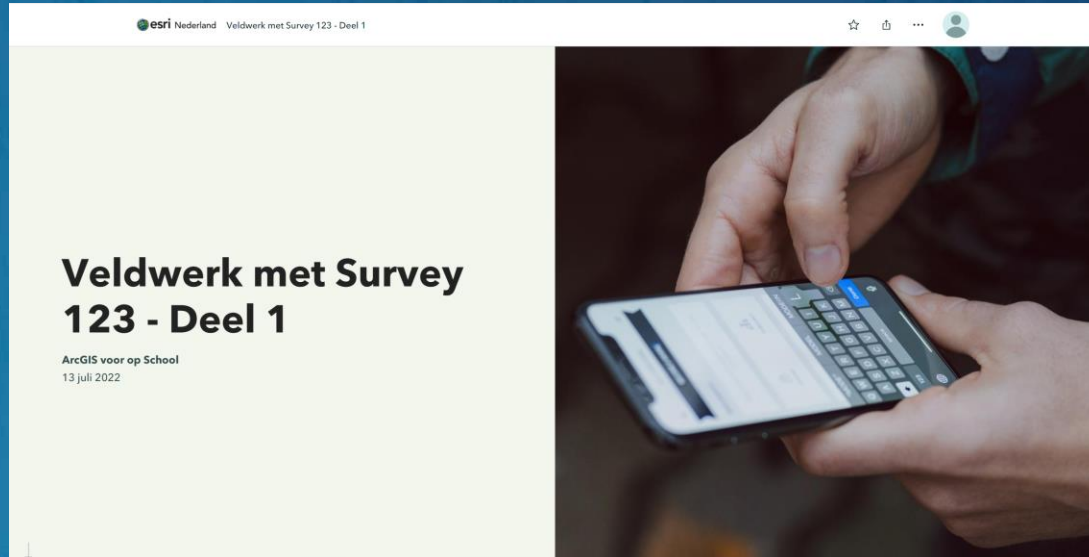


Leerdoelen

Aan het eind van deze deelsessie:

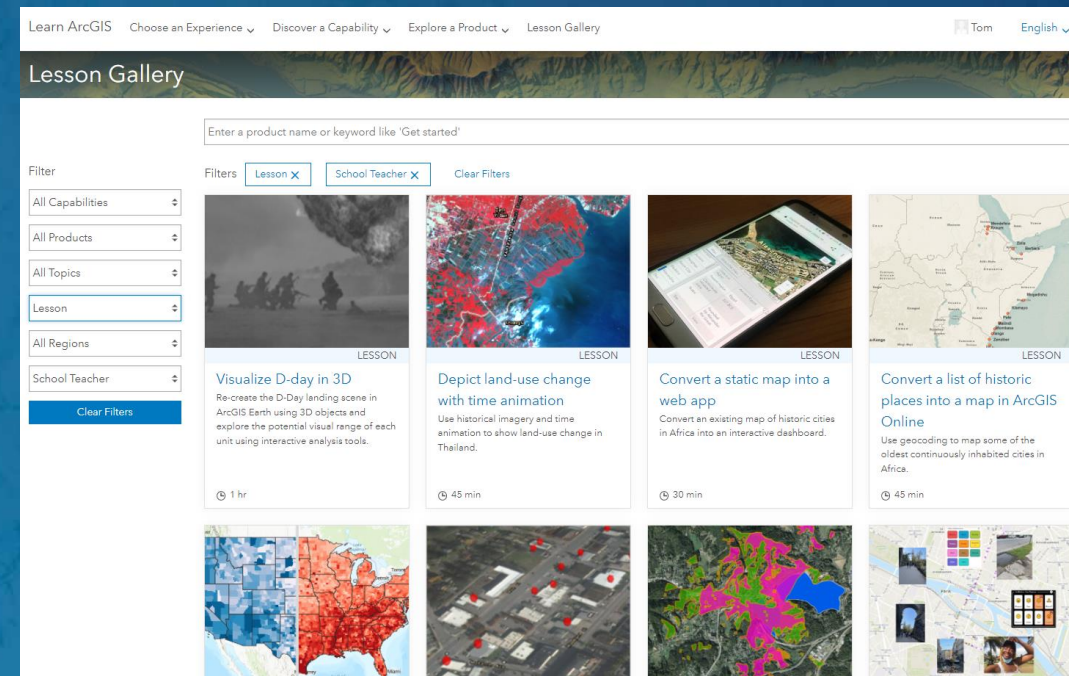
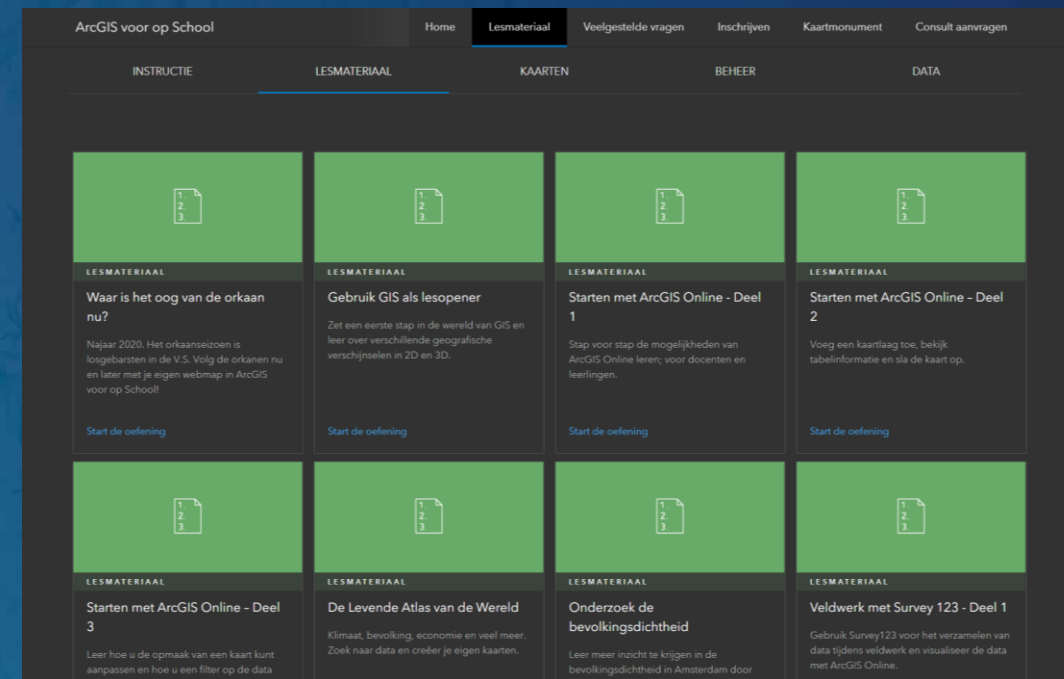
- kunt u een veldwerkformulier voorbereiden met ArcGIS Survey123.
- kunt u de verzamelde gegevens visualiseren in ArcGIS Online.
- (optioneel) kunt u de resultaten presenteren in een StoryMap.

Naslagwerk



ArcGIS lesmateriaal:

- [Esri Nederland](#)
- [Learn ArcGIS](#)
- [Esri UK](#)
- [Esri Canada](#)
- [Esri GeoInquiries™ for schools](#)



Aan de slag met ArcGIS op je school?

ArcGIS voor op School

Home

Lesmateriaal

Veelgestelde vragen

Inschrijven

Kaartmonument

Consult aanvragen

29 juni om 15.00 uur | Webinar: Geschikte onderzoeksvragen

Inschrijven 

ArcGIS voor op School

Aanmelden →

Geo-ICT inzetten in uw lessen

Als onderdeel van onze werkzaamheden bieden we kosteloos ArcGIS Online aan voor alle scholen in Nederland. ArcGIS Online biedt mogelijkheden voor activerende lesvormen, vakoverstijgend onderwijs en modern omgevingsonderwijs.

ArcGIS Online is een compleet, webgebaseerd GIS-platform dat leren over en met GIS eenvoudig maakt. Een installatie is niet nodig, u heeft alleen een browser te openen en kunt direct aan de slag. ArcGIS Online werkt op PC's, Mac's, en mobiele devices.

Bent u docent op een middelbare school in Nederland? Meld u dan aan en krijg de beschikking tot de ArcGIS voor op School-leeromgeving.

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

Heeft u nog vragen?

We zijn er de hele dag met
een stand!

Literatuur / interessante artikelen

- Story Maps in het aardrijkskundeonderwijs, een ontwerpstudie naar de kenmerken van geschikt aardrijkskundeonderwijs met Story Maps: <https://dspace.library.uu.nl/handle/1874/393849>
- Fernandez, C. (2014). Knowledge base for teaching and pedagogical content knowledge (PCK): Some useful models and implications for teachers' training. Problems of Education in the 21st Century, 60. (zie bijlage)
- Loughran, J., Mulhall, P., & Berry, A. (2004). In search of pedagogical content knowledge in science: Developing ways of articulating and documenting professional practice. Journal of research in science teaching, 41(4), 370-391.
- Mishra, P. & Koehler, M. J. (2006). Technological Pedagogical Content Knowledge: A new framework for teacher knowledge. Teachers College Record, 108, 1017-1054.
- Favier, T., & Van der Schee, J. (2014). Chapter four digital earth and geography teacher training for the 21st century. Innovative Learning Geography in Europe: New Challenges for the 21st Century, 65.
- Thesis van Marcella Steenbergen (UU):
<https://dspace.library.uu.nl/bitstream/handle/1874/393741/Masterthesis%20GEC%20Marcella%20van%20Steenbergen%20final%20v2.pdf?sequence=1>
 - In de literatuurlijst staan ook mogelijk interessante artikelen genoemd.
- <https://geografie.nl/artikel/making-of-een-educatieve-storymap-over-amazoni%C3%AB>
- <https://www.esri.nl/nl-nl/nieuws/2020/verder-kijken-met-avos>



esri Nederland

THE SCIENCE OF WHERE™