

Verdieping a - Visualisatie in de kaart

In de vorige oefening heeft u kennisgemaakt met de basis functionaliteit van symbologie. In deze verdieping kijkt u naar andere visualisatietechnieken.

De oefening bestaat uit de volgende stappen:

Stap 1:	Opslaan van symbologie in layerfile	1
Stap 2:	Transparant maken gebiedsdekkende vlakken kaartlaag	2
Stap 3:	Kaartlagen in beperkt schaalbereik tonen	3
Stap 4:	Groeperen kaartlagen	4

Stap 1: Opslaan van symbologie in layerfile

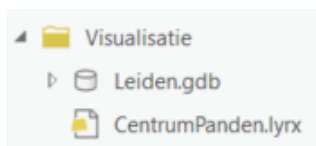
In de vorige oefening hebben we mooie symbologie aangemaakt die we graag in andere kaarten willen gebruiken. Om dit snel te kunnen, gaan we de symbologie in een bestand opslaan.



Een **layerfile** bevat voor één of meerdere kaartlagen de locatie van originele featureklasse(n) (de padverwijzing) en de wijze waarop de kaartlaag/kaartlagen moet(en) worden weergegeven, zoals symbologie en eventueel een selectie.

De 'echte' geografische data (de coördinaten en attributen) bevindt zich dus niet in de layerfile zelf maar in een featureklasse waarnaar vanuit de layerfile wordt verwezen, net als bij een kaartlaag. Een layerfile is daardoor klein van omvang.

- ☐ Open of activeer de kaart **Ouderdom panden Leiden**.
- ☐ Rechtsklik op de kaartlaag **CentrumPanden**, kies **Sharing** en selecteer **Save as Layer File**.
- ☐ Noem de layerfile *CentrumPanden.lyrx* en bewaar deze in **C:\EsriTraining\AP1\Visualisatie**. Dit is de standaardlocatie voor deze oefening.
- ☐ In het Catalog paneel, open onder **Folders** open de **Visualisatie** folder om te bekijken wat we zojuist gemaakt hebben. We zien de layerfile staan in de folder **Visualisatie**.




Misschien is het nodig om de **Visualisatie** folder een keer te verversen (rechtsklik op de **Visualisatie** folder en selecteer **Refresh**).

Wanneer u de layerfile nog niet ziet, sla uw project op en sluit en open ArcGIS Pro.

We gaan nu kijken of de layerfile correct werkt.

- ❑ Voeg een nieuwe kaart toe aan het project en noem deze **Leiden controle**.
- ❑ Vanuit het Catalog paneel, sleep de **CentrumPanden.lyrx** layerfile op de kaart.
De kaartlaag **CentrumPanden** is toegevoegd en toont de symbologie die u in de layerfile heeft bewaard.

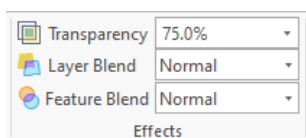
We hebben deze kaart niet meer nodig en gaan hem verwijderen uit uw project.

- ❑ In het Catalog paneel, onder **Maps**, rechtsklik op de kaart **Leiden controle** en selecteer **Delete**.
- ❑ Klik op  om het project met de aangepaste kaarten te bewaren

Stap 2: Transparant maken gebiedsdekkende vlakken kaartlaag

U wilt nu de **CentrumBuurten** tonen in de kaart, maar deze dekt de basiskaart voor een deel af. Daarom willen we hem enigszins transparant weergeven.

- ❑ Open of activeer de kaart **Status panden Leiden**.
- ❑ Zet de kaartlaag **CentrumPanden** uit en zet de kaartlaag **CentrumBuurten** aan.
- ❑ Wijzig de kleur naar lichtgeel.
- ❑ Selecteer de laag in het Contents paneel, klik het **Feature Layer** tabblad en typ **75%** bij het veld **Transparency**.



U kunt nu nog goed de onderliggende basiskaart bekijken.

Stap 3: Kaartlagen in beperkt schaalbereik tonen

We willen nu de featureklasse bomen toevoegen. Deze bevat zeer veel objecten. Het is niet nodig dat deze objecten bij alle schalen getoond worden.

- ❑ Open of activeer de kaart **Status panden Leiden**.
- ❑ Zorg ervoor dat alleen de kaartlagen **CentrumBuurten**, **CentrumPanden** en **Canvas** zichtbaar zijn in de kaart.
- ❑ Links onderin de kaart, zoom naar schaal 1: 10,000.



U kunt deze waarde intypen in dit veld.



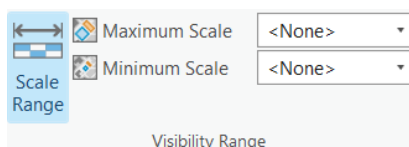
Binnen ArcGIS Pro wordt de nummernotatie overgenomen uit de regionale settings van uw Windows-systeem. Op de computers die tijdens de training gebruikt worden, staat deze instelling op United States. Hierdoor worden duizendtallen aangegeven met een komma (,) en decimalen met een punt (.). Wanneer u de training op een eigen computer volgt, kan deze instelling anders zijn.

- ❑ Uit de **Leiden.gdb** (C:\EsriTraining\AP1\Visualisatie) voeg de featureklasse **BomenCentrum** toe aan de kaart.

Op de huidige schaal hoeven we de bomen niet te zien. We gaan dit aanpassen.

- ❑ In het Contents paneel, selecteer de laag **BomenCentrum** en klik op het **Feature Layer** tabblad.

Aan de linkerkant op dit tabblad staat een onderdeel **Visibility Range**. Hierin kunt u de schalen aangeven waarbinnen de kaartlaag getoond moet worden.



- ❑ Bij het veld **Minimum scale**, specificeer **1: 5,000**.
Dit betekent dat wanneer u verder uitzoomt dan 1: 5,000 de bomen niet meer zichtbaar zijn.
- ❑ Controleer uw instelling door in en uit te zoomen.

Vraag 1: Wat er wijzigt in het Contents paneel bij de **BomenCentrum** kaartlaag?

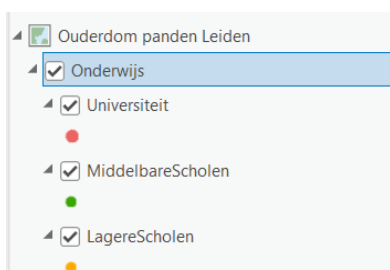
Stap 4: Groeperen kaartlagen

Kaarten kunnen een groot aantal kaartlagen bevatten. Om overzicht te houden, kunt u kaartlagen groeperen in een group layer



Een **group layer** bevat meerdere kaartlagen die u in uw kaart wilt groeperen, bijvoorbeeld kaartlagen die bij eenzelfde thema horen als OV of Onderwijs. Hierdoor wordt het Content paneel overzichtelijker. U kunt bovendien een group layer in zijn geheel aan- of uitzetten, schaalafhankelijk tonen of transparant maken.

- ☐ Open of activeer de kaart **Ouderdom panden Leiden**.
- ☐ Zorg ervoor dat alleen de kaartlagen **CentrumBuurten** en **Canvas** zichtbaar zijn in de kaart.
- ☐ Uit de **Leiden.gdb** (C:\EsriTraining\AP1\Visualisatie) voeg de featureklassen **LagereScholen**, **MiddelbareScholen** en **Universiteit** toe aan de kaart.
- ☐ Geef alle drie de puntenlagen duidelijke symbolen.
- ☐ In het Contents paneel, zorg ervoor dat de drie toegevoegde lagen geselecteerd zijn.
- ☐ In het Contents paneel, rechtsklik op een van de drie geselecteerde lagen en selecteer **Group**.
- ☐ Hernoem de group layer naar *Onderwijs*.



De lagen staan nu onder de **Onderwijs** group layer.

- ☐ Zet de group layer uit door het vinkje voor **Onderwijs** uit te klikken.
Alle lagen onder de group layer worden nu uitgezet in de kaart, ondanks dat de vinkjes voor deze individuele lagen nog aan staan.

Antwoorden

Vraag 1: Wat er wijzigt in het Contents paneel bij de **BomenCentrum** kaartlaag?

Wanneer de **BomenCentrum** kaartlaag niet zichtbaar is in de kaart, wordt deze lichtgrijs getoond in het Contents paneel. Het vinkje geeft aan dat deze laag in principe zichtbaar is, maar niet op de huidige kaartschaal.

