

Tims Tools en Tricks: Spanning en sensatie met representaties



De overheid biedt steeds meer interessante datasets aan voor iedereen. Kostbaar, maar wel krachtige brandstof voor de geo-wereld. Eén van deze datasets, die tal van nieuwe mogelijkheden biedt voor verder gebruik, is de BAG: de Basisregistratie Adressen en Gebouwen. Een handige dataset, die door Esri wordt aangeboden in een filegeodatabase of als service. Na het inladen van de data verschijnen panden, verblijfsobjecten en adressen van heel Nederland op het scherm, die klaar zijn voor verder gebruik.

door Tim van der Velden, technisch medewerker GIS

Eén van de eerste klantvragen, die ik kreeg was: 'maak het woningbezit van een woningcorporatie op kaart inzichtelijk'. Tijdens het werkproces valt het direct op dat meerdere adreslocaties in een appartementencomplex precies op dezelfde locatie liggen. Het lijkt dus dat er sprake is van één enkel adresobject, maar in de praktijk is dit een veelvoud. De werkelijkheid is dus anders, dan de kaart presenteert. Hoe maak je dit soort situaties nu visueel zichtbaar op een kaart? In deze editie van Tim's Tools en Tricks de wereld van representaties, die wel raad weet met dit soort complexe visuele situaties.

Wat zijn representaties?

Om overlappende of dicht bij elkaar liggende adresobjecten op een duidelijke, leesbare manier te visualiseren in een kaart dien je de werkelijkheid op een (tijdelijke) andere manier te representeren. In ArcGIS for Desktop zijn hiervoor cartografische representaties beschikbaar. Een representatie maakt het mogelijk om specifieke symbool 'rules' aan een feature class toe te voegen. Hierdoor is het mogelijk specifieke cartografische visualisatie te creëren, die de werkelijkheid beter weergeeft. De functionaliteit, die geschikt is voor het oplossen van de spreiding van de adreslocaties is de Disperse Markers-tool. De tool zoekt naar 'representation markers' die overlappen of te dicht bij elkaar in de buurt liggen. Vervolgens maakt het gebruik van een gewenst verspreidingspatroon voor visualisatie.

1. Add Representation

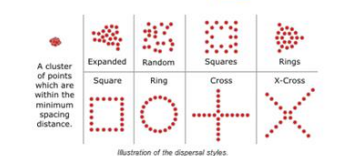
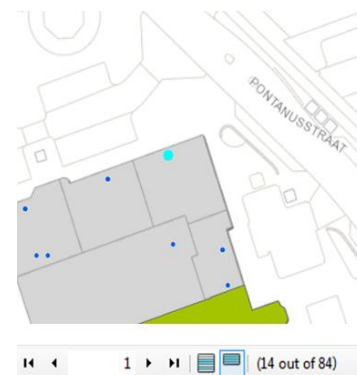
Als eerste is het belangrijk dat een representatie beschikbaar is, zodat de cartografische tools ook bruikbaar zijn. Met de Add Representation-tool voeg je aan een bestaande featureclass een representatiekolom toe, waar de representatieregel wordt opgeslagen.

2. Set Layer Representation

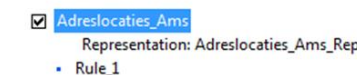
Nu de representatiekolom beschikbaar is moet de gewenste featureclass omgezet worden naar een Layer Representation. Dit is nodig voor verdere cartografische analyses, zoals de Disperse Markers-tool. Het resultaat is een representatie van de 'feature layer', die tijdelijk in het ArcGIS-geheugen worden opgeslagen. Voorwaarde is dat minimaal 1 representatie 'rule' actief is.

3. Disperse Markers

Nu al het basiswerk is uitgevoerd kan het spreidingspatroon aangepast worden voor de overlappende adreslocaties. Na de keuze van de *spacing* en het *dispersal pattern* worden de adresobjecten naar een overzichtelijk representatie omgezet. De oorspronkelijke ligging wordt op de achtergrond nog steeds gehandhaafd. Het resultaat is nu perfect geschikt voor een kaartpresentatie van de adreslocaties voor een woningcorporatie.



Sieutel	RuleID
Commelinstraat 512 1093VD Amsterdam	Rule_1
Commelinstraat 514 1093VD Amsterdam	Rule_1
Commelinstraat 516 1093VD Amsterdam	Rule_1
Commelinstraat 518 1093VD Amsterdam	Rule_1
Commelinstraat 520 1093VD Amsterdam	Rule_1



4. Drop Representation

Indien je niet meer gebruik wilt maken van de representatie kun je deze eenvoudig verwijderen. De aangemaakte kolom wordt dan 'gedropped'.

Kortom: Spanning en sensatie met het gebruik van krachtige visuele representaties.

Meer weten?

Wil je meer weten over het gebruik van cartografische representaties?

[Schrijf je in voor de training Werken met cartografische representatie geodatabase...](#)

Aanvullende informatie

Benodigde licentie: ArcGIS for Desktop Standard - Advanced (voor Disperse Markers: ArcGIS for Desktop Advanced)

Heeft u vragen? Of heeft u nog een tip voor een tool? E-mail naar contact@esri.nl.