

ESRI 2023
GIS TECH



Maak nóg slimmer gebruik van ArcGIS Dashboards



Wie zijn wij?




Juul Daemen
technisch consultant



Anne-Fleur Visser
engineer

Meldingen

- Geluidsoverlast
- Afval
- Route geblokkeerd

0 

nieuwe meldingen deze maand

Waterbehoefteviewer - beeld 15 maart 2023

Agrarische droogte gekwantificeerd in landbouwgewassen

Dit dashboard is ontwikkeld door de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO). Inhoudelijke en technische...

Waterschap: Geen filtering

Deelgebied: Geen filtering

per waterschap

Extrem droog

Overzicht deelgebieden (maximaal 50)

Aa bij Helmond	Oppervlakte: 59,75 ha
Aa of Weerj's	Oppervlakte: 4.165,03 ha
Aa van Gemert tot Den Bosch	Oppervlakte: 2.870,42 ha
Aa vanaf Eeuwselse Loop tot Helmond	Oppervlakte: 1.596,60 ha
Aa, Eeuwselse Loop en Kievitsloop	Oppervlakte: 3.397,05 ha
Aalsbeek	Oppervlakte: 279,49 ha
Adriaan	Oppervlakte: 879,56 ha
AEF-bovenloopjes Midden-Limburg	Oppervlakte: 773,08 ha
AEF-bovenloopjes Noord-Limburg	Oppervlakte: 1.842,48 ha
Afwatering Den Bommel	Oppervlakte: 656,49 ha
Afwatering Dirksland	Oppervlakte: 1.503,35 ha


Realtime treinen

Overzicht treinen

Intercity 1644

Rijdt richting het noordwesten

13:52 38 km/h




Station | Rijdend | Stilstand

Sprinter 5745

Trein staat stil buiten station!
Trein staat stil!

13:50 0 km/h




Station | Rijdend | Stilstand

Sprinter 6949

Station: Utrecht Centraal

Rijdt richting het zuidoosten

13:52 61 km/h



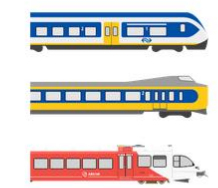
Station | Rijdend | Stilstand

Intercity 3047

Spookkaart



Selecteer een treintype



Treinen op het spoor

 **39**

Maximum snelheid

140
km/h

Gemiddelde snelheid

79,2
km/h

Wat is ArcGIS Dashboards?

- ArcGIS Dashboards is een **intuïtieve** dashboard-builder
- Biedt **inzicht in één oogopslag** met verschillende widgets
- Zoek snel door **complexe** (geografische) data
- **Dynamische formatting** mogelijk (later meer)



Altijd beter om even te laten zien



Altijd beter om even te laten zien

- Lay-out structuur
- Widgets met + toevoegen
- Datagedreven interactie



Tijd voor wat verdieping – 3 voorbeelden

- Wat te doen met meerdere databronnen?
- Hoe kan ik mijn dashboard data-gedreven opmaken?
- Kan ik een dashboard openen waarbij direct wordt ingezoomd op een specifieke locatie?



Wat is ArcGIS Arcade?

- Een flexibele expressietaal waarmee u in realtime met gegevens in ArcGIS kunt werken.
- U kunt Arcade gebruiken om bijvoorbeeld:
 - On-the-fly berekeningen uit te voeren op uw data
 - Dashboard elementen dynamisch te visualiseren
 - Data-expressions te creëren

```
// explicit return
return ($feature.POP_2010 / $feature.POP_2000) * 100

// implicit return
($feature.POP_2010 / $feature.POP_2000) * 100

// explicit return
var myArray = [10,20,30,40,50,60,70];
var sum = 0;
for(var k in myArray){
    sum += myArray[k];
}
return sum;

// implicit return
var myArray = [10,20,30,40,50,60,70];
var sum = 0;
for(var k in myArray){
    sum += myArray[k];
}
sum;
```



Wat zijn data-expressions?

- Data-expressions zijn Arcade-expressies die zijn geschreven om een FeatureSet te retourneren.
- De geretourneerde FeatureSet wordt vervolgens gebruikt als de gegevensbron voor één of meer dashboard elementen.

Wat kunt u met data-expressions?

- Over meerdere lagen visualiseren
- On-the-fly berekeningen doen over meerdere velden en/of lagen
- Logica aanbrengen in velden
- Geografische combinaties maken
- En nog veel meer...



En nu is het tijd voor de coole demo



Wat heb ik laten zien?

- Arcade
 - Data-expressions
 - Geavanceerde opmaak
- URL parameter

Laatste ontwikkelingen

- Data exporteren
- Zoeken in een lijst
- Custom SVG aan indicator toevoegen

Samengevat

Hoe gaat u ArcGIS Dashboards inzetten om uw informatievoorziening nóg dynamischer en inzichtelijker te maken?

Meer informatie

- Esri Nederland Opleidingen:
 - **Gebruik van ArcGIS Dashboards**
 - **Introductie in Arcade**
 - Bekijk meer (virtuele) trainingen via esri.nl/opleidingen
- Dienstverlening Esri Nederland:
 - **Informatieproducten**
 - Bekijk de verschillende mogelijkheden op esri.nl/dienstverlening
- Blijf op de hoogte!
 - Schrijf u in voor de Esri GIS Nieuwsbrief of het Esri Magazine via esri.nl/mailings
 - Technische artikelen, tips, downloads via esri.nl/support

Contact



✉ jdaemen@esri.nl



✉ afvisser@esri.nl

ESRI — **2023**
GIS TECH

