

## Verdieping: Datasoorten en datastructuur

Naast data die in ArcGIS Online wordt aangeboden, zijn er ook organisaties die hun data via andere portalen of websites aanbieden. Deze data kunnen we ook benaderen en gebruiken. Het toevoegen van deze data aan ArcGIS Pro gebeurt echter iets anders. U moet eerst de connectie naar de locatie toevoegen aan het project en daarna kunt u de data gebruiken in uw kaart.

De oefening bestaat uit de volgende stappen:

Stap 1:	Toevoegen van online data van de overheidswebsite PDOK .....	1
Stap 2:	Toevoegen van online data van externe Esri server .....	2

### Stap 1: Toevoegen van online data van de overheidswebsite PDOK

Overheidsinstanties bieden hun openbare data aan via de website: [www.pdok.nl](http://www.pdok.nl) In deze oefening gaan we een service van deze website toevoegen aan uw project en de data vervolgens gebruiken de kaart. Deze lagen staan op een externe server en zijn te benaderen via een URL. Het formaat van deze services wijkt af van het Esri formaat. We spreken dan niet meer van feature layers maar van WFS-services. U kunt ook WMS-services tegenkomen. Deze zijn beperkter qua functionaliteit.

- ☐ Op de oefencomputer, open een Internet Browser (Chrome, Firefox) en ga naar: <https://www.pdok.nl/>
- ☐ Klik de knop **Bekijk alle datasets**.
- ☐ Selecteer de categorie **Natuur en milieu**.
- ☐ Klik de link **Nationale Parken**.
- ☐ Klik onderin de link **Nationale Parken (WMS)** open.

Kopieer de link van de WMS:

[https://service.pdok.nl/rvo/nationaleparken/wms/v2\\_0?request=GetCapabilities&service=WMS](https://service.pdok.nl/rvo/nationaleparken/wms/v2_0?request=GetCapabilities&service=WMS)

- ☐ Keer terug naar uw ArcGIS Pro project.
- ☐ Op het **Insert** tabblad, klap de **Connections** knop open en selecteer **Server > New WMS Server**.

- ❑ Kopieer de URL in het veld **Server URL**.  
De connectie naar deze service wordt toegevoegd in het Catalog paneel, onder **Server** op het **Project** tabblad.
- ❑ Klap de **WMS** service helemaal open en sleep de **Nationale Parken** in een nieuwe kaart.
- ❑ Sla uw project op.

## Stap 2: Toevoegen van online data van externe Esri server

Prorail biedt via een Esri server ook een grote hoeveelheid data aan. Ook deze kunt u toevoegen aan uw kaart.

- ❑ Open een Internet Browser (Chrome, Firefox) en ga naar <https://mapservices.prorail.nl/>
- ❑ Klik de link **mapservices** in de eerste regel.  
U komt op een pagina waar alle services zichtbaar zijn.
- ❑ Kopieer de URL van deze pagina:  
<https://mapservices.prorail.nl/arcgis/rest/services>
- ❑ In ArcGIS Pro, selecteer het **Insert** tabblad en klik de uitklap pijl van de knop **Connections**.
- ❑ Selecteer **Server > New ArcGIS Server**.
- ❑ Kopieer de URL in het veld **Server URL**.  
De connectie naar deze service wordt toegevoegd in het Catalog paneel, onder **Servers**.
- ❑ Klap de nieuwe link open in het Catalog paneel en bekijk de aangeboden online data.
- ❑ Sleep een of meer datasets in de kaart.

In deze verdiepingsoefening heeft u geleerd connecties te leggen met externe servers die data aanbieden die u kunt gebruiken in uw kaarten.