

Gebruikershandleiding Beeldmateriaal

Inhoudsopgave

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 1 | Inleiding | 3 |
| 1.1 | Wat is de Landelijke Voorziening Beeldmateriaal? | 3 |
| 2 | Levering van de luchtfoto's | 4 |
| 2.1 | Luchtfoto's via webservices | 4 |
| 2.2 | Luchtfoto's via een fysieke levering | 4 |
| 3 | Aansluiten op de Landelijke Voorziening Beeldmateriaal | 5 |
| 3.1 | Technische aansluiting | 5 |
| 4 | Beeldmateriaal gebruiken | 6 |
| 4.1 | Voorbeeld: Beeldmateriaal in Esri ArcGIS | 6 |
| 4.2 | Voorbeeld: Beeldmateriaal in Intergraph Geomedia | 11 |
| 5. | Vragen? | 16 |

1 Inleiding

Deze handleiding is bedoeld voor GIS gebruikers die de producten van Beeldmateriaal in hun GIS omgeving willen gebruiken.

1.1 Wat is de Landelijke Voorziening Beeldmateriaal?

Veel overheidsorganisaties in Nederland maken voor hun werk gebruik van luchtfoto's. Tot op heden bepaalt elke overheidsorganisatie daarbij zijn eigen keuzes, standaarden en kwaliteit en kan het voorkomen dat eenzelfde gebied meerdere malen word ingevlogen om luchtfoto's te laten maken. Ook sluiten de gegevens niet altijd op elkaar aan.

Door het GI-beraad - het strategische overleg over geo-informatie tussen overheden - is in 2009 een stuurgroep luchtfoto's ingesteld met vertegenwoordigers van alle betrokken partijen. Uitgangspunt is dat eenmalig inwinnen en meervoudig gebruiken van beeldmateriaal bijdraagt aan de doelstelling om te komen tot een overheidsbrede basisvoorziening. Ook wordt op een efficiënte en effectieve manier gebruik gemaakt van geo-informatie. Door een eenduidige standaard te creëren, wordt uitwisseling en samenwerking eenvoudiger.

Bij het eenmalig inwinnen hoeft maar één partij het traject van aanbesteding, inkoop en kwaliteitscontrole te doorlopen. Daarnaast kan het productieproces gestroomlijnd worden. Naast deze kwalitatieve voordelen blijkt dat ook de kosten-batenanalyse positief uitpakt.

2 Levering van de luchtfoto's

Beeldmateriaal levert digitale luchtfoto's. De levering gebeurt online (via WM(T)S) of offline door middel van een harde schijf.

In de Producten en Diensten Catalogus van Beeldmateriaal staat exact beschreven welke producten geleverd worden. Deze Producten en Diensten Catalogus is te downloaden via <http://beeldmateriaal.nl/>. Ook de voortgang van de levering vindt u op deze website.

2.1 Luchtfoto's via webservices

De orthofoto's worden aangeboden als webservices in de vorm van een WM(T)S: Web Map (Tile) Service. Dit houdt in dat de data centraal is opgeslagen op een server van de Landelijke Voorziening Beeldmateriaal. Om een luchtfoto weer te geven in uw GIS applicatie wordt via internet een beveiligde verbinding gelegd met deze server.

De aangeboden webservices zijn conform de standaarden van het Open Geospatial Consortium (OGC) en de Nederlandse profielen zoals vastgesteld door Geonovum.

De ontsluiting van de webservices van Beeldmateriaal gaat via de kanalen van het programma Publieke Dienstverlening op de Kaart (PDOK). PDOK is een samenwerking tussen het Kadaster, de ministeries van Infrastructuur en Waterstaat, Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties en Economische Zaken en Klimaat, Rijkswaterstaat en Geonovum.

Op de website <http://pdok.nl> vindt u meer informatie over PDOK.

2.2 Luchtfoto's via een fysieke levering

Het is ook mogelijk de producten van Beeldmateriaal te ontvangen op een harde schijf. De contactpersoon van uw organisatie heeft met de Landelijke Voorziening Beeldmateriaal afgesproken welke producten geleverd worden; hiertoe vindt jaarlijks een inventarisatie plaats. Uw contactpersoon is verantwoordelijk voor de verdere ontsluiting van deze data binnen uw organisatie. De naam van de contactpersoon van uw organisatie is op te vragen bij het Klantcontactcenter PDOK of het Klantcontactcenter Kadaster; zie ook de contactinformatie in hoofdstuk 5.

3 Aansluiten op de Landelijke Voorziening Beeldmateriaal

Om gebruik te kunnen maken van de landelijke voorziening Beeldmateriaal heeft u een werkplek nodig met internet, een GIS applicatie en een basiskennis van GIS. Daarnaast moet uw organisatie voor toegang tot de gesloten webservices technisch aangesloten zijn op de Landelijke Voorziening Beeldmateriaal.

3.1 Technische aansluiting

Om gebruik te kunnen maken van de beveiligde Geo webservice heeft uw organisatie een PKI Overheid services certificaat nodig die uw organisatie identificeert, en een http proxy-server. Meer informatie over PKI Overheid kunt u vinden op de website van Logius: <https://www.logius.nl/diensten/pkioverheid/>

Het Kadaster gebruikt, na het tot stand komen van een beveiligde verbinding met een cliënt certificaat, het binnen PKI Overheid afgesproken unieke gegeven, het subject serial number, als identificatie van uw organisatie, zoals dit ook binnen Digikoppeling gedaan wordt.

Verder voldoet de dienstverlening aan van toepassing zijnde Geo standaarden, zie ook <https://www.geonovum.nl/geo-standaarden-op-pas-toe-leg-uit-lijst> en <https://www.forumstandaardisatie.nl/standaard/geo-standaarden>.

4 Beeldmateriaal gebruiken

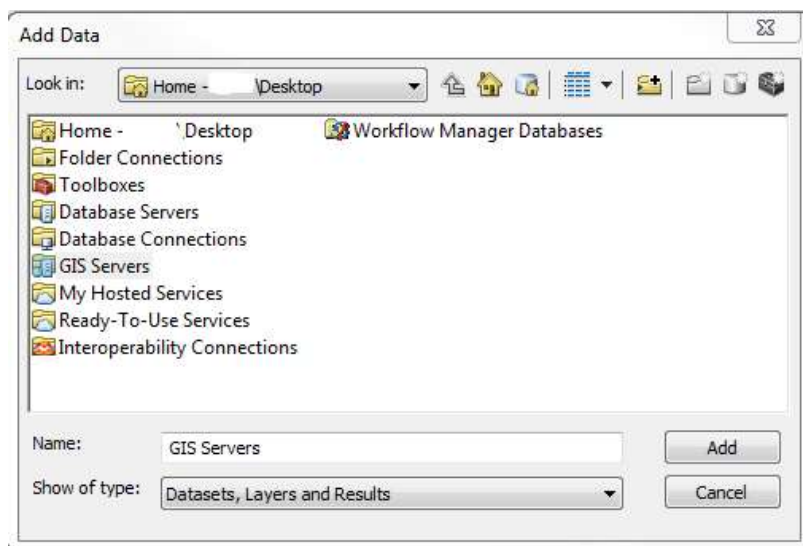
Als uw organisatie technisch is aangesloten op de Landelijke Voorziening Beeldmateriaal kunt u gebruik gaan maken van de webservices in uw GIS applicatie. Doordat de webservices worden aangeboden volgens standaarden zijn ze in de meeste commerciële en Open Source GIS applicaties te gebruiken.

Als voorbeeld wordt de Beeldmateriaal WMS van de Open Data ingeladen in twee pakketten: Esri ArcGIS en Intergraph Geomedia. Als u een ander GIS pakket gebruikt, dan kunt u met vragen terecht bij uw softwareleverancier.

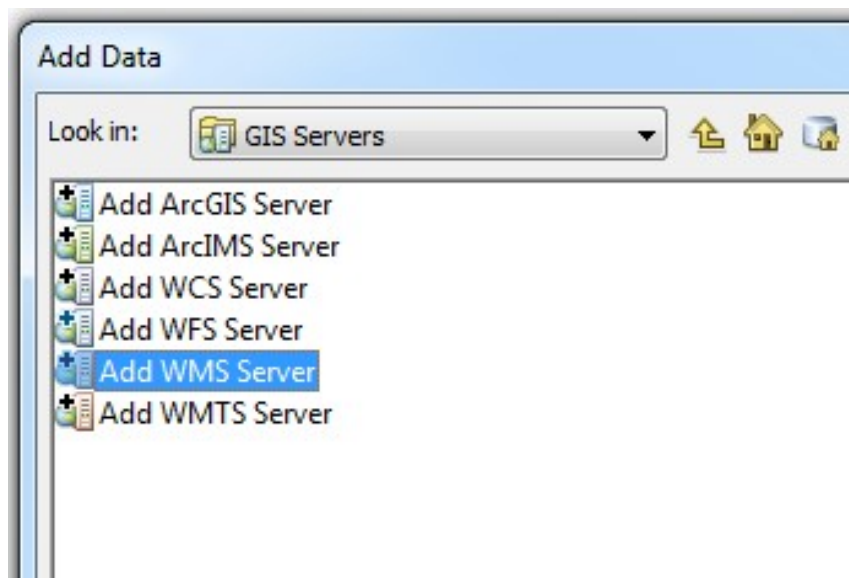
4.1 Voorbeeld: Beeldmateriaal in Esri ArcGIS

In dit voorbeeld wordt de WMS van de Landelijke Voorziening Beeldmateriaal geladen in een map document binnen ArcMap 10.3.1. Er wordt vanuit gegaan dat u een map document hebt geopend.

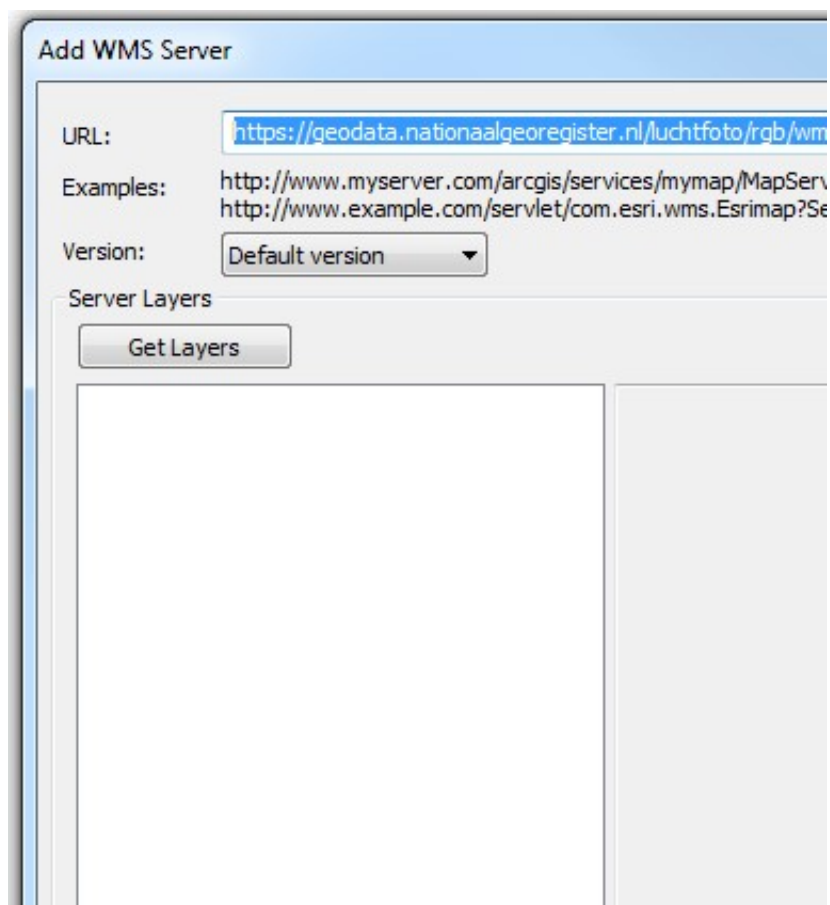
- Klik op *Add Data* 



- Dubbelklik op *GIS Servers*



- Dubbelklik op *Add WMS Server*



- Vul bij URL het volgende in. De Open Data URL is gebruikt als voorbeeld:

<https://geodata.nationaalgeoregister.nl/luchtfoto/rgb/wms?>

Naast de rgb kan ook de infrarood-service gekoppeld worden

(<https://geodata.nationaalgeoregister.nl/luchtfoto/infrarood/wms?>).

De Gesloten Data URL <https://secure.geodata2.nationaalgeoregister.nl/ly-beeldmateriaal/<jaar>/wms?> wordt doorgaans niet gebruikt. Deze wordt eerst geïmplementeerd

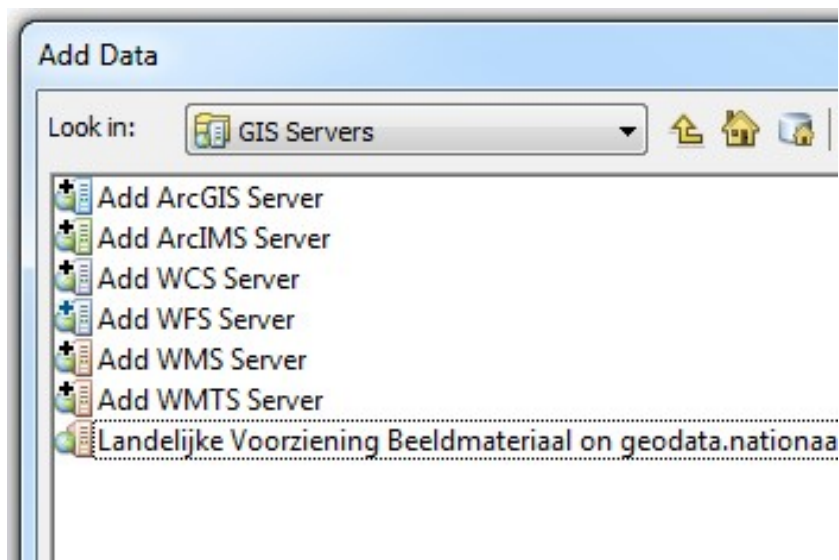
in een reverse proxy-server en dan geldt er een interne URL voor gebruik in de Gis-software.

Stem af met uw contactpersoon binnen uw organisatie voor de juiste interne URL.

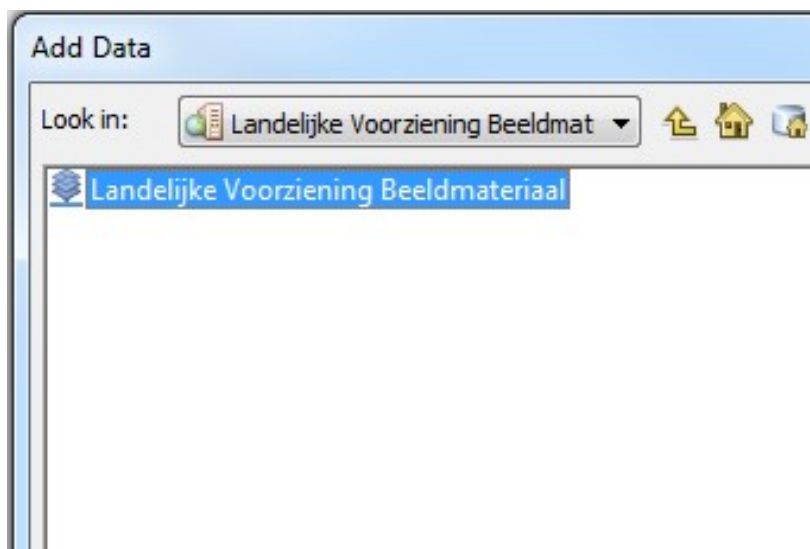
- Kies voor Default version

U hoeft geen *User* en *Password* in te vullen.

- Klik op OK



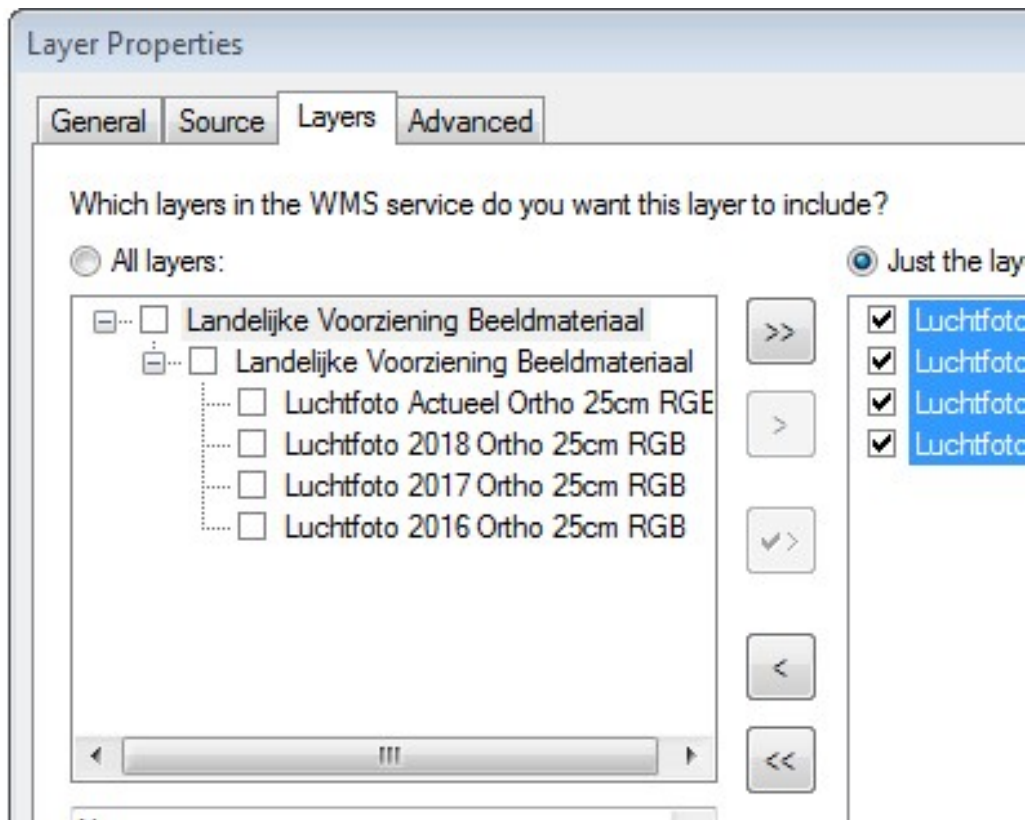
- Dubbelklik op de net aangemaakte WMS connectie




- Selecteer *Landelijke Voorziening Beeldmateriaal* en klik op *Add*
- De lagen verschijnen nu in de Table Of Contents

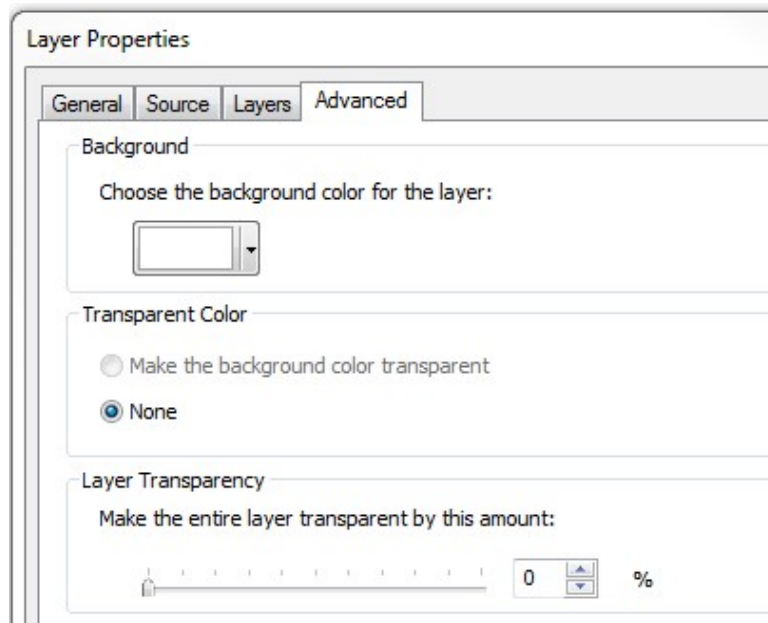


- Door middel van een rechtermuisklik op *Landelijke Voorziening Beeldmateriaal* en vervolgens een klik op *Properties* wordt het *Layer Properties* menu geopend. Ga hierin naar het tabblad *Layers*.



- Klik op de radio button *Just the layers listed below*
- Selecteer de gewenste layers en klik op de knop . Vink eventueel de lagen uit die u niet wilt zien.

- Op tabblad *Advanced* kiest u *JPEG* als *Layer Image Format* voor een betere performance



- Klik op *OK*

De uitkomst ziet er als volgt uit:



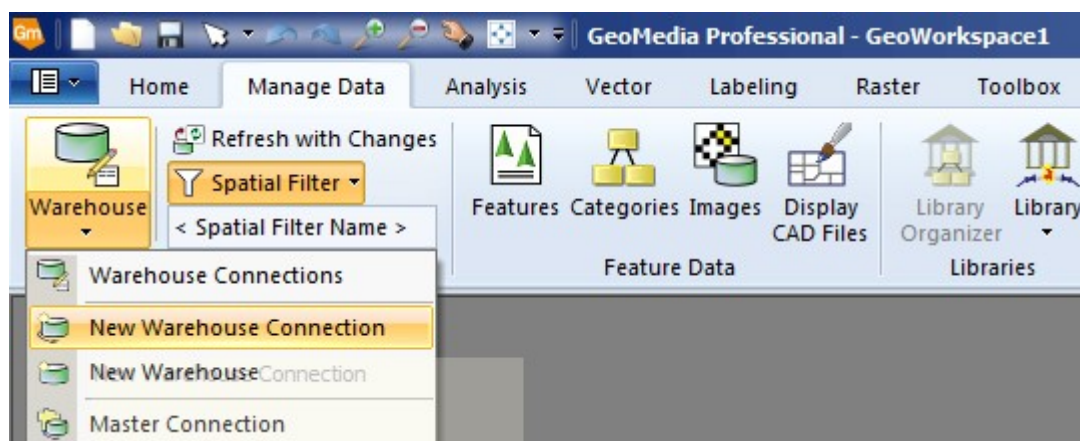
4.2 Voorbeeld: Beeldmateriaal in Intergraph Geomedia

Binnen Geomedia moet de gebruiker eerst een verbinding maken naar de Landelijke Voorziening Beeldmateriaal. Daarna kan een luchtfoto worden toegevoegd.

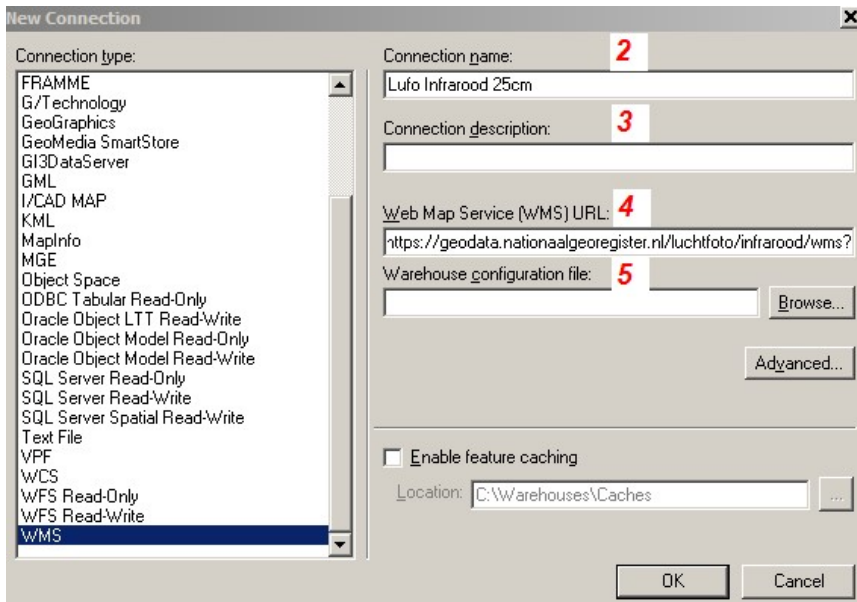
Verbinding maken

Na het opstarten van Geomedia volgt u de volgende stappen.

1. Ga naar menu optie Manage Data → Warehouse en kies voor een nieuwe verbinding. (*New Warehouse Connection*):



2. Vul de ontbekende velden in het getoonde formulier in:



The 'New Connection' dialog box contains the following fields and elements:

- Connection type:** A list box on the left with 'WMS' selected at the bottom.
- Connection name:** A text field containing 'Lufo Infrarood 25cm'.
- Connection description:** An empty text field.
- Web Map Service (WMS) URL:** A text field containing 'https://geodata.nationaalgeoregister.nl/luchtfoto/infrarood/wms?'.
- Warehouse configuration file:** A text field with a 'Browse...' button next to it.
- Advanced...** A button.
- Enable feature caching:** A checkbox that is currently unchecked.
- Location:** A text field containing 'C:\Warehouses\Caches'.
- Buttons:** 'OK' and 'Cancel' buttons at the bottom right.

Red numbers 1 through 5 are placed above the following fields:

- 1: Connection type (WMS)
- 2: Connection name
- 3: Connection description
- 4: Web Map Service (WMS) URL
- 5: Warehouse configuration file

Bij 1: Kies als *connection type* WMS

Bij 2: Geef een naam op voor de connectie

Bij 3: Aanvullende informatie over de connectie indien gewenst

Bij 4: Vul onderstaande URL in. De Open Data URL is gebruikt als voorbeeld:
<https://geodata.nationaalgeoregister.nl/luchtfoto/infrarood/wms?>

Naast de infrarood kan ook de rgb-service gekoppeld worden (<https://geodata.nationaalgeoregister.nl/luchtfoto/rgb/wms?>).

De Gesloten Data URL <https://secure.geodata2.nationaalgeoregister.nl/lv-beeldmateriaal/<jaar>/wms?> wordt doorgaans niet gebruikt. Deze wordt eerst geïmplementeerd in een reverse proxy-server en geldt er een interne URL voor gebruik in de Gis-software. Stem af met uw contactpersoon binnen uw organisatie voor de juiste URL.

Bij 5: Leeglaten, niets invullen.

3. Nadat op <OK> is geklikt zet Geomedia een verbinding op naar de Landelijke Voorziening Beeldmateriaal. Dit kan even duren. U kunt de voorgang linksonder in de rand van het Geomedia window volgen.



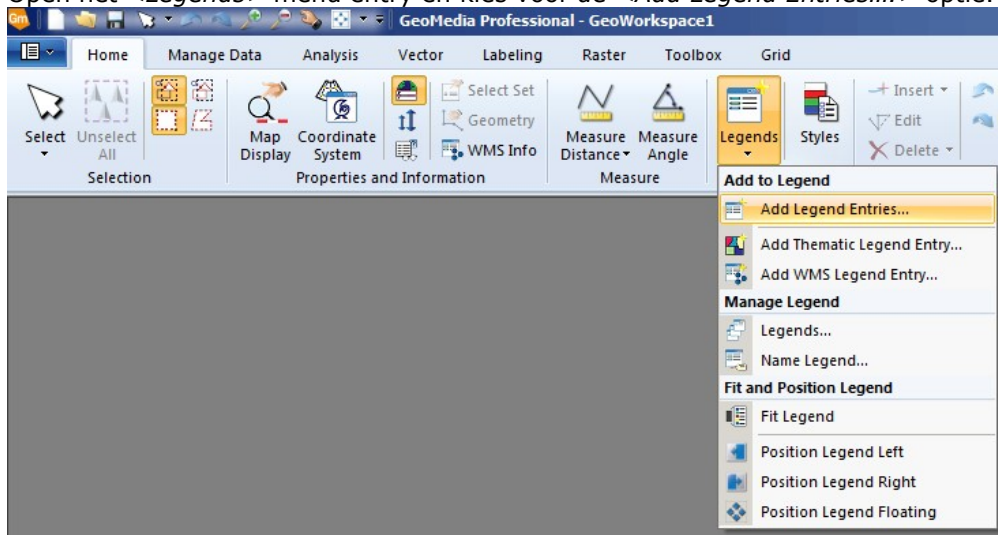
4. Als de verbinding tot stand is gebracht verdwijnt het woord *connecting*. Het scherm kan gesloten worden

Sla de workspace op. De connectie parameters, worden nu in de workspace opgeslagen en zullen bij een volgend keer laden van de workspace automatisch gebruikt wanneer de warehouseconnectie naar Beeldmateriaal automatisch tot stand gebracht wordt.

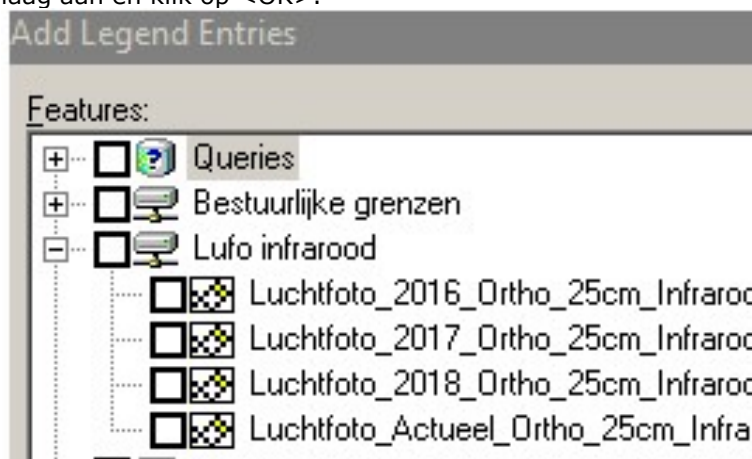
Luchtfoto toevoegen

De luchtfoto's uit de landelijke voorziening Beeldmateriaal kunnen als een laag toegevoegd worden.

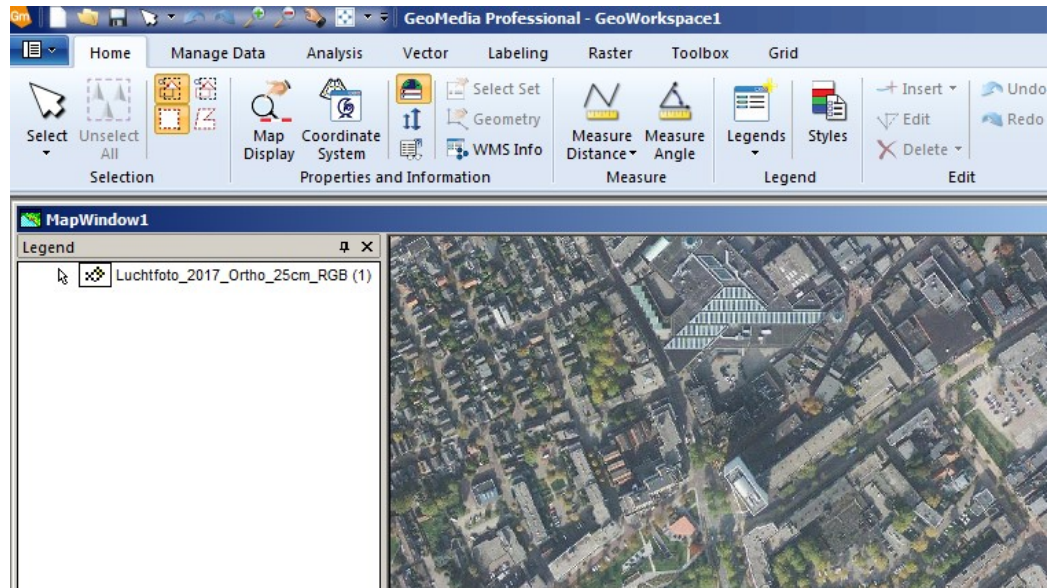
1. Open het <Legends> menu entry en kies voor de <Add Legend Entries....> optie.



2. Open de connectie-tree en kies *Lufo Infrarood 25 cm* of *Lufo rgb 25 cm*, vink de benodigde laag aan en klik op <OK>.



3. De luchtfoto is toegevoegd.



5. Vragen?

Meer informatie over Beeldmateriaal vindt u op de website <http://beeldmateriaal.nl/>. Hier is ook een overzicht met veelgestelde vragen gepubliceerd.

Informatie over het gebruik van de webservices vindt u op <https://www.pdok.nl/>. Voor vragen over het gebruik van de webservices van Beeldmateriaal kunt u op werkdagen tussen 9:00 en 17:00 uur contact opnemen met het Klantcontactcenter PDOK.

Mail: beheerPDOK@Kadaster.nl

Telefoon: 088-183 4500

Voor vragen over de fysieke levering leveringen kunt u op werkdagen tussen 9:00 en 17:00 uur contact opnemen met het Klantcontactcenter van het Kadaster.

Mail: kcc@Kadaster.nl

Telefoon: 088-183 3800