



DELTA

DELTA 2022 UPDATE 1 RELEASE GUIDE

Uw registraties in orde

ERDAS IMAGINE 2022

Update 1.0

20 april 2022

Inhoudsopgave

Disclaimer	2
DELTA 2022 Update 1 Release Guide	3
Systeemvereisten	4
Technologie	5
DELTA Resultatenviewer	5
Nieuwe modellen binnen DELTA 2022 Update 1	7
Aangepaste modellen binnen DELTA 2022 Update 1	8
Verwijderde modellen binnen DELTA 2022 Update 1	10
Overige aanpassingen binnen DELTA 2022 Update 1	11
DELTA documentatie	12
Over IMAGEM	13

Disclaimer

De voorwaarden van deze disclaimer zijn van toepassing op het document. Door het document te gebruiken stemt u in met deze disclaimer.

De rechten op de inhoud van dit document waaronder de rechten van intellectuele eigendom berusten bij Dotka Software B.V. (hierna: IMAGEM) Onder de inhoud van dit document wordt onder meer verstaan: teksten, lay-out, afbeeldingen, logo's, (beeld)merken, geluids- en/of videofragmenten, foto's, artikelen en/of andere informatie. Het maken van kopieën (met uitzondering van de thuiskopie voor eigen niet-commercieel gebruik door particulieren), aanpassingen, bewerkingen, wijzigingen van het geheel of van een gedeelte van het document in welke vorm of op welke manier dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van IMAGEM is verboden.

IMAGEM besteedt de uiterste zorg aan het zo actueel, toegankelijk, correct en compleet mogelijk maken en houden van de inhoud van dit document. De inhoud van dit document is louter informatief bedoeld, houdt geen aanbieding in en aan de inhoud van dit document kunnen geen rechten worden.

Het document kan links bevatten naar websites of naar webpagina's van derden. IMAGEM heeft geen zeggenschap over de inhoud of over andere kenmerken van deze websites en - pagina's van derden en is in geen geval aansprakelijk of verantwoordelijk voor de inhoud ervan.

Voor meer informatie of contact met ons, bezoek: www.imagem.nl.

DELTA 2022 Update 1 Release Guide

Dit document beschrijft alle verbeteringen en wijzigingen binnen DELTA 2022 update 1. In deze Release Guide zijn alle nieuwe en aangepaste functionaliteiten te vinden. Dit document geeft een overzicht van alle productverbeteringen.

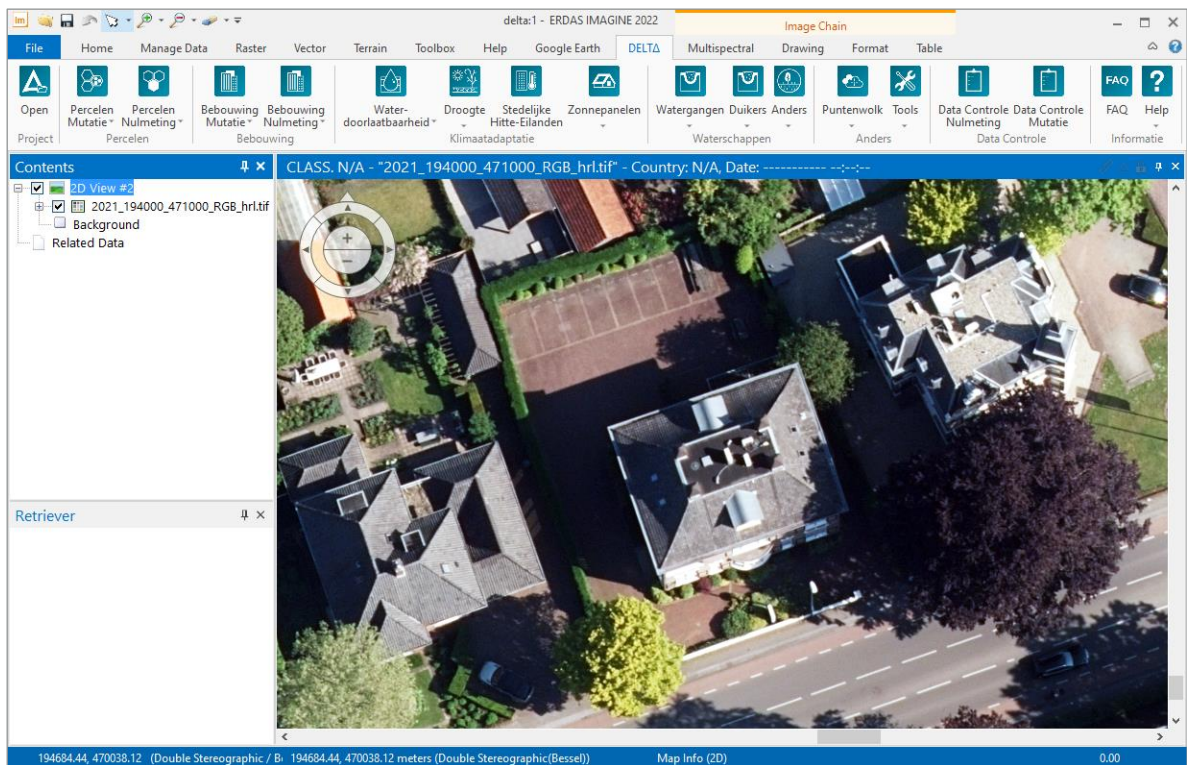
Gedetailleerde informatie over DELTA is in de overige documentatie te vinden:

- de DELTA Installatiehandleiding voor installatie en de juiste configuratie van het systeem.
- de DELTA Gebruikershandleiding voor het gebruik van DELTA.
- de DELTA Modelbeschrijving waarin elk model beschreven is en de werking getoond wordt met een voorbeeld van een resultaat vanuit elk model.

Systemvereisten

DELTA is een uitbreiding op ERDAS IMAGINE. De release van DELTA loopt dan ook parallel aan de van ERDAS IMAGINE, DELTA 2022 Update 1 is gemaakt voor ERDAS IMAGINE 2022 Update 1. De Systemereisen komen dan ook volledig overeen.

De exacte System Requirements zijn te vinden in de ERDAS IMAGINE 2022 Update 1 Release Guide. Deze is onder andere te vinden op de IMAGEM website.



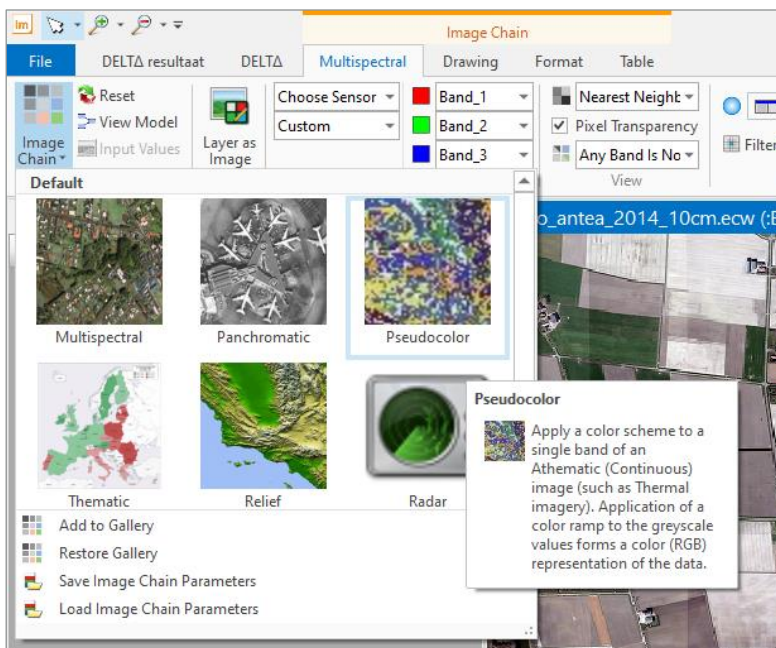
DELTA 2022 Update 1 User Interface.

Technologie

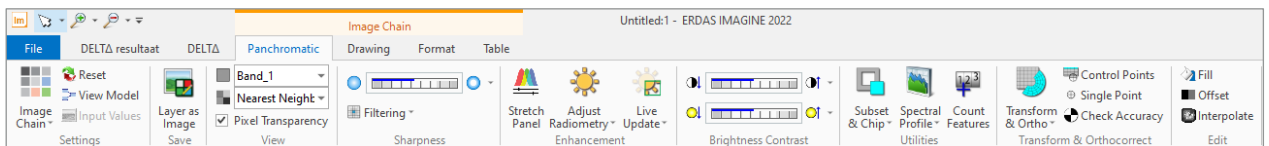
DELTA Resultatenviewer

Binnen de DELTA Resultatenviewer zijn er een aantal wijzigingen doorgevoerd. Waaronder:

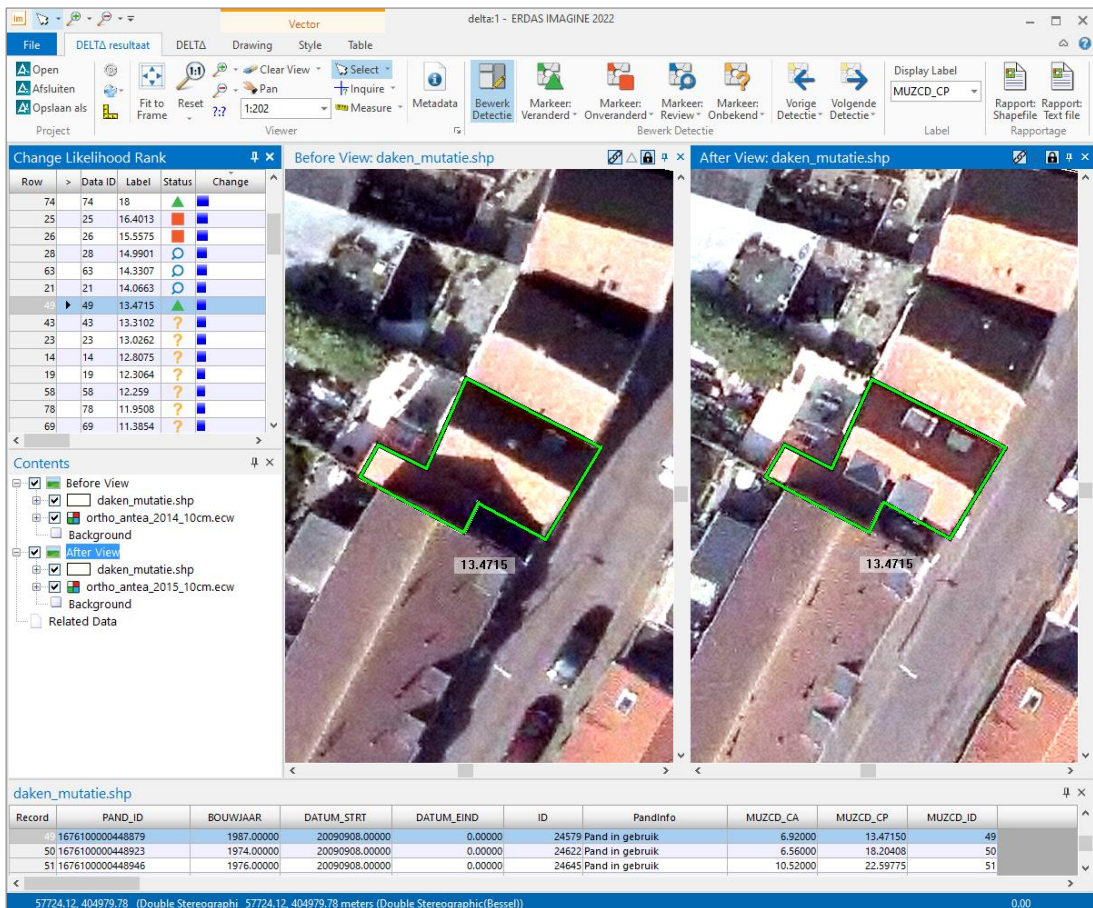
1. De knop *Metadata* is toegevoegd zodat de metadata van de ingeladen data in kan worden gezien. Voorheen was de *Metadata* knop alleen beschikbaar voor Rasterdata (RMK in het Contents menu), van Vectordata kan de projectie bijv. niet worden ingezien. Dit is in deze versie met de toegevoegde *Metadata* knop nu wel mogelijk.
2. Voor een Image Chain zijn nu alle Contextual Tabs beschikbaar.
3. De *Opslaan Als* dropdown knop is vervangen door een enkele *Opslaan Als* knop, hiermee wordt het niet meer mogelijk om *Opslaan* uit te voeren.



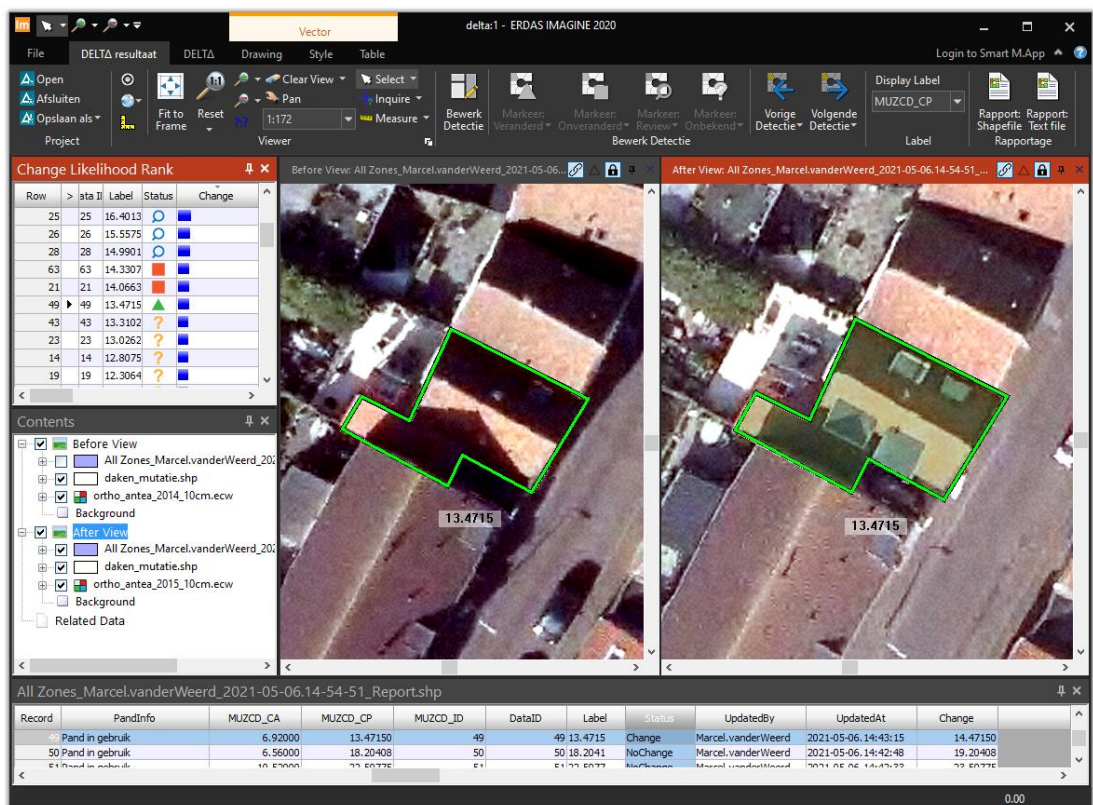
Contextual tab. Image Chain: Multispectral color scheme.



Contextual tab. Image Chain: Panchromatic.



DELTA Resultatenviewer binnen DELTA 2022 Update 1.



DELTA Resultatenviewer binnen DELTA 2020 Update 3.

Nieuwe modellen binnen DELTA 2022 Update 1

Er zijn verschillende soorten nieuwe modellen toegevoegd in DELTA 2022 Update 1. In totaal zijn er dertien geheel nieuwe modellen toegevoegd, waarvan er 5 in de DELTA Tools te vinden zijn. Deze modellen ondersteunen de Batch Run workflow dat in de DELTA Gebruikershandleiding te vinden is.

Hieronder zijn alle 13 nieuwe modellen beschreven. Informatie over ieder model is terug te vinden in onze DELTA Modelbeschrijving:

1. **Sloop Nulmeting obv AHN (DEM – LiDAR)**
(Bebouwing > Bebouwing Nulmeting)
2. **Sloop Aan/Bijgebouw Nulmeting Infrarood**
(Bebouwing > Bebouwing Nulmeting)
3. **Waterdoorlaatbaarheid Infrarood (polygonen doordrukken)**
(Klimaatadaptatie > Waterdoorlaatbaarheid)
4. **Waterdoorlaatbaarheid Mutatie Infrarood (polygonen doordrukken)**
(Klimaatadaptatie > Waterdoorlaatbaarheid)
5. **Bereken Hartlijn (centerline) uit BGT Waterdelen (polygonen)**
(Waterschappen > Watergangen)
6. **Bereken Center Points uit BGT waterdelen (polygonen)**
(Waterschappen > Watergangen)
7. **Bereken Center Points uit watergangen (lijnstukken)**
(Waterschappen > Watergangen)
8. **Detectie Nieuw Object Bergingsgebied Mutatie (vegetatiefilter)**
(Waterschappen > Anders)
9. **Interpolatie van gaten in hoogtemodellen (DEM) Batch**
(Anders > Tools)
10. **Genereer Polygonen Grid (Fishnet) obv aantal tiles**
(Anders > Tools)
11. **Genereer Polygonen Grid (Fishnet) obv afstand (m)**
(Anders > Tools)
12. **Bestand opknippen obv Polygonen**
(Anders > Tools)
13. **Samenvoegen van detecties**
(Anders > Tools)

Aangepaste modellen binnen DELTA 2022 Update 1

Naast de nieuwe modellen zijn er ook aanpassingen gedaan in de bestaande modellen van DELTA. Hiervoor zijn verschillende redenen zoals performance, stabiliteit, kwaliteit en nieuwe functionaliteit.

Hieronder staan de modellen beschreven waarin nieuwe opties zijn toegevoegd. Informatie over ieder model is terug te vinden in onze DELTA Modelbeschrijving:

1. **Groenpercelen Mutatie**
-> Het model herschreven voor verbeterde detectie's.
2. **Sloop Nulmeting Infrarood**
-> Het model is aangepast voor afstelling m.b.v. de Hoogteparameter.
3. **Aan/Bijgebouw Nulmeting Infrarood**
-> Het model is aangepast voor afstelling m.b.v. de Hoogteparameter.
4. **Waterdoorlaatbaarheid Infrarood**
-> Het model is aangepast voor afstelling van de NDVI parameter.
5. **Waterdoorlaatbaarheid Mutatie Infrarood**
-> Het model is aangepast voor afstelling van de NDVI parameter.
6. **Stedelijke Hitte-Eilanden**
-> Het model is aangepast en ondersteund nu Landsat 8 C1 & Landsat 8 C2.
7. **2 Zonnepanelen Training**
-> Het model is aangepast waarbij de Aantal Epochs nu instelbaar is.
8. **3 Zonnepanelen Detectie**
-> Het model is aangepast m.b.v. de detectieresultaat.
9. **Detectie Versmalling/Verbreiding (BGT Ondersteunend Waterdeel)**
-> Het model is aangepast waarbij de interpolatie methode nu instelbaar is.
10. **Detectie Gedempte Waterdelen (BGT Waterdeel)**
-> Het model is aangepast waarbij de interpolatie methode nu instelbaar is.
11. **Detectie Hartlijn Over Land (BGT Waterdeel)**
-> Het model is aangepast waarbij de interpolatie methode nu instelbaar is.
12. **Detectie Nieuwe Waterlopen (BGT Waterdeel)**
-> Het model is aangepast waarbij de interpolatie methode nu instelbaar is.
13. **Detectie Afwijkende Watergangen/Duiker Nulmeting (lijnstukken)**
-> Het model is aangepast waarbij de interpolatie methode nu instelbaar is.
14. **Detectie Duiker Controle Verlenging**
-> Het model is aangepast waarbij de interpolatie methode nu instelbaar is.
15. **Detectie Duiker Verwijderd Nulmeting**
-> Het model is aangepast waarbij de interpolatie methode nu instelbaar is.

16. **Detectie Duiker Verwijderd Mutatie**
-> Het model is aangepast waarbij de interpolatie methode nu instelbaar is.
17. **Detectie Keringen Nulmeting**
-> Het model is aangepast waarbij de interpolatie methode nu instelbaar is.
18. **Detectie Keringen Mutatie**
-> Het model is aangepast waarbij de interpolatie methode nu instelbaar is.
19. **Puntenwolk naar Hoogtemodel (DEM)**
-> Het model is aangepast waarbij de interpolatie methode nu instelbaar is.
20. **Samenvoegen Landsat 8 banden**
-> Het model is aangepast waarbij de input paden spaties kunnen hebben. Het is nu ook mogelijk om .tar bestanden van USGS in te laden. (voorheen was alleen tar.gz mogelijk)
21. **Samenvoegen Landsat 8 banden Batch (meerdere beelden)**
-> Het model is aangepast waarbij de input paden spaties kunnen hebben. Het is nu ook mogelijk om .tar bestanden van USGS in te laden. (voorheen was alleen tar.gz mogelijk)
22. **Interpolatie van gaten in Hoogtemodel (DEM)**
-> Het model is aangepast waarbij de interpolatie methode nu gebaseerd is op IDW.
23. **Interpolatie van gaten in Hoogtemodellen (DEM) Batch**
-> Het model is aangepast waarbij de interpolatie methode nu gebaseerd is op IDW.
24. **Data opknippen obv Polygonen**
-> Het model is aangepast voor ondersteuning van puntenwolken & gebiedsindex.
25. **Data Controle Nulmeting**
-> Het model is aangepast waarbij het "CLR attribuut" nu instelbaar is.
26. **Data Controle Mutatie**
-> Het model is aangepast waarbij het "CLR attribuut" nu instelbaar is.

Verwijderde modellen binnen DELTA 2022 Update 1

Er zijn ook een aantal modellen verwijderd waarbij we de stabiliteit en performance niet konden waarborgen. De onderstaande modellen zijn vervangen door de individuele modellen met gebruik van de "Batch Run Workflow". De workflow is beschreven in de DELTA Gebruikershandleiding.

De "Batch Run Workflow" is bruikbaar op alle modellen in DELTA en voegt de mogelijkheid toe om hele grote gebieden door te rekenen.

1. **Totaal: Waterloop Hartlijn Over Land/Verbreiding Versmalling**
(Waterschappen > Anders)
2. **Totaal: Nulmeting Waterloop Gegraven Afwijkend**
(Waterschappen > Anders)
3. **Totaal: Detectie Afwijkende Watergangen/Duiker Nulmeting (lijnstukken)**
(Waterschappen > Anders)
4. **Totaal: Duiker Verlenging/Verwijderd Nulmeting**
(Waterschappen > Anders)

Het onderstaande model is vervangen door de 2 nieuwe modellen *Genereer Polygonen Grid (Fishnet) obv aantal tiles* en *Genereer Polygonen Grid (Fishnet) obv afstand (m)*.

1. **Genereer Polygonen Grid (Fishnet)**
(Anders > Bijproducten)

Het onderstaande model is uit DELTA verwijderd, omdat het onderdeel is van Schouw M.App.

1. **Watergangen Dwarsmeting Ligging (lijnstukken)**
(Waterschappen > Watergangen)

Overige aanpassingen binnen DELTA 2022 Update 1

Command Line operator (delta.zcp)

In elk Spatial Model is de Command Line operator waarmee automatisch delta.zcp wordt opgestart is verwijderd, indien deze aanwezig was. Hierdoor wordt na een analysemodel ERDAS IMAGINE & DELTA niet meer automatisch opnieuw opgestart. Zonal Change Projects kunnen nu handmatig geopend worden. Deze wijziging is onder andere ten behoeve van de ondersteuning van de Batch Run workflow.

Subgroepen

In de Hoofdgroep 'Anders' heet de subgroep 'Bijproducten' nu 'Tools'.

Modellen geconverteerd en getest op ERDAS IMAGINE 2022

Alle modellen zijn aangepast en getest op ERDAS IMAGINE 2022. Daarnaast zijn verschillende modellen hernoemt, zodat alle modellen een duidelijke en consistente naamgeving hebben.

DELTA documentatie

De DELTA Handleiding is verwijderd. Hiervoor zijn de DELTA Installatiehandleiding (installatie en eenmalige systeemconfiguratie) en de DELTA Gebruikershandleiding (gebruik) in de plaats gekomen.

Over IMAGEM

We zijn IMAGEM. Wij zijn vertalers en locatie-intelligentie is ons domein. Wij vertalen gegevens van de veranderende leefomgeving om data-gedreven besluiten te kunnen nemen. Ons platform met hybride softwaretechnologie zet real-time data om in bruikbare informatie, waarbij zelflerende algoritmes ingezet kunnen worden om voortdurend verbeterende voorspellingen te kunnen maken.

Wij vertalen geospatial data en informatie in kennis en inzicht, en hiermee willen we overheden, burgers en andere stakeholders helpen de juiste keuzes en besluiten te kunnen nemen voor meer grip op de toekomst. Voor meer informatie: www.imagem.nl.

IMAGEM
Deventerstraat 37
7311 LT Apeldoorn
Nederland

Telefoon: +31 (0) 55 2002 055

E-mailadres: info@imagem.nl

www.imagem.nl