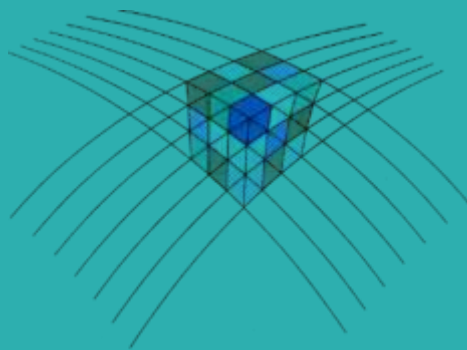
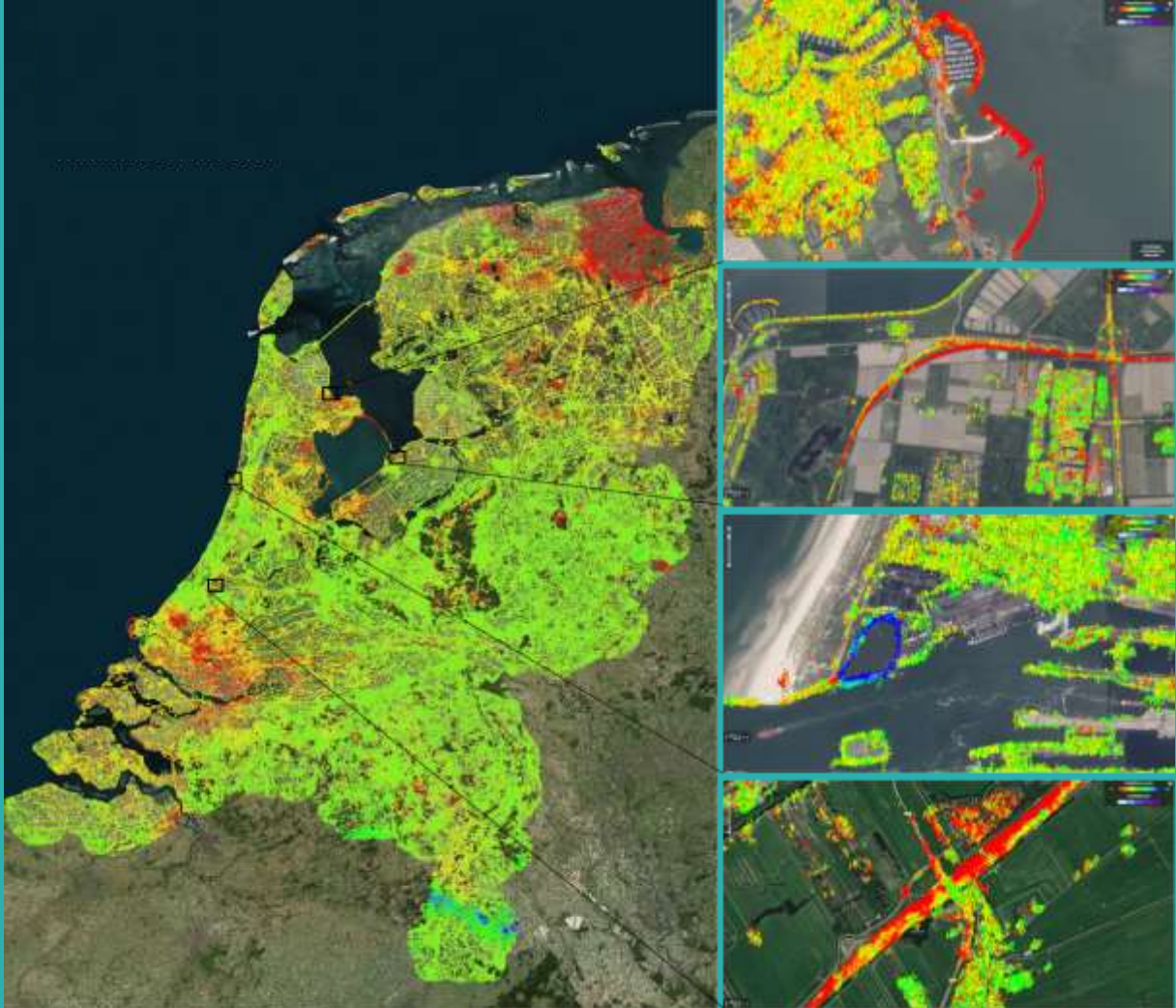
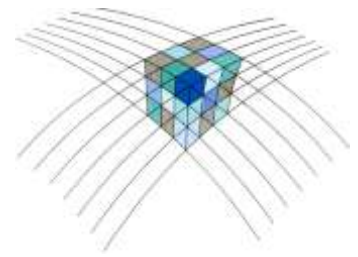


Jaarverslag NCG 2023



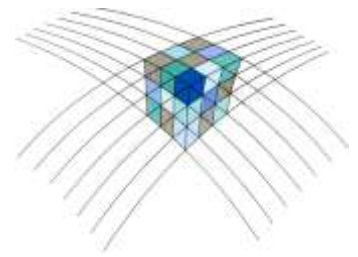
NCG

Nederlands Centrum voor Geodesie en Geo-informatica



Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
Missie van het NCG	3
Voorwoord	4
1 Inleiding	6
2 Uit de Commissies	9
2.1 Commissie Bodembeweging en Zeespiegelvariatie	9
2.2 Commissie Geodesie	10
2.3 Commissie Geo-Informatie Infrastructuur	10
2.4 Commissie Geovisualisatie	11
2.5 Commissie Mariene Geodesie	12
2.6 Commissie Ruimtelijke Basisgegevens	13
3 Deelnemingen van het NCG	16
3.1 GeoSamen	16
3.2 GIN	17
3.3 Vertegenwoordiging in IUGG	18
3.4 Vertegenwoordiging in EuroSDR	19
4 Financieel overzicht NCG 2023	20
Bijlage 1 Samenstelling Platform in 2023	21
Bijlage 2 Bestuur van het NCG in 2023	22
Bijlage 3 Commissies van het NCG in 2023	23



Missie van het NCG

In de statuten van de stichting NCG is de missie als volgt verwoord:

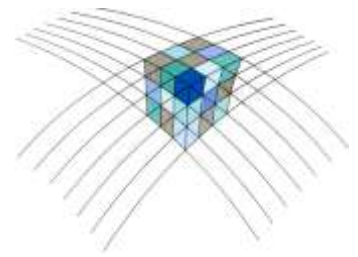
De stichting heeft ten doel:

A. het bevorderen van overleg tussen partijen uit de wetenschap en praktijk op het gebied van de geo-informatica en de geodesie met als oogmerk:

- Kennis tussen wetenschap en praktijk over te dragen;
- Te adviseren over kennisontwikkeling en onderzoek, afgestemd op de voorziene behoeften van de Nederlandse samenleving;
- Strategische verkenning, scenariostudies en trendanalyses ten aanzien van de technisch-wetenschappelijke ontwikkelingen op dit terrein te bevorderen en onderzoek in dit kader te initiëren;

zulks mede ten behoeve van de vormgeving van het geo-informaticabeleid van de overheid, het aardobservatiebeleid daaronder begrepen.

B. Het verrichten van alle verdere handelingen, die met het vorenstaande in de ruimste zin verband houden of daartoe bevorderlijk kunnen zijn.



Voorwoord

Voor u ligt het jaarverslag over 2023 van de stichting Nederlands Centrum voor Geodesie en Geo-Informatica (het NCG). Deze stichting is per 1-1-2014 de opvolger van de Nederlandse Commissie voor Geodesie (de NCG).

Het NCG wordt gevormd door partners, diensten, bedrijven en universiteiten, die een belangrijk aandeel op het gebied van de wetenschap van de Geodesie en Geo-Informatica leveren. Van deze partners levert een deel een financiële bijdrage (€ 1.500,- per jaar) aan de exploitatie van de stichting. De personele inzet van medewerkers met specialistische kennis op het vakgebied in de commissies van het NCG wordt kosteloos door de betrokken organisaties beschikbaar gesteld.

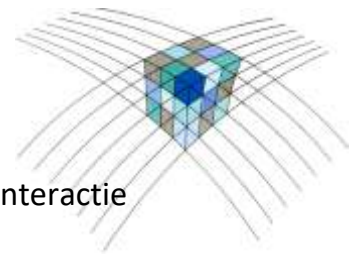
In 2023 hebben er geen wijzigingen plaatsgevonden in het bestuur. De rolverdeling binnen het bestuur is voorzitter: prof. dr. ir. Arnold Bregt, vice-voorzitter: prof. dr. ir. Ramon Hanssen, secretaris dr. ir. Martin Salzman en penningmeester: prof. dr. ir. George Vosselman. Het postadres van het NCG is ondergebracht bij het Kadaster in Apeldoorn. Het bureau van de NCG werd in 2023 verzorgd door Dirk Dubbeling.

Ook in 2023 is het NCG continu op zoek naar een verdere concretisering/actualisering van de rol in de Geo-samenleving. Door de snel veranderende maatschappij verandert immers ook de rol van de wetenschap hierin. Voor het NCG als vertegenwoordiger van de wetenschap houdt dit dan ook in een permanent veranderende oriëntatie op haar taak en rol. In 2022 is een start gemaakt met het opstellen van een nieuw beleidsplan voor de komende jaren. Dit plan is in 2023 afgerond. Het huidige beleidsplan heeft een looptijd van 2023-2027 en is te vinden op de NCG-website.

Het NCG is betrokken bij de totstandkoming van de beleidsvisie GeoSamen. GeoSamen is een gezamenlijke visie van de partijen in de zogenaamde “Gouden Driehoek”, te weten de combinatie van overheid, bedrijven en wetenschap. Het NCG vertegenwoordigt hierin de wetenschap. Periodiek worden in dit gremium gezamenlijk de aan te pakken onderwerpen besproken.

In 2017 is vanuit het GIN in samenwerking met het NCG de GIN/NCG-scriptieprijs ingesteld. De zoektocht naar de beste scriptie van 2017 werd door Geo-Informatie Nederland en het NCG in het leven geroepen om nieuw talent te belonen en de volgende generatie aan het Geodomein te binden. Sinds 2023 is dit een prijs voor een MSc-scriptie en een prijs voor een BSc-scriptie.

Het zesde NCG-symposium is in 2023 gehouden in Enschede, ditmaal in het nieuwe ITC-gebouw op de campus van de Universiteit Twente. Het symposium bestond uit een plenair gedeelte en parallelsessies. Het plenaire programma omvatte onder meer de Baarda-lezing door James Cheshire (Professor of Geographic Information and



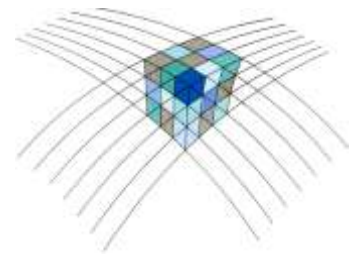
Cartography at UCL - University College London). Met veel lezingen en interactie tussen de deelnemers was het een zeer inspirerende dag.



De Baardalezing van James Cheshire en een van de presentaties in een parallelsessie.

Meer gedetailleerde informatie over de in 2023 uitgevoerde activiteiten op het gebied van de bovengenoemde onderwerpen vindt u elders in dit jaarverslag en uiteraard ook op de NCG website (www.ncgeo.nl). Op deze website zijn ook wetenschappelijke publicaties te vinden zoals promotie-onderzoeken, de samenstelling van het bestuur, de bemensing van de diverse commissies en jaarverslagen van de voorgangers van het NCG.

Prof. dr. ir. A.K. (Arnold) Bregt
Voorzitter stichting NCG



1 Inleiding

De stichting Nederlands Centrum voor Geodesie en Geo-Informatica (het NCG) is opgericht per 1-1-2014. Het NCG is de opvolger van de Nederlandse Commissie voor Geodesie (de NCG 1989-2014, die destijds onderdeel was van de KNAW), de Rijkscommissie voor Geodesie (1937-1989) en de Rijkscommissie voor Graadmeting en Waterpassing (1879-1937).

Het NCG fungeert als het platform in Nederland waar wetenschappers op het gebied van de geodesie en geo-informatica elkaar ontmoeten en georganiseerd overleg voeren met vertegenwoordigers uit de praktijk.

In 2014 zijn 16 bedrijven en universiteiten die actief zijn op het domein van het NCG partner geworden, waarvan een deel betalend. In 2023 had het NCG 10 partners, vertegenwoordigd in het Platform, te weten de WUR, TU Delft, VU Amsterdam, UTwente, Kadaster, Dienst der Hydrografie, TNO, NSO, RWS-CIV en Geobusiness. In 2023 is hier geen verandering in opgetreden.

De taken van het NCG zijn op hoofdlijnen:

- Het coördineren en zo mogelijk sturen van het fundamenteel en strategisch onderzoek in de geodesie en de geo-informatica in Nederland;
- Het vormen van een denktank voor de geodesie en de geo-informatica in Nederland;
- Het geven van adviezen over algemene beleidslijnen voor de geodesie en de geo-informatica rekening houdend met de maatschappelijke ontwikkelingen;
- Het coördineren van de vertegenwoordiging van Nederland in internationale wetenschappelijke organisaties op het gebied van de geodesie en de geo-informatica;
- Het adviseren van het hoger onderwijs in de geodesie en de geo-informatica vanuit een wetenschappelijk perspectief, rekening houdend met de maatschappelijke behoeften;
- Het bijdragen aan de instandhouding en het up-to-date houden van de geodetische infrastructuur in Nederland.

Het NCG bestaat uit het Dagelijks Bestuur, een Platform waarin de partners zijn vertegenwoordigd, diverse commissies, eventueel ingestelde taakgroepen en het Bureau. Het Dagelijks Bestuur en ook het Platform zijn ontmoetingspunten voor verantwoordelijke personen op strategisch en beleidsniveau. Het Bureau ondersteunt het bestuur binnen het NCG.

De diverse commissies zijn het ontmoetingspunt op uitvoerend of werkniveau. De Commissies bestrijken deelterreinen van het totale aandachtsveld van het NCG. Een taakgroep wordt zo nodig ingesteld om binnen een gestelde termijn een specifieke taak uit te voeren.



Het NCG geeft via www.ncgeo.nl digitale publicaties uit in de reeksen Publications on Geodesy en de Groene reeks. Aangezien de diverse universiteiten tegenwoordig zelf op hun websites alle publicaties aanbieden is het aanbod op de NCG-website kleiner geworden. Op de website van het NCG zijn links aangebracht naar de genoemde en andere relevante websites.

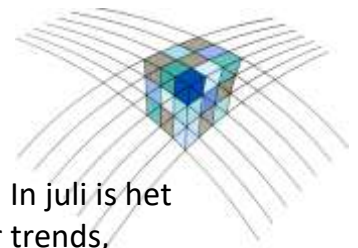
Verdere informatie over de stichting Nederlands Centrum voor Geodesie en Geo-Informatica (het NCG) is te vinden op www.ncgeo.nl.

Het NCG, het Nederlandse platform van wetenschappers uit de geodesie en de geo-informatica met een georganiseerde band met de praktijk, heeft in het verslagjaar bijgedragen aan de bevordering van de kwaliteit en de belangen van de geodesie en de geo-informatica en heeft zich ingezet voor een optimale bijdrage aan de maatschappij. Het NCG heeft dat onder andere gedaan door initiatieven, adviezen en steun op het gebied van het Nederlandse geo-informatiebeleid, de (inter)nationale geodetische infrastructuur en het geodetisch en geo-informatica onderzoek en het organiseren en financieel en inhoudelijk steunen van een symposium, studiedagen en workshops.

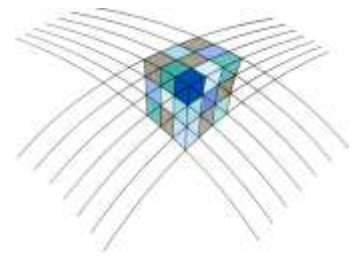
Het Bestuur heeft in 2023 vijfmaal regulier online vergaderd, in maart, juni, september, november en december. In februari vond een extra vergadering plaats over productie van een nieuwe website. Tijdens een aantal vergaderingen zijn door het bestuur gasten uitgenodigd, zoals de commissieleden die Rijkswaterstaat vertegenwoordigen en voorzitters van commissies. Door gasten bij de vergadering uit te nodigen blijft het bestuur op de hoogte van de actuele onderwerpen in het werkveld en de activiteiten van de commissies.



Het Platform in vergaderde in juli 2023 op de campus van de Universiteit Twente.



Het Platform heeft in 2023 tweemaal vergaderd, in juli en in december. In juli is het concept-meerjarenplan 2023-2027 besproken en is gediscussieerd over trends, ambities en doelstellingen en welke bijdragen door het NCG geleverd kunnen worden. Op de tweede bijeenkomst van het Platform in december is het meerjarenplan goedgekeurd en is uitgebreid gesproken over wat het BZK-rapport Zich op Nederland betekent voor de geosector. Tevens zijn de begroting voor 2023 en het rooster van aftreden van de leden van het Platform en het Bestuur besproken.



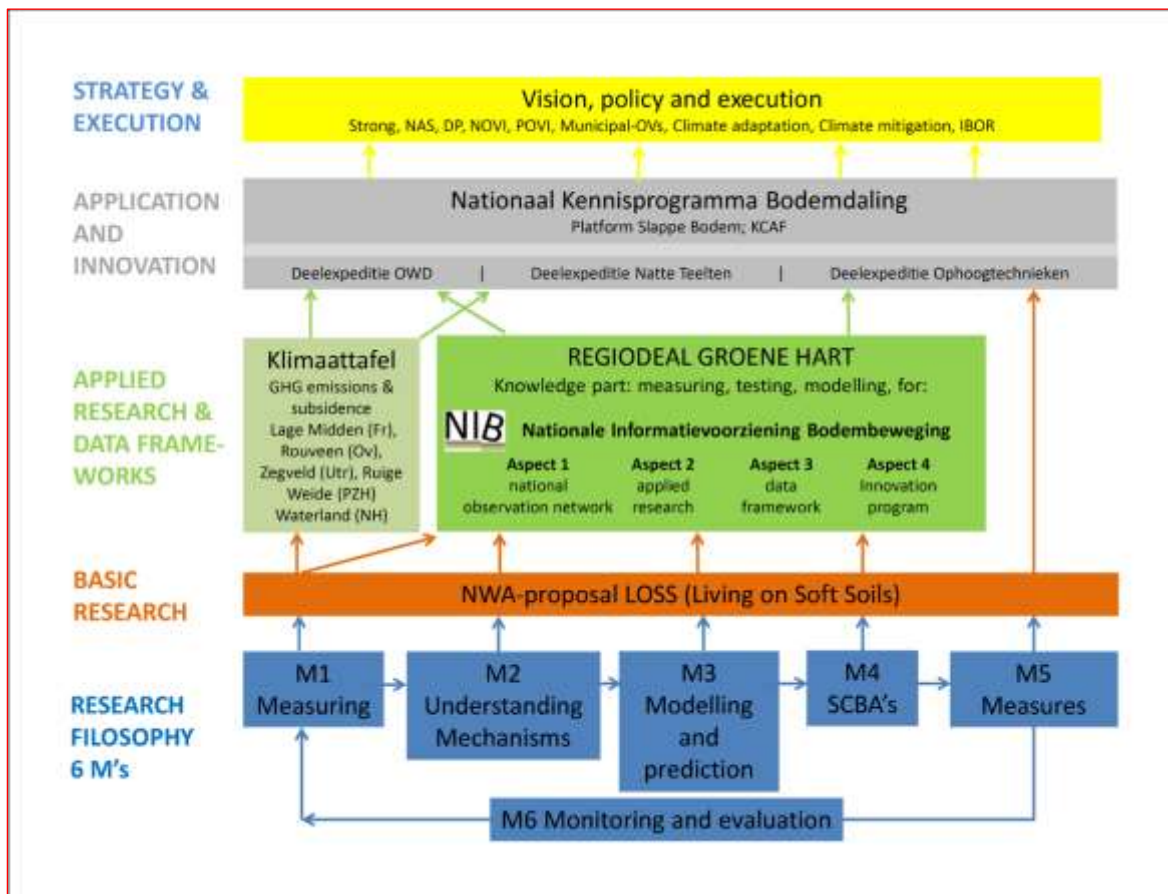
2 Uit de Commissies

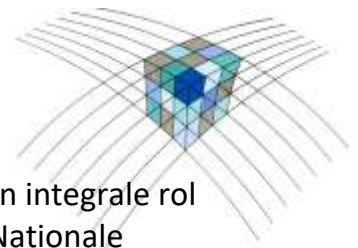
In 2023 waren binnen het NCG een zestal commissies actief.

2.1 Commissie Bodembeweging en Zeespiegelvariatie

Voorzitter: Ramon Hanssen

Binnen het thema bodembeweging zijn er verschillende programma's gestart, zie onderstaande figuur. De problematiek van bodemdaling komt steeds hoger op de (politieke) agenda, en dit vertaalt zich in een brede aanpak. Die aanpak duiden we aan met de 6 M's: Meten van bodemdaling, Mechanisme begrijpen, Modelleren van bodemdaling, MKBA maken (*maatschappelijke kosten-baten analyse*), Maatregelen nemen, en Monitoren van de maatregelen. De geodesie is de *driver* van de eerste en de laatste 'M': meten en monitoren. Maar de deelnemers van de verschillende programma's zien de 6 M's als onlosmakelijk en interactief met elkaar verbonden. Hoe langer hoe meer komen we er achter dat bodemdaling eigenlijk niet goed te schatten, c.q. meten, is wanneer we onvoldoende a priori kennis van de mechanismen en de modellen meenemen. Andersom is het zo dat om bodemdaling te modelleren, men niet zomaar een willekeurige geodetische dataset kan gebruiken, aangezien de schattingsprocedure meestal is afgestemd op een specifieke applicatie.





In de figuur zijn een aantal programma's getoond, waar de geodesie een integrale rol speelt. Op het vlak van het fundamenteel onderzoek wordt binnen de Nationale Wetenschapsagenda (NWA) het *Living on Soft Soils* project uitgevoerd, waarbij voornamelijk bodemdaling veroorzaakt in de bovenste aardlagen wordt meegenomen. In het DeepNL-project worden ook de diepere oorzaken meegenomen, in het bijzonder aardgaswinning. Binnen de Regiodeal Groene Hart wordt 20 miljoen euro beschikbaar gesteld om bodemdaling aan te pakken in het Groene Hart. Daarnaast wordt in het Nationaal Kennisprogramma Bodemdaling en in het Nationaal Onderzoeksprogramma Broeikassen Veenweiden geïnvesteerd in bodemdalingsonderzoek.

Door deze veelheid aan programma's ontmoeten de leden van de commissie elkaar zeer regelmatig in de verschillend projectoverleggroepen, en wordt zowel de wetenschappelijke als de sociaal-maatschappelijke inbreng gegarandeerd. Door dit soort overleggen was er geen aanleiding voor de NCG-commissie om ook nog bij elkaar te komen. Omdat de verschillende onderzoeksprogramma's meestal een tijdelijk karakter hebben, wordt de Commissie Bodembeweging en Zeespiegelvariatie als 'slappend' beschouwd, en kan weer actief worden indien de omstandigheden hiertoe nopen.

2.2 Commissie Geodesie

Voorzitter: Ramon Hanssen

Missie

De commissie opereert op het vlak van onderzoek en ontwikkeling. Het doel van de commissie is om uitvoering en wetenschap elkaar te laten ontmoeten op het gebied van de mathematische en fysieke Geodesie. Activiteiten die reeds in een ander overlegplatform zijn gebundeld, zoals bij de Nederlandse Samenwerking Geodetische Infrastructuur (NSGI), worden niet meer in de commissie behandeld. De verbinding van de commissie naar het NSGI is geregeld via personen die in beide gremia vertegenwoordigd zijn.

Vergaderingen van de commissie

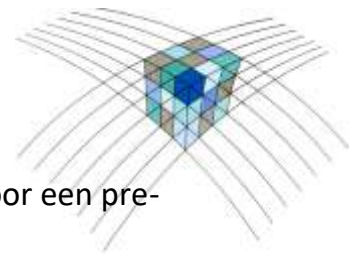
De commissie heeft in 2023 niet vergaderd.

2.3 Commissie Geo-Informatie Infrastructuur

Voorzitter: Bastiaan van Loenen

Missie

De missie van de commissie Geo-Informatie Infrastructuur is een bijdrage te leveren aan de langetermijnontwikkeling van de geo-informatie infrastructuur. De commissie geeft invulling aan haar missie door middel van regelmatig overleg, het opstellen en



bijhouden van een onderzoeksagenda en promovendi uit te nodigen voor een presentatie van hun onderzoek.

Wijzigingen in de samenstelling van de commissie

De commissie heeft in 2023 afscheid genomen van Jan-dirk Bulens (WUR), Jan Bruinenberg (Alliander) en Jasper van Loon (NSO). De commissie heeft Wies Vullings (Wageningen University & Research) en Jene van der Heide (Wageningen University & Research) en Wim Looijen (Netherlands Space Officie) verwelkomd als nieuw lid.

Vergaderingen van de commissie

De commissie is in 2023 op 7 maart en 5 september bij elkaar gekomen. Op 7 maart heeft de commissie een overzicht gekregen van de activiteiten van de Wageningen Modeling Group en de Applied Spatial Research groep. Op 5 september waren het Liangliang Nan en Clara Garcia Sanchez van de TU Delft die een presentatie verzorgden over 3D Urban construction en 3D city models in urban flow simulation.

Voor 2024 heeft de commissie zich voorgenomen samen met de NCG-commissie Ruimtelijke Basisgegevens een Studiedag Sensor data en privacy te organiseren.

2.4 Commissie Geovisualisatie

Voorzitter: Menno-Jan Kraak

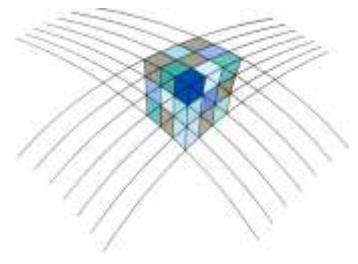
Doelstellingen van de commissie

De doelstellingen van de commissie zijn:

- Monitoren / stimuleren / realiseren van nieuwe visualisatie trends die toegepast kunnen worden in de geo-wereld
- Bestuderen / realiseren van nieuwe representaties in relatie tot 'nieuwe' gegevensstromen (3D en tijd)
- Ontwikkelen van visualisaties ten behoeve van het GIScience proces (geovisual analytics)
- Inspelen op de behoefte van community mapping (neogeography)
- Web-mapping technologie en ontwerp voor de Nationale Atlas
- Toepassen van proces(geo)visualisatie op het ruimtelijke gegevens verwerkingsproces
- Bestuderen en toepassen van gebruik en gebruiksmogelijkheden van 'kaarten' in hiervoor genoemde context.

Vergaderingen

De Commissie Geovisualisatie is in 2023 niet bijeengewest.



2.5 Commissie Mariene Geodesie

Voorzitter: Toine Barten

Missie

De commissie Mariene Geodesie is ongewijzigd en heeft ten doel:

Het bevorderen van overleg tussen partijen uit de wetenschap, overheid en bedrijfsleven op het gebied van de geo-informatie en de geodesie die zijn toegepast op de maritieme omgeving met als oogmerk:

- het overdragen van kennis tussen de wetenschap, overheid en bedrijfsleven;
- het adviseren over kennisontwikkeling en onderzoek, afgestemd op de voorziene behoeften van de Nederlandse samenleving voor de maritieme omgeving;
- het bevorderen van strategische verkenning, scenariostudies en trendanalyses ten aanzien van de technisch-wetenschappelijke ontwikkelingen op dit terrein en het initiëren van onderzoek in dit kader; zulks mede ten behoeve van de vormgeving van het geo-informatiebeleid van de overheid voor het maritieme domein.

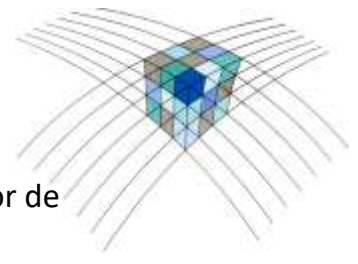
Ambitie

De commissie wil mede invulling geven aan de wetenschapsvisie 2025 van het ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap, die is uitgewerkt in de Nationale Wetenschapsagenda, toegepast op het maritieme domein. Het belang van de maritieme omgeving wordt steeds groter voor de thema's energie, grondstoffen, transport, klimaat en veiligheid. De commissie wil hierbij een bijdrage gaan leveren aan een geïntegreerd maritiem informatiesysteem dat aansluiting heeft met het land.

Mogelijke aandachtsgebieden

De commissie wil zich richten op de Blauwe Route: water als weg naar innovatie en duurzame groei. De Blauwe Route richt zich op het beantwoorden en verbinden van alle vragen die met water te maken hebben. Uit deze Blauwe Route heeft de commissie de volgende vragen geagendeerd:

- Hoe kunnen we rivieren, meren, zeeën en oceanen optimaal gebruiken voor energiewinning?
- Hoe kunnen we met efficiëntere transportmiddelen bijdragen aan de efficiëntie en milieuvriendelijkheid van het transportsysteem als geheel?
- Hoe kunnen we de samenleving op natuurvriendelijke wijze beschermen tegen overstromingen?
- Hoe meet en modelleer je de wisselwerking tussen ijs, atmosfeer en oceaan, zodat de zeespiegelstijging betrouwbaar voorspeld kan worden?
- Hoe kunnen we in de toekomst het water zorgvuldig beheren?
- Hoe kunnen we de kwaliteiten van de ondergrond beschermen en behouden voor mens en milieu, terwijl er ruimte blijft voor maatschappelijke ontwikkelingen?



- Hoe functioneren zeeën en oceanen en wat is hun betekenis voor de toekomst?
- Hoe kunnen we de veiligheid van verkeer en vervoer vergroten?
- Hoe slaan we de brug tussen verschillende schalen bij het modelleren van dynamische systemen, zoals stromingen van en in vloeistoffen en gassen?

Binnen deze ambitie en aandachtsgebieden zal de commissie Mariene Geodesie nader te bepalen activiteiten ontwikkelen op de gebieden kennisontwikkeling, kennisoverdracht, externe samenwerking en interne organisaties zoals omschreven in het NCG Beleidsplan 2023 - 2027.

Wijziging in de samenstelling van de commissie

Geen wijzigingen gemeld.

Vergadering van de commissie

De commissie heeft in 2023 niet vergaderd.

Activiteiten op het gebied van kennisontwikkeling

Geen gecoördineerde activiteiten.

Activiteiten op het gebied van kennisoverdracht

Geen gecoördineerde activiteiten.

Activiteiten op gebied van externe samenwerking

Geen gecoördineerde activiteiten.

Presentaties naast reguliere agendapunten

N.v.t.

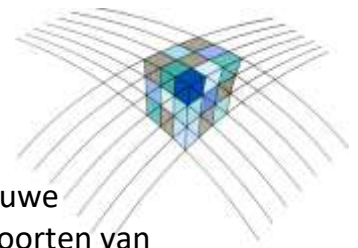
2.6 Commissie Ruimtelijke Basisgegevens

Voorzitter: Peter van Oosterom

Missie en aandachtsgebieden

De Commissie Ruimtelijke Basisgegevens houdt zich met de volgende vragen bezig:

- Hoe zal vooral bij professioneel gebruik de behoefte aan geografische basisgegevens zich ontwikkelen?
- Welke soorten van dienstverlening zullen in dit verband gevraagd worden?
- Welke technologische ontwikkelingen op het gebied van de sensoren, informatie-extractie, (visuele) representatie en ICT zijn relevant voor de toekomstige levering van producten en diensten met betrekking tot topografische basisgegevens?



- In hoeverre bieden deze ontwikkelingen mogelijkheden voor nieuwe specificaties voor topografische basisgegevens en voor nieuwe soorten van dienstverlening in dit verband?
- Welke institutionele rollen zijn daarbij te vervullen?

Tot op heden werden deze vragen vooral gericht op de bovengrond op land en zee, maar steeds meer komen deze vragen ook aan de orde voor de ondergrond (Basis Registratie Ondergrond en de Omgevingswet).

Verder gaat het in de commissie duidelijk niet alleen om inwinning, maar ook om de vragen welke basisgegevens voor de toekomst belangrijk worden en hoe een en ander efficiënt verwerkt, gestructureerd, en gerepresenteerd kan worden.

Wijziging in de samenstelling van de commissie

Ir. E. (Erik) Nobbe (Het Waterschapshuis) is opgevolgd door ir. J. (Jeroen) Leusink (Het Waterschapshuis).

Drs. M. (Martijn) Haanappel (Kadaster) is opgevolgd door ir. M. (Martijn) Rijdsijk, MBA (Kadaster).

Ir. M. (Martin) Kodde (Geodelta) heeft de commissie verlaten.

Vergaderingen van de commissie

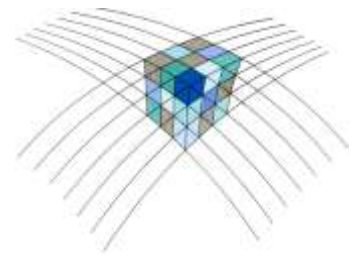
De commissie heeft in 2023 twee keer vergaderd: op 22 maart (bij UT/ITC, Enschede) en op 8 november 2023 (bij TU Delft). In de commissiebijeenkomst van 22 maart zijn de volgende presentaties gegeven: Hans Nobbe (RWS) over Data zelfrijdende auto's, Rob Beck (NEO) over Superactualiteit van basisgegevens, en Sander Oude Elberink (ITC/UT) over het NWO OTP-project 'Learning from old maps to create new ones'.

De tweede commissiebijeenkomst was op 8 november en daar zijn de volgende presentaties gegeven: Bart Beers over Cyclomedia's 3D NL en supermesh en Wilfred Visser (TNO) over TNO's risicokaart bodembeweging.

Activiteiten op het gebied van kennisoverdracht

Daarnaast heeft de commissie twee studiedagen georganiseerd: op 17 februari en op 31 oktober 2023. De eerste studiedag vond plaats bij TNO in Utrecht en had als thema 'Integratie Basisgegevens'. De volgende sprekers traden op::

- Ruud van Rossem (Min. BZK): Korte toelichting op het programma
- Bart-Jan de Leuw (CGI): DISGeo, een overzicht
- Jochem Mollema (Unafact): Samenhangende Objectregistraties (SOR)
- Ernst van Zuilen (Sweco): IMBOR, de bouwsteen van de SOR
- Paul Janssen (Geonovum): NEN 3610 en MIM, en
- Richard Witmer (Kadaster): Gebruik van BGT en BAG voor BRT.Next en het 3D Basisbestand.

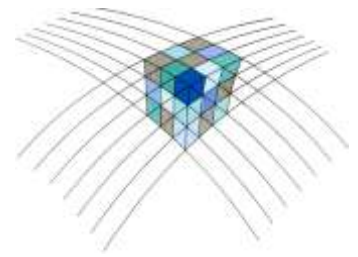


De tweede studiedag vond plaats bij NEO en had als thema 'GeoAI & Energietransitie'. De volgende sprekers gaven een presentatie:

- Ivo Visser (Stedin): Stedin stroomlijnt energietransitie met geografische AI-modellen
- Gies Bouwman en Thomas Vijverberg (Alliander): Geautomatiseerd ontwerp van de laagspanningsnetten van Liander
- Laurens Hagendoorn (NEO): Wereldwijde energieinfrastructuur in beeld met AI en satellietdata
- Stefan Carpentier (TNO/Geologische Dienst): Seismic data conditioning, processing and interpretation using the generative and accelerative power of machine learning, en
- Charlie Groenewegen (TU Delft): GIS/economische analyse van het groene waterstof productie potentieel in Europa en rond de Middellandse Zee in de periode 2030-2040.



'Learning from old maps to create new ones', uit presentatie Sander Oude Elberink.



3 Deelnemingen van het NCG

Het NCG heeft deelnemingen, zowel wetenschappelijk (personele inzet) als financieel, in een aantal landelijke projecten. In 2023 waren dat GeoSamen en GIN/GeoBuzz.

3.1 GeoSamen

(zie ook www.geosamen.nl)

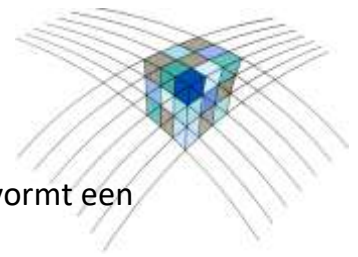
De activiteiten in het kader van GeoSamen passen gelet op waar het NCG voor staat één op één in de doelstellingen van het NCG.

GeoSamen is een belangrijk project omdat er in Nederland sprake is van een terug-tredende (Rijks)overheid, die minder sturend en initiërend wil gaan optreden. De lacune die hierdoor ontstaat kan opgevangen worden door vanuit overheid, geo-business en wetenschap meer en nauwer te gaan samenwerken.



Onder de titel GeoSamen presenteren overheid, bedrijfsleven en wetenschap in gezamenlijkheid een breedgedeelde visie op de toekomst van de geosector. Die toekomst ziet er wat het NCG betreft zonnig uit. Er zijn volop kansen om het aantal toepassingen van locatiegebonden informatie te laten groeien. De overheid kan daartoe de juiste randvoorwaarden creëren door een basisinfrastructuur met vrij toegankelijke data neer te zetten. Het bedrijfsleven zet in op de ontwikkeling van innovatieve producten, terwijl de wetenschap de grenzen van wat technisch mogelijk is steeds verder weet te verleggen. Door gebruik te maken van elkaars sterke punten, kunnen partijen in samenspel tot betere resultaten komen.

De samenwerking moet echter niet beperkt blijven tot binnen de sector. Geo-informatie is te waardevol om niet met iedereen te delen. Bij de realisatie van deze visie zal daarom gezocht worden naar steeds wisselende coalities van deelnemers



van zowel binnen als buiten de sector. Deze gemeenschappelijke visie vormt een eerste, maar belangrijke stap op pad naar een gezamenlijke toekomst.

Voor GeoSamen is een overlegstructuur ingesteld die bestaat uit een TopTeam en een strategisch overleg. Het TopTeam wordt gevormd door Ed Nijpels namens GeoBusiness, Vincent van der Werff namens het ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties (de overheid) en Arnold Bregt namens het NCG. De taak van het TopTeam is:

- strategie en bepalen tactiek bij agenderen acties
- activiteiten van het TopTeam vooral extern richten
- interne samenwerking aanmoedigen en ondersteunen waar nodig. Signaleren en helpen als het niet goed gaat
- onnodige bureaucratie voorkomen.

Naast het TopTeam is er een strategisch overleg en dat wordt gevormd door Mark Herbold en Camille van der Harten namens GeoBusiness, Noud Hooyman en Pieter van Teefelen namens de overheid, en Bastiaan van Loenen en Sander Oude Elberink namens het NCG.

De taak van het strategisch overleg is:

- afstemming, coördinerend overleg, strategische en tactische afstemming
- gezamenlijk optrekken in nieuwe sectoren en toepassingsgebieden
- het agenderen van onderwerpen bij het TopTeam.

In 2019 is besloten om het TopTeam en het Strategisch overleg samen te voegen tot een gemeenschappelijk overleg. Op 2 juni 2020 heeft voor de eerste keer dit gemeenschappelijke overleg plaatsgevonden. In 2023 zijn er twee bijeenkomsten geweest van GeoSamen. Op deze bijeenkomsten is onder andere gesproken over de BZK-visie 'Zicht op Nederland', een verkenning van de arbeidsmarkt en het geodesieonderwijs en een nationaal stelsel digitale tweelingen.

3.2 GIN

In 2017 is vanuit het GIN in samenwerking met het NCG de GIN/NCG-scriptieprijs ingesteld. Sinds 2023 is dit een prijs voor een MSc-scriptie en een prijs voor een BSc-scriptie, waarbij het NCG de prijs voor de BSc-scriptie financiert.

De winnaar van de GIN-NCG Scriptieprijs 2023 voor bachelor-studenten is Laurens van der Marel met zijn scriptie '3D Wrak Visualisatie in de waterbodem van het IJ.' De prijzen zijn uitgereikt op het GIN-symposium op 22 november op het GeoFort. De jury, bestaande uit Arnold Bregt, Peter Kaspers en Hiddo Velsink, was eensluidend in haar oordeel dat alle scripties van hoog (wetenschappelijk) niveau waren. De genomineerden lagen qua eindscores dan ook dicht bij elkaar.



De GIN-NCG Scriptieprijs zoektocht naar de beste scriptie is in het leven geroepen om nieuw talent te ontdekken en om een volgende generatie aan het geodomein te binden. Ook dit jaar waren er veel inzendingen. De prijs wordt uitgereikt op het jaarlijkse GeoBuzz-congres van de verenigingen GIN (GeoInformatie Nederland) en GBN (GeoBusiness Nederland).

3.3 Vertegenwoordiging in IUGG

(zie ook www.iugg.org)



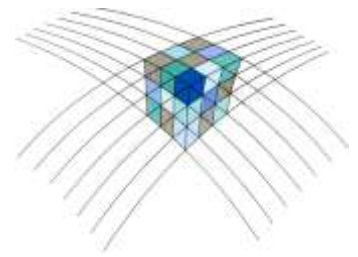
De International Union of Geodesy en Geophysics (IUGG) is de internationale organisatie die zich inzet voor het bevorderen, promoten en communiceren van kennis van het systeem aarde, de omgeving in de ruimte en de dynamische processen waardoor veranderingen optreden.

Er worden studies uitgevoerd over de vorm van de aarde, de zwaartekracht en magnetische velden, de dynamiek van de aarde als geheel en van de samenstellende delen, de interne structuur, de samenstelling en tektoniek van de aarde, het genereren van magma, vulkanisme en rotsformatie, de hydrologische cyclus met inbegrip van sneeuw en ijs, alle aspecten van de oceanen, de atmosfeer, ionosfeer, magnetosfeer en de zonne-aardse relaties en vergelijkbare problemen met de maan en andere planeten.

Vanuit Nederland zijn door het NCG in 2023 de volgende personen afgevaardigd in de IUGG:

- Prof. dr. ir. R.F. Hanssen, president nationaal Committee (TU Delft)
- Prof. dr. ir. N.C. van de Giesen, in de IAHS (TU Delft).
- Dr. B. Dost, in de IASPEI (KNMI)
- Prof. dr. M.R. van den Broeke, in de IACS (Utrecht)
- Prof. dr. ir. P.J.G. Teunissen, in de IAG (TU Delft)
- Prof. dr. J. Vila-Guerau de Arellano, in de IAMAS (Wageningen University)
- Dr. C.A. Katsman, in de IAPSO (TU Delft)

Prof. dr. ir. P.J.G. Teunissen is verkozen tot Fellow en Honorary Member van de International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) “voor zijn uitzonderlijke bijdragen en internationaal leiderschap in de geodetische wetenschappen, satellietpositionering en navigatie”. Hij ontving zijn onderscheiding bij de opening van de Algemene Vergadering in 2023 in Berlijn uit handen van IUGG's vice-president prof. Chris Rizos.



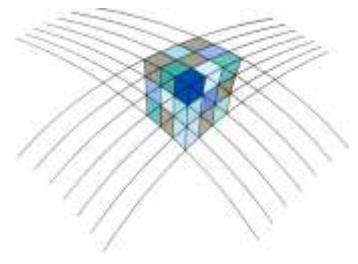
Peter Teunissen is namens het NCG een van de afgevaardigden in de IUGG, de internationale organisatie die zich inzet voor het bevorderen, promoten en communiceren van kennis van het systeem aarde, de omgeving in de ruimte en de dynamische processen waardoor veranderingen optreden.

3.4 Vertegenwoordiging in EuroSDR

(zie ook www.eurocdr.net)



Het NCG coördineert de vertegenwoordiging van Nederland in EuroSDR. Nederland wordt door twee personen die via het NCG zijn aangewezen, vertegenwoordigd in de Board of Delegates van EuroSDR. In 2023 heeft deze board de jaarlijkse twee bijeenkomsten georganiseerd.



4 Financieel overzicht NCG 2023

Van de 11 partners van het NCG dragen op jaarbasis 9 partners (vertegenwoordigers van de wetenschap) ieder € 1.500,- bij aan de exploitatiekosten van de stichting.

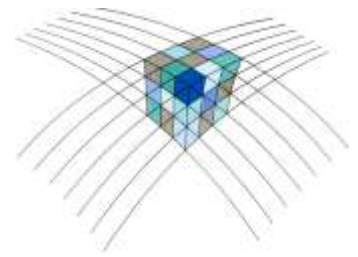
Inkomsten waren in 2023: de partnerbijdrages en rente op de bedrijfsspaarrekening.

Uitgaven waren in 2023: kosten website, lidmaatschappen van EuroSDR en IUGG, kosten secretariaat (vergoeding ambtelijk secretaris, verzekeringen, representatie en bankkosten), kosten voor projecten in het NCG Talentprogramma, kosten voor het NCG-symposium en de GIN-NCG scriptieprijs en voor studiedagen van de commissies.

Totaal beschikbaar op de zakelijke rekening en de spaarrekening 31-12-2023:

€ 95.454,- waarvan € 14.611,- geormerkt is voor de Von Gruber Award en € 687,- benodigd is voor kortlopende schulden.

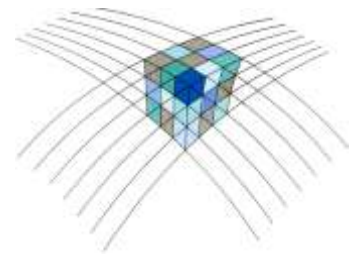
Een uitgebreider financieel overzicht is beschikbaar in de jaarrekening 2023.



Bijlage 1 Samenstelling Platform in 2023

1	Prof. dr. ir. A.K. (Arnold) Bregt (voorzitter)	Wageningen Universiteit
2	Prof. dr. ir. R.F. (Ramon) Hanssen (vice-voorzitter)	TU Delft
3	Dr. ir. M. (Martin) Salzmann (secretaris)	Kadaster
4	Prof. dr. ir. M.G. (George) Vosselman (penningmeester)	Universiteit Twente
5	KTZ W.A. (Toine) Barten	Dienst der Hydrografie, Koninklijke Marine
6	F. (Floris) van der Bas	RWS
7	Prof. dr. J. (Jaap) Boter	VU Amsterdam
8	ktz. M.C.J. (Marc) van der Donck	Dienst der Hydrografie, Koninklijke Marine (vertrokken)
9	Prof. dr. R. (Roland) Klees	TU Delft
10	Prof. dr. A.K.A.J. (Alexander) Klippel	Wageningen Universiteit
11	Prof. dr. M.J. (Menno-Jan) Kraak	Universiteit Twente
12	Dr. ir. B. (Bastiaan) van Loenen	TU Delft
13	Prof. dr. F.D. (Freek) van der Meer	Universiteit Twente
14	Prof. dr. ir. P.J.M. (Peter) van Oosterom	TU Delft
15	Prof. dr. J.E. (Jantien) Stoter	TU Delft
16	Prof. dr. ir. P.J.G. (Peter) Teunissen	TU Delft
17	F.L.V.P.L. (Frank) Tierolff LL M	Kadaster
18	ir. R. (Robert) Voûte	Geobusiness, CGI
19	Prof. dr. J.D. (Jan Diederik) van Wees	TNO, Universiteit Utrecht
20	Drs. H. (Harm) van de Wetering	Netherlands Space Office
21	Prof. mr. dr. ir. J.A. (Jaap) Zevenbergen	Universiteit Twente

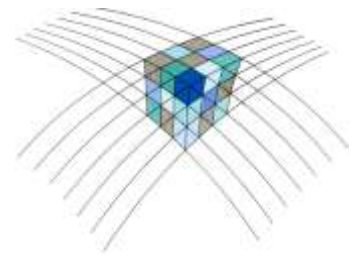
Ambtelijk secretaris is drs. D.J. (Dirk) Dubbeling.



Bijlage 2 Bestuur van het NCG in 2023

1	Prof. dr. ir. A.K. (Arnold) Bregt (voorzitter)	Wageningen Universiteit
2	Prof. dr. ir. R.F. (Ramon) Hanssen (vice-voorzitter)	TU Delft
3	Dr. ir. M. (Martin) Salzmann (secretaris)	Kadaster
4	Prof. dr. ir. M.G. (George) Vosselman (penningmeester)	Universiteit Twente

Het Bureau van het NCG wordt gevormd door ambtelijk secretaris drs. D.J. (Dirk) Dubbeling.



Bijlage 3 Commissies van het NCG in 2023

Commissie Bodembeweging en Zeespiegelvariatie

1	Prof. dr. ir. R.F. (Ramon) Hanssen (voorzitter)	TU Delft
2	Dr. P.A. (Peter) Fokker	TNO
3	Ir. J.P. (Jean-Paul) Henry	GeoBusiness NL – Facto Geo/06GPS
4	Dr. C. (Caroline) Katsman	TU Delft
5	Dr. ir. N.A. (Niels) Kinneking	Rijkswaterstaat Waterdienst

Commissie Geodesie

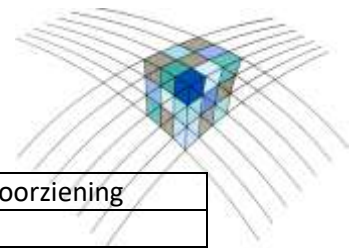
1	Prof. dr. ir. R.F. (Ramon) Hanssen (voorzitter)	TU Delft
2	Dr. ir. B. (Bas) Alberts	RWS CIV
3	Ir. L. (Lennard) Huisman	GEOpinie/Kadaster
4	Prof. dr. R. (Roland) Klees	TU Delft
5	Dr. ir. M. (Martin) Salzmann	Kadaster
6	Prof. dr. ir. P.J.G. (Peter) Teunissen	TU Delft
7	Dr. ir. S. (Sandra) Verhagen	TU Delft
8	Prof. dr. ir. M.G. (George) Vosselman	Universiteit Twente

Commissie Geo-Informatie Infrastructuur

1	Dr.ir. B. (Bastiaan) van Loenen (voorzitter)	TU Delft
2	Ing. J. (Jan) Bruinenberg	Alliander (vertrokken)
3	Ir. J.D. (Jandirk) Bulens	Alterra, Wageningen Universiteit (vertrokken)
4	Prof. dr. ir. J. (Joep) Cromptvoets	KU Leuven
5	Dr. T. (Tessa) Eikelboom	Rijkswaterstaat Centrale Informatievoorziening
6	Ir. C.H.J. (Cees) Hof	DANS
7	Drs. J.J. (Jene) van der Heide	Wageningen University & Research
8	H. (Hans) Kooreman	IPO Interprovinciaal Overleg
9	Ir. W. (Wim) Looijen	Netherlands Space Office
10	Dr. ir. J.(Jasper) van Loon	NSO (vertrokken)
11	Prof. dr. J.E. (Jantien) Stoter	TU Delft
12	Ir. H. (Henri) Veldhuis	GeoBusiness Nederland – Sweco
13	Dr. ir. L.A.E. (Wies) Vullings	Wageningen University & Research
14	C.J. (Kees) de Zeeuw, MSc.	
15	Prof. mr. dr. ir. J. (Jaap) Zevenbergen	Universiteit Twente

Commissie Geovisualisatie

1	Prof. dr. M.J. (Menno-Jan) Kraak (voorzitter)	Universiteit Twente
2	Prof. dr. J. (Jaap) Boter	VU Amsterdam



3	Dr. T. (Tessa) Eikelboom	Rijkswaterstaat Centrale Informatievoorziening
4	Prof. dr. A.K.A.J. (Alexander) Klippel	Wageningen Universiteit
5	Dr. ir. M. (Michal) Koutek	KNMI
6	Dr. ir. R.J.A. (Ron) van Lammeren	Wageningen Universiteit
7	P. (Paul) Liesting	Liesting Maps & Design
8	Dr. T. (Tjeerd) Tichelaar	Uitgeverij Noordhoff

Commissie Mariene Geodesie

1	KTZ W.A. (Toine) Barten	Dienst der Hydrografie
2	Ir. B. (Ben) Dierikx	Rijkswaterstaat Centrale Informatievoorziening
3	Dr. T.A.G.P. (Thaïëne) van Dijk	Deltares
4	F.P.J. (Floor) De Haan BSc	Maritiem Instituut Willem Barentsz/Commissie 4 FIG
5	Ir. ir. N. A. (Niels) Kinneging	Rijkswaterstaat Waterdienst
6	(Huibert-Jan) Lekkerkerk	NHL Stenden Hogeschool
7	Ir. T. (Thijs) Ligteringen	Dienst der Hydrografie
8	Ir. B. (Barend) Lubbers	Nederlandse Defensie Academie (NLDA) - FMW
9	Dr. ir. P.C. (Pieter) Roos	Universiteit Twente
10	Ing. C.A. (Anton) Scheele MSc	Nederlandse Defensieacademie
11	Prof. dr. D.G. (Dick) Simons	TU Delft
12	Dr. ir. D.C. (Cornelis) Slobbe	TU Delft
13	Prof. dr. ir. M. (Mirjam) Snellen	TU Delft
14	Ir. H. (Hans) Visser	GeoBusiness, FUGRO

Commissie Ruimtelijke Basisgegevens

1	Prof. dr. ir. P.J.M. (Peter) van Oosterom (voorzitter)	TU Delft
2	R. (Rob) Beck MSc	Geobusiness, NEO
3	Dr. ir. B. (Bart) Beers	Cyclomedia
4	Martijn Haanappel	Kadaster (vertrokken)
5	Ir. L. (Luc) Heres	
6	Ir. M. (Martin) Kodde	Geodelta (vertrokken)
7	Ir. J. (Jeroen) Leusink	Het Waterschapshuis
8	Ir. E. (Erik) Nobbe	Het Waterschapshuis (vertrokken)
9	Drs. H. (Hans) Nobbe	Rijkswaterstaat Centrale Informatievoorziening
10	Dr. ir. S. (Sander) Oude Elberink	Universiteit Twente
11	Ir. R.P.E. (Ruud) van Rossem	Ministerie van BZK
12	Ir. M. (Martijn) Rijsdijk	Kadaster
13	Ir. R. (René) van der Velden	Prorail
14	Ing. W. (Wilfred) Visser	TNO, Geologische Dienst
15	Ir. R. (Robert) Voûte	Geobusiness, CGI