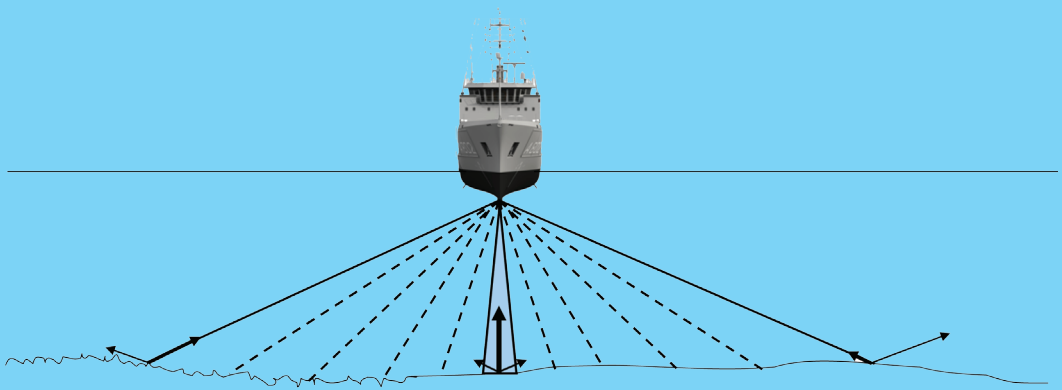


Jaarverslag 2010

Nederlandse Commissie voor Geodesie



**NCG** KNAW

Nederlandse Commissie voor Geodesie



Jaarverslag 2010

Nederlandse Commissie voor Geodesie

**NCG** Nederlandse Commissie voor Geodesie

Delft, juli 2011

Jaarverslag 2010 Nederlandse Commissie voor Geodesie  
ISBN: 978 90 6132 327 3

Vormgeving en productie: Bureau Nederlandse Commissie voor Geodesie.  
Druk: Optima Grafische Communicatie, Rotterdam.  
Omslag: mw. K. Siemes, TU Delft.

Digitale versie (pdf): ISBN 978 90 6132 328 0

Bureau van de Nederlandse Commissie voor Geodesie  
Jaffalaan 9, 2628 BX Delft  
Postbus 5030, 2600 GA Delft  
Tel.: 015 278 28 19  
Fax: 015 278 17 75  
E-mail: [info@ncg.knaw.nl](mailto:info@ncg.knaw.nl)  
Website: [www.ncg.knaw.nl](http://www.ncg.knaw.nl)

De NCG is een onderdeel van de KNAW (Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen).

# Voorwoord

De Nederlandse Commissie voor Geodesie (NCG) is het Nederlandse platform waar wetenschappers uit de geodesie en de geo-informatie een georganiseerd overleg voeren met vooraanstaande vertegenwoordigers van de praktijk. De NCG bevordert de kwaliteit en de belangen van deze wetenschappen en zij zet zich in voor een optimale bijdrage aan de maatschappij. De NCG is een onderdeel van de Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen (KNAW). De Commissie kende in het verslagjaar vijf subcommissies, die elk werkzaam zijn op een van haar wetenschappelijke deelterreinen. In dit jaarverslag vindt u een overzicht van de activiteiten en de werkzaamheden van de Commissie en haar subcommissies in het jaar 2010.

Voor de uitvoering van het strategiehouderschap kennis, innovatie en educatie van GIDEON - Basisvoorziening geo-informatie Nederland heeft de NCG het rapport "*Nederland 2020 – Virtuele Delta*". *Agenda en aanpak kennis, innovatie en educatie – Gideon Strategie 7* opgesteld. Het GI-beraad heeft het rapport op 1 juli 2010 besproken en vastgesteld. Voor de focus in de onderzoeksprogrammering zijn vijf speerpunten benoemd:

- de besluitvorming in (beleids)processen met geo-informatie en burgerparticipatie;
- informatiemodellen voor het uitwisselen van data;
- modellering van de werkelijkheid in 3D;
- zeespiegelvariatie en bodembeweging;
- sensor-datafusie.

Op basis van het rapport stelt de NCG een concrete kennis- en onderzoeksagenda op voor de geo-informatie en de geodesie in Nederland.

Het Kadaster, Geonovum, het ministerie van Infrastructuur en Milieu en de NCG onderschrijven het belang van een uniforme aanpak voor driedimensionale (3D) geo-informatievoorziening in Nederland. Zij hebben daarom gezamenlijk een uitvraag gedaan voor deelname aan een 3D-pilot, waarin geïnteresseerde partijen een 3D-testomgeving ontwerpen en implementeren voor een beperkt gebied. De uitvoering van de pilot ligt nadrukkelijk bij de deelnemende partijen uit zowel de wetenschappelijke, de publieke als de private sector. Het project wordt financieel ondersteund door de initiatiefnemers van de pilot. Sinds mei 2010 werken ruim tachtig wetenschappers en technici van universiteiten, onderzoeksinstituten, overheidsdiensten en het bedrijfsleven samen in het project, waarvan de afronding in het voorjaar van 2011 gepland is.

De NCG heeft het rapport *Huidige organisatie en ontwikkelingsrichting van de geodetische infrastructuur in Nederland. Na vergelijking met onze buurlanden* vastgesteld. Het rapport is opgesteld naar aanleiding van de groeiende zorg over de continuïteit en de toekomstige kwaliteit van de Nederlandse geodetische infrastructuur. In het rapport worden aanbevelingen gedaan om verbetering aan te brengen in de volgens de NCG verontrustende situatie. Naar aanleiding van het rapport gaan de betrokken organisaties de verdere samenwerking onder de loep nemen en te komen met een serie aanbevelingen om verbeteringen te bewerkstelligen.

In het artikel 'Netwerken eigendomsregistratie en informatie-uitwisseling ondergrondse netten' geeft mw. dr.mr. B.A.M. Janssen (Kadaster) een overzicht van de procedure rondom de eigendomsregistratie en de uitwisseling van leidinggegevens, de kenmerken van deze regimes en de verschillen daartussen en tot slot een doorblik naar de toekomst.

Prof.dr.ir M. Molenaar,  
Voorzitter NCG

# Nederlandse Commissie voor Geodesie

De Nederlandse Commissie voor Geodesie (NCG) is een onderdeel van de Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen (KNAW).

De taken van de Nederlandse Commissie voor Geodesie zijn:

- Het coördineren en sturen van het fundamenteel en strategisch onderzoek in de geodesie en de geo-informatie in Nederland.
- Het vormen van een denktank voor de geodesie en de geo-informatie in Nederland.
- Het geven van adviezen over algemene beleidslijnen voor de geodesie en de geo-informatie 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-informatie.
- Het adviseren van het hoger onderwijs in de geodesie en de geo-informatie 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.

De Nederlandse Commissie voor Geodesie bestaat uit de Commissie, het Dagelijks Bestuur, subcommissies, eventueel ingestelde taakgroepen en het Bureau. De Commissie is het ontmoetingspunt voor verantwoordelijke personen op strategisch en beleidsniveau. Onder de Commissie functioneren subcommissies; zij zijn het ontmoetingspunt op uitvoerend of werkniveau. Subcommissies bestrijken deelterreinen van het totale aandachtsveld van de Commissie. Een taakgroep wordt ingesteld om binnen een gestelde termijn een specifieke taak uit te voeren. Het Bureau ondersteunt de werkzaamheden van de Commissie, het Dagelijks Bestuur, de subcommissies en de taakgroepen.

De Nederlandse Commissie voor Geodesie geeft publicaties uit in de reeksen Publications on Geodesy en de Groene reeks.

De Nederlandse Commissie voor Geodesie is de opvolger van de Rijkscommissie voor Geodesie (1937 – 1989) en de Rijkscommissie voor Graadmeting en Waterpassing (1879 – 1937).

Verdere informatie over de NCG: [www.ncg.knaw.nl](http://www.ncg.knaw.nl).





# Inhoudsopgave

<b>Nederlandse Commissie voor Geodesie</b>	1
GIDEON - Basisvoorziening geo-informatie Nederland	1
Kennis- en onderzoeksagenda geo-informatie en geodesie	2
De geodetische infrastructuur in Nederland	3
Taakgroep Geodetische Kwaliteit	3
Taakgroep Geovisualisatie ingesteld	4
Overleg en ontwikkelingen onderwijs	4
International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG)	4
Leden Commissie	4
Prof. J.M. Tienstra Onderzoeksprijs 2010	5
De NCG ondersteunt 3D-pilot	6
De gelijktijdige verbetering van het gemiddeld zeeniveau (Mean Sea Level) en de mariene geöïde	6
<b>Subcommissies</b>	9
Subcommissie Bodembeweging en Zeespiegelvariatie	9
Subcommissie Geo-Informatie Infrastructuur	11
Subcommissie Geodetische Infrastructuur en Referentiesystemen	12
Subcommissie Mariene Geodesie	16
Subcommissie Ruimtelijke Basisgegevens	19
<b>Netwerken:</b>	
<b>eigendomsregistratie en informatie-uitwisseling ondergrondse netten</b>	23
Dr.mr. B.A.M. Janssen	
<b>Bijlagen</b>	37
1. Samenstelling van de organen van de NCG	37
2. Internationale betrekkingen	41
3. Onderzoek	45
4. Publicaties	47
5. Bureau van de NCG	48
6. Afkortingen	49

