



Uitvoeringsplan 2023

Geonovum

Versie	1.01
Status	definitief
Datum	16 november 2022

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	1
Voorwoord	2
1. Over Geonovum	3
1.1 Wat we doen	3
1.2 Onze opdrachtgevers en financiering	4
1.3 Werkpakket 2023	4
2. Ons portfolio en onze meerjarenvisie	6
2.1 Grenzen tussen echte en digitale wereld vervagen	6
2.2 De geodata-infrastructuur is toe aan een upgrade	6
2.3 Noodzaak publiek-private samenwerking	7
2.4 Verbinding met opgaven leefomgeving	7
2.5 Samenwerking met andere standaardisatie-organisaties	7
2.6 Sneller standaarden ontwikkelen	8
3. Organisatieontwikkeling	9
3.1 Financiën	9
3.2 HR	9
3.3 ICT	10
3.4 Communicatie	10
3.5 Duurzaamheid	11
3.6 Risico management	11
4. Begroting en tarieven	12
4.1 Uitgangspunten bij de begroting	12
4.2 Begroting	12
4.3 Tarieven	14
Bijlage I Overzicht activiteiten 2023	15
I.1 Standaardisatie	15
I.2 Gedeelde geografische informatiepositie	20
I.3 Kennis	22

Voorwoord

2023 is alweer het laatste jaar van onze meerjarenvisie. We hebben de afgelopen jaren gewerkt aan vernieuwing van de Nationale Geo Informatie Infrastructuur. Het investeringsvoorstel digitale tweeling voor de fysieke leefomgeving is weliswaar niet integraal gehonoreerd, maar heeft wel beweging in gang gezet. Beweging in de richting van het meer gebruiksvriendelijk maken van die NGII, waarbij data en informatie gecombineerd wordt met rekenmodellen en visualisaties die nog meer tot de verbeelding spreken. Om uiteindelijk het verschil te kunnen maken in de actuele beleidsdossiers van de omgevingsdepartementen. Waar Nederland in de ban is van de grote opgaven in de woningbouw, klimaatverandering en energietransitie zijn de kansen om met geo informatie de overheid en maatschappij echt beter te laten presteren groot.

Nieuw in 2023 is dat Geonovum haar expertise inzet binnen een aantal programma's in het kader van de Digitale Samenleving. Door deze verbreding creëren we toegevoegde waarde met geo-informatie in onderdelen van overheidsprocessen en sectoren in de samenleving waarin geo niet dominant is.

In 2023 hebben we als organisatie te maken met de blijvende onzekerheid over de inwerkingtreding van de Omgevingswet en ons werk aan de standaarden hiervoor. Dit betreft een relatief grote opdracht binnen het opdrachtportfolio. Om als organisatie minder kwetsbaar te zijn is in 2022 de stap gezet, middels het sluiten van een bestuurlijke overeenkomst met BZK, richting meer permanente financiering. Daarnaast passen we in 2023 onze tarifiering aan. Hierdoor zijn we meer marktconform, en minder gevoelig voor de keuze voor de inzet van vaste of ingehuurde medewerkers. Ook een verbreding van opdrachtgeverschap kan bijdragen aan vermindering van kwetsbaarheid. Gezien de grote schaarste aan personeel in Nederland is het echter ook van belang om focus te houden. En ervoor te zorgen dat de organisatie blijft professionaliseren en vernieuwen. Nadrukkelijk besteden wij aandacht aan de onderlinge samenhang en synergie tussen de veelheid aan activiteiten die wij uitvoeren. Door bundeling hiervan naar organisatiedoelen en doelen uit onze meerjarenvisie bewaken we de focus.

Als netwerkorganisatie, komt er bij Geonovum niets tot stand zonder samenwerking met partijen uit onze omgeving. Om onze resultaten optimaal te verankeren in het werkveld, zetten we in 2023 extra energie op detacheringen vanuit kennis- en overheidsorganisaties. In het kader van het strategisch HR beleid gaan we ons functiehuis steviger neerzetten. In 2022 zijn we gestart met het formuleren van kerncompetenties voor de medewerkers in de organisatie. Het doel is dat de Geonovum medewerker in staat is om vanuit de kernwaarden van Geonovum te opereren en op die manier verantwoord invulling te geven aan de unieke rol en positie die Geonovum inneemt in het werkveld. Een vervolg hierop is het opstellen van functie gebonden competenties.

We hebben in 2022 ons 15-jarig lustrum gevierd. Veel van onze medewerkers zijn al langere tijd in dienst, en zullen binnen enkele jaren de pensioengerechtigde leeftijd bereiken. We willen hierop anticiperen door in 2023 ruimte te bieden voor instroom en doorgroeimogelijkheden voor jongeren.

1. Over Geonovum

De maatschappij beter laten presteren door geo-informatie optimaal herbruikbaar te maken. Dat is waar wij dagelijks aan werken. Wij doen dit enerzijds door afspraken te maken over hoe je gegevens digitaal betekenisvol vastlegt. Anderzijds door een federatief stelsel van afspraken te beheren dat ervoor zorgt dat deze gegevens door uiteenlopende gebruikers te vinden, bekijken, delen en te gebruiken zijn.

Alles wat gebeurt, gebeurt ergens. Locatie is één van de meest verzamelde gegevens van de wereld en wordt intensief gebruikt. *Dat* iets gebeurt, krijgt betekenis als je weet *waar* het gebeurt. Of het nu gaat om het intikken van een vraag op een zoekmachine, het indienen van een subsidieaanvraag of het signaleren van een besmettelijke ziekte. Als je weet over welke plek het gaat, kan je er op sturen. Het wijdverbreide gebruik van het gegeven 'locatie' zorgt ervoor dat wij onze expertise inzetten in uiteenlopende domeinen.

Onze ambitie is een geo-informatie infrastructuur (NGII) waarop je zowel letterlijk als figuurlijk kunt bouwen. Of je nu geo-specialist bent, beleidsregels maakt, een vergunning aanvraagt of apps bouwt. Wij dragen hier aan bij door een stelsel van afspraken tot stand te brengen die geo-informatie Findable (vindbaar), Accessible (toegankelijk), Interoperable (uitwisselbaar) en Reusable (herbruikbaar) (FAIR) maken. Dat stelsel richt zich zowel op gebruik door geo-specialisten als op gebruik door generieke developers.

Bij het ontwikkelen van standaarden is semantiek één van onze specialiteiten. Semantiek zorgt ervoor dat gegevens betekenisvol kunnen worden uitgewisseld. Daardoor zijn zowel mensen als machines in staat de uitgewisselde gegevens te interpreteren. Hoe meer we gebruik maken van verschillende digitale systemen om vragen te beantwoorden, hoe belangrijker goede semantiek wordt om het risico op 'spraakverwarring' te beperken.

Technologische ontwikkelingen staan niet stil. Daarom besteden wij een deel van onze tijd aan het verkennen van de potentie van opkomende en nieuwe technologie. Zo kunnen we ervoor zorgen dat het stelsel aan afspraken van vandaag, op tijd klaar is voor de mogelijkheden van morgen.

1.1 Wat we doen

De kern van ons werk is het met afsprakenstelsels ondersteunen van digitale werkprocessen van de overheid. De Omgevingswet, de Wet informatie-uitwisseling bovengrondse en ondergrondse netten en netwerken, de Wet op Basisregistraties. Zonder afspraken over de betekenis, het verzamelen, uitwisselen en gebruiken van data zijn ze onuitvoerbaar.

De (basis)afspraken en standaarden die nodig zijn om geografische data te kunnen vinden, delen en gebruiken komen voor een groot deel tot stand via internationale organisaties als het Open Geospatial Consortium (OGC), het World Wide Web consortium (W3C) en de International Standards Organization (ISO). Wij spelen – namens het Nederlandse werkveld – een actieve rol in deze organisaties en werken hierin samen met zusterorganisaties in de EU, het Verenigd Koninkrijk en de Verenigde Staten.

De producten die we maken kunnen worden gezien als onderdeel van het cyclisch proces m.b.t. het maken van afspraken. De cyclus start met het verkennen van innovaties en/of het verkennen van een maatschappelijk vraagstuk waarin locatie een rol speelt. Geonovum doet kennis op van een innovatie, verspreid de kennis in haar netwerk, en duidt de betekenis voor de processen van de overheid. Of doet een verkenning hoe locatie een rol speelt bij een maatschappelijke opgave, en brengt in beeld wat de specifieke knelpunten zijn. Mogelijk bestaat er behoefte om informatie beter op elkaar te laten

aansluiten, en blijkt een behoefte te bestaan om tot een standaard te komen. Deze wordt als volgende stap in het cyclische proces ontwikkeld. Hierbij worden zo breed mogelijk deskundigen uit het desbetreffende domein, maar ook uitvoeringsorganisaties en softwareleveranciers betrokken. Vervolgens kan de standaard in beheer worden gegeven. In een transparant proces worden vragen beantwoord en wijzigingen doorgevoerd. Een verdere stap is implementatie ondersteuning, waarbij uitleg wordt verleend hoe de standaard in de praktijk kan worden toegepast.

1.2 Onze opdrachtgevers en financiering

Onze opdrachtgevers zijn overheidsorganisaties zoals ministeries en provincies en organisaties met een publiekrechtelijke taak, zoals het Kadaster. Een deel van onze opdrachten bestaat dan ook uit het ontwikkelen en beheren van standaarden met een wettelijke grondslag zoals de Basisregistratie Ondergrond en Basisregistratie Grootchalige Topografie. Ook zijn wij betrokken bij implementatie-ondersteuning van geo-standaarden die door de Europese Commissie zijn vastgesteld. Daarnaast adviseren wij over en werken wij mee aan diverse domein specifieke standaarden zoals de Informatiemodellen voor Externe Veiligheid en voor Geluid. Onze grootste opdrachtgever is het Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties (BZK). Voor ons werk aan de Nationale geo-informatie-infrastructuur (NGII) ligt hier sinds medio 2022 ook een bestuurlijke overeenkomst aan ten grondslag, waarin meerjarige financiële zekerheid geboden wordt. Deze overeenkomst vloeit mede voort uit de in 2022 vastgestelde visie van het Ministerie van BZK op Geonovum.

De Nationale geo-informatie-infrastructuur (NGII), met daarin het stelsel van de geo-basisregistraties, vormt een belangrijk fundament voor de informatievoorziening voor overheid, bedrijfsleven en burgers. De minister voor VRO die onder het ministerie van BZK ressorteert, is verantwoordelijk voor volkshuisvesting, de ruimtelijk inrichting van Nederland én voor de NGII.

Geonovum beheert en ontwikkelt de generieke afspraken die zorgen voor het functioneren van die NGII, werkt aan innovaties en zorgt voor het delen van kennis over dit alles. Hiervoor ontvangt Geonovum een subsidie van € 540.000 per jaar. Aan deze subsidie dragen naast het ministerie van BZK, ook het Kadaster, TNO en het ministerie van LNV bij. De huidige subsidietermijn loopt tot 2027.

1.3 Werkpakket 2023

















Bij het samenstellen van ons portfolio voor 2023 vallen een aantal zaken op ten opzichte van vorige jaren. In de eerste plaats zien we een groei in het portfolio. Zo werken we aan fase 2 van de Basisregistratie Ondergrond, waarbij we intensief samen gaan werken met SIKB. Ook het programma Data bij de bron, waarin verschillende aan API's gerelateerde ontwikkelingen gebundeld worden, is hier een goed voorbeeld van. Dit programma is bovendien een voorbeeld van de tweede ontwikkeling: we zien een toename in opdrachten die gefinancierd worden uit grote overheidsprogramma's, zoals Data op orde en Werk aan Uitvoering. Dit eerste programma is weer een voorbeeld van de derde ontwikkeling: in ons werk voor het ministerie van BZK zien we een verbreding qua opdrachtgevers. Naast de opdrachten vanuit Beleid Geo-informatie vinden we nu steeds meer aansluiting binnen Digitale Samenleving, waarmee ons geo-specifieke werk steeds beter integreert met in het bouwen aan de digitale overheid. Het vierde en laatste opvallende punt aan ons portfolio van 2023 is dat we een sterke mate van samenhang zien tussen de opdrachten: in tal van opdrachten zien we een duidelijke tendens naar federatieve datastelsels, die passen binnen de Europese ontwikkelingen op data- en digitaliseringsbeleid en Europese beweging richting data spaces.

Verderop in dit Uitvoeringsplan geven we een korte beschrijving van de producten die we in het basisprogramma en de verschillende opdrachten willen opleveren, en welke activiteiten daarbij horen.

Sinds onze oprichting werken wij aan de volgende doelen:

- Het realiseren van afspraken en standaarden
- Het realiseren van een gedeelde geografische informatiepositie
- Het ontwikkelen en delen van kennis

In onderstaande tabel is te zien op welk doel de focus van elke opdracht ligt.

Relatie werkpakket en doelen Geonovum		
Standaardisatie	Gedeelde informatiepositie	Kennis
 Standaarden Ruimtelijke Ordening	 Nationale Digitale Tweeling Infrastructuur voor de Fysieke Leefomgeving	 Kennisvragen GI-Beraad
 Informatiemodel voor Externe Veiligheidsrisico's	 EU Informatie digitale en data-strategie - Kennispartner Europese ontwikkelingen	 Advisering provinciaal platform geo-informatie
 Informatiemodel Kabels en Leidingen	 PDOK visi	 Programma Data bij de bron
 Informatiemodel Geluid		 Advisering GeoSamen
 Basisregistratie Grootchalige Topografie (BGT)		
 Doorontwikkeling in Samenhang Geobasisregistraties (DISGeo)		
 Standaardisatie en Innovatie NGII Programma		
 Omgevingswet		
 Basisregistratie Ondergrond (BRO)		

2. Ons portfolio en onze meerjarenvisie

In onze meerjarenvisie hebben we ontwikkelingen geduid en doelen gesteld, die we als focus voor de synergie uit onze opdrachten willen gebruiken. Als we met deze bril naar ons werkpakket voor 2023 kijken, zien we het volgende.

2.1 Grenzen tussen echte en digitale wereld vervagen

We leren de rekenkracht van computers steeds beter in te zetten om grip te krijgen op complexe maatschappelijke vraagstukken. De Digital Twin is een aansprekend concept waarmee we kunnen illustreren dat (en hoe!) de grenzen tussen de fysieke en de digitale wereld vervagen. In 2023 werken we daarom (verder) aan de nationale infrastructuur voor digitale tweelingen voor de fysieke leefomgeving. Het is natuurlijk zo dat de vervagende grenzen tussen de fysieke en digitale wereld niet alleen in de context van digital twin spelen; in bredere zin gaat het over de opmars van datagedreven en gebiedsgericht werken. Aspecten die datagedreven werken beter faciliteren, komen ook in andere opdrachten aan bod, bijvoorbeeld in het Werken aan Uitvoering (WaU)-project van het Kadaster op het vlak van 3D en in de opdrachten die raken aan de doorontwikkeling van de NGII. Betrouwbare basisdata, die fungeert als een gedeeld beeld van de werkelijkheid, vormt een belangrijk fundament voor alle toepassingen waarin de echte en digitale wereld elkaar raken. En met ons werk voor de Basisregistratie Ondergrond beperkt die digitale wereld zich niet meer tot het bovengrondse, zichtbare deel van de echte wereld.

2.2 De geodata-infrastructuur is toe aan een upgrade

De maatschappij staat voor een reeks complexe opgaven, die leiden tot complexe discussies. Om die complexiteit aan te kunnen, is steeds meer behoefte aan inzicht en aan een gemeenschappelijke feitenbasis. Die feitenbasis vraagt niet alleen om betrouwbare basisdata, maar ook om de mogelijkheden om generieke en specifieke data te combineren en integreren. De geodata-infrastructuur moet daarom in staat zijn om data uit tal van bronnen -centraal en decentraal- te leveren en combineren. Het realiseren van zulke federatieve structuren vraagt om nieuwe standaarden. Bijvoorbeeld rond API's, waar we in activiteiten als het programma Data bij de bron, het basisprogramma Innovatie NGII en de opdrachten rond PDOK Visi en EU-informatie digitale en data strategie aan werken. Op het gebied van semantiek worden in toenemende mate niet alleen afspraken over definities binnen één databron vastgelegd, maar modelleren we ook de onderlinge samenhang tussen de verschillende bronnen. Dit doen we o.a. in het kader van DisGeo (samenhangende definities tussen verschillende basisregistraties) en het WaU-project (de definities uit diverse basisdataseten en ruimtelijke ordening worden aan elkaar gerelateerd). En om data te kunnen blijven vinden in zo'n federatief netwerk van databronnen, verschuift onze aandacht op metadatagebied meer naar het mogelijk maken van een samenhangend stelsel van catalogi. Zo werken we vanuit PDOK Visi aan de ontwikkeling van het NGR op dit gebied, terwijl we met de ontwikkeling van een Nederlands profiel op DCAT 2.0 de uitwisseling van metadata tussen de verschillende catalogi kunnen verbeteren. Voor al deze ontwikkelingen geldt bovendien dat ze steeds sterker niet alleen in de Nederlandse context spelen, maar dat Europese ontwikkelingen hier nadrukkelijker een kader voor gaan geven: de concrete uitwerking van het concept data spaces en de diverse strategieën op het gebied van data en digitalisering zullen sterker gaan doorwerken op nationaal niveau. En daarmee gaan de Europese ontwikkelingen ook nadrukkelijker doorwerken in de opdrachten van Geonovum; dit beperkt zich niet langer alleen tot de specifieke opdracht over Europees data- en digitaliseringsbeleid.

2.3 Noodzaak publiek-private samenwerking

Niet alle relevante gegevens over de wereld waarin we leven zijn in handen of zondermeer toegankelijk voor de overheid. Hetzelfde geldt voor functionaliteit: lang niet alle benodigde functionaliteit, bijvoorbeeld op het gebied van simuleren en modelleren, is in handen van de overheid. Dat hoeft geen beperking te vormen, zolang we erin slagen de ecosystemen voor data en functionaliteit zodanig in te richten, dat data en functionaliteiten probleemloos gecombineerd kunnen worden, ongeacht de vraag of die uit publieke of private bronnen afkomstig zijn. Ook op dit vlak is er een sterke relatie met de Europese ontwikkeling richting data spaces: het concept van een data space sluit goed aan bij het beeld van zo'n ecosysteem. De publiek-private samenwerking komt ook tot uiting in onze wens om publiek-privaat te blijven innoveren. Dit doen we o.a. binnen het programma Data bij de bron, maar ook bij andere activiteiten betrekken we nadrukkelijk marktpartijen.

2.4 Verbinding met opgaven leefomgeving

We willen met onze expertise en met goede standaarden bijdragen aan digitale oplossingen die nodig zijn voor de belangrijke maatschappelijke thema's. Data-gedreven werken, waarbij (geo) informatie helpt bij het realiseren van maatschappelijke opgaven, zien wij als speerpunt. Daarvoor is verbinding met de omgevingsdepartementen bij het Rijk, de relevante uitvoerders en de drie koepels noodzakelijk. We beogen daarmee dat bij (nieuwe) maatschappelijke vraagstukken de weg wordt gevonden naar de kracht van locatiedata en de uitwisseling daarvan. In lijn met de Europese agenda werken we in 2023 verder aan een Nationale Infrastructuur voor Digitale Tweelingen. Deze infrastructuur moet als platform kunnen dienen voor ruimtelijke opgaven. Daarbij besteden we ook aandacht aan het borgen van publieke waarden door deze te vertalen naar ontwerpprincipes en afspraken. Ons werk binnen het WaU-project Een informatiebasis voor datagedreven volkshuisvesting- en ruimtelijke ordening beleid is hier een voorbeeld van. Ook de opdrachten die verband houden met de implementatie van de Omgevingswet en onze advisering aan de provincies bieden ons mogelijkheden om de kracht van geo-informatie te laten zien bij het oppakken van opgaven in de leefomgeving.

2.5 Samenwerking met andere standaardisatie-organisaties

Om tot een optimaal werkend digitaal stelsel te komen, is niet alleen afstemming nodig binnen sectoren, maar ook tussen standaardisatie-organisaties. Wij streven naar consistente informatievoorziening -ook op de snijvlakken tussen verschillende domeinen en vakgebieden-. Daarvoor is onderlinge afstemming nodig over bestaande standaarden en innovatierichtingen. Zo werken we o.a. samen met BIM Loket, het programma Digitaal Stelsel Gebouwde Omgeving, CROW, IFV, NEN, IHW en SIKB. In onze opdracht voor de Omgevingswet is het coördineren van afstemming over de standaarden tussen de verschillende organisaties die standaarden voor het digitaal stelsel Omgevingswet leveren, bij Geonovum belegd. Op operationeel niveau zorgen wij daarnaast voor afstemming tussen de verschillende helpdesks voor de Omgevingswet. Internationaal willen we in 2023 nauwe afstemming zoeken met het Europese Joint Research Center (JRC) in het kader van de realisatie van een Green deal data space. Om die samenwerking breder in te zetten, zullen we het Memorandum of Understanding tussen Geonovum en het JRC niet alleen verlengen, maar ook verder uitbouwen en concretiseren. In 2023 zetten we ook de in 2022 geïntensiverde samenwerking met Digitaal Vlaanderen voort. O.a. vanuit PDOK Visi, EU-informatie digitale- en datastrategie, Ontwikkeling Nederlands profiel DCAT 2.0 en de basisprogramma's Standaardisatie NGII en Innovatie NGII krijgt deze samenwerking een vervolg. De bestaande samenwerking en intensieve eigen inbreng in het OGC, W3C en ISO zetten we onverminderd voort. Nationaal zijn we actief in het Forum standaardisatie. Via het programma Data bij de Bron werken we samen met Logius, de VNG en het Forum Standaardisatie aan de implementatie van API-standaarden.

2.6 Sneller standaarden ontwikkelen

Standaardiseren in de klassieke vorm is vaak een kwestie van een lange adem: eerst een hele periode consensus-gericht ontwikkelen, vervolgens op open en transparante wijze formaliseren als standaard, dan technisch implementeren en uiteindelijk een grootse transitiefase ingaan. Het duurt hiermee lang voordat de praktijk profijt heeft van standaardisatie. We zien echter dat er steeds vaker gekozen wordt voor een modernere, meer incrementele benadering van standaardisatie. Door steeds kleine verbeteringen door te ontwerpen, beproeven en door te voeren, kunnen baten veel sneller gerealiseerd worden en blijven standaardisatietrajecten veel wendbaarder. De wisselwerking tussen het ontwikkelen van standaarden en het implementeren ervan zal bovendien tot beter toepasbare standaarden leiden. In samenspraak met onze opdrachtgevers willen we steeds vaker kiezen voor deze nieuwe, snellere aanpak. Opdrachten als Digitale tweelingen, DisGeo, het programma Data op orde en het WaU-project rond een informatiebasis voor VRO-opgaven lenen zich hier goed voor.

3. Organisatieontwikkeling

Om ervoor te zorgen dat we niet alleen nu, maar ook in de toekomst kwalitatief hoogwaardig werk kunnen blijven leveren, werken we ook aan de ontwikkeling van onze eigen organisatie. De structurele taken nemen toe in ons opdrachtenpakket. Onze organisatie passen we daarop aan. Belangrijke speerpunten daarbij zijn kennisborging en -ontwikkeling, verdere professionalisering van de bedrijfsvoering en een goede financiële basis.

Onze interne organisatie heeft zich tot doel gesteld om professionele ondersteuning aan de organisatie te bieden en zo de voorwaarden te creëren die onze experts optimaal in staat stellen kwalitatief hoogwaardige diensten aan de opdrachtgevers te leveren.

Onze bijzondere aandacht gaat in 2023 uit naar:

- Meer aandacht voor de strategische kant van de bedrijfsvoering. Na het vastleggen en inbedden van processen en procedures voor de operationele taken, is er ruimte om de strategische ontwikkeling van bedrijfsvoering aandacht te schenken. De implementatie van de nieuwe applicaties op HR en ICT gaan ons daarbij helpen;
- Optimaliseren en positioneren van management en sturing op projecten door het MT;
- Verder professionaliseren van project- en programmamanagement;
- Consequent toepassen en volgen van de Planning en Control Cyclus;
- HR cyclus implementeren op basis van het nieuwe HR Personeelshandboek (HR Reglement) en daadwerkelijk invulling geven aan HR-processen;
- Interne verbouwing om het kantoor beter toe te rusten op flexibel werken;
- Kennis- en kwaliteitsmanagement introduceren en integreren in organisatieprocessen;
- Consequent en expliciet aandacht voor risico's en het identificeren van risico beperkende maatregelen.

3.1 Financiën

Met ingang van de begroting van 2023 starten we het proces om tot een begroting te komen met het vaststellen van een aantal uitgangspunten. De specifieke uitgangspunten voor 2023 worden in het volgende hoofdstuk beschreven. De uitgangspunten zijn erop gericht om strategische doelen van de organisatie ook in financiële zin te verankeren. Zo werkt Geonovum sinds de Gateway review uit 2019 aan een duurzame, meerjarige financiering. Met het maken van de bestuurlijke afspraak tussen Geonovum en het Ministerie van BZK en het vaststellen van de beleidsvisie van BZK op Geonovum is hier in 2022 een goede basis voor gelegd. In 2023 gaan we deze afspraken operationaliseren, o.a. in de aansturing van de gebundelde opdrachten van het Ministerie.

Bij het werken aan duurzame financiering hoort ook het werken met realistische tarieven. Vanaf 1 januari 2023 koppelen we onze tarieven aan de loonkosten. Dit betekent dat een stijging in de loonkosten zal leiden tot een stijging van de tarieven. Geonovum volgt de loonontwikkeling van CAO Rijk. Gevolg hiervan is dat bij meerjarig werk de beschikbare budgetten jaarlijks geïndexeerd zullen moeten worden, indien opdrachtgevers jaarlijks een vaste hoeveelheid werk willen laten verrichten. We zullen in gesprek gaan met onze grote opdrachtgevers op dit inzicht onder de aandacht te brengen.

3.2 HR

Geonovum medewerkers zijn in dienst, gedetacheerd vanuit overheid en wetenschap, ingehuurd of zelfstandige (zzp'er). In 2022 zijn we gestart met het formuleren van kerncompetenties voor de

medewerkers in de organisatie. Het doel is dat de Geonovum medewerker in staat is om vanuit de kernwaarden van Geonovum te opereren en op die manier verantwoord invulling te geven aan de unieke rol en positie die Geonovum inneemt in het werkveld. De vervolgstap is om ook functie gebonden competenties uit te werken. Deze set aan competenties vormt een uitgangspunt voor ontwikkeltrajecten van de individuele medewerker en de organisatie als geheel.

De functie gebonden competenties zijn daarnaast een belangrijke factor voor het opstellen van het functiehuis. Het functiehuis en de bijbehorende profielen zijn de motor voor verdere organisatieontwikkeling. Het draagt bij aan een lager ziekteverzuimpercentage, bij een vacature weet je precies waar je naar op zoek bent, het helpt bij de selectiegesprekken en voert talentontwikkeling en doorgroeimogelijkheden aan. Strategische sleutelfuncties voor de organisatie blijven behouden wat Geonovum minder kwetsbaar maakt, doordat de juiste kennis blijft behouden en wordt ontwikkeld. Dit zal Geonovum een aantrekkelijkere werkgever maken en ruimte bieden aan de instroom en doorstroom van jongeren, waarbij diversiteit en generatiemanagement aansluiten op het toekomstperspectief. Ook sluit het aan op de verdere focus voor het vitaliteitsbeleid, omdat belastbaarheid en competenties helder zijn.

Gericht op de aansluiting met het strategische personeelsbeleid Rijk waarin de outcome een essentiële pijler is en de koppeling met het salarishuis CAO Rijk. Hiermee genereert Geonovum een transparante en integer zicht in de beloningsstructuur. Competentiebeoordeling en -ontwikkeling als sturing en meting voor de organisatieontwikkeling. Verantwoordelijkheden worden hierdoor beter gedragen en eigenaarschap gestimuleerd, doordat niet de taakomschrijving centraal staat en wel de resultaatomschrijving. In combinatie met de ontwikkeling naar generieke functies blijft Geonovum en haar medewerkers duurzaam wendbaar.

Het strategische HR beleid wordt hiermee verder ontwikkeld en geïmplementeerd. Door deze heldere kaders kan het tactische en operationele HR beheer worden geoptimaliseerd voor de toekomst en de huidige restpunten efficiënt en kostenbesparend worden uitgevoerd. Kaders, richtlijnen en uitvoering inzake de Arboretgeving zijn hierbij een eerste tactische en operationele prioriteit.

In 2023 bemensen wij onze (beheer)opdrachten voor meerdere jaren, zoveel mogelijk met medewerkers die bij Geonovum in dienst zijn of zijn gedetacheerd. Dat biedt de mogelijkheid meer kennis in huis te borgen. Als netwerkorganisatie, komt er bij Geonovum niets tot stand zonder samenwerking met partijen uit onze omgeving. Om onze resultaten optimaal te verankeren in het werkveld, zetten we in 2023 extra energie op detacheringen vanuit kennis- en overheidsorganisaties.

3.3 ICT

In 2022 is onze kantoorautomatisering gemoderniseerd. In het kader van risicomangement is daarbij ook veel aandacht uitgegaan naar beveiliging. Wij hanteren de beveiliging categorieën uit de BIO (Baseline Informatiebeveiliging Overheid). Om de beveiliging in de praktijk te beproeven, voeren we in 2023 een test uit.

De ICT-architectuur wordt in 2023 op basis van het I&A beleidsplan verder uitgewerkt wat dienstbaar is aan de business van Geonovum. De in 2022 ingestelde architectuurboard bespreekt de issues op dit gebied.

3.4 Communicatie

Communicatie bij Geonovum zorgt voor de herkenbaarheid van de organisatie in woord en beeld. Onder de reguliere activiteiten vallen het beheer van de website, nieuwsbrieven en ontwikkeling en beheer van de beeldbank. Ook de activiteiten van de interne organisatie worden vanuit communicatie ondersteund. In 2023 verwachten we weer een aantal verbeteringen door te voeren op de website en krijgt het Content management systeem een grote update. Ook werken we aan een

introductieprogramma voor nieuwe medewerkers en leveren we een bijdrage aan het design van het kantoor.

3.5 Duurzaamheid

Geonovum is zich als overheidsstichting bewust dat zij als organisatie een verantwoordelijkheid heeft als het gaat om de wereld meer duurzaam te maken. Wij investeren voor onze interne organisatie in maatregelen die moeten bijdragen aan een schoner milieu, het terugdringen van gebruik van fysieke hulpbronnen en het welzijn van medewerkers. Wij zijn voortdurend bezig met het definiëren en implementeren van maatregelen die onze duurzaamheid bevorderen. Het is onze intentie in het komende jaar het MVO beleid verder vorm te geven. Geonovum zoekt als overheidsstichting naar een goede balans tussen People en Planet. Zo maken we bijvoorbeeld bewuste keuzes bij woon-werkverkeer en dienstreizen, voeren we afval gescheiden af, kopen we met name in bij leveranciers die MVO hoog in het vaandel hebben staan, en bevorderen we duurzame inzet van onze medewerkers. We gaan in gesprek met de eigenaar van ons kantoorpand om te kijken welke maatregelen kunnen worden getroffen bijvoorbeeld op het gebied van groene energie.

3.6 Risico management

In 2021 en 2022 heeft Geonovum een stap gemaakt om meer expliciet risico management in te voeren. Inmiddels beschikken we over een beleidskader, en voeren we risico management uit op organisatieniveau en in drie strategische projecten. Een evaluatie leert dat een goed en volwassen risicomanagementproces onverminderd van belang is. Zeker in de huidige tijd, die veel onzekerheden en moeilijk te voorspellen ontwikkelingen kent. Op het moment van het schrijven van dit uitvoeringsplan ligt de invoering van de Omgevingswet per 1 januari 2023 wederom onder vuur. Het belang om als organisatie wendbaar te zijn en te blijven is groot.

Een risico op dit moment is het verder doorzetten van de afname in solvabiliteit, en een meerjarige afname van het weerstandsvermogen. We treffen maatregelen om dit te voorkomen, bijvoorbeeld in onze tariefstructuur. De invloed van onverwacht ziekteverzuim neemt hierdoor af. We zetten in 2023 in op verbreding van ons opdrachtportfolio bij meerdere opdrachtgevers, en willen gericht leeftijdsbeleid invoeren. We anticiperen op pensionering over een aantal jaar door in 2023 ruimte te bieden voor instroom en doorgroeimogelijkheden voor jongeren. Daarnaast zetten we in op het optimaal benutten van ons netwerk om capaciteit en kennisdoorstroom te kunnen benutten in een periode waarin capaciteit schaars dreigt te worden.

4. Begroting en tarieven

Tot besluit van dit uitvoeringsplan geven wij de financiële en capaciteitsbegroting weer voor de uitvoering van het basisprogramma en de opdrachten in 2023. Tevens duiden we onze tarieven voor 2023.

4.1 Uitgangspunten bij de begroting

Voor de begroting van 2023 zijn een aantal uitgangspunten vastgesteld:

1. We sturen aan op herstel van het weerstandsvermogen tot 900K (12% van de jaaromzet), te bereiken in 1 tot 2 jaar. Het weerstandsvermogen wordt ingezet om fluctuaties op te vangen. Een positief begroot resultaat is hiervoor nodig.
2. De impact van het risico op het niet doorgaan van de opdracht in het kader van de Omgevingswet op de totale begroting is verminderd, aangezien dit percentueel is afgenomen door een groei van het opdrachtportfolio. Daarnaast zijn andere maatregelen getroffen in het kader van het robuuster worden van de organisatie (tarieven; terugbrengen ziekteverzuim). We gaan uit van een verhouding tussen primaire en ondersteunende functies die vergelijkbaar is met de laatste stabiele situatie. Dit betekent dat het percentage 'overhead' gelijk blijft.
3. We gaan uit van een gelijkblijvend volume aan opdrachten die reeds meerdere jaren aan Geonovum zijn gegund (basisprogramma, gebundelde opdracht). Dit betekent (gezien de stijgende tarieven) dat er minder werk geleverd kan worden.
4. We houden rekening met een groei van ons opdrachtenportfolio, waarbij we een deel van de meest zekere kansen 100% meetellen, de overige kansen 50%.
5. We koppelen vanaf 1 januari 2023 onze tarieven aan de loonkosten (Geonovum volgt de loonontwikkeling van CAO Rijk).
6. We wijzigen het opslagpercentage op externe inhuur van 5 naar 20 procent, waarmee interne en externe medewerkers in gelijke mate bijdragen aan dekking van de overhead.
7. We trekken detacheringen met flexibele uren in financiële zin gelijk met externe inhuur, waardoor ook hier het opslagpercentage wordt toegepast.
8. We willen een aantrekkelijke werkgever zijn en blijven. We brengen onze arbeidsvoorwaarden in overeenstemming met die van het Rijk, voor zover dit uitvoerbaar is voor Geonovum als kleine organisatie.
9. We bouwen een financiële reserve in om kosten voor de vervanging van langdurige zieken op te vangen. Door het sturen in 2023 op ziekteverzuim willen we naar een situatie waarin het mogelijk wordt ons hiertegen te verzekeren.
10. We reserveren financiële ruimte om enkele jongeren in te zetten/te begeleiden.
11. We bouwen een ruimte van 100K uit eigen middelen in voor kennisontwikkeling.
12. We sturen aan op het mogelijk maken van de verbouwing van de 3^e verdieping in 2023.

4.2 Begroting

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de begrote baten en lasten van het basisprogramma en de opdrachten alsmede de overige baten en lasten.

(alle bedragen in euro's)	2023		2022		2021	
	Jaarbegroting		Jaarbegroting		Realisatie	
Baten						
Basisprogramma	€	755.289	€	695.289	€	595.289
Opdrachten	€	6.676.649	€	5.420.911	€	6.358.421
Overige baten	€	-	€	-	€	6.750
Totale baten	€	7.431.938	€	6.116.200	€	6.960.460
Lasten						
<i>Inhuur externen</i>	€	2.534.776	€	1.700.982	€	2.917.066
<i>Directe projectkosten (inkopen)</i>	€	408.438	€	386.410	€	398.994
Kosten uitbesteed werk	€	2.952.214	€	2.087.391	€	3.316.060
Lonen en salarissen	€	3.141.507	€	2.810.187	€	2.645.215
Gedetacheerde medewerkers	€	339.388	€	395.742	€	415.448
Afschrijvingen	€	22.551	€	26.500	€	23.774
<i>Overige personeelskosten</i>	€	361.870	€	385.115	€	243.041
<i>Huisvestingskosten</i>	€	141.000	€	155.000	€	124.577
<i>Verkoop-acquisitiekosten</i>	€	35.000	€	28.500	€	26.800
<i>ICT kosten</i>	€	128.500	€	140.000	€	161.196
<i>Communicatiekosten</i>	€	35.000	€	57.000	€	41.990
<i>Kantoorkosten</i>	€	13.000	€	22.000	€	5.554
<i>Accountantskosten</i>	€	21.450	€	21.450	€	25.090
<i>Bestuursvergoeding</i>	€	25.000	€	25.000	€	20.474
<i>Verzekeringskosten</i>	€	10.000	€	7.000	€	6.739
<i>Niet aftrekbare BTW</i>	€	25.000	€	50.000	€	16.857
<i>Bankkosten</i>	€	1.500	€	1.200	€	1.097
<i>Overige algemene kosten</i>	€	24.000	€	44.500	€	40.832
Overige bedrijfskosten	€	820.820	€	936.765	€	714.247
Totale lasten	€	7.276.480	€	6.256.585	€	7.114.744
Financiële baten en lasten	€	-	€	12.550	€	11.139
Belastingen	€	-	€	-	€	-42.319
Resultaat	€	155.458	€	-152.935	€	-123.104
Stichtingsvermogen (begroot) op 31-12	€	921.692	€	914.349	-	
O.b.v. prognose/realisatie op 31-12	-		€	766.234	€	1.067.284

4.3 Tarieven

Vanaf 1 januari 2023 koppelen we onze tarieven aan de loonkosten. Dit betekent dat een stijging in de loonkosten zal leiden tot een stijging van de tarieven. Geonovum volgt de loonontwikkeling van CAO Rijk. De tarieven zijn exclusief BTW en inclusief binnenlandse reis- en verblijfkosten. De tarieven voor 2023 staan in onderstaande tabel.

Tarieven 2023	Uurtarief
Junior medewerkers	€ 92,50
Medior medewerkers	€ 113,00
Senior medewerkers	€ 133,50

Op de ingehuurde uren van externe medewerkers past Geonovum een opslagpercentage toe. Voor 2023 is dit opslagpercentage vastgesteld op 20%. Op deze wijze dragen de uren van de interne en externe medewerkers op vergelijkbare wijze bij aan de dekking van onze overheadkosten.

Bijlage I | Overzicht activiteiten 2023

Wat zijn de activiteiten die wij in 2023 oppakken? In deze bijlage geven we een overzicht van ons werkpakket, gerangschikt naar de doelen van Geonovum: standaardisatie, gedeelde geografische informatiepositie en kennis. Elk onderdeel begint met een samenvatting van wat het dient op te leveren, gevolgd door de activiteiten die wij uitvoeren.

I.1 Standaardisatie

Standaardisatie Nationale Geo-Informatie Infrastructuur 2023

Basisprogramma Geonovum | Ministeries van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties en Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, Rijkswaterstaat, Kadaster en de Geologische Dienst Nederland TNO

Vanuit het Basisprogramma Standaardisatie NGII (Nationale Geo-Informatie-Infrastructuur) leveren we kennis over de NGII in alle opdrachten en activiteiten die Geonovum verder uitvoert. Het is het fundament van waaruit we ervoor zorgen dat nieuwe standaarden conform de Geonovum kernwaarden en werkwijzen worden ontwikkeld en beheerd. We doen dit mede op basis van input uit onze Programmaraad. In Standaardisatie NGII ontwikkelen en beheren we de standaarden die gezamenlijk de ruggengraat vormen van de Nederlandse geo-informatie infrastructuur. Deze set geo-standaarden staat op de Pas toe of leg uitlijst van het Forum Standaardisatie. Wij zorgen voor de internationale en nationale afstemming van deze standaarden, dragen onze kennis over de geo-informatie infrastructuur uit op bijeenkomsten en zijn een vraagbaak voor de implementatie van deze standaarden. Onderdeel van het werk is ook dat we het bestaande digitale landschap, en de behoeften die daar leven, in beeld hebben. Hiervoor onderhouden we relaties met organisaties in zowel binnen- als buitenland.

Activiteiten 2023

In 2023 vervolgen we ons werk aan de OGC API implementatiestrategie, waarmee we de NGII een upgrade geven richting lichtere en bredere toepasbare standaarden. We blijven ons ook internationaal inzetten voor lichtere standaarden en een bredere toepasbaarheid van de kracht van locatiedata. Dit doen we o.a. bij het Open Geospatial Consortium (OGC) rond de ontwikkeling van OGC JSON Features and Geometries en bij OGC en W3C in het kader van de Spatial Data on the Web Interest Group. Verder hebben we speciale aandacht voor de standaarden die relevant worden voor federatieve structuren. Daarnaast bouwen we verder aan meer samenhang tussen standaarden in het geodomein door binnen Geonovum de Architectuurraad verder uit te werken. Vanuit het basisprogramma zoeken we ook nadrukkelijk de verbinding en synergie met opdrachten op het vlak van de NGII, waaronder DisGeo, Data op orde en PDOK Visi.

Innovatie Nationale Geo-Informatie Infrastructuur 2023

Basisprogramma Geonovum | Ministeries van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties en Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, Rijkswaterstaat, Kadaster en de Geologische Dienst Nederland TNO

In het Basisprogramma Innovatie NGII inventariseren en volgen we veelbelovende innovaties op het gebied van standaardisatie. Gevoed vanuit technologische ontwikkelingen, maatschappelijke vraagstukken en ontwikkelingen die we signaleren vanuit Standaardisatie NGII, verkennen we welke innovaties bruikbaar zijn om de nationale infrastructuur te optimaliseren. Lijkt een ontwikkeling kansrijk, dan zetten we stappen om de potentie in de praktijk te verkennen. Dat kan bijvoorbeeld in

de vorm van een proefimplementatie zijn of van een testbed als onderdeel van het Basisprogramma. Het kan ook leiden tot het initiëren van een kennisplatform.

Activiteiten 2023

De accenten voor ons innovatiespoor voor de NGII liggen in lijn met de beweging richting digital twins en de standaarden en afsprakenstelsels die daar voor nodig zijn. Denk hierbij bijvoorbeeld aan het Solid-initiatief van Tim Berners-Lee, dat in Vlaanderen al nadrukkelijk door de digitale overheid gevolgd wordt, of de European Data spaces die voortkomen uit de EU Data Strategy, maar ook aan standaarden en andersoortige afspraken rond bijvoorbeeld visualisatieservices op het snijvlak tussen GIS en gaming. Verder kijken we op welke wijze (en in samenhang met welke opdrachten) we de relatie (en daarmee uitwisseling) tussen de geo-wereld en de werelden van de bouw en van assetmanagement kunnen versterken.

Standaarden Basisregistratie Ondergrond (BRO)

Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

De Basisregistratie Ondergrond (BRO) zorgt ervoor dat gegevens over de ondergrond die onder verantwoordelijkheid van overheden ontstaan, voortaan gestandaardiseerd en op één centrale plek worden geregistreerd, beheerd en beschikbaar worden gesteld voor hergebruik. Zo stimuleert de overheid hergebruik van deze gegevens.

Activiteiten 2023

Beheer standaarden BRO

Het beheer van de standaarden van de BRO zal met dezelfde omvang als in 2022 plaatsvinden en in nauwe samenwerking met TNO.

BRO fase 2

In samenwerking met SIKB en TNO zal een uitbreiding van de BRO op het gebied van milieukwaliteit ontwikkeld worden.

Hierbij zal de aandacht waarschijnlijk liggen op twee registratieobjecten:

Het bodemonderzoek inclusief de onderliggende data

Het overheidsbesluit in het kader van wettelijke regelingen op basis van één of meerdere bodemonderzoek(en)

De informatieketen over de milieukwaliteit van de bodem begint bij private partijen (opdrachtgevers, adviesbureaus, veldwerkbedrijven, laboratoria) die onderzoek uitvoeren en vervolgens data aanleveren bij publieke partijen (gemeenten, provincies, waterschappen, Rijkswaterstaat), veelal in een rol als bevoegd gezag. Al vele jaren vindt deze uitwisseling plaats langs gestandaardiseerde volgens gestandaardiseerde datasets en uitwisselstandaarden. De gestandaardiseerde datasets worden beheerd door SIKB en zijn tot stand gekomen in nauwe samenspraak met de actoren binnen de keten. Voor de uitwisseling wordt de Open Standaard SIKB0101 gebruikt.

BRO Fase 2 zien we de facto als een extra schakel in de keten die eraan zal bijdragen dat (een deel van) deze data op een eenduidige wijze centraal worden vastgelegd en beschikbaar worden gesteld. Dit leidt tot meer en beter inzicht in bestaande data waardoor in de toekomst minder onderzoek nodig is.

Uitgangspunt is dat de bestaande informatieketen door slimme koppelingen met de BRO wordt verstrekt. Bestaande systemen bij bronhouders blijven bestaan. Deze ondersteunen immers de functionele behoeften van de bronhouders en ander actoren in de keten. Voor de koppelingen met de BRO zal SIKB0101 als uitwisselstandaard worden gebruikt.

Standaarden Doorontwikkeling in Samenhang Geobasisregistraties (DisGeo)

Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

In samenwerking met BZK, Kadaster en andere belanghebbenden binnen het DisGeo programma werken we stapsgewijs toe naar een samenhangende objectenregistratie (SOR). Dit gebeurt zowel top-down (door het in samenhang bevragen via een semantisch model te optimaliseren), als bottom-up (door de onderliggende basisregistraties via hun versiemangement te convergeren richting de SOR als stip op de horizon).

Activiteiten 2023

In 2023 ontwikkelen we modellering verder binnen het DisGeo programma van BZK. Dit doen we via een componentgewijze aanpak. Dit gaat in nauwe samenwerking met het Kadaster die hiervoor de voorzieningen realiseert. Hierbij wordt de SaFe(agile)-methodiek toegepast, waarbij we in een aantal kortlopende iteraties steeds meer functionaliteit realiseren. Hierbij hebben belanghebbenden (gebruikers, gegevensbeheerders en andere ketenpartners) veel ruimte om gehoord te worden zodat de gekozen oplossing een voor hen zo optimaal mogelijk resultaat oplevert.

Standaarden Basisregistratie Grootschalige Topografie (BGT)

Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

De BGT is een digitale basiskaart, opgebouwd uit objecten als wegen, water, groen en spoor die in veel werkprocessen van de overheid nodig zijn. De standaarden die bronhouders gebruiken om deze kaart te maken staan beschreven in het Informatiemodel Geografie (IMGeo). Geonovum beheert het IMGeo en werkt aan de doorontwikkeling van de BGT om deze beter te laten aansluiten op behoeften en de digitale werkprocessen van de overheid.

Activiteiten 2023

In 2023 gaan we door met het stapsgewijs verbeteren van de kwaliteit van de BGT. Dit doen we samen met de kwaliteitsmanagement-teams van SVB-BGT en Kadaster. Bronhouders en gebruikers van de BGT kunnen via de IMGeo helpdesk melden wat hun knelpunten en behoeften zijn bij de toepassing van de BGT|IMGeo standaarden in de bijhouding en het gebruik van de BGT in hun eigen organisatie. Daar waar de standaard onvoldoende duidelijkheid geeft, stellen we in samenwerking met het werkveld, aanvullende inwinvoorschriften voor de BGT op. Deze nieuwe inwinregels toetsen we aan "de eisen aan de inhoud voor een Samenhangende Objectregistratie (SOR)". Waar nodig bepalen we met het werkveld, en in lijn met de ontwikkelingen binnen DiS-Geo, of een minimale IT-aanpassing nodig is om de BGT makkelijker maakbaar en/of beter bruikbaar te krijgen. Hiermee ontwikkelt de BGT zichzelf door, en sorteert de BGT voor op het samenhangend stelsel van geobasisgegevens.

Standaarden Wet Ruimtelijke ordening

Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

Het planproces in de ruimtelijke ordening is sinds 2010 volledig digitaal. Om uitwisseling van bestanden mogelijk te maken, zijn afspraken gemaakt: RO Standaarden. Iedereen die ruimtelijke plannen maakt, is verplicht deze standaarden toe te passen.

Geonovum is sinds 1 juli 2008 verantwoordelijk voor het beheer, de ontwikkeling en de promotie van de RO Standaarden. Na inwerkingtreden van de Omgevingswet stopt het gebruik van de RO

Standaarden niet: het overgangsrecht van Wro naar Omgevingswet bepaalt hoe lang en op welke manier de RO Standaarden en de landelijke voorziening Ruimtelijkeplannen.nl nog in gebruik in zijn.

Activiteiten 2023

In de eerste helft van 2023, rondom de invoering van de Omgevingswet, richten we ons implementatieondersteuning van de gemeenten, de provincies en het Rijk samen met de stedenbouwkundige advies bureaus en softwareleveranciers bij het gebruik en de overgang van de RO Standaarden naar de standaarden van de Omgevingswet. De vragen zijn van technische, inhoudelijke en juridische aard. Samen met het Kadaster als medebeheerder van Ruimtelijkeplannen.nl en het Informatiepunt Leefomgeving bij RWS houden we ons netwerk via websites en nieuwsbrieven op de hoogte van de toepassing van de RO Standaarden.

Vooruitlopend op inwerkingtreden van de Omgevingswet zijn Tijdelijk Alternatieve Maatregelen opgesteld: voor een aantal Omgevingswet instrumenten is het op basis van overgangsrecht voor een bepaalde periode na inwerkingtreden gebruik te maken van de 'route RO Standaarden/Ruimtelijkeplannen.nl'. Een tijdelijke technische oplossing waarin wij samen het beheerteam Ruimtelijkeplannen.nl van het Kadaster ondersteunen bij de implementatie van die bevoegde gezagen die deze noodmaatregel gaan gebruiken.

Standaarden Omgevingswet

Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

Op 1 januari 2023 treedt naar verwachting de Omgevingswet in werking. De Eerste Kamer en de minister nemen daarover in november 2022 een besluit. Eind 2022 zal het DSO (Digitaal Stelsel Omgevingswet) de dienstverlening en werkprocessen van bevoegde gezagen moeten ondersteunen. In 2023 ondersteunen wij de bevoegde gezagen bij het werken met de standaarden, bemensen we een helpdesk en ondersteunen we de DSO-keten bij de implementatie van wijzigingen in de standaard.

Activiteiten 2023

In de eerste helft van 2023 zal de focus van activiteiten liggen op ondersteuning van bevoegde gezagen en leveranciers om goed aangesloten te raken op het DSO en de omgevingsdocumenten conform de STOP/TPOD- standaard te publiceren. Ook verwachten we ondersteuning te bieden aan bevoegde gezagen rond het gebruik van Tijdelijk Alternatieve Maatregelen.

We coördineren de onderlinge afstemming van standaarden tussen de verschillende organisaties die standaarden voor de Omgevingswet beheren om te borgen dat het stelsel – en daarmee de uitvoering van de Omgevingswet – blijft werken bij nieuwe releases. In 2023 verwachten we naast verbeteringen van de actuele TPOD-standaard nog een nieuwe release, die aansluit op de 2.0.0 versie van de STOP-standaard. Daarnaast ontwikkelen we nieuwe toepassingsprofielen wanneer daartoe besloten wordt. Verder werken we een conceptueel informatiemodel omgevingsinformatie (CIM-OI) uit. Dit CIM-OI maakt het mogelijk om eenvoudig omgevingsinformatie te ontsluiten die nodig is voor het uitvoeren van beleid en regelgeving. Ook zorgen we voor afstemming met de informatiemodellen voor geluid en externe veiligheidsrisico's.

Informatiemodel Geluid (IMGeluid)

Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Het informatiemodel Geluid (IMGeluid) beschrijft de semantiek van digitale bestanden voor de Centrale Voorziening Geluidgegevens. De Centrale Voorziening Geluidgegevens is een centraal punt voor het eenduidig uitwisselen van akoestische gegevens tussen bronhouders en gebruikers voor verschillende geluiddomeinen. Deze gegevens bestaan uit objecten die te maken hebben met

bronbeheersing en gegevens voor akoestisch onderzoek. Deze gegevens geven de juridische werkelijkheid weer en worden gebruikt voor vergunningen en monitoring.

Activiteiten 2023

In 2023 is het beheer rondom het informatiemodel Geluid ingericht en werken we volgens het wijzigingsprotocol aan nieuwe releases van het informatiemodel. Wij doen dit samen met het RIVM, de softwareleveranciers en andere gebruikers van het informatiemodel. We nemen ook dit jaar plaats in de Adviesgroep waarin we adviseren over de voorgestelde wijzigingen in het model. We maken afspraken over de implementatieondersteuning van het informatiemodel en het actief hierbij betrekken van de belanghebbenden. Met het RIVM bekijken we verder hoe we de gebruikers van de Centrale Voorziening Geluidgegevens (CVGG) het beste kunnen ondersteunen bij het gebruik van het informatiemodel.

Advisering Standaarden WIBON (Informatiemodel) Kabels en Leidingen

Kadaster

Het Informatiemodel Kabels en Leidingen (IMKL) is de informatiestandaard die toegepast wordt in de KLIC- service waarmee conform de Wet Informatie-uitwisseling Bovengrondse en Ondergrondse Netten en netwerken (WIBON) informatie ter voorkoming van graafschade wordt geleverd. Op KLIC zijn bijna 1100 netbeheerders aangesloten. Per jaar worden er zo'n 900.000 KLIC meldingen verwerkt.

Activiteiten 2023

Geonovum continueert zijn ondersteunende en adviserende rol voor IMKL 2.0. Geonovum adviseert in het beheer van de IMKL standaard via participatie in de Technische Commissie Standaarden die valt onder het Bronhouders- en Afnemersoverleg (KLIC BAO).

Informatiemodel Externe veiligheidsrisico's

Ministerie van IenW

Het Informatiemodel Externe Veiligheidsrisico's (IMEV) bevat afspraken over de digitale structuur waarin overheden gegevens vastleggen over de opslag, het transport en het gebruik van gevaarlijke stoffen. Al deze gegevens komen bij elkaar in het Register Externe Veiligheidsrisico's van het ministerie van Infrastructuur en Milieu. Op kaarten is vervolgens te zien waar externe risico's van toepassing zijn.

Activiteiten 2023

Vanaf 2023, wanneer de Omgevingswet in werking is getreden, zet Geonovum het formele beheer van het IMEV 1.2 voort. Daar waar nodig, zullen we aanpassingen in het model doorvoeren. Voor het beheer van het model zal Geonovum intensief afstemmen met Rijkswaterstaat en het Register Externe Veiligheid. Bovendien zullen de contacten met bronhouders en andere gebruikers in 2023 worden aangehaald. Dat geldt ook voor de softwareleveranciers, het reguliere overleg zetten we met hen voort in 2023. Vanwege de inwerkingtreding van de Omgevingswet verwachten en de ingebruikname van het IMEV verwachten we in 2023 een hogere belasting voor de helpdesk.

Kans – Ontwikkeling Nederlands profiel op DCAT 2.0

Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

Voor het creëren van meer samenhang tussen de diverse (metadata)catalogi, is het zo goed mogelijk uit kunnen wisselen van metadata van belang. Breed gedragen standaarden zijn daarvoor essentieel. Op basis van dergelijke standaarden kan een soort federatief stelsel ontstaan van metadata-,

begrippen- en ontwikkelaarsportalen, zoals data.overheid.nl, het Nationaal Georegister, de stelselcatalogus en developer.overheid.nl. Om dit mogelijk te maken, wordt binnen deze opdracht vanuit BZK Digitale Samenleving gewerkt aan het ontwikkelen van één brede standaard in de vorm van een Nederlands profiel op de internationale standaard DCAT 2.0. Daarnaast zal een voorstel gedaan worden voor het vormgeven van actief beheer van een dergelijk profiel conform BOMOS.

Activiteiten 2023

In werkgroepverband ontwikkelen van een breed gedragen profiel, waarbij alle stakeholders betrokken worden. Na verschillende werksessies wordt een versie in consultatie gebracht en vervolgens definitief gemaakt. Ook wordt -in samenspraak met de opdrachtgever- gekeken naar het inrichten van beheer van het Nederlands profiel.

Kans – Standaardisatie WaU-voorstel Een informatiebasis voor datagedreven volkshuisvesting- en ruimtelijke ordening beleid

Kadaster

Het Kadaster heeft in het kader van het programma Werken aan Uitvoering (WaU) een investeringsvoorstel ingediend rond een informatiebasis voor datagedreven volkshuisvesting- en ruimtelijke ordening beleid. Dit investeringsvoorstel is gehonoreerd en bevat een aantal standaardisatie-activiteiten, die door het Kadaster bij Geonovum belegd zullen worden. Het gaat hierbij o.a. over het bieden van semantische samenhang en het verder toepassen van het 3D basisbestand van Nederland, zoals het Kadaster dat al enkele jaren aanbiedt.

Activiteiten 2023

Nader te bepalen.

1.2 Gedeelde geografische informatiepositie

Het vindbaar, toegankelijk en herbruikbaar maken van data vraagt niet alleen om standaarden over welke gegevens je beschikbaar stelt en hoe je die dan vastlegt. Er zijn ook standaarden nodig die beschrijven hoe je data digitaal kunt uitwisselen. Daarnaast zijn er voorzieningen die gegevens – vaak gebundeld rondom een bepaald thema – beschikbaar stellen. Denk aan dataportalen van de overheid, maar ook aan een infrastructuur voor digital twins. Geonovum biedt ondersteuning bij de realisatie van dit soort voorzieningen door onze kennis te delen over uitwisselingsstandaarden en door advies te geven over innovaties op dit gebied.

In 2023 blijft het volgen van en participeren in ontwikkelingen rond de Europese digitale strategie en de Europese data strategie een grote opdracht. Aan PDOK bieden we advies over hoe in te spelen op technologische ontwikkelingen rond het ontsluiten van geodata en bieden we ondersteuning bij de implementatie van de laatste versies van de geo-standaarden.

EU Informatie digitale en data-strategie - Kennispartner Europese ontwikkelingen

Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

De Europese Commissie werkt aan een samenhangende digitaliserings- en datastrategie en een bijbehorend juridisch raamwerk. Daarin wordt ook de relatie met de beleidsdoelstellingen zoals de Green deal gelegd. Het gebruik van (geo) informatie ter ondersteuning van maatschappelijke opgaven wordt ook in de Europese context steeds belangrijker. Binnen dit integrale Europese raamwerk vormt INSPIRE een bouwsteen, namelijk van de Green deal data space. Vanuit Nederlands

perspectief is het van belang de samenhangende integrale aanpak van de Commissie te volgen, inzicht en overzicht te creëren en de impact en kansen in kaart te brengen en daarmee de transformatie van INSPIRE naar de Green deal data space vorm te geven. De opgebouwde infrastructuur wordt via de dataspace ingezet om maximaal gebruik binnen maatschappelijke opgaven te faciliteren.

Activiteiten 2023

De afronding van de implementatieperiode van INSPIRE is het startpunt voor de doorontwikkeling van INSPIRE richting de Green Deal data space; naar nieuwere technische standaarden en het ontsluiten van data die een basis is voor de ambities van de Green Deal. Daarnaast voegt de Open Data Directive met de High Value Data (lijst) een open data verplichting toe aan het merendeel van de INSPIRE thema's. Geonovum bouwt kennis op over relevante Europese ontwikkelingen, deelt deze kennis met het netwerk en brengt de impact hiervan op Nederland in kaart. De kennis over de Europese ontwikkelingen wordt via het web bijgehouden en ontsloten. De thema's in de Green Deal (energie, mobiliteit, klimaatadaptatie, landbouwtransitie, milieu, natuur en industrie) sluiten aan op Nederlandse maatschappelijke opgaven. Geonovum stimuleert het datagedreven werken binnen deze thema's door actief met het netwerk casussen uit te werken. Het gebruik van (geo) informatie wordt meer en meer een speerpunt. Verder wordt er gewerkt aan de efficiëntie van INSPIRE: ondersteuning van de slimme, efficiënte, toekomst vaste, implementatie voor de BV Nederland. De ervaringen vanuit het datagedreven werken kunnen hier mede input voor vormen.

Publieke Dienstverlening op de Kaart: Verkenningen Innovatie & Standardisatie Infrastructuur (PDOK Visi)

Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

Bij PDOK vind je open datasets van de overheid met actuele geo-informatie. Deze datasets zijn benaderbaar via geo webservices, RESTful API's en beschikbaar als downloads en linked data. Wij adviseren het Ministerie van BZK als eigenaar, en Kadaster als beheerder, van PDOK over de strategie en tactiek van PDOK.

Activiteiten 2023

In 2023 gaat PDOK ook data ontsluiten via OGC API's. Dit is weer een belangrijke stap richting het eenvoudiger toegankelijker maken van geodata voor niet-geospecialisten. In dat streven naar laagdrempelig gebruik zullen we ook in 2023 stappen zetten op het vlak van vindbaarheid van geodata, o.a. door de beweging richting een federatief stelsel van metadata- en begrippen-catalogi. Vanuit het no wrong door principe willen we dat gebruikers probleemloos hun weg kunnen vinden naar data, ongeacht of ze binnenkomen bij het Nationaal georegister, data.overheid.nl, begrippencatalogi of developerportalen. Daarnaast zullen we ook verkennen hoe de rol van PDOK er in een federatief datastelsel uit kan zien, waarin data in toenemende mate ook decentraal vindbaar is.

Nationale Digitale Tweeling Infrastructuur voor de Fysieke Leefomgeving

Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties, Rijkswaterstaat, Provincies

In 2021 heeft Geonovum in opdracht van BZK, provincie Zuid-Holland en Rijkswaterstaat een investeringsvoorstel geschreven voor een nationale infrastructuur digitale tweeling fysieke leefomgeving. Dit voorstel is goed ontvangen, en in afwachting van het programmabudget hebben de leden van de stuurgroep DTFL middelen beschikbaar gesteld voor een voorbereidingsfase om bij de toekenning snel te kunnen starten.

Activiteiten 2023

- In de kwartiermakerfase van DTFL wordt een programmaplan opgesteld, inclusief de governance van het programma en het plan van aanpak. Ook wordt de communicatiestrategie concreet uitgewerkt voor het programma, waarin de in 2021 ontwikkelde hub ‘Wijs met locatie’ een centrale plek heeft.
- We continueren de werkplaats Wijs met Locatie waarin stakeholders elkaar ontmoeten, kennis wordt uitgewisseld en/of in werkgroepen wordt ontwikkeld.
- We starten met de ontwikkeling en bouw van de nationale infrastructuur, met als concrete resultaten in 2023 een Proof of Concept van de referentie-architectuur en enkele bouwblokken.
- In het ecosysteem zorgen we via workshops en gesprekken voor standaardisatie-afspraken met vertegenwoordigers van verschillende dataspaces, op basis van een ontwerp-samenwerkingsovereenkomst over het delen van data
- In de fieldlabs starten we een leercyclus.

1.3 Kennis

Een deel van ons werk bestaat uit het verkennen van en adviseren over ontwikkelingen die impact kunnen hebben op geo-informatie beleid. We doen dit ten behoeve van het GI-beraad, het Ministerie van BZK, en op specifieke onderwerpen voor het Topteam GeoSamen en de gezamenlijke provincies. Ook verkennen wij nieuwe technologie op zijn potentie voor toepassing door de overheid en werken wij mee aan het opschalen van beproefde oplossingen. Dat laatste doen wij in open platforms waarin bedrijven, kennisinstellingen en overheid samen kennis ontwikkelen en van daaruit delen met belangstellenden.

Programma Data bij de bron

Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

Het programma data bij de bron heeft tot doel het aantal onnodige kopieën van overheidsdata terug te dringen. Om dit te faciliteren wordt de technische interoperabiliteit verbeterd door een in ICT gangbare methode (bijv. REST APIs) breder in te zetten en bestaande oplossingen rijksbreed op te schalen.

Activiteiten 2023

In 2023 zal Geonovum werken aan een aantal opdrachten vanuit dit programma:

- Voorzetting van het Kennisplatform APIs met extra aandacht voor communicatie middelen richting bestuurders.
- Doorontwikkeling en beheer van developer.overheid.nl waarbij o.a. verbinding met andere registers zoals het nationaal georegister, data.overheid.nl een belangrijk onderwerp is.
- Het uitvoeren en faciliteren van praktijkproeven met API standaarden.

Kennisvragen GI-beraad

Basisprogramma Geonovum | Ministeries van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties en Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, Rijkswaterstaat, Kadaster en de Geologische Dienst Nederland TNO

Het GI-beraad doet aanbevelingen aan ministeries en overheidsorganen over strategische onderwerpen op het gebied van geo-informatie in de publieke sector. In opdracht van het GI-beraad

doen wij onderzoek naar onderwerpen die impact kunnen hebben op het nationale geo-beleid. Onze adviezen zijn strategisch en verkennend of agenderend van aard.

Activiteiten 2023

In 2023 zullen we aandacht besteden aan de opvolging van acties die volgen uit een verkenning naar de beveiliging van de nationale geo-informatie infrastructuur en de studie naar handelingsperspectief rond publiek-private data-uitwisseling. Daarnaast starten we een kennisuitwisselingsprogramma met Vlaanderen, waartoe we in 2022 een aanzet hebben gegeven.

Advisering GeoSamen

Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

GeoSamen is een initiatief waarin de wetenschap, het bedrijfsleven en de overheid pre competitief samenwerken. Zij doen dit vanuit de gedeelde visie dat de geo-sector concreet kan bijdragen aan het oplossen van maatschappelijke vraagstukken. Resultaat van deze samenwerking is dat GeoSamen binnen de geosector wordt gekend en gewaardeerd, en daarbuiten steeds meer bekendheid verwerft als een goede manier om in de sector constructief samen te werken. Het visiedocument GeoSamen-2 is in 2021 vastgesteld en geeft richting aan activiteiten in 2023.

Activiteiten 2023

We ondersteunen de uitvoering van GeoSamen door het voeren van het secretariaat van het Strategisch Overleg en Topteam Geo, het voorbereiden en uit (laten) voeren van de acties die hieruit voortvloeien en het beheer van de website geosamen.nl.

Inhoudelijk ligt het accent van GeoSamen in 2023 op de volgende onderwerpen:

- nadere invulling van dataspace in de ontwikkeling van een federatief datastelsel. Samen met de partners in de sector beproeven we hoe we bij ruimtelijke vraagstukken (vanuit de woonopgave, stikstof problematiek, energietransitie et cetera) dataspace in de praktijk kunnen invullen;
- geo-onderwijs en arbeidsmarkt: in 2022 is een verkenning uitgevoerd, op basis waarvan we in samenspraak met de partners komen tot nadere activiteiten;
- ethiek: in 2022 is een start gemaakt met het op termijn realiseren van een protocol voor partijen in de geosector om ethisch verantwoord om te gaan met datagebruik; dit zal worden voortgezet in 2023.

Advisering provinciaal platform geo-informatie

Gezamenlijke provincies

Voor een groot aantal provinciale taken zijn het gebruik en de uitwisseling van geo-informatie met andere ketenpartners van groot belang. Denk hierbij aan zaken als ruimtelijke ordening, gebiedsontwikkeling, openbare orde en veiligheid, landelijk gebied, milieu, mobiliteit, natuur, water, economie en zorg. De twaalf provincies werken via het PPGeo samen om te komen tot gemeenschappelijke afspraken over de inhoud, het gebruik en de uitwisseling van geo-informatie. Voor de provincies geldt bij dit alles de visie GeoSamen als een belangrijk referentiekader. Geo-informatie optimaal te kunnen benutten voor een zo groot mogelijk aantal (inter-)provinciale toepassingsgebieden staat voor het PPGeo centraal. Geo-informatie kan op deze wijze bijdragen aan de kwaliteit, effectiviteit en efficiëntie van de provinciale werkprocessen, producten en dienstverlening in het algemeen en voor de provinciale kerntaken in het bijzonder.

Activiteiten 2023

In lijn met de afgelopen jaren verwachten de samenwerkende provincies een aantal kennisonderwerpen en/of vragen op het gebied van locatiedata verder uit te werken en daarin

Geonovum vragen hen te adviseren. Het draait daarbij niet altijd meer in het bijzonder om locatiedata. Er kan bijvoorbeeld onderzocht worden hoe locatiedata en andere soorten data in samenhang ontsloten kunnen worden, en wat de waarde is van data die is ingewonnen door vrijwilligers. Ook spelen vragen rondom verantwoordelijkheden wanneer data uitwisseling in ketens is georganiseerd.

Geonovum

T 033 460 41 00

E info@geonovum.nl

I www.geonovum.nl

bezoekadres

Barchman Wuytierslaan 10
3818 LH Amersfoort

postadres

Postbus 508
3800 AM Amersfoort

