



Gebruik van ruimte-infrastructuur voor vegetatieonderzoek

Benutting van verschillende soorten satelliet- en in-situ data voor onderzoek naar vegetatie, biodiversiteit en ecosystemen

Call for proposals

Exacte en Natuurwetenschappen

Inhoudsopgave

1	Inleiding	1
1.1	Achtergrond	1
1.2	Beschikbaar budget	2
1.3	Indieningsdeadline(s)	2
2	Doel	3
2.1	Doelstelling van het programma	3
2.2	Maatschappelijke impact	6
3	Voorwaarden voor aanvragers	7
3.1	Wie kan aanvragen	7
3.2	Wat kan worden aangevraagd	8
3.3	Het opstellen en indienen van de aanvraag	9
3.4	Indieningsvoorwaarden	11
3.5	Subsidievoorwaarden	11
4	Beoordelingsprocedure	14
4.1	De San Francisco Declaration (DORA)	14
4.2	Procedure	14
4.3	Criteria	18
5	Subsidieverplichtingen	20
5.1	Verantwoording en afsluiting	20
5.2	Datamanagement	20
5.3	Intellectueel eigendom en consortiumovereenkomst	20
5.4	Maatschappelijk verantwoord licentiëren	21
5.5	Open Access	21
6	Contact en overige informatie	22
6.1	Contact	22
6.2	Overige informatie	22
7	Bijlagen	23
7.1	Toelichting op budgetmodules	23
7.2	Indexering	25

1 Inleiding

In deze Call for proposals leest u hoe de aanvraagprocedure is ingericht voor de subsidieronde Gebruik van ruimte-infrastructuur voor vegetatieonderzoek. Deze ronde is onderdeel van het programma Gebruik van ruimte-infrastructuur voor aardobservatie en planeetonderzoek (GO). Deze Call for proposals valt onder de verantwoordelijkheid van de Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek (NWO) en wordt uitgevoerd in samenwerking met het Netherlands Space Office (NSO).

U vindt in deze Call for proposals achtereenvolgens informatie over het doel van dit programma (hoofdstuk 2), de voorwaarden voor de subsidieaanvraag (hoofdstuk 3) en hoe uw aanvraag wordt beoordeeld (hoofdstuk 4). Deze informatie heeft u nodig om een aanvraag voor subsidie te kunnen indienen. In hoofdstuk 5 vindt u de subsidieverplichtingen die van toepassing zijn in geval van toewijzing. In hoofdstuk 6 staan de contactgegevens en in hoofdstuk 7 de bijlagen.

1.1 Achtergrond

Het programma 'Gebruik van ruimte-infrastructuur voor aardobservatie- en planeetonderzoek', of GO-programma, wordt gefinancierd door het ministerie van OCW. Het programma maakt deel uit van het Nederlandse ruimtevaartbeleid. Het bevorderen van het gebruik van de ruimte-infrastructuur voor wetenschap en maatschappij is een prioriteit van dit beleid.

1.1.1 Algemene doelstelling van het GO-programma

Door diverse nationale en internationale ruimtevaartorganisaties en instituties wordt een geavanceerde en omvangrijke infrastructuur in de ruimte gebracht en onderhouden. Deze ruimte-infrastructuur, en de daarvan afkomstige gegevens en signalen, is beschikbaar voor wetenschappelijke en andere gebruikers. NWO wil, samen met het ministerie van OCW en met NSO, het gebruik van deze infrastructuur door Nederlandse onderzoekers ten behoeve van wetenschap en maatschappij stimuleren. De doelstelling van het GO-programma is dan ook:

Het bieden van ondersteuning aan in Nederland werkzame onderzoekers bij het substantieel gebruik van infrastructuur in de ruimte ten behoeve van wetenschappelijk onderzoek van hoge kwaliteit.

Het GO-programma staat binnen deze doelstelling open voor wetenschappelijk onderzoek op het gebied van twee thema's: 1. aardobservatie en 2. planeten en andere objecten binnen ons zonnestelsel. Deze thema's zijn wetenschappelijke prioriteiten onder het vigerende Nederlandse ruimtevaartbeleid.

1.1.2 Call varianten binnen het GO-programma

In de financieringsperiode 2023 – 2025 worden meerdere subsidierondes van het GO-programma uitgeschreven en wordt er met verschillende varianten van het GO-programma gewerkt. De reguliere GO-subsidierondes richten zich op voorstellen van individuele aanvragers voor wetenschappelijk onderzoek binnen de doelstelling van het GO-programma. Inhoudelijk dienen deze voorstellen een vraagstelling te hebben op het gebied van de bredere GO-thema's aardobservatie en planeten (en andere objecten) binnen ons zonnestelsel. Naast de reguliere GO-variant zijn er thematische subsidierondes waarmee het GO-budget nog specifiek en doelgerichter kan worden ingezet.

De huidige Call for proposals betreft de derde subsidieronde in de periode 2023 – 2025 en betreft de thematische variant. Dit afgebakende thema is beschreven in hoofdstuk 2. Het beschikbare budget is bedoeld om één coherent onderzoeksprogramma van samenwerkende aanvragers (een consortium) te financieren.

1.2 Beschikbaar budget

Het subsidieplafond voor deze Call for proposals bedraagt in totaal € 3.200.000. Met dit budget beoogt NWO één aanvraag te financieren.

1.3 Indieningsdeadline(s)

Bij het indienen van uw aanvraag in ISAAC dient u ook online nog gegevens in te voeren. Begin daarom ten minste één dag vóór de deadline van deze Call for proposals met het indienen van uw aanvraag. Aanvragen die na de deadline worden ingediend, worden niet in behandeling genomen.

De deadline voor registratie voor de eerste voorbereidende workshops is **10 februari 2026**, 14:00:00 CET. De workshop vindt plaats op **13 februari 2026**.

De deadline voor registratie voor de tweede voorbereidende workshop is **24 februari 2026**, 14:00:00 CET. De workshops vindt plaats op **27 februari 2026**.

De deadline voor het indienen van aanvragen is **7 mei 2026**, voor 14:00:00 CEST.

2 Doel

Dit hoofdstuk beschrijft de doelstelling van het programma en de maatschappelijke impact.

2.1 Doelstelling van het programma

2.1.1 Thema en doelstelling van deze Call for proposals

Deze GO Call for proposals staat open voor innovatief wetenschappelijk onderzoek gericht op het gebruik van ruimte-infrastructuur voor vegetatieonderzoek, waarin de benutting van verschillende soorten satelliet- en in-situ data voor onderzoek binnen de toepassingsgebieden biodiversiteit en ecosystemen centraal staat (zoals toegelicht in 'Achtergrond themabeschrijving').

Ten opzichte van de algemene doelstelling van het GO-programma (zie paragraaf 1.1.1) worden de volgende zaken in deze Call for proposals nader gespecificeerd:

- Gebruik van infrastructuur in de ruimte: gebruik van data verkregen via ruimte-infrastructuur waaronder in ieder geval hyperspectraaldata, én andere satellietdata (b.v. optisch, radar);
- Wetenschappelijk onderzoek: het gaat om interdisciplinaire wetenschappelijke vraagstukken waaronder wordt verstaan wetenschappelijke vraagstukken op het raakvlak van meerdere (sub-)disciplines of onderwerpen van de aard- en milieuwetenschappen rondom vegetatie, waaronder ecosystemen en biodiversiteit.

De beleidsmatige doelstelling van deze GO Call for proposals is tweeledig:

- Enerzijds wordt beoogd de interactie tussen de verschillende (sub-)disciplines in de aardobservatie- en aard- en milieuwetenschappen gemeenschap te versterken, hetgeen één van de doelen is in het Nederlandse aardobservatie strategisch plan 2020-2025¹.
- Anderzijds wordt voorbereid op een sterkere positie van het Nederlandse onderzoeksveld in de verwerking van – bestaande en toekomstige – hyperspectraaldata ten behoeve van voor Nederland relevante vraagstukken omtrent vegetatie.

Om de genoemde doelstellingen te behalen is deze GO-ronde gericht op de financiering van één coherent onderzoeksprogrammavoorstel van een consortium van aanvragers, waarbij:

- Aan elkaar gerelateerde deelprojecten wetenschappelijke vragen adresseren binnen het thema;
- Verschillende types data van ruimte-infrastructuur worden gebruikt, waarbij het gebruik van hyperspectraaldata verplicht is;
- Er expliciet aandacht is voor het meenemen van in-situ data ten behoeve van de kwaliteitsverbetering van satellietdata, bijvoorbeeld door kalibratie/validatie;
- De deelprojecten of gerelateerde deelprojecten zich afspelen op het raakvlak tussen (sub-) disciplines. Binnen het onderzoeksprogramma kunnen indien gewenst aan elkaar gerelateerde deelthema's worden gedefinieerd.

Samenhang is een vereiste om te voorkomen dat het onderzoeksprogramma een verzameling van losse projecten wordt.

¹ Earth Observation strategic plan 2020-2025:

<https://www.spaceoffice.nl/files/Rapporten/EO%20research%20Strategic%20Plan%202020%20LR%20beveiligd.pdf>

Achtergrond themabeschrijving

Deze ronde van het GO-programma richt zich, binnen de kaders van de algemene GO-doelstelling, op een afgebakend thema binnen het aardobservatieonderzoek: het gebruik van ruimte-infrastructuur voor vegetatieonderzoek, in het bijzonder de benutting van verschillende soorten satelliet- en in-situ data voor onderzoek naar vegetatie. Dit thema kwam als hoogste prioriteit naar voren bij een consultatie van het Nederlandse aardobservatie-onderzoeksveld medio 2025. Het thema wordt hieronder verder toegelicht.

Er is een toenemende hoeveelheid satelliet-aardobservatiedata beschikbaar, veelal als open data. De satellietdata vormen een essentiële bron voor het beantwoorden van complexe wetenschappelijke vraagstukken binnen de aard- en milieuwetenschappen. Bijvoorbeeld, op het gebied van klimaatverandering, milieu en leefomgeving, veiligheid en gezondheid. Satellietdata spelen dan ook een steeds grotere rol in het modelleren en monitoren van processen die zich boven, op, en onder het aardoppervlak afspelen, zowel op mondiale, regionale, als lokale schaal. De bruikbaarheid van satellietdata voor onderzoek hangt sterk af van de kwaliteit en nauwkeurigheid. Datavraagstukken rondom validatie, verwerking en interpretatie zijn essentieel voor het verkrijgen van betrouwbare inzichten.

Deze Call richt zich op onderzoek naar vegetatie met behulp van verschillende typen satellietdata. Vegetatie vormt een cruciaal onderdeel van het landoppervlak en speelt een centrale rol in diverse toepassingsgebieden zoals ecosystemen en biodiversiteit. Deze toepassingsgebieden zijn op hun beurt relevant voor bredere maatschappelijke vraagstukken, waaronder voedselzekerheid, gezondheid, veiligheid en klimaatverandering. Zo beïnvloedt vegetatie bijvoorbeeld landbouwopbrengsten en de veerkracht van landschappen bij extreem weer. Daarnaast draagt vegetatie bij aan de opname van koolstofdioxide. De diversiteit aan vegetatie in de verschillende klimaatzones en regio's op aarde maakt het vraagstuk complex, en onderstreept het belang van grootschalige en mondiale observaties.

Satellietobservaties kunnen een belangrijke bijdrage leveren aan het beantwoorden van wetenschappelijke vraagstukken rondom vegetatie. Optische satellietbeelden, zoals die van de Sentinel-2 missie en vergelijkbare systemen, worden al veelvuldig gebruikt binnen de aard- en milieuwetenschappen, maar kunnen vanwege bewolking niet altijd ingezet worden. Radarsatellieten, zoals die van de Sentinel-1 missie, ondervinden geen hinder van bewolking en bieden daardoor waardevolle aanvullende informatie. Echter is vegetatiemodellering met radardata nog volop in ontwikkeling. De laatste jaren is er toenemende beschikbaarheid van hyperspectraaldata, waarbij in elk beeld op vele frequenties waargenomen wordt. Deze eigenschap maakt hyperspectraaldata veelbelovend, in het bijzonder voor de vraagstukken op het gebied van vegetatie. Ook zullen er de komende jaren, met enkele nieuwe missies zoals FLEX en CHIME, meer en betere kwaliteit hyperspectraaldata als open data beschikbaar komen. Verschillende soorten satellietdata, elk met hun eigen kenmerken, kunnen elkaar versterken om de kwaliteit van de eruit afgeleide kennis en inzichten te verbeteren. De huidige Call beoogt daarom ook de integratie van verschillende soorten satellietdata te bevorderen ten behoeve van vegetatie-gerelateerde wetenschappelijke vraagstukken.

Daarnaast is kalibratie en validatie van de, uit de satellietdata afgeleide, informatie belangrijk om de kwaliteit van de satellietdata te borgen. Om verschillende types satellietdata te kalibreren en valideren zijn meerdere soorten gronddata nodig en validatiecampagnes kunnen steeds weer anders zijn. In-situ data spelen dan ook een belangrijke rol binnen het thema van deze Call.

De vraagstukken ten aanzien van vegetatie hebben bij uitstek een interdisciplinair karakter binnen de aard- en milieuwetenschappen. Kennis op het gebied van bodem, water, landoppervlak, atmosfeer, en *remote sensing* (satelliet-aardobservatie) komen hier samen. In Nederland is deze kennis bij meerdere universiteiten en onderzoeksinstituten aanwezig. Door deze kennis te bundelen en interdisciplinair

samen te werken kunnen de satellietdata nog beter worden benut en wordt sterk bijgedragen aan inzichten in vegetatieproblematiek.

2.1.2 Toelichting bij terminologie van programmadoelstelling

De terminologie van de beschrijving van de programmadoelstelling lichten we hieronder toe. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- a. (huidige of in het verleden) bestaande ruimte-infrastructuur, en
 - b. geplande ruimte-infrastructuur, die in ontwikkeling is binnen een bestaand programmatisch kader of zich minimaal bevindt in een peer-review proces.
1. Onder 'ruimte-infrastructuur' vallen wetenschappelijke en operationele satellieten en andere ruimtevaartuigen die in beheer zijn van nationale en internationale ruimtevaartagentschappen zoals ESA, NASA, JAXA, CNES, ISRO, CNSA en DLR, internationale institutionele organisaties zoals de EU en EUMETSAT, en/of commerciële organisaties. Deze ruimte-infrastructuur bevindt zich in de ruimte in een baan (in vrije val) rond de aarde.
 2. Met 'gebruik' wordt hier bedoeld het daadwerkelijk bewerken of verwerken van – digitale – gegevens afkomstig van ruimte-infrastructuur (werkelijke observaties of test data, zie punt 4).
 3. 'Substantieel gebruik' doelt op de mate van relevantie voor het onderzoek: het onderzoek kan niet uitgevoerd worden zonder het gebruik van ruimte-infrastructuur. 'Substantieel gebruik' doelt niet op de hoeveelheid verwerkte gegevens.
 4. Onder de genoemde 'gegevens' wordt begrepen
 - In geval van a (huidige of in het verleden bestaande ruimte-infrastructuur): digitale data die door de ruimte-infrastructuur (met instrumenten/sensoren) opgenomen/verzameld en naar de aarde verzonden zijn; of bestaan uit door de ruimte-infrastructuur uitgezonden signalen die in de ruimte-infrastructuur gegenereerd en op aarde ontvangen zijn;
 - In geval van b (geplande ruimte-infrastructuur, die in ontwikkeling is binnen een bestaand programmatisch kader, of zich minimaal bevindt in een peer-review proces): digitale 'test' data die verkregen zijn op basis van gelijkwaardige gegevens van al bestaande ruimte-infrastructuur (of aangepaste versies van die data); of uit (*end-to-end*) simulaties; of met behulp van instrumenten/sensoren die zich op de grond (in het veld of het laboratorium) of in de lucht bevinden.
 5. Bij het 'substantieel gebruik van ruimte-infrastructuur gegevens' moet het gaan om het gebruik van oorspronkelijke of 'primaire' data: data die nog niet onomkeerbaar beïnvloed of veranderd zijn, oftewel ruwe data of direct daaruit afgeleide (geo-)fysische gegevens. In de dataverwerkingsketen zitten primaire data dus dicht bij het instrument en is er over het algemeen (gedetailleerde) technische kennis van het instrument en de satellietmissie nodig om de data te kunnen gebruiken. Bij veel satellietmissies (maar niet alle) wordt in de dataverwerkingsketen van zogenaamde data-levels gebruikt gemaakt. Vaak (maar niet altijd) vallen de zogenaamde Level 0-, Level 1- en Level 2-dataproducten onder primaire data.
 6. Onder het hier bedoelde onderzoek kan ook vallen onderzoek dat de onder 4-b) genoemde gegevens (de 'test' data) gebruikt ten behoeve van kalibratie of validatie van de onder 4-a) genoemde gegevens. Het genereren van de onder 4-b) genoemde gegevens (de 'test' data) kan ook onderdeel uitmaken van het onderzoek.

2.1.3 Voorbereidende workshops

NWO en NSO organiseren twee workshops voor geïnteresseerde aanvragers om de voorbereiding van een gezamenlijk onderzoeksprogrammavoorstel te faciliteren. Tijdens deze workshops kunnen onderzoekers elkaar ontmoeten, hun ideeën voor onderzoeksonderwerpen met elkaar delen en mogelijkheden voor samenwerking verkennen. Deze workshops vinden plaats op 13 en 27 februari 2026. Om als hoofdaanvrager in te kunnen dienen in deze subsidieronde is deelname aan beide workshops verplicht. Details van de workshops worden aangekondigd via de [GO-programmapagina](#). Voor meer informatie kunt u terecht bij de contactpersonen die genoemd zijn in paragraaf 6.1.

2.2 Maatschappelijke impact

Nieuwe kennis en inzichten vanuit wetenschappelijk onderzoek kunnen een belangrijke bijdrage leveren aan oplossingen voor maatschappelijke vraagstukken van vandaag én morgen. Denk aan de energietransitie, gezondheid en zorg, of klimaatverandering. Door interactie en afstemming tussen onderzoekers en mogelijke kennisgebruikers, neemt de kans op het toepassen van kennis toe en daarmee ook de kans op maatschappelijke impact. Maatschappelijke impact staat hier voor veranderingen die (mede) het gevolg zijn van door onderzoek gegenereerde kennis en kunde. Deze veranderingen dragen bij aan het welzijn van mens, planeet en maatschappij voor deze en toekomstige generaties. Via haar beleid op impact bevordert NWO de mogelijke bijdrage vanuit onderzoek aan maatschappelijke vraagstukken door het stimuleren van productieve interacties met maatschappelijke belanghebbenden. Zowel tijdens de ontwikkeling als in de uitvoering van het onderzoek. Dit doet zij op een manier die past bij het doel van het financieringsinstrument. NWO stimuleert onderzoekers om met een brede blik te kijken naar de mogelijke gewenste en ongewenste impact van hun onderzoek.

2.2.1 Impact op maat

Afhankelijk van het doel van het financieringsinstrument kiest NWO een bijbehorende benadering die de kans op maatschappelijke impact optimaal ondersteunt. Het primaire doel van het financieringsinstrument bepaalt de keuze voor de benadering die NWO inzet om kennisbenutting in verschillende fases van het project (aanvraag, uitvoering, na afloop) te bevorderen en de inspanning die van aanvrager(s) en partners gevraagd wordt.

In dit programma wordt de Impact Outlook benadering toegepast. Onderzoekers kunnen hierbij kiezen op welk soort impact ze hun eigen focus willen leggen, en er wordt proportioneel gekeken naar wat er kan voor de overige impact.

NWO biedt een e-learning module aan die geïnteresseerden op weg kan helpen via [Online impact workshops | NWO](#). Voor meer informatie over het kennisbenuttingsbeleid van NWO zie de website: [Kennisbenutting | NWO](#).

3 Voorwaarden voor aanvragers

Dit hoofdstuk bevat de voorwaarden die gelden voor uw subsidieaanvraag. Eerst wordt beschreven wie subsidie kan aanvragen (paragraaf 3.1) en waarvoor u subsidie kunt aanvragen (paragraaf 3.2). Vervolgens vindt u de voorwaarden voor het opstellen en indienen van de aanvraag (paragrafen 3.3 en 3.4) en specifieke subsidievoorwaarden (paragraaf 3.5).

3.1 Wie kan aanvragen

Aanvragen worden ingediend door een hoofdaanvrager namens het consortium, dat naast de hoofdaanvrager uit drie of meer medeaanvragers bestaat.

Er worden twee categorieën van aanvragers van een consortium onderscheiden:

1. Hoofdaanvrager
2. Medeaanvrager(s)

Onderzoekers mogen een aanvraag indienen als zij in vaste dienst zijn (en derhalve een bezoldigd dienstverband voor onbepaalde tijd hebben*) of een tenure track overeenkomst hebben bij één van de onderstaande onderzoeksorganisaties:

- Universiteiten zoals bedoeld in artikel 1.8 lid 1 van de Wet op het hoger onderwijs en wetenschappelijk onderzoek en de universiteiten genoemd in de [Beleidsregel Universiteiten in het Koninkrijk der Nederlanden](#);
- Universitair medische centra ,waarmee wordt bedoeld de academische ziekenhuizen zoals bedoeld in artikel 1.13 lid 1 van de Wet op het hoger onderwijs en wetenschappelijk onderzoek;
- KNAW- en NWO-instituten;
- Deltares;
- het Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut;
- IHE Delft
- Joint Institute for Very Long Baseline Interferometry European Research Infrastructure Consortium (JIVE).
- NCB Naturalis;
- Advanced Research Centre for NanoLithography (ARCNL).

Personen met een nuluren arbeidsovereenkomst of met een dienstverband voor bepaalde tijd (anders dan een tenure track) zijn uitgesloten van indiening.

Het kan voorkomen dat de tenure track overeenkomst van de hoofdaanvrager eindigt vóór de beoogde afrondingsdatum van het project waarvoor de subsidie wordt aangevraagd, of dat vóór die datum het vaste dienstverband van de hoofdaanvrager eindigt wegens het bereiken van de pensioengerechtigde leeftijd. In dat geval voegt de hoofdaanvrager een verklaring van diens werkgever bij, waarin de betreffende onderzoeksorganisatie garandeert dat het project en alle op het project werkzame personen voor wie subsidie wordt aangevraagd adequaat zullen worden begeleid voor de volledige duur van het project.

Aanvragers met een deeltijdcontract moeten voldoende toezicht garanderen op het project en alle projectleden voor wie financiering wordt aangevraagd.

Aanvullende voorwaarden (van toepassing op zowel hoofdaanvrager als medeaanvragers):

- de aanvragers dienen ten minste bij vier verschillende instellingen in dienst te zijn;

- aanvragers mogen slechts één aanvraag indienen ongeacht of dit in de hoedanigheid van hoofd- of als medeaanvrager is.

3.1.1 Hoofd- en medeaanvragers

De hoofdaanvrager dient de aanvraag in via ISAAC, het elektronische indiensysteem van NWO. Tijdens het beoordelingsproces communiceert NWO met de hoofdaanvrager.

Na toewijzing van een aanvraag wordt de hoofdaanvrager projectleider en aanspreekpunt voor NWO.

De onderzoeksorganisatie van de hoofdaanvrager is hoofdbegunstigde en wordt penvoerder.

Medeaanvragers hebben een actieve rol bij de uitvoering van het project. De (deel)projectleider(s) en begunstigde(n) zijn gezamenlijk verantwoordelijk voor de uitvoering van het gehele project.

3.2 Wat kan worden aangevraagd

Voor een project is maximaal € 3.200.000 subsidie aan te vragen. De maximale looptijd van het voorgestelde project is 6 jaar. De aanvrager en medeaanvragers kunnen kosten opvoeren voor personeel, materieel, investeringen en kennisbenutting. De beschikbare budgetmodules (inclusief de maximale bedragen) staan hieronder vermeld. Vraag alleen datgene aan wat essentieel is om het project uit te voeren. De tarieven en een toelichting op deze budgetmodules staan in bijlage 7.1.

Om de samenwerking te bevorderen, dienen er per aanvraag minimaal acht personeelsposities van het type promovendus en/of postdoc aangevraagd te worden, die bij minimaal vier verschillende aan het consortium deelnemende onderzoeksorganisaties aangesteld dienen te worden. Personeel kan alleen aangesteld worden bij instellingen die genoemd zijn in paragraaf 3.1.

Minimaal € 5.000 en maximaal € 60.000 van het aangevraagde bedrag dient te worden besteed aan activiteiten die community building en netwerkvorming bevorderen.

3.2.1 Personeel

Voor personeel dat een bijdrage levert aan het project, kan subsidie voor de loonkosten worden aangevraagd. Het bedrag hiervoor is afhankelijk van het type aanstelling.

3.2.1.1 Personeel bij een universiteit in het Koninkrijk der Nederlanden, umc of een onderzoeksorganisatie

Voor personeel dat werkzaam is bij een universiteit in het Koninkrijk der Nederlanden, universitair medisch centrum (umc) of een andere onderzoeksorganisatie, genoemd in artikel 1.1, eerste lid, sub c tot en met h van de NWO Subsidieregeling 2024 kunnen loonkosten worden opgevoerd voor de volgende functies: promovendus, postdoc, niet-wetenschappelijk personeel (NWP). Loonkosten voor aanvragers zijn niet subsidiabel.

3.2.1.2 Personeel van overige organisaties genoemd in paragraaf 3.1

Het is mogelijk om loonkosten op te voeren van personeel van de overige organisaties genoemd in paragraaf 3.1.

3.2.1.3 Studenten

Het is mogelijk om studenten in te zetten voor het project als ze studeren aan een onderzoeksorganisatie genoemd in paragraaf 3.1. De kosten hiervan kunt u binnen het project opvoeren als materiële kosten. Er is geen maximum aan het aantal studenten dat kan meewerken in het project.

3.2.2 Materieel

Financiering kan worden aangevraagd voor alle project-specifieke materiële kosten. Voor deze kosten geldt een maximum van 25% van het NWO subsidiebedrag.

Van het materiële budget aangevraagd bij NWO mag maximaal 50% worden ingezet voor werk door derden.

3.2.3 Investeringsen

Financiering kan worden aangevraagd voor investeringen in apparatuur, infrastructuur en andere onderzoeksmiddelen die na afloop van het project economische waarde hebben of kunnen worden hergebruikt. Loonkosten van personeel dat de apparatuur, infrastructuur en andere onderzoeksmiddelen in staat van gereedheid brengt, kan worden opgevoerd als onderdeel van de investering. De tarieven en voorwaarden van Personeel zijn hierbij van toepassing en de kosten moeten worden opgevoerd als Investering. Investeringsen kunnen alleen worden gedaan bij onderzoeksorganisaties genoemd in paragraaf 3.1.

Er kan maximaal € 500.000 worden aangevraagd voor investeringen.

3.2.4 Kennisbenutting

Financiering kan worden aangevraagd voor activiteiten die bevorderen dat kennis uit het onderzoek wordt benut,² om zo de maatschappelijke impact van het onderzoek te vergroten.

Het is mogelijk om maximaal 5% van het subsidiebedrag in te zetten voor deze module. Het is niet verplicht om van deze module gebruik te maken.

3.3 Het opstellen en indienen van de aanvraag

Een aanvraag wordt opgesteld (en ingediend) na afloop van de voorbereidende workshops, waarin ideeën bij elkaar zijn gebracht, mogelijke samenwerking zijn verkend en waar de cruciale eerste afspraken voor gezamenlijke uitwerking van de aanvraag zijn gemaakt.

Voor het opstellen van uw aanvraag doorloopt u de volgende stappen:

- download het aanvraagformulier vanuit het online aanvraagsysteem ISAAC of vanaf de website van NWO (op de website van het betreffende financieringsinstrument);
- vul het aanvraagformulier in;

²

Alle activiteiten die worden aangevraagd onder deze budgetmodule moeten passen binnen de definitie van 'Activiteiten inzake kennisoverdracht' die door de Europese Commissie wordt gehanteerd in de Kaderregeling betreffende staatssteun voor onderzoek, ontwikkeling en innovatie (PbEU 2022, C 414).

Hoofdstuk 3: Voorwaarden voor aanvragers / Gebruik van ruimte-infrastructuur voor vegetatieonderzoek

- sla het formulier op als pdf en dien het met de eventueel verplichte bijlage(n) in ISAAC in;
- vul de online in ISAAC gevraagde gegevens in.

Verplichte bijlage(n):

- begroting.

Optionele bijlage(n) uitsluitend:

- verklaring aanstelling en projectbegeleiding.

De aanvraag en bijlage(n) dient conform het door NWO aangeboden template opgesteld te worden. Bijlagen dienen los van de aanvraag in ISAAC geüpload te worden. Alle bijlagen, met uitzondering van de begroting, dienen als pdf-bestand (zonder beveiliging) te worden ingediend. De begroting moet als Excel-bestand worden ingediend in ISAAC. Andere bijlagen dan hierboven vermelde bijlagen zijn niet toegestaan.

Het is verplicht uw aanvraag in het Engels op te stellen.

Het gebruik van generatieve AI is niet uitgesloten bij het opstellen van uw aanvraag, mits dit verantwoord gebeurt. De richtlijnen vindt u op de website ([NWO-beleid op het gebruik van generatieve artificial intelligence \(GAI\) | NWO](#)).

Het indienen van een aanvraag kan alleen via het online aanvraagstelsel ISAAC. Aanvragen die niet via ISAAC zijn ingediend, worden niet in behandeling genomen. U bent als hoofdaanvrager verplicht een aanvraag via het eigen persoonlijke ISAAC-account in te dienen.

Het is belangrijk om tijdig te beginnen met uw aanvraag in ISAAC:

- indien u nog geen ISAAC-account heeft, dient deze op tijd te worden aangemaakt om eventuele aanmeldproblemen te voorkomen;
- nieuwe onderzoeksorganisaties moeten eventueel nog door NWO toegevoegd worden aan ISAAC;
- u moet ook online nog gegevens invoeren.

Aanvragen die na de deadline worden ingediend, neemt NWO niet in behandeling.

Voor vragen van technische aard verzoeken wij u contact op te nemen met de ISAAC-helpdesk, zie contact (hoofdstuk 6).

NWO gaat ervan uit dat de aanvrager de onderzoeksorganisatie waar zij/hij werkzaam is heeft geïnformeerd over het indienen van de aanvraag en dat de onderzoeksorganisatie de subsidievoorwaarden van deze Call for proposals aanvaardt.

3.3.1 Advies over inhoudelijke geschiktheid

Voor deze Call for proposals geldt dat uw aanvraag moet passen binnen de thematische beschrijving van deze GO Call for proposals. Bedenk daarom tijdig of uw aanvraag inhoudelijk past. Twijfelt u hierover, bijvoorbeeld omdat uw aanvraag een (deels) domein-overstijgend en/of ZonMw karakter heeft, neem dan ruim voor de deadline contact op met de contactpersoon van het programma. Deze persoon kan u adviseren over de inhoudelijke aansluiting van uw aanvraag bij deze Call for proposals. U maakt echter zelf de definitieve keuze. Voor contactgegevens zie paragraaf 6.1.1.

3.4 Indieningsvoorwaarden

3.4.1 Formele voorwaarden voor indiening

NWO toetst uw aanvraag op alle in deze Call for proposals gestelde voorwaarden, inclusief onderstaande voorwaarden. Alleen als uw aanvraag aan deze voorwaarden voldoet, wordt deze toegelaten tot de beoordelingsprocedure. U wordt gevraagd om na indiening van een aanvraag beschikbaar te zijn om eventuele administratieve correcties door te voeren en zo (alsnog) te voldoen aan de voorwaarden voor indiening.

Deze voorwaarden zijn:

- de hoofdaanvrager en medeaanvragers voldoen aan de in paragraaf 3.1 gestelde voorwaarden;
- de aanvraag voldoet aan de DORA-richtlijnen zoals beschreven in paragraaf 4.1;
- de aanvraag is ingediend via het ISAAC-account van de hoofdaanvrager;
- de aanvraag is ontvangen voor de gestelde deadline;
- de aanvraag is in het Engels opgesteld;
- de begroting in de aanvraag is volgens de voorwaarden van deze Call for proposals opgesteld (gebruikmakend van het beschikbaar gestelde format dat de meest recente tarieven bevat);
- het voorgestelde project heeft een looptijd van maximaal 6 jaar;
- de hoofdaanvrager heeft aan beide workshops deelgenomen.

Alle vereiste bijlagen zijn, na eventueel verzoek tot aanvulling of wijziging, compleet en volgens de instructies ingevuld en conform de voorwaarden van deze Call for proposals opgesteld en ingediend.

3.5 Subsidievoorwaarden

Op alle aanvragen zijn de [NWO Subsidieregeling 2024](#) en het [Akkoord bekostiging](#) wetenschappelijk onderzoek van toepassing.

3.5.1 Kennisveiligheid

In de Nationale leidraad kennisveiligheid hebben de Nederlandse kennissector (waaronder NWO) en verschillende onderdelen van de Rijksoverheid handvatten vastgelegd voor wie binnen onderzoeksorganisaties te maken heeft met internationale samenwerking en daarbij kansen en (veiligheids-)risico's tegen elkaar moet afwegen. Bij de aanpak van kennisveiligheid binnen Nederland staat zelfregulering door de kennissector centraal.

NWO verwacht van aanvragers dat zij zich conformeren aan het kennisveiligheidsbeleid van de onderzoeksorganisatie. Indien NWO signalen ontvangt dat een aanvraag of toegewezen project kennisveiligheidsrisico's met zich meebrengt, kan NWO de aanvrager of projectleider verzoeken inzicht te geven in de risico mitigerende maatregelen. Daarnaast kan NWO besluiten om in de toewijzingsbrief nadere voorwaarden op te nemen ter bescherming van de kennisveiligheid.

De Nationale leidraad kennisveiligheid vindt u op de website van de Rijksoverheid: [Home](#) | [Loket Kennisveiligheid](#).

3.5.2 Datamanagement

Resultaten van wetenschappelijk onderzoek moeten kunnen worden gerepliceerd, geverifieerd en gefalsificeerd. In het digitale tijdperk betekent dit dat behalve publicaties ook onderzoeksdata zo veel mogelijk vrij toegankelijk moeten zijn. NWO verwacht dat de onderzoeksdata die voortkomen uit projecten die door NWO zijn gefinancierd zo veel mogelijk vrij beschikbaar komen voor hergebruik door andere onderzoekers. NWO hanteert daarbij het principe: “zo open als mogelijk, beschermd indien nodig”. Van onderzoekers wordt verwacht dat zij ten minste die data en/of niet-numerieke resultaten die ten grondslag liggen aan de conclusies van binnen het project gepubliceerde werken openbaar maken, gelijktijdig met de publicatie zelf. Eventuele kosten die hiervoor worden gemaakt, kunnen worden meegenomen in de projectbegroting. Onderzoekers maken kenbaar hoe met data voortkomend uit het project wordt omgegaan aan de hand van de datamanagementparagraaf in de aanvraag, en het datamanagementplan na toewijzing van subsidie.

Datamanagementparagraaf

De datamanagementparagraaf maakt deel uit van de aanvraag. Onderzoekers wordt gevraagd reeds voor aanvang van het onderzoek te bedenken hoe de verzamelde data geordend en gecategoriseerd moeten worden zodat zij vrij beschikbaar kunnen worden gesteld. Vaak zullen al vóór het tot stand komen van de data en de analyse daarvan maatregelen getroffen moeten worden om opslag en deling later mogelijk te maken. Indien niet alle data voortkomende uit het project openbaar gemaakt kunnen worden, bijvoorbeeld om redenen van privacy, ethiek of valorisatie, dient de aanvrager dit beargumenteerd kenbaar te maken in de datamanagementparagraaf.

De datamanagementparagraaf wordt niet beoordeeld en daarom ook niet meegewogen in de beslissing om een aanvraag al dan niet toe te wijzen. De commissie kan wel advies geven met betrekking tot de datamanagementparagraaf.

3.5.3 Wetenschappelijke integriteit

Het project dat NWO financiert moet, conform de NWO Subsidieregeling 2024, worden uitgevoerd in overeenstemming met de nationaal en internationaal aanvaarde normen van wetenschappelijk handelen zoals neergelegd in de Nederlandse Gedragscode Wetenschappelijke Integriteit (2018). Met het indienen van de aanvraag committeert de aanvrager zich aan deze code. In geval van (mogelijke) schending van deze normen bij een door NWO gefinancierd project, dient de aanvrager NWO hiervan onverwijld op de hoogte te stellen en dient deze alle ter zake relevante documenten aan NWO te overleggen. Meer informatie over de gedragscode en het beleid op het gebied van wetenschappelijke integriteit vindt u op de website: [Wetenschappelijke integriteit | NWO](#).

3.5.4 Ethische verklaring of vergunning

Het is de verantwoordelijkheid van de aanvrager om na te gaan of voor de uitvoering van het voorgestelde project een ethische verklaring of vergunning noodzakelijk is. De aanvrager dient ervoor te zorgen dat deze tijdig wordt verkregen bij de relevante instelling of ethische commissie. Het wel of niet hebben van een ethische verklaring of vergunning op het moment van het aanvraagproces heeft geen invloed op de beoordeling van de aanvraag. Als er een ethische verklaring of vergunning nodig is voor (een deel van) het onderzoek dan moet de projectleider een kopie van deze verklaring of vergunning aan NWO verstrekken nadat het project is toegewezen, en in ieder geval uiterlijk voordat de uitvoering van het onderdeel van het project waarvoor de verklaring nodig is van start gaat. Het deel van het project waarvoor de verklaring en/of vergunning vereist is, kan uiteraard (nog) niet worden uitgevoerd zolang er geen verklaring of vergunning is verstrekt.

3.5.5 Nagoya Protocol

Het Nagoya Protocol zorgt voor een eerlijke en billijke verdeling van voordelen voortvloeiende uit het gebruik van genetische rijkdommen (Access and Benefit Sharing; ABS). Onderzoekers die voor hun onderzoek gebruikmaken van genetische bronnen in/uit het buitenland dienen zich op de hoogte te stellen van het Nagoya Protocol ([Home](#) | [ABS Focal Point](#)). NWO gaat ervan uit dat zij de noodzakelijke acties ten aanzien van het Nagoya Protocol nemen.

3.5.6 Cofinanciering

Cofinanciering is in deze Call for proposals niet toegestaan.

4 Beoordelingsprocedure

Dit hoofdstuk beschrijft allereerst de beoordeling volgens de DORA-principes (paragraaf 4.1) en hoe de beoordelingsprocedure verloopt (paragraaf 4.2). Vervolgens somt het de criteria op waaraan de beoordelingscommissie uw aanvraag toetst (paragraaf 4.3).

Voor alle bij de beoordeling en/of besluitvorming betrokken personen en betrokken NWO-medewerkers is de NWO Code Persoonlijke Belangen van toepassing ([Code persoonlijke belangen | NWO](#)).

Het gebruik van generatieve AI is volledig uitgesloten bij de beoordeling van een aanvraag. Meer informatie over het beleid op generatieve AI vindt u op de website ([NWO-beleid op het gebruik van generatieve artificial intelligence \(GAI\) | NWO](#)).

NWO streeft naar een inclusieve cultuur, waarin geen plaats is voor bewuste of onbewuste barrières vanwege culturele, etnische of religieuze achtergrond, gender, seksuele oriëntatie, gezondheid of leeftijd ([Diversiteit en inclusie | NWO](#)). NWO stimuleert leden van een beoordelingscommissie actief om zich bewust te worden van impliciete associaties en te proberen deze te minimaliseren. NWO voorziet hen van informatie over concrete manieren om de beoordeling van een aanvraag te verbeteren.

4.1 De San Francisco Declaration (DORA)

NWO is ondertekenaar van de San Francisco Declaration on Research Assessment (DORA). DORA is een wereldwijd initiatief dat beoogt de manier waarop onderzoek en onderzoekers worden beoordeeld te verbeteren. DORA bevat aanbevelingen voor onderzoeksfinanciers, onderzoeksorganisaties, wetenschappelijke tijdschriften en andere partijen.

DORA richt zich op het terugdringen van het onkritisch gebruik van bibliometrische indicatoren en het wegnemen van onbewuste vooringenomenheid (unconscious bias) bij de beoordeling van onderzoek en onderzoekers. Overkoepelende filosofie van DORA is dat onderzoek moet worden beoordeeld op zijn eigen kwaliteiten en verdiensten in plaats van op basis van afgeleide indicatoren, zoals het tijdschrift waarin het onderzoek wordt gepubliceerd.

NWO gaat bij het beoordelen van het wetenschappelijk track record van aanvragers uit van een brede definitie van wetenschappelijke output.

NWO verzoekt commissieleden bij de beoordeling van aanvragen niet af te gaan op indicatoren als de Journal Impact Factor of de h-index. U mag deze niet vermelden in uw aanvraag. Wel mag u naast publicaties ook andere wetenschappelijk producten vermelden, zoals datasets, patenten, software en code enzovoort.

Voor meer informatie over wat NWO doet om de principes van DORA te implementeren zie: [DORA | NWO](#).

4.2 Procedure

De aanvraagprocedure bestaat uit de volgende stappen:

- voorbereidende workshops;
- indiening van de aanvraag;

- in behandeling nemen van de aanvraag;
- pre-advisering
- interview;
- beoordeling van de aanvraag en advies;
- besluitvorming.

Beoordelingscommissie

Voor deze Call for proposals wordt een externe, onafhankelijke beoordelingscommissie ingesteld, bestaande uit vertegenwoordigers uit de wetenschap met kennis van het vakgebied. De taak van de beoordelingscommissie is om de ingediende aanvragen en de daarop betrekking hebbende stukken in onderlinge samenhang en op eigen merites te beoordelen op basis van de gegeven beoordelingscriteria in deze Call for proposals.

Vanwege de in de beoordelingscommissie aanwezige expertise heeft NWO besloten om bij de beoordeling van de aanvragen gebruik te maken van de mogelijkheid gegeven in artikel 2.2.4, lid 2, van de NWO Subsidieregeling, om de beoordelingsprocedure uit te voeren zonder referenten in te schakelen.

De beoordelingscommissie wordt samengesteld door het NWO-bureau in afstemming met het NSO-bureau. Daartoe is het nodig dat NWO gegevens van de aanvraag deelt met NSO.

4.2.1 Voorbereidende workshops

De eerste fase van deze Call for proposals omvat twee opeenvolgende voorbereidende workshops. De voorbereidende workshops hebben als doel het bevorderen van optimale netwerkvorming rond het thema en het stimuleren van samenwerking. De workshops bieden de mogelijkheid om ideeën te combineren en een vernieuwend consortium te vormen (krachtenbundeling). Daarmee wordt bijgedragen aan focus en het verminderen van onderlinge competitie en aanvraagdruk. Het is vervolgens aan de deelnemers om de samenwerking aan te gaan. Geïnteresseerde onderzoekers worden aangemoedigd om aan de workshops deel te nemen aangezien het kansen biedt om mogelijke nieuwe partners te ontmoeten en ideeën voor het onderzoeksvoorstel uit te werken. Bij de workshops zijn een facilitator en inhoudelijke contactpersonen van NWO en NSO aanwezig. Deelname aan beide workshops is verplicht voor de hoofdaanvrager, voor medeaanvragers wordt deelname sterk aanbevolen maar is geen vereiste om in te mogen dienen.

Meer informatie over de workshops zal ook bekend worden gemaakt op de [programmapagina](#) op de website van NWO.

Voorafgaand aan de workshops wordt deelnemers gevraagd zich aan te melden. Bij het aanmelden wordt deelnemers gevraagd toe te lichten hoe men met diens expertise kan bijdragen aan het thema. Aanmelden kan via het aanmeldformulier op de financieringspagina. De deadline voor registratie is 3 werkdagen vóór de workshop. Aangemelde expertises worden gedeeld met workshopdeelnemers en gepubliceerd via de website van deze financieringsronde om deelname van nieuwe partijen aan het consortium te bevorderen.

4.2.2 Indiening van een aanvraag

Voor indiening van de aanvraag is een standaardformulier beschikbaar op de financieringspagina van deze Call for proposals op de NWO website. In uw aanvraag moet u zich houden aan de vragen die in dit formulier staan en aan de werkwijze die in de toelichting staat. Ook moet u zich houden aan de voorwaarden voor het maximale aantal woorden en pagina's.

Uw ingevulde aanvraagformulier moet voor de deadline via ISAAC zijn ontvangen (zie paragraaf 1.3). Na dit tijdstip kunt u geen aanvraag meer indienen. De hoofdaanvrager ontvangt na indiening van de aanvraag een ontvangstbevestiging.

4.2.3 In behandeling nemen van de aanvraag

Nadat u uw aanvraag heeft ingediend, hoort u zo snel mogelijk of NWO uw aanvraag in behandeling neemt. NWO bepaalt dit aan de hand van een aantal administratief-technische criteria (zie de formele voorwaarden voor indiening, paragraaf 3.4). Alleen als uw aanvraag hieraan voldoet, kan NWO deze in behandeling nemen.

Houdt er rekening mee dat NWO u binnen twee weken na de indieningsdeadline kan benaderen om eventuele administratieve correcties door te voeren om (alsnog) te voldoen aan de voorwaarden voor indiening. U krijgt één keer de gelegenheid om de correcties door te voeren, hiervoor krijgt u vijf werkdagen de tijd.

4.2.4 Preadvisering beoordelingscommissie

Hierna wordt uw aanvraag voor commentaar voorgelegd aan de leden van de beoordelingscommissie (de preadviseurs). De preadviseurs geven schriftelijk een inhoudelijk en beargumenteerd commentaar op de aanvraag. Zij formuleren dit commentaar aan de hand van de inhoudelijke beoordelingscriteria (zie paragraaf 4.3.1) en geven de aanvraag per beoordelingscriterium een cijfermatige score. Hierbij wordt de NWO scoretabel gehanteerd (op een schaal van 1 tot 9, waarbij '1' excellent is en '9' ontoereikend). De preadviseurs inventariseren daarnaast welke onderdelen tijdens het interview verhelderd, toegelicht of verdiept dienen te worden.

4.2.5 Interview

Tijdens het interview heeft de beoordelingscommissie de gelegenheid om vragen te stellen. Het consortium kan hier tijdens het interview in de discussie met de commissie op reageren. Op deze wijze wordt hoor- en wederhoor toegepast. Het interview is een belangrijk onderdeel van de beoordelingen en kan leiden tot bijstelling van de beoordeling en de score van de aanvraag tot dan toe.

4.2.6 Vergadering van de beoordelingscommissie

De beoordelingscommissie maakt op basis van het beschikbare materiaal een eigen afweging. Hierbij geldt dat de preadviezen in belangrijke mate richtinggevend zijn voor de uiteindelijke beoordeling, maar niet per se onverkort worden overgenomen door de beoordelingscommissie. De commissie weegt de argumenten van de pre-adviseurs (ook onderling) en bekijkt of tijdens het interview een goede reactie is geformuleerd op de kritische opmerkingen uit de preadviezen.

De commissie stelt naar aanleiding van de bespreking een schriftelijk advies op aan het bestuur van het NWO-domein Exacte- en Natuurwetenschappen over de kwaliteit en prioritering van de aanvragen. Dit advies baseert zij op de beoordelingscriteria. De aanvraag als geheel moet tenminste de kwalificatie 'zeer goed' krijgen om in aanmerking te komen voor de subsidie. Daarnaast moet de aanvraag tevens op elk van de afzonderlijke beoordelingscriteria tenminste de kwalificatie 'goed' krijgen. Voor meer informatie over de kwalificaties zie [Financiering aanvragen, hoe werkt dat? | NWO](#).

Als na de bespreking van de aanvragen blijkt dat twee of meer aanvragen op basis van hun gewogen totaalscore niet van elkaar te onderscheiden zijn, dan is er sprake van een ex aequo-situatie (zie paragraaf over ex aequo).

4.2.7 Ex aequo

Onder ex aequo verstaat NWO de situatie waarin twee of meer aanvragen op basis van hun gewogen score niet van elkaar te onderscheiden zijn. Een ex aequo situatie is relevant rondom de grens van het subsidieplafond of de selectiegrens. Of er sprake is van een ex aequo situatie wordt als volgt bepaald. Het uitgangspunt is de door de beoordelingscommissie opgestelde prioritering, met eindscores afgerond op 2 decimalen. De referentiescore is de score van de laagst geprioriteerde aanvraag binnen de grens van het subsidieplafond of de selectiegrens. Alle aanvragen met een score die 0,05 of minder van de referentiescore afliggen, worden in overweging genomen. Zo worden de aanvragen geselecteerd die binnen 0,10 gelijk zijn. Indien een ex aequo situatie zich voordoet op de grens van het subsidieplafond of de selectiegrens, dan zal de aanvraag met de hoogste score op het criterium 'Samenhang van het onderzoeksprogramma en aansluiting bij het doel van de Call for proposals' als hoogste eindigen. Als de ex aequo situatie daarmee niet wordt doorbroken, zal de aanvraag met de hoogste score op het criterium 'Wetenschappelijke kwaliteit' als hoogste eindigen. Als ook dan aanvragen gelijk eindigen bepaalt de beoordelingscommissie met behulp van een (anonieme) meerderheidsstemming de prioritering (conform artikel 2.2.6, vijfde lid, van de NWO Subsidieregeling 2024). Als ook stemming geen uitsluitsel biedt, of niet gewenst is, wordt de ex aequo situatie doorgestuurd naar het besluitnemend orgaan.

4.2.8 Besluitvorming

Tot slot toetst het bestuur van het NWO-domein Exacte- en Natuurwetenschappen van NWO de gevolgde procedure en het advies van de beoordelingscommissie. Vervolgens stelt het bestuur de definitieve kwalificaties vast en besluit over toe- en afwijzing van de aanvragen.

4.2.9 Tijdpad

Hieronder treft u het tijdpad aan voor deze Call for proposals. Het kan zijn dat NWO het noodzakelijk acht om tijdens de lopende procedure nog aanpassingen in het tijdpad van deze Call for proposals aan te brengen. Uiteraard ontvangt u hierover op tijd bericht.

Workshop

10 februari 2026	Deadline aanmelding eerste voorbereidende workshop en opsturen bijdragen
13 februari 2026	Eerste voorbereidende workshop (deelname verplicht voor hoofdaanvrager)
24 februari 2026	Deadline aanmelding tweede voorbereidende workshop en opsturen bijdragen (indien van toepassing)
27 februari 2026	Tweede voorbereidende workshop (deelname verplicht voor hoofdaanvrager)

Aanvragen

7 mei 2026, voor 14:00:00 CEST	Deadline aanvragen
Juni 2026	Interview met de beoordelingscommissie
Juni/juli 2026	Besluit bestuur

4.3 Criteria

4.3.1 Inhoudelijke beoordelingscriteria

De aanvragen die binnen deze Call for proposals worden ingediend worden inhoudelijk beoordeeld aan de hand van de volgende criteria:

1. Samenhang van het onderzoeksprogramma en aansluiting bij het doel van de Call for proposals (25%)
2. Wetenschappelijke kwaliteit (30%)
3. Kwaliteit van het consortium (25%)
4. Wetenschappelijke en/of maatschappelijke impact (20%)

Binnen de vier beoordelingscriteria worden de volgende aspecten onderscheiden:

1. Samenhang van het onderzoeksprogramma en aansluiting bij het doel van de Call for proposals (25%)

Hieronder wordt verstaan:

- passendheid van de aanvraag bij de doelstelling van de Call zoals beschreven in paragraaf 2.1;
- in welke mate de onderzoeksvragen overeenkomen met het thema van de Call for proposals;
- samenhang en balans tussen de deelprojecten binnen het voorgestelde onderzoeksprogramma;
- interdisciplinair karakter van het onderzoeksprogramma en de mate waarin het onderzoeksprogramma integratie van en samenwerking tussen (sub-)disciplines stimuleert;
- effectiviteit van het plan van aanpak voor interdisciplinaire community building en netwerkvorming, inclusief de voorgestelde begroting voor de betreffende activiteiten;
- de mate waarin het onderzoeksprogramma bijdraagt aan een sterke positionering van Nederland op het onderzoeksgebied.

2. Wetenschappelijke kwaliteit (30%)

Hieronder wordt verstaan:

- helderheid van voorstel, vraagstelling en doelstellingen;
- in hoeverre het onderzoeksvoorstel wetenschappelijk vernieuwende en/of grensverleggende elementen bevat;
- haalbaarheid van de voorgestelde wetenschappelijke benadering en het plan van aanpak inclusief de voorgestelde begroting;
- doeltreffendheid van de voorgestelde methodologie.
- de mate van integratie en complementariteit waarin de verschillende typen satellietdata bijdragen aan de te beantwoorden onderzoeksvraag;
- de mate waarin het gebruik van hyperspectraaldata bijdraagt aan de te beantwoorden onderzoeksvraag;
- de mate waarin het gebruik van in-situ data ten behoeve van de kwaliteitsverbetering van satellietdata samenhangt met de te beantwoorden onderzoeksvraag;

3. Kwaliteit van het consortium (25%)

Hieronder wordt verstaan:

- samenstelling van het consortium sluit logisch aan op benodigde kennis, vaardigheden en expertise die nodig zijn voor de uitvoering van het project;
- de meerwaarde van het consortium ten opzichte van individuele onderzoeksprojecten, inclusief de mate van samenwerking tussen verschillende onderzoeksdisciplines en onderzoeksgroepen;
- in hoeverre de betrokken onderzoekers toegang hebben tot de benodigde apparatuur;

- de helderheid en effectiviteit van de organisatiestructuur van het consortium.

4. Wetenschappelijke en/of maatschappelijke impact (20%)

De aanvrager heeft de keuze of hij/zij in het onderzoeksvoorstel focust op het bereiken van wetenschappelijke impact, maatschappelijke impact, of een combinatie daarvan. Het kiezen van een focus betekent *niet* dat de andere kant van impact niet beschreven hoeft te worden, maar wel dat daar proportioneel minder aandacht voor hoeft te zijn.

Onder wetenschappelijke impact wordt verstaan:

- de potentie en relevantie van de onderzoeksresultaten voor het eigen en aanverwante vakgebied(en);
- de potentie en relevantie van de onderzoeksresultaten voor het bredere wetenschapsveld.

Onder maatschappelijke impact wordt verstaan:

- de toegevoegde waarde van het project voor maatschappelijke impact (zie definitie³)
- de potentie voor maatschappelijke impact op de korte en lange termijn;
- een visie op de manier(en) waarop het voorgestelde onderzoek tot maatschappelijke impact kan leiden.

Naast bovenstaande weegt de beoordelingscommissie als onderdeel van dit criterium ook mee:

- de motivering voor de focus op wetenschappelijke impact en/of maatschappelijke impact en de passendheid van de motivering bij het doel van de Call (zie hoofdstuk 2);
- indien de focus primair op wetenschappelijke impact ligt: op welke manier tijdens de looptijd van het project proportionele aandacht gegeven wordt aan het vergroten van (onvoorziene) kansen voor maatschappelijke impact;
- indien de focus primair op maatschappelijke impact ligt: op welke manier tijdens de looptijd van het project proportionele aandacht gegeven wordt aan het vergroten van (onvoorziene) kansen voor wetenschappelijke impact;
- voldoende aandacht voor de belangrijkste risico's op ongewenste maatschappelijke impact en de voorgenomen maatregelen om dit te voorkomen of mitigeren en de kans op gewenste impact te vergroten.

³ Maatschappelijke impact zijn de maatschappelijke (culturele, economische, industriële, ecologische of sociale) veranderingen die (mede) het gevolg zijn van door onderzoek gegenereerde kennis en kunde. Deze veranderingen dragen bij aan het welzijn van mens, planeet en maatschappij voor deze en toekomstige generaties.

5 Subsidieverplichtingen

In dit hoofdstuk worden de verschillende subsidieverplichtingen toegelicht die – in aanvulling op de in paragraaf 3.5 genoemde subsidievoorwaarden – van toepassing zijn na toewijzing.

5.1 Verantwoording en afsluiting

Verantwoording tijdens het project

Gedurende het project is de hoofdaanvrager verantwoordelijk voor rapportages over het project. NWO kan met het oog op monitoring van de voortgang van het project tussentijds inhoudelijk en financiële rapportages opvragen. Meer informatie hierover volgt in de toewijzingsbrief.

Afsluiting van een project

Bij afronding van een project zullen inhoudelijke- en financiële eindrapportages worden opgevraagd. Na goedkeuring daarvan wordt definitieve hoogte van de subsidie vastgesteld.

5.2 Datamanagement

Na toewijzing van een aanvraag dient de aanvrager de datamanagementparagraaf uit te werken tot een datamanagementplan. Aanvragers kunnen hierbij gebruik maken van het advies van de referenten en commissie. De aanvrager beschrijft in het plan of gebruik gemaakt wordt van bestaande data of dat het om een nieuwe dataverzameling gaat en hoe de dataverzameling dan FAIR: vindbaar, toegankelijk, interoperabel en herbruikbaar gemaakt wordt. Het datamanagementplan dient voor indiening te zijn afgestemd met een data steward of vergelijkbare functionaris van de onderzoeksorganisatie waar het project wordt uitgevoerd. NWO beoordeelt het plan zo snel mogelijk. Goedkeuring van het datamanagementplan door NWO is voorwaarde voor de subsidieverlening. Het plan kan tijdens het onderzoek worden bijgesteld.

Meer informatie over het datamanagementprotocol van NWO staat op: [Research datamanagement | NWO](#).

5.3 Intellectueel eigendom en consortiumovereenkomst

Met betrekking tot de intellectuele eigendom (IE) geldt het NWO IE-beleid. Het NWO IE-beleid is te vinden in hoofdstuk 4 van de NWO Subsidieregeling 2024.

Aanvragers moeten een door NWO gefinancierd project uitvoeren in de tijd dat ze voor de onderzoeksorganisatie werken. Indien een aanvrager of een door NWO gefinancierde onderzoeker bij meerdere werkgevers is aangesteld, dient de andere werkgever ten behoeve van de aanvrager afstand te doen van eventuele IE-rechten die uit het project voortvloeien.

Het afsluiten van een consortiumovereenkomst na toewijzing van de aanvraag wordt door NWO sterk aangeraden maar is géén voorwaarde voor de start van het project. In deze overeenkomst worden afspraken gemaakt over intellectueel eigendom en publicatie, kennisoverdracht, geheimhouding, betalingen en voortgangs- en eindverslagen. De regie om tot de consortiumovereenkomst te komen ligt bij de aanvrager. NWO is geen partij bij de consortiumovereenkomst en ondertekent de overeenkomst zelf niet.

U kunt gebruik maken van het template dat hier te vinden is: <https://www.nwo.nl/start-van-een-project>. Deze modelovereenkomst is opgesteld conform de NWO Subsidieregeling 2024.

Partijen hebben de mogelijkheid om te kiezen voor de standaardtekst van NWO in de modelovereenkomst, en zij hebben ook de mogelijkheid om op de onderdelen IE en publicatieprocedure eigen afspraken te maken of reeds bestaande afspraken toe te passen. De model consortiumovereenkomst voorziet hierin.

5.4 Maatschappelijk verantwoord licentiëren

Uit het project kan kennis voortkomen die geschikt is voor toepassing in de maatschappij. Bij het aangaan van afspraken over licentie- en/of overdracht van onder deze Call for proposals ontwikkelde onderzoeksresultaten dient rekening te worden gehouden met de tien principes voor maatschappelijk verantwoord licentiëren, zoals opgenomen in het UMCNL rapport [“Tien Principes voor Maatschappelijk Verantwoord Liciënteren | NFU”](#).

5.5 Open Access

NWO heeft de Berlin Declaration (2003) ondertekend en is lid van cOAlitie S (2018) en zet zich in om de resultaten van wetenschappelijk onderzoek dat door NWO gefinancierd wordt vrij toegankelijk te maken via internet (Open Access). Daarmee geeft NWO invulling aan het beleid van de Nederlandse regering om al het publiek gefinancierde onderzoek Open Access beschikbaar te maken. Wetenschappelijke publicaties van onderzoek dat is gefinancierd op basis van toewijzingen voortvloeiend uit deze Call for proposals dienen daarom Open Access beschikbaar te zijn volgens de Beleidsregel Open Access.

Wetenschappelijke artikelen

Voor wetenschappelijke artikelen geldt dat zij direct op het moment van publicatie (zonder embargo) Open Access beschikbaar gesteld moeten worden via één van de volgende routes:

- publicatie in een volledig open access tijdschrift of platform dat is geregistreerd in de DOAJ;
- publicatie in een abonnementstijdschrift en het deponeren van tenminste de auteursversie van het artikel in een Open Access repository die is geregistreerd in OpenDOAR;
- publicatie in een tijdschrift waarvoor een transformatieve Open Access overeenkomst beschikbaar is tussen de UNL en een uitgever. Zie daarover: [Home | Open Access](#).

Boeken

Voor boeken, boekhoofdstukken en bundels gelden afwijkende voorwaarden. Zie daarover de Beleidsregel Open Access op [Open Science | NWO](#).

CC BY licentie

Met het oog op een optimale verspreiding van publicaties moet tenminste een Creative Commons (CC BY) licentie worden toegepast. Bij de aanwezigheid van zwaarwegende belangen kan de auteur verzoeken om te publiceren onder toepassing van een CC BY-ND licentie. Voor boeken, bundels en boekhoofdstukken staat de keuze van een CC BY licentie vrij.

Kosten

Eventuele kosten voor publiceren in volledig Open Access tijdschriften kunnen worden begroot in de projectbegroting door gebruikmaking van de budgetmodule ‘materieel’. Kosten voor publicaties in hybride tijdschriften komen niet in aanmerking voor vergoeding door NWO. Voor Open Access boeken kan een beroep gedaan worden op het aparte NWO Open Access boekenfonds.

Voor een nadere toelichting op het Open Access beleid van NWO zie: [Open Science | NWO](#).

6 Contact en overige informatie

6.1 Contact

6.1.1 Inhoudelijke vragen

Voor inhoudelijke vragen over deze Call for proposals neemt u contact op met:

Lisa Catsburg (NWO), tel: +31 (0)623410382, e-mail: go@nwo.nl

Jolien Diekema (NSO), tel: +31(0)627062992 , e-mail: j.diekema@spaceoffice.nl

6.1.2 Technische vragen over het elektronisch aanvraagstelsel ISAAC

Bij technische vragen over het gebruik van ISAAC kunt u contact opnemen met de ISAAC-helpdesk.

Raadpleeg eerst de handleiding voordat u de helpdesk om advies vraagt. De ISAAC-helpdesk is bereikbaar van maandag t/m vrijdag van 10.00 tot 17.00 uur op telefoonnummer +31 (0) 70 34 40 600.

U kunt uw vraag ook per e-mail stellen via isaac.helpdesk@nwo.nl. U ontvangt dan binnen twee werkdagen een reactie.

6.2 Overige informatie

NWO verwerkt persoonsgegevens die zij in het kader van deze ronde ontvangt conform de NWO privacyverklaring, [Privacyverklaring | NWO](#).

NWO kan aanvragers mogelijk benaderen voor een evaluatie van de procedure en/of het onderzoeksprogramma.

Binnen het kader van de gezamenlijke uitvoering van deze subsidieronde is het noodzakelijk voor NWO en NSO gegevens over en weer te verstrekken. Deze uitwisseling gebeurt zorgvuldig en in overeenstemming met de Algemene Verordening Gegevensbescherming (AVG) en andere toepasselijke wet- en regelgeving betreffende de verwerking van Persoonsgegevens.

7 Bijlagen

7.1 Toelichting op budgetmodules

7.1.1 Personeel

Voor genoemde salaristabellen en tarieven: zie [Salaristabellen | NWO](#).

Promovendus

Een promovendus wordt 48 maanden voor 1,0 fte aangesteld bij een universiteit in het Koninkrijk der Nederlanden, umc of onderzoeksorganisatie zoals genoemd in artikel 1.1 van de NWO Subsidieregeling. Het equivalent van 48 voltijdsmaanden, bijvoorbeeld een aanstelling van 60 maanden voor 0,8 fte, is ook mogelijk. Het is niet mogelijk financiering aan te vragen voor een promovendus die voor aanvang van de toewijzing met het te financieren project is gestart.

Gebruik de tarieven van een promovendus in de salaristabellen van UNL en UMCNL. Voor iedere promovendus is een eenmalige persoonsgebonden benchfee van € 5.000 beschikbaar ter stimulering van de wetenschappelijke carrière.

Postdoc

Een postdoc wordt aangesteld bij een universiteit in het Koninkrijk der Nederlanden, umc of onderzoeksorganisatie zoals genoemd in paragraaf 3.1.

Gebruik de tarieven van een senior wetenschappelijk medewerker in de salaristabellen van UNL, en de tarieven van een postdoc bij een umc in de salaristabellen van UMCNL.

Het is niet mogelijk financiering aan te vragen voor een postdoc die voor aanvang van de toewijzing met het te financieren project is gestart.

Alleen een postdoc positie met een aanstelling van ten minste 12 maanden voor 0,5 fte kwalificeert als een aanstelling waarvoor een eenmalige persoonsgebonden benchfee van € 5.000 beschikbaar staat ter stimulering van diens wetenschappelijke carrière.

Niet-wetenschappelijk personeel

Financiering kan worden aangevraagd voor niet-wetenschappelijk personeel (NWP) dat nodig is voor de uitvoering van het project. Het kan bijvoorbeeld gaan om programmeurs, technisch assistenten, analisten of projectmanagers. De inzet van NWP moet worden beschreven in de aanvraag.

De duur van de aanstelling is niet langer dan de looptijd van het door NWO gefinancierde project. Afhankelijk van het functieniveau wordt gekozen uit de salaristabellen van het UNL of UMCNL voor NWP-mbo, NWP-hbo en NWP-academisch. Voor NWP is geen persoonsgebonden benchfee beschikbaar.

Personeel van overige organisaties genoemd in paragraaf 3.1

Financiering kan worden aangevraagd voor personeel van overige organisaties genoemd in paragraaf 3.1. De tarieven worden bepaald aan de hand van de Handleiding Overheidstarieven (HOT), tabel 2 onder 2.2 'gemiddelde totale loonkosten per salarisschaal', kolom 'Uurtarief productieve uren, excl. btw'. De salarisschaal van de aangevraagde functie bepaalt het tarief uit de HOT-tabel.

Studenten

In het onderzoek kunnen studenten worden ingezet. Indien de studenten bijdragen als onderdeel van hun curriculum, geldt het tarief volgens de gebruikelijke stagevergoeding van de universiteit of hogeschool.

Indien de studenten als bijbaan naast hun studie als student-assistent bijdragen, geldt het tarief volgens Handleiding Overheidstarieven (HOT), tabel 2 onder 2.2 'gemiddelde totale loonkosten per salarisschaal', kolom 'Uurtarief productieve uren, exclusief btw', schaal 1.

7.1.2 Materieel

Financiering kan worden aangevraagd voor alle project-specifieke kosten met betrekking tot onder meer verbruiksgoederen, inkoop van diensten, materialen, kleine instrumenten, toegang tot (inter)nationale faciliteiten, software en onderzoeksmiddelen die na gebruik geen economische waarde meer hebben. Reis- en verblijfkosten (nationaal en internationaal) voor alle mensen die aan het project werken incl. buitenlandse gastonderzoekers, kosten voor de organisatie van (internationale) workshops en symposia, kosten voor datamanagement, publicaties, en kosten in het kader van *citizen science* vallen eveneens onder deze module. Maximaal 50% van het bij NWO aangevraagde materiele budget kan ingezet worden voor werk door derden (bijvoorbeeld laboratoriumanalyses, dataverzameling enz.).

Reiskosten (nationaal en internationaal) worden alleen vergoed op basis van tweede klasse/economy class tarieven. Voor publicaties gelden de bepalingen in de paragraaf 5.1.6 Open access. Kosten voor een controleverklaring kunnen alleen worden opgevoerd voor instellingen die niet onderworpen zijn aan het onderwijsaccountantsprotocol van OCW voor maximaal € 5.000 per controleverklaring.

Het is niet toegestaan om kosten op te voeren voor:

- organisatie-infrastructuur en overhead, waaronder een volledig functionerende werkplek, huisvesting, kantoorautomatisering, personeelsadministratie, reiskosten woon-werk, opleiding, facilitair, HR-advies en bedrijfszorg, documentaire informatievoorziening en thuiswerkvergoeding;
- het gebruik en onderhoud van in eigen beheer ontwikkelde wetenschappelijke infrastructuur.
- reguliere onderwijsactiviteiten.

7.1.3 Investerings

Financiering kan worden aangevraagd voor alle project-specifieke middelen ten behoeve van onderzoek of kosten met betrekking tot bouw of doorontwikkeling van wetenschappelijke infrastructuur die na afronding van het project economische waarde behouden, dan wel kunnen worden hergebruikt. De begunstigde verworft na afloop van het project het eigendom over deze onderzoeksmiddelen. Indien de begunstigde winst realiseert uit het economisch eigendom van deze onderzoeksmiddelen, dan moeten deze winsten worden geïnvesteerd in primaire activiteiten van de begunstigde zoals bedoeld in artikel 3.1.4, lid 2, van de NWO Subsidieregeling 2024. Het gaat om de aanschaf van apparatuur met restwaarde voor de uitvoering van onderzoek en om investeringen in de opbouw of (verdere) ontwikkeling van wetenschappelijke infrastructuur.

De kosten voor investeringen dienen in de aanvraag adequaat gespecificeerd en gemotiveerd te worden.

Subsidiabel zijn:

- kosten voor investeringen in wetenschappelijke apparatuur.
- kosten voor investeringen in datasets.
- loonkosten voor medewerkers met essentiële technische expertise noodzakelijk voor de ontwikkeling of bouw van een investering.

Niet-subsidiabel zijn:

- kosten voor infrastructurele voorzieningen die tot de gebruikelijke infrastructuur gerekend kunnen worden zoals: volledig functionerende werkplek, huisvesting, kantoorautomatisering, personeelsadministratie, reiskosten woon-werk, opleiding, facilitair, HR-advies en bedrijfszorg, documentaire informatievoorziening, thuiswerkvergoeding).
- dataverzamelingen en eventuele bijbehorende software en bibliografieën die reeds op andere wijze beschikbaar zijn.
- overige personeelskosten, waaronder personeelskosten voor de exploitatie en het uitvoeren van onderzoek met de faciliteit.
- kosten voor onderhoud en gebruik van de apparatuur op een project. De kosten voor het gebruik van apparatuur op een project kunnen via het materieel budget aangevraagd worden.

7.1.4 Kennisbenutting

Het aangevraagde budget dient in de aanvraag adequaat gespecificeerd te worden. Gebruik voor de bepaling van de tarieven de bepalingen van de budgetmodules Personeel (7.1.1) en Materieel (7.1.2).

Het is mogelijk om maximaal 5% van het subsidiebedrag in te zetten voor deze module. Voorbeelden van mogelijke kosten zijn het maken van een lespakket, een haalbaarheidsstudie naar toepassingsmogelijkheden, kosten voor het indienen van een octrooiaanvraag of het gebruik maken van een business developer.

7.2 Indexering

Het tarief op het moment van de besluitdatum is van toepassing. NWO past bij de toekenning zo nodig eenmalig ambtshalve een indexering toe van de loonkosten. Hierbij wordt de datum gehanteerd waarop de tarieven ingaan. Indien de datum van bekendmaking van de tarieven later is dan de ingangsdatum, wordt de datum van bekendmaking gehanteerd. De tarieven van de Universiteiten van Nederland (UNL) gaan doorgaans in op 1 juli, van de Nederlandse Federatie van Universitair medische centra (UMCNL) op 1 augustus en van de Handleiding Overheidstarieven (HOT) op 1 januari.

Ambtshalve indexering heeft geen invloed op het subsidieplafond en het maximaal aan te vragen subsidiebedrag. Het subsidieplafond en het maximaal aan te vragen subsidiebedrag blijven ongewijzigd tijdens de beoordelingsprocedure. Bij toewijzing wordt indexering toegepast op het subsidiebedrag.

Uitgave: december 2025

Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek

Bezoekadres:

Locatie Den Haag

Laan van Nieuw Oost-Indië 300

2593 CE Den Haag

Nederland

Locatie Utrecht

Winthontlaan 2

3526 KV Utrecht

Coverbeeld: shutterstock 2523445323

Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek | [NWO](https://www.nwo.nl)

