

**Oproeptekst prijsvraag
'Bevorderen gebruik open-access geodata
ten behoeve van voedselzekerheid en
duurzaam land- en watergebruik in Afrika
en het Midden-Oosten'**

Netherlands Space Office

Datum	15 September 2021
Status	Definitief

Inhoud

1. Aanleiding en probleemstelling
2. Doelstelling van de prijsvraag
 - 2.1. Doel
 - 2.2. Kennisontwikkeling
 - 2.3. Relatie tot eerdere G4AW-calls
 - 2.4. Typen open-access geodata
 - 2.5. Toepassingsgebieden
 - 2.6. Geografische focus
 - 2.7. Sociaaleconomische impact
3. De prijs
4. Procesbeschrijving
 - 4.1. Algemene beschrijving
 - 4.2. Indieningsfase conceptvoorstellen
 - 4.3. Wijze van beoordeling conceptvoorstellen
 - 4.4. Indieningsfase volledige voorstellen
 - 4.5. Wijze van beoordeling volledige voorstellen
 - 4.6. Ontwikkelfase 1: eerste prototype
 - 4.7. Ontwikkelfase 2: demonstratie- en toepassingsfase
 - 4.8. Jury
5. Budget
6. Planning
7. Eisen aan het voorstel
8. Beoordelingscriteria
9. Overige bepalingen

Bijlagen

1. Landenlijst
2. Model voorstel fase 1 en 2
3. Format openbare samenvatting voorstel
4. ARVODI - 2018

1. Aanleiding en probleemstelling

In deze prijsvraag dagen het Netherlands Space Office (NSO) en de afdeling voedselzekerheid van de directie Inclusieve Groene Groei (IGG) van het Ministerie van Buitenlandse Zaken ondernemers uit om bij te dragen aan voedselzekerheid en duurzaam land- en watergebruik in Afrika en Midden-Oosten¹ door diensten te ontwikkelen die bestaande open-access geografische (satelliet) datasets toegankelijker en breder inzetbaar maken. Met deze prijsvraag willen NSO en IGG meer inzicht krijgen in factoren die bijdragen aan het bereiken van impact en succesvolle implementaties van innovatieve diensten.

Context

Een groeiende wereldbevolking en veranderingen in voedingspatronen leiden tot een groeiende vraag naar landbouwproducten die ook nog eens van hoge kwaliteit dienen te zijn. In het bijzonder spelen deze factoren een grote rol in Afrika en het Midden-Oosten.

Om deze uitdagingen aan te pakken zijn productieve, veerkrachtige en ecologisch houdbare voedselsystemen nodig, zeker nu voedselsystemen door klimaatverandering sterk onder druk staan, zoals door veranderingen in de beschikbaarheid van water en de invloed van extreme weersgebeurtenissen op de oogsten.

Bovendien speelt voedselproductie een sterke sociaaleconomische rol door het bieden van inkomensbronnen voor kleinschalige voedselproducenten. Belangrijk daarbij is dat ontwikkelingen op het landbouwgebied ook een inclusieve uitwerking hebben en alle lagen van de maatschappij bereiken, met speciale aandacht voor jongeren en vrouwen.

Afrika en het Midden-Oosten kampen nog met problemen als lage landproductiviteit, inefficiënties in de transport- en verwerkingsketens, en beperkte weerbaarheid tegen extreme weersgebeurtenissen. Relevante, accurate en recente informatie over het voedselsysteem en de omgeving ervan kunnen een nuttige rol spelen in het beter beheren van deze voedselsystemen, en kan daardoor indirect bijdragen aan het behalen van de algehele doelen voor voedselsystemen, zoals benoemd in SDG2. De teelt en verwerking van voedsel is voornamelijk een zaak van de private sector, en bij deze sector ligt dan ook de beste mogelijkheid om deze verbeteringen te behalen.

Geografische data kunnen een grote bijdrage leveren aan (bestaande) activiteiten gericht op de voedselzekerheid-doelen en SDG 2 (geen honger). Het nut van informatiediensten op basis van satelliet- en geoinformatie ten bate van duurzame landbouw en landbeheer is aangetoond in verschillende programma's als Geodata for Agriculture and Water² (G4AW) en GEOGLAM³.

Diverse open-access datasets voor water- en landgebruik zijn al vrij beschikbaar. In theorie bieden deze open-access databases op grote schaal toegang tot bruikbare informatie met betrekking tot duurzaam landsgebruik, zoals: biomassa, waterverbruik en landbedekking. In de praktijk zien we echter dat in de huidige vorm deze geodata echter nog maar door een beperkte doelgroep gebruikt wordt. Technische expertise bij de gebruikers is vaak een vereiste én een belemmering om deze data toe te kunnen passen. Deze prijsvraag dient om te onderzoeken in welke wijze innovatieve oplossingen hieraan bij kunnen dragen.

¹ Voor landenlijst zie bijlage 1

² Space for Food Security; Stimulating smallholders' access to emerging AgTech and FinTech markets.

³ Becker-Reshef, I., et al. (2020) Strengthening agricultural decisions in countries at risk of food insecurity: The GEOGLAM Crop Monitor for Early Warning.

2. Doelstelling van de prijsvraag

Doel

Het doel van deze prijsvraag is nader inzicht te verkrijgen in hoe innovatieve digitale oplossingen op basis van open-access geodata bij kunnen dragen aan voedselzekerheid-doelstellingen en duurzaam land- en watergebruik. Hiervoor zal de ontwikkeling van innovatieve diensten plaatsvinden binnen een expliciete kennisontwikkelingscontext. Met deze prijsvraag roepen we u op een voorstel te doen voor het ontwikkelen van innovatieve geodata-producten of -diensten die:

- Bestaande open-access geodatasets verder verrijken, breder en laagdrempeliger inzetbaar maken en daarmee het gebruik van deze geodata bevorderen, en
- Deze geodata toepassen op het verbeteren van ecologisch duurzame en verantwoorde landbouwmethoden in Afrika en het Midden-Oosten, in het bijzonder ten bate van kleinschalige voedselproducenten

Beoogde gebruikers van de geodata-diensten zijn onder andere bedrijven in de agrarische sector⁴, ngo's en overheden in de doellanden. In de context van deze prijsvraag wordt verwezen naar deze groep met de term 'intermediairs'. Deze 'intermediar' kan dus de eindgebruiker zijn van de innovatie, maar het is belangrijk dat het gebruik van de innovatie tevens voordelen heeft voor kleinschalige voedselproducenten. Idealiter leidt toepassing van de dienst tot een win-win voor zowel de intermediair als voor de kleinschalige voedselproducenten, waarbij bijvoorbeeld de kleinschalige voedselproducenten een beter perspectief krijgen, bijvoorbeeld door hogere opbrengsten en inkomens bereiken, of weerbaarder zijn tegen ziektes, plagen of extreme weersomstandigheden.

Deze prijsvraag richt zich op situaties waarin landbouwactiviteiten beter kunnen worden gestuurd en gemonitord door gebruik te maken van beschikbare open geo-informatie. De intermediairs en voedselproducenten beschikken niet altijd over de informatie, technische tooling en kennis die vereist is om de geodata in de huidige vorm optimaal in te zetten in hun werkprocessen. Zij zijn dus gebaat bij een verbeterd inzicht op basis van deze geodata dat concrete handvatten biedt tot handelen. Hierbij gaat het om het op innovatieve wijze vertalen van data en tussenproducten naar informatieproducten die aansluiten op de behoeften van de intermediairs en de behoeften van kleinschalige voedselproducenten. Dit kan eventueel ondersteund worden door betere toegankelijkheid van de data, aansluiting op andere (openbare) data, of integratie van de data met bestaande (interne) gegevens van de intermediair.

Kennisontwikkeling

In deze prijsvraag ligt een centrale rol bij het verzamelen van inzichten in de rol die open-access satelliet- en geoinformatie kan spelen in de digitalisatie van ecologisch duurzame en verantwoorde landbouwmethoden. Met deze prijsvraag willen we buiten het bestaande kader van het Geodata for Agriculture and Water (G4AW)-programma kijken en manieren verkennen waarop open-access geodata bij kan dragen aan voedselzekerheid en duurzaam land- en watergebruik. Met deze prijsvraag kunnen dan ook innovaties worden ontwikkeld die buiten de kaders van de eerdere G4AW-calls vielen, maar hier wel complementair aan zijn. Van de uitvoerders wordt een actieve bijdrage aan deze kennisontwikkeling verwacht, zoals beschreven in sectie 4. De opgedane kennis dient dan ook opgenomen te worden als opgedane inzichten in de projectrapportage. Tevens wordt van de uitvoerders verwacht actief mee te werken met de kennisadviseur die bij deze prijsvraag actief is met het verzamelen en analyseren van de inzichten.

Relatie tot eerdere G4AW-calls

NSO is binnen het G4AW-programma actief bij het ontwikkelen van informatiediensten gericht op kleinschalige voedselproducenten. Alhoewel deze reeds ontwikkelde informatiediensten uit de

⁴ Bijvoorbeeld coöperaties, leveranciers van landbouwinputs (zaden, nutriënten, pesticiden), financiële instellingen (banken, verzekeraars).

bestaande G4AW-projecten ook gebruik maken van satelliet- en geoinformatie is deze prijsvraag nadrukkelijk geen oproep voor nieuwe G4AW-projecten zoals eerdere G4AW-oproepen uit 2014, 2016 en 2017. Waar G4AW-projecten gericht zijn op kleinschalige voedselproducenten, de schaalbaarheid van de informatiediensten, en publiek-private samenwerking, ligt binnen deze prijsvraag de nadruk op kennisontwikkeling rond innovatieve digitalisatie van de voedsel-productieketen door de private sector (met steun van lokale actoren en evt. kennisinstellingen waar noodzakelijk).

Typen open geodata

Er zijn verschillende soorten open datasets die gebruikt kunnen worden in deze prijsvraag. Het gaat hierbij om datasets met reeds verwerkte informatieproducten over de fysieke omgeving, en (deels) voortgebracht met satellietdata. Dit omvat (maar is niet beperkt tot) datasets over vegetatie, landbedekking, water, hoogte, klimaat en weer, etc. Deze prijsvraag schrijft geen specifieke open datasets voor. De te ontwikkelen toepassing kan, naast het gebruik van satellietdata, ook gebruik maken van andere data, welke niet per se open of satelliet-gebaseerd hoeven te zijn.

Toepassingsgebieden

In de aanloop naar deze prijsvraag zijn verschillende toepassingsgebieden geïnventariseerd rondom verschillende soorten eindgebruikers.

Voorbeelden van toepassingsgebieden zijn:

- Klimaatbestendige landbouw
- Monitoren van klimaat mitigerende activiteiten, t.b.v. 'carbon banking'
- Agroforestry
- Aanbieden van toegankelijke financiële diensten
- Nutriënten en pesticiden advies
- Internationaal Maatschappelijk verantwoord ondernemen (IMVO)
- Certificering van landbouwproducten
- Betere sturing en monitoring van interventies van ontwikkelingsorganisaties

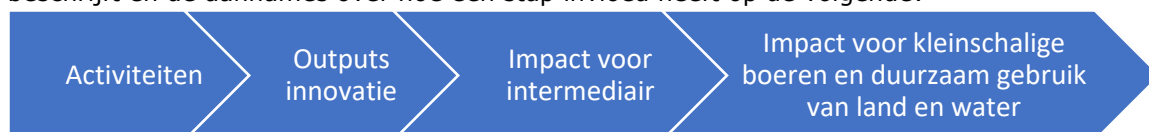
Dit zijn voorbeelden en geen uitputtende lijst. Het is mogelijk om voorstellen gericht op andere toepassingsgebieden in te dienen, zolang deze bijdragen aan de genoemde doelen rond voedselzekerheid en duurzaam land- en watergebruik. Gezien de ontwikkelingscontext is het van belang dat toepassingen bijdragen aan sociaaleconomische ontwikkeling. Zoals in sectie 8 beschreven zal hier ook specifiek op beoordeeld worden door de jury.

Geografische focus

Geografisch richt deze prijsvraag zich op die landen in Afrika en het Midden-Oosten waarmee het Ministerie van Buitenlandse Zaken een ontwikkelingsrelatie⁵ heeft (zie bijlage 1 voor landenlijst).

Sociaaleconomische impact

In de beoordeling van de voorstellen wordt nadrukkelijk gekeken naar de bredere sociaaleconomische uitkomsten van de voorgestelde innovatie. Tevens weegt specifieke aandacht voor de rol van vrouwen en jongeren (18-35 jaar) mee in de beoordeling van de voorstellen. In de voorstellen dient toegelicht te worden via welke stappen en resultaten/effekten het gebruik van de innovatie leidt tot verbeteringen voor de eindgebruiker, kleinschalige boeren en/of het duurzaam gebruik van land en water, bijv. in de vorm van een korte 'theory of change' die de stappen beschrijft en de aannames over hoe één stap invloed heeft op de volgende:



Figuur 1: stappen in een korte theory of change

⁵ <https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/ontwikkelingssamenwerking/partnerlanden-en-focuslanden>

3. De prijs

Deze prijsvraag is opgezet in twee fases. Maximaal zes van de hoogst scorende indieners van een volledig voorstel komen in aanmerking voor een opdracht (ARVODI⁶) om in ontwikkelfase 1 de voorgestelde innovatie in beginsel te ontwikkelen, te testen op haalbaarheid, een eerste prototype toe te passen in de praktijk. Aan het eind van ontwikkelfase 1 dient een eindrapport te worden opgeleverd en kan een vervolgvoorstel ingediend worden. Maximaal drie best scorende vervolgvorstellen komen in aanmerking voor een vervolgopdracht voor fase 2, waarin de dienst nader wordt uitgewerkt en geoptimaliseerd voor de voorziene eindgebruiker. Voor meer informatie over de stappen in de ontwikkelfases, zie sectie 4; voor meer informatie over de prijzen, zie sectie 5.

4. Procesbeschrijving

Algemene beschrijving

De selectie van projecten zal gebeuren via een drie-staps aanpak. In eerste instantie dienen geïnteresseerde bedrijven een kort conceptvoorstel in van maximaal 4 pagina's. Leden van de jury zullen in een voorselectie verifiëren welke conceptvoorstellen voldoen aan de eisen en deze beoordelen op haalbaarheid en kwaliteit op basis van de onder sectie 8 genoemde beoordelingscriteria. Indieners van kwalificerende en voldoende beoordeelde conceptvoorstellen krijgen een niet-bindend advies om het conceptvoorstel wel of niet verder uit te werken tot een volledig voorstel. Deze volledige voorstellen zullen door de voltallige jury worden beoordeeld op basis van de criteria genoemd in sectie 8. De zes best scorende volledige voorstellen zullen worden voorgedragen als winnaars van de eerste ontwikkelfase.

De uitvoering van deze prijsvraag zal gefaseerd plaatsvinden in twee ontwikkelfasen: 1) ontwikkelen van een eerste prototype en 2) doorontwikkeling en demonstratie van een gevorderd prototype.

De winnende partijen die tot de 1^e ontwikkelfase worden toegelaten krijgen de gelegenheid om hun ideeën verder uit te werken in een haalbaarheidsonderzoek en het ontwikkelen van een eerste prototype van de dienst. Ter afsluiting van deze 1^e fase zal de jury een beoordeling geven op deze haalbaarheidsonderzoeken en de ingediende vervolgvorstellen voor ontwikkelfase 2. De best beoordeelde drie zullen doorgaan naar ontwikkelfase 2 waarin de deelnemers de gelegenheid krijgen om hun dienst verder uit te werken tot een functioneel prototype, aansluitend op de behoeften van de eindgebruiker. Deze 2^e fase omvat een demonstratie van de dienst aan de eindgebruiker.

De eindgebruiker dient tijdens fase 1 en 2 actief betrokken te worden bij het vaststellen van behoeften, het zo nodig aanleveren van aanvullende data voor de ontwikkeling van de dienst en het voorzien van feedback voor doorontwikkeling van de dienst. Dit moet worden aangetoond via een brief van de eindgebruiker(s) aan de indiener, bij te voegen bij de volledige voorstellen voor ontwikkelfase 1 en 2.

Kenniscomponent

Gedurende de uitvoering van fase 1 en 2 zal de uitvoerder in contact treden met een kennisadviseur wie de uitvoerders adviseert en uit de verschillende projecten inzichten verzamelt. Deze kenniscomponenten betreffen onder meer:

- De mate waarin de intermediair bijdraagt aan het bereiken van de gestelde doelen (voedselzekerheid en duurzaam land- en watergebruik) en de rol van de intermediair daarin.

⁶ Zie sectie 9 voor details

- De invloed van de flexibiliteit die deze prijsvraag biedt op de implementatie van de innovatie.
- De invloed van de projectduur op de implementatie en borging van de ontwikkelde innovatie.
- De effectiviteit van het introduceren van losstaande diensten in het bevorderen van digitalisatie in de voedselproductieketen, en het bijdragen aan betere productiviteit, weerbaarheid en inkomens van kleinschalige voedselproducenten.
- De mate waarin de dienst aansluit op de behoeften van de gebruikers van de innovatie.
- De mate waarin de innovaties bijdragen aan het beter benutten van publiek toegankelijke open datasets met geografische informatie.
- De mate waarin de dienst economisch rendabel kan zijn.

Indieningsfase conceptvoorstellen

De prijsvraag wordt gepubliceerd op TenderNed. Daar vindt u de achtergrondinformatie, eisen, en t.z.t de nota van inlichtingen. Deze inzending moet voldoen aan de gestelde eisen vermeld in dit document, zie hiervoor secties 7 en 8 en 9.

Informatiebijeenkomst

Op 28 september 2021 vindt er een virtuele online informatiebijeenkomst plaats. U kunt zich hiervoor aanmelden via de mail adminNSO@spaceoffice.nl o.v.v. "Prijsvraag Open Geodata – aanmelding" met daarbij vermelding van uw persoons- en firmagegevens. Het uiterste aanmeldtijdstip voor dit webinar is 26 september 2021 om 17:00 uur.

Het programma van het webinar is als volgt:

- 10:00-10:30 uur: Presentaties met toelichting op de Prijsvraag:
 - toelichting door NSO op de Prijsvraag.
 - toelichting op probleem- en vraagstelling
 - informatie over het verloop van de prijsvraag en procedures
- 10:30-11:00 uur: korte vragenronde en afsluiting

Vragen

Vragen over deze prijsvraag kunnen ingediend worden door deze per mail te versturen aan adminNSO@spaceoffice.nl onder vermelding van "Prijsvraag open geodata – vragen". Deze kunt u tot uiterlijk 4 oktober 2021, om 23:59 uur indienen en zullen in een nota van inlichtingen worden beantwoord.

Indiening

Het conceptvoorstel dient per mail ingediend te worden voor 23:59 op de sluitingsdatum 27 oktober 2021 door deze samen met het indienformulier te versturen naar adminNSO@spaceoffice.nl o.v.v. "Prijsvraag Open Geodata – Conceptvoorstel [naam firma]"

Voor het indienen van conceptvoorstellen gelden de volgende regels:

- Het conceptvoorstel is opgemaakt in A4-formaat en is maximaal 4 pagina's
- Het conceptvoorstel wordt ingediend samen met het ingevulde bijgevoegde indienformulier
- Bij het conceptvoorstel hoeft geen managementsamenvatting te worden ingediend
- Het conceptvoorstel voldoet aan de algemene eisen voor deze prijsvraag zoals benoemd in sectie 7 en 9.

Wijze van beoordeling conceptvoorstellen

Allereerst zal worden geverifieerd of de ingediende conceptvoorstellen voldoen aan de gestelde eisen zoals genoemd in sectie 7. Conceptvoorstellen die hier niet aan voldoen vallen af. De voorstellen die voldoen aan de eisen zullen worden voorgelegd aan leden van de jury voor een eerste beoordeling op kwaliteit en haalbaarheid, op basis van de criteria genoemd in sectie 8.

Inschrijvingen die voldoen aan de eisen zullen op basis van deze beoordeling een niet-bindend advies krijgen om wel of niet een volledig voorstel in te dienen. Dit advies zal per mail gecommuniceerd worden naar de indiener.

Indieningsfase volledige voorstellen

Een volledig voorstel bestaat uit de volgende onderdelen:

- Het ingevulde bijgevoegde indienformulier
- De voorsteltekst, opgemaakt in A4-formaat, maximaal 20 pagina's excl. bijlagen. De inhoudelijke eisen aan het voorstel staan beschreven in bijlage 2.
- Een samenwerkingsverklaring van de beoogde eindgebruiker in het doelland.
- Een (vertrouwelijke) managementsamenvatting van het voorstel.
- Een openbare samenvatting van het voorstel (deze wordt gepubliceerd wanneer de indiener wordt toegelaten tot fase 1). Zie voor de eisen hiervoor bijlage 3.
- Het volledige voorstel voldoet aan de algemene eisen voor deze prijsvraag zoals benoemd in sectie 7 en 9.

Het volledige voorstel dient elektronisch ingediend te worden via het adres adminNSO@spaceoffice.nl voor 23:59 uur op de sluitingsdatum 15 december 2021.

Algemene regels t.a.v. indiening:

- Het is niet toegestaan tijdens de inschrijvingsperiodes voor de conceptvoorstellen en de volledige voorstellen contact op te nemen met leden van de jury of hun directe collega's over deze prijsvraag. Mocht u twijfels hebben of een contact geoorloofd is, dan gelieve deze vraag te stellen via het e-mailadres adminNSO@spaceoffice.nl
- De inschrijving dient te zijn gedaan door een daartoe bevoegde vertegenwoordiger van de inschrijver
- (Indien de aanbesteder hierom vraagt) binnen twee werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek van de aanbesteder, door middel van TenderNed, "Berichten", dient de inschrijver een (kopie van een) uittreksel uit het register van de Kamer van Koophandel te kunnen verstrekken, waarin is aangegeven wie namens de ondernemer bevoegd is de inschrijving te ondertekenen.
- Indien ondertekening geschiedt door een ander dan degene die is vermeld in het register dient tevens (een gewaarmerkte kopie van) de daartoe vereiste volmacht te worden verstrekt.
- Indien inschrijving geschiedt door een samenwerkingsverband van ondernemers (combinatie), al dan niet als vennootschap onder firma, dienen de in lid 2 genoemde documenten door iedere ondernemer afzonderlijk te worden verstrekt.
- Indien de inschrijver niet is gevestigd in Nederland dienen uittreksels en/of documenten te worden verstrekt waaruit de bevoegdheid blijkt, overeenkomstig de wettelijke bepalingen geldend in het land van vestiging.
- Indien blijkt dat de inschrijving is gedaan door een persoon die daartoe, op het moment dat de inschrijving werd gedaan, niet bevoegd was, is de inschrijving ongeldig.

Wijze van beoordeling volledige voorstellen

Jury

De ingezonden voorstellen zullen worden beoordeeld door een jury van zes leden. De jury bestaat uit medewerk(st)ers van het NSO, aangevuld met medewerk(st)ers van RVO-Internationale programma's en een externe kennisadviseur. De externe leden van de jury beschikken over specifieke expertise rond het ontwikkelen van innovaties binnen een ontwikkelingscontext. De leden van de jury zijn onafhankelijk en hebben geen belangen in een van de indienende partijen. Medewerk(st)ers van het Ministerie van Buitenlandse Zaken zullen optreden als observant. De leden van de jury zullen eerst de voorstellen beoordelen en scoren volgens de beoordelingscriteria zoals genoemd in sectie 8. Van de ontvangen volledige voorstellen zal

wederom worden beoordeeld of deze voldoen aan de eisen genoemd onder sectie 7. Tijdens de daaropvolgende beoordelingsbijeenkomst zal de jury de voorstellen bespreken en rangschikken. Maximaal zes van de best scorende inzendingen zullen doorgang vinden tot ontwikkelfase 1. De beoordeling van de kwalificerende volledige voorstellen zal plaatsvinden op basis van de onder sectie 8 genoemde beoordelingscriteria. Er wordt eerst individueel beoordeeld, waarna de jury de scores aggregereert en tot een finale rangschikking komt. Op basis van deze rangschikking zal jury een advies uitbrengen aan de directeur NSO, welke uiteindelijk beslist over de opdrachtverlening.

Ontwikkelfase 1 – Eerste versie van innovatieve dienst

Maximaal zes van de winnende voorstellen krijgen een opdracht om tot en met 7 juni 2022 een haalbaarheidsonderzoek uit te voeren en te werken richting een eerste versie van de dienst. Het haalbaarheidsonderzoek wordt aan het einde van fase 1 nogmaals beoordeeld door de jury, op dezelfde criteria die zijn toegepast in fase 1. Maximaal drie best beoordeelde haalbaarheidsonderzoeken zullen doorgelaten worden tot fase 2.

Zoals in de randvoorwaarden vermeld is het ook van belang om in deze 1e fase de relatie met de lokale intermediair(s) en eventuele (lokale) partner(s) verder te ontwikkelen, en in kaart te brengen op welke wijze zij de ontwikkelde dienst in de lokale context kunnen toepassen. Op deze wijze wordt de levensvatbaarheid en toepasbaarheid aan de lokale context van de ontwikkelde dienst geborgd.

Ontwikkelfase 2 – Doorontwikkeling en toepassing

In fase 2 krijgen maximaal drie best scorende deelnemers tot en met 20 december 2022 de mogelijkheid om het resterende prijzengeld in te zetten om hun idee uit te werken tot een verdere uitgewerkte versie van de dienst en deze te demonstreren en te testen. Deze fase dient tevens voor het verder consolideren van de relatie met de afnemende partij in het doelland, en het verzorgen dat de ontwikkelde dienst optimaal ingezet kan worden in de activiteiten van de intermediair of de eindgebruiker. Aan het eind wordt een eindrapportage aan NSO aangeleverd.

5. Budget

Het Ministerie van Buitenlandse Zaken en het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat stellen via het Netherlands Space Office voor deze prijsvraag in totaal een budget van € 600.000,- beschikbaar. Dit totaalbedrag is verdeeld over fase 1 en 2. De genoemde bedragen zijn incl. BTW.

➤ Totaalbudget fase 1; eerste prototype	€ 300.000	
➤ Totaalbudget fase 2; demonstratie en toepassing	€ 300.000	+
➤ Totaalbudget gehele prijsvraag	€ 600.000	

Voor fase 1 van de prijsvraag is een totaalbedrag van € 300.000 beschikbaar gesteld. Voor elk van de voorstellen is voor deze fase een budget van maximaal € 50.000 beschikbaar. Deze zes partijen kunnen na fase 1 een vervolgvoorstel indienen. Hiervan zullen de 3 best beoordeelde vervolgvorstellen toegelaten worden tot fase 2. Voor deze fase is eveneens een totaalbudget van € 300.000 beschikbaar. Resterend budget van fase 1 kan doorgeschoven worden naar fase 2. Per project is in fase 2 een budget tussen € 60.000 en € 100.000 beschikbaar voor het verder uitwerken van een werkend prototype van de beoogde innovatie.

6. Planning

De planning voor het verloop van deze prijsvraag is als volgt:

28 sept 2021, 10:00 – 11:00	Informatiebijeenkomst
4 okt 2021, 23:59	Deadline schriftelijke vragen
15 okt 2021	Publicatie Nota van Inlichtingen
27 okt 2021, 23:59	Deadline indiening conceptvoorstellen
10 nov 2021	Bekendmaking adviezen o.b.v. conceptvoorstellen (mail aan indieners)
15 dec 2021, 23:59	Deadline indiening volledige voorstellen
19 jan 2022	Bijeenkomst jury
9 feb 2022	Bekendmaking winnaars
1 mrt 2022	Start ontwikkelfase 1
7 juni 2022, 23:59	Eind ontwikkelfase 1 Deadline rapportage en voorstel voor ontwikkelfase 2
5 juli 2022	Bekendmaking winnaars voor ontwikkelfase 2
12 juli 2022	Start ontwikkelfase 2
20 dec 2022, 23:59	Einde ontwikkelfase 2, deadline eindrapportage
22 jan 2023	Beoordeling eindrapportages
15 feb 2023	Eind-evaluatiebijeenkomst

Genoemde tijdstippen zijn in de dan geldende tijdzone in Nederland (CET of CEST). Het Netherlands Space Office behoudt zich het recht voor dit tijdsplan indien nodig aan te passen. Dit zal tijdig aan (potentiële) opdrachtnemers worden gecommuniceerd.

7. Eisen aan het voorstel

Eisen aan de conceptvoorstellen en volledige voorstellen

Om in aanmerking te komen moet het ingediende voorstel aan de onderstaande eisen voldoen:

- Conceptvoorstellen dienen opgesteld te worden op A4, en maximaal vier pagina's lang te zijn.
- Volledige voorstellen voor fase 1 en 2 dienen opgesteld te worden op A4, en maximaal 20 pagina's lang te zijn, excl. bijlagen.
- De aanpak beschreven in het volledige voorstel dient in hoofdlijnen overeen te komen met het reeds ingediende conceptvoorstel.
- De beoogde afnemende lokale gebruiker van de dienst is bekend en wordt genoemd in het voorstel.
- De dienst maakt gebruik van minimaal één publiek toegankelijke dataset van geografische informatie die (deels) gebruik maakt van satellietdata.
- De oplossing is meerjarig inzetbaar en evt. schaalbaar naar andere regio's, landen en gewassen.
- Het project wordt uitgevoerd in één van de geselecteerde landen zoals genoemd in bijlage 1.
- Het conceptvoorstel en/of het voorstel dient ingediend te worden in de Nederlandse taal.
- Innovatie is leidend. De prijsvraag is niet bedoeld voor het repliceren of opschalen van reeds ontwikkelde toepassingen.

- Het voorstel bevat een korte stapsgewijze beschrijving van hoe de ontwikkeling en toepassing van de voorgestelde innovatie bijdragen aan het versterken van de voedselzekerheid en duurzaam land- en watergebruik.
- De voorgestelde dienst is nog niet voorhanden op de Europese markt. Vooraf aan de bekendmaking van de winnaars zal van de hoogst scorende voorstellen een marktscan worden uitgevoerd bestaande uit bureauonderzoek en waar nodig interviews.
- Het totaalbudget is niet hoger dan het maximale bedrag voor de betreffende fase zoals genoemd in sectie 5.
- (enkel bij de volledige voorstellen) Het voorstel toont aan dat het beoogde gebruik van de data past bij de licentievoorwaarden die aan de betreffende open dataset(s) verbonden zijn. Het kan gaan om rechten omtrent bronverwijzing (attribution), doorverkoop van data, en wijze van gebruik van de data in commerciële toepassingen.

Eisen aan de indiener

- De indienende organisaties dienen ingeschreven te staan bij de Kamer van Koophandel of het handelsregister in de EU.
- Aanbieder verkeert niet in staat van faillissement of van liquidatie, de werkzaamheden zijn niet gestaakt, verkeert niet in surseance van betaling of akkoord, of verkeert niet in een andere vergelijkbare toestand ingevolge een soortgelijke procedure die voorkomt in de op hem van toepassing zijnde wet- of regelgeving.
- Voor aanbieder is niet faillissement of liquidatie aangevraagd, of is geen procedure van surseance van betaling of akkoord, dan wel een andere soortgelijke procedure die voorkomt in de op hem van toepassing zijnde wet- of regelgeving, aanhangig gemaakt.
- Aanbieder is niet bij een rechterlijke uitspraak die kracht van gewijsde heeft volgens de op hem van toepassing zijnde wet- of regelgeving, veroordeeld geweest voor een delict dat de beroepsmoraliteit (van de onderneming) in het gedrang brengt.
- Aanbieder is niet schuldig aan aantoonbaar ernstig professioneel wangedrag, zoals fraude en corruptie.

8. Beoordelingscriteria

De jury hanteert bij de beoordeling van de inzendingen op de prijsvraag de volgende vier hoofdbeoordelingscriteria:

<i>Onderdeel</i>	<i>Maximale score</i>	<i>Minimale score</i>
Impact op het maatschappelijk probleem	30 punten	18 punten
Innovatie en technologische haalbaarheid	30 punten	18 punten
Invulling kenniscomponent	20 punten	12 punten
Economische haalbaarheid	20 punten	12 punten

Per hoofdcategorie wordt een minimumscore gehanteerd. Ter illustratie: een voorstel met een voldoende totaalscore (door bijv. hoge scores voor technologische haalbaarheid), maar dat qua economisch perspectief onder de minimumscore scoort, zal niet tot de winnaars kunnen behoren. Deze criteria gelden voor zowel conceptvoorstellen als de volledige voorstellen voor fase 1 en 2.

1. Impact op het maatschappelijk probleem

- a. Kwaliteit van de onderbouwing van de theorie hoe de inzet van de toepassing zal leiden tot de beoogde impact en omvang op duurzaam land- en watergebruik.
- b. De mate waarin de innovatie bijdraagt aan een verbeterde bestaanszekerheid van kleinschalige voedselproducenten.
- c. De mate waarin de innovatie aansluit op de sociaaleconomische omstandigheden van de lokale context.
- d. De mate waarin de voorgestelde aanpak vrouwen en jongeren (<35 jaar) bereikt.

- e. Mate waarin de informatiebehoefte van de beoogde intermediair centraal staat in het ontwerp en de innovatie voor deze gebruiker bruikbaar is.

2. *Innovatie en technologische haalbaarheid*

- a. Mate van innovatie: Hoe groot is de 'doorbraak' en hoeveel nieuwe functionaliteit ontstaat voor de beoogde lokale intermediair?
- b. Kwaliteit van de technische onderbouwing:
 - i. Is duidelijk wat het 'technologisch startpunt' is?
 - ii. Zijn de voorgestelde middelen in overeenstemming met de voorgestelde aanpak?
 - iii. Passen de voorgestelde onderzoeks- en ontwikkelingsactiviteiten binnen het in deze oproep gestelde tijdschema?
 - iv. Is het voorstel goed leesbaar door iemand die goed bekend is met de materie maar geen technisch expert is?
- c. Is de indiener de juiste partij met de juiste kennis en ervaring om de voorgestelde innovatie te ontwikkelen?
- d. De mate waarin de innovatie gebruik maakt van bestaande open-access geodata sets.

3. *Invulling kenniscomponent*

- a. Kwaliteit van de beschrijving van werkprocessen met een duidelijke lerende en/of evaluerende component.
- b. Mate waarin geleerde lessen met derden gedeeld worden binnen de context van deze prijsvraag.

4. *Economische en organisatorische haalbaarheid*

- a. Mate waarin de beoogde eindgebruiker en diens informatiebehoefte reeds concreet in beeld zijn.
- b. Geeft het voorstel vertrouwen dat de ondernemer een product en/of dienst ontwikkelt waar klanten voor willen betalen?
- c. Hoe sterk is de business case? Is aannemelijk dat de dienst na afloop van de prijsvraag zelfstandig bekostigd kan worden?
- d. In hoeverre is de ondernemer (of het consortium) de juiste partij om de innovatie op de markt te brengen?
- e. De mate waarin de voorgestelde innovatie lokaal ingebed kan worden.

9. Overige bepalingen

De volgende bepalingen zijn van toepassing op deze prijsvraag:

- De evt. opdracht wordt verleend aan één partij, die als hoofdaannemer optreedt en eindverantwoordelijke is voor het resultaat. Deze partij kan samenwerken met partners en onderaannemers. Het wordt geadviseerd om afspraken met partners en onderaannemers goed schriftelijk vast te leggen.
- Een bedrijf kan slechts één conceptvoorstel worden indienen. Dit geldt zowel in de hoedanigheid van hoofdindieners als onderaannemer. Bij meerdere ontvangen conceptvoorstellen zal enkel het eerst ontvangen conceptvoorstel in behandeling worden genomen.
- Deze prijsvraag is een prijsvraag in de zin van Deel 2 van de Aanbestedingswet 2012.
- Gezien de overzichtelijke schaal van de doelsector wordt het nut van geanonimiseerd indienen klein geacht. Daarom hoeven voor deze prijsvraag inzendingen niet geanonimiseerd te worden ingediend. Deze prijsvraag wijkt daarmee af van de Aanbestedingswet 2012, artikel 2.161, lid 2.
- De opdrachtgever is gerechtigd de aanbestedingsprocedure stop te zetten en/of te beëindigen. Dit kan onder meer het geval zijn:
 - a. indien er geen sprake is van daadwerkelijke mededinging;
 - b. om politieke en/of beleidsmatige redenen;
 - c. bij veranderingen in relevante wet- of regelgeving.Gegadigden en/of inschrijvers kunnen hieraan geen enkel recht op schadevergoeding ontleen.
- De tijdsinzet en kosten voor het opstellen en indienen van een conceptvoorstel of voorstel zijn voor rekening van de indiener.
- De genoemde bedragen zijn inclusief BTW.
- Waar genoemd zijn tijdstippen op de dan geldende tijd in Nederland (CET of CEST).
- Op deze prijsvraag is Nederlands recht van toepassing.

De ARVODI bieden een eenvormige set van algemene voorwaarden voor overeenkomsten tussen de Staat der Nederlanden (zijnde alle ministeries en daaronder ressorterende diensten) en derden. De ARVODI-2018 is te vinden op <https://wetten.overheid.nl/BWBR0040889/2018-05-15>

Voor zover (redelijkerwijs) nodig in het kader van de prijsvraag zijn aanvullingen en/of aanpassingen opgenomen in de nadere overeenkomst. Zo zijn bij de te gunnen ARVODI de volgende onderdelen niet van toepassing:

- Artikel 13 (geheimhouding)
- Artikel 19 (voorschot)
- Artikel 24 (intellectueel eigendom)
- Artikel 26 (verzekering)

Bijlage 1: Landenlijst

Sub-Sahara Afrika

- Benin
- Burkina Faso
- Burundi
- Democratische Republiek Congo
- Ethiopië
- Ghana
- Kenia
- Mali
- Mauritanië
- Mozambique
- Niger
- Nigeria
- Oeganda
- Rwanda
- Senegal
- Somalië
- Tanzania
- Tsjaad
- Zuid-Soedan

Midden-Oosten en Noord-Afrika

- Algerije
- Egypte
- Irak
- Jemen
- Jordanië
- Libanon
- Libië
- Marokko
- Palestijnse Gebieden
- Tunesië

Bijlage 2: Model volledige voorstellen fases 1 en 2

Dit model projectplan beschrijft de informatie die het voorstel moet bevatten. De maximale lengte is 20 pagina's A4. 1 pagina A4 komt bij benadering overeen met 500 woorden. Wij raden u aan concreet en kernachtig te schrijven, en herhalingen te voorkomen.

Het volledig voorstel dient minimaal de onderstaande onderdelen te bevatten:

Onderdeel	Toelichting
Titel	Geef de titel van het project, zoals ingevuld op het indieningsformulier
Korte projectbeschrijving	Beschrijf in een paar zinnen de kern van uw project.
Beschrijving indiener(s)	Geef een beschrijving van uw bedrijf en evt. partners. Licht toe waarom uw bedrijf en evt. partners de aangewezen partijen zijn om dit voorstel uit te voeren. Licht toe op welke expertise en ervaring u voortbouwt, en wat de voorziene taakverdeling tussen de partners.
Aanpak	Beschrijf hoe u het project wilt aanpakken, en welke acties u voorziet. Beschrijf risico's en uw strategie om deze te minimaliseren.
Resultaat en impact	Licht toe op welke wijze de voorgestelde aanpak bijdraagt aan de doelen zoals beschreven in deze oproepetekst.
Innovatie	Leg uit welke innovatie plaats moet vinden om de voorgestelde dienst/aanpak te verwezenlijken, en welke eisen hieraan gesteld worden.
Kenniscomponent	Licht toe op welke gebieden, zoals beschreven in sectie 4, u verwacht nieuwe kenniscomponenten te creëren in het uitvoeren van uw project en het realiseren van de beoogde innovatie.
Begroting	Geef een indicatie van de tijdsinzet in uren en de kosten daarvan, en licht daarnaast de kosten van materialen, apparatuur, derden en evt. andere posten toe. De prijs waarvoor u dit project aanbiedt is incl. BTW en uitgedrukt in euro's.

Bijlage 3: Format openbare samenvatting

Deze openbare samenvatting zal worden gepubliceerd van de zes winnaars die een opdracht krijgen voor fase 1 van deze prijsvraag.

De openbare samenvatting dient de volgende onderdelen te bevatten:

Algemene gegevens:

- Projecttitel (zoals genoemd op het indieningsformulier)
- Naam onderneming
- Contactgegevens bedrijf
- Contactpersoon voor deze indiening
- Namen van evt. samenwerkingspartners
- Geografische aanduiding of coördinaten van de projectlocatie

Beschrijf in maximaal 250 woorden de volgende onderdelen van uw voorgestelde aanpak:

<i>Het project</i>	Beschrijf het doel van het project
<i>Innovatie</i>	Welke innovatieve aspecten uw aanpak heeft, en langs welke weg dit bijdraagt aan het genoemde doel
<i>Uitvoerders</i>	Beschrijf de uitvoerende organisaties

U mag een afbeelding toevoegen, dit is niet verplicht. Gebruik geen afbeelding waar auteursrecht van een ander op zit.

Geef tenslotte vijf trefwoorden op die op uw voorstel van toepassing zijn.

Bijlage 4: ARVODI – 2018

(zie bijgevoegde PDF)