

Call for proposals

Praktijkennis voor Voedsel en Groen:
Thematische vraagstukken

Juni 2022
Nationaal Regieorgaan
Praktijkgericht Onderzoek SIA
(onderdeel van NWO)

voor praktijkgericht
onderzoek

Inhoud

1.	Inleiding	3
1.1	Achtergrond	3
1.2	Beschikbaar budget	3
1.3	Indieningsdeadline	3
2.	Doel	5
2.1	Doelstelling van het programma	5
2.2	Doelstelling van de regeling	5
2.3	Maatschappelijke impact	15
3.	Voorwaarden voor aanvragers	16
3.1	Wie kan aanvragen	16
3.2	Wat kan aangevraagd worden	16
3.3	Het opstellen en indienen van de aanvraag	16
3.4	Indieningsvoorwaarden	17
3.5	Subsidievoorwaarden	18
3.6	Financiële voorwaarden	21
3.7	Aanvullende informatie	24
4.	Beoordelingsprocedure	26
4.1	De San Francisco Declaration (DORA)	26
4.2	Procedure	27
4.3	Criteria	29
5.	Subsidieverplichtingen	32
5.1	Uitvoering van het project	32
6.	Contact en overige informatie	35
6.1	Contact	35
6.2	ISAAC-helpdesk	35
6.3	Overige informatie	35
7.	Bijlage	36
7.1	Mogelijkheid tot aanvragen additioneel budget Kennis op Maat (KoM)	36

1. Inleiding

In deze call for proposals leest u hoe de aanvraagprocedure is ingericht voor Praktijkkennis voor Voedsel en Groen: Thematische vraagstukken, indieningsronde juni 2022.

Deze call for proposals valt onder de verantwoordelijkheid van het Nationaal Regieorgaan Praktijkgericht Onderzoek SIA (hierna te noemen Regieorgaan SIA). Regieorgaan SIA stimuleert de kwaliteit en de impact van het praktijkgericht onderzoek van hogescholen en is onderdeel van de Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek (NWO).

U vindt in deze call for proposals achtereenvolgens informatie over het doel van de regeling (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 toekenning, in hoofdstuk 6 vindt u contactgegevens.

1.1 Achtergrond

De subsidieregeling Thematische vraagstukken is onderdeel van het programma Praktijkkennis voor Voedsel en Groen. Dit is een onderzoeksprogramma van Regieorgaan SIA en het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (LNV).

Met het programma en de regeling wordt ingezet op praktijkgericht onderzoek van hogescholen dat bijdraagt aan handelingsperspectieven voor professionals die werken aan maatschappelijk relevante vraagstukken in het groene domein. Dit sluit aan bij de strategische ambitie van Regieorgaan SIA om de positie van de hogescholen in de kennisketen verder te verankeren.

1.2 Beschikbaar budget

Het subsidieplafond voor deze call for proposals bedraagt € 2 miljoen. Per thema is maximaal € 500.000 (subsidiedeelplafond) beschikbaar (zie hoofdstuk 2 voor de betreffende thema's). Per subsidieaanvraag (verder te noemen aanvraag) kunt u minimaal € 200.000 en maximaal € 500.000 aanvragen.

1.3 Indieningsdeadline

De sluitingsdatum voor het indienen van aanvragen is dinsdag 14 juni, om 14:00:00 uur CEST.

Bij het indienen van uw aanvraag in ISAAC voert u online gegevens in. Begin ten minste één dag vóór de sluitingsdatum van deze call for proposals met het indienen van uw aanvraag. Aanvragen die na de sluitingsdatum worden ingediend, worden niet in behandeling genomen.

2. Doel

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

2.1 Doelstelling van het programma

Het programma Praktijkkennis voor Voedsel en Groen roept hogescholen op tot het doen van thematisch onderzoek, met als doel het bevorderen van de bijdrage van hogescholen aan specifieke maatschappelijke opgaven in het groene domein.

Het uit te voeren praktijkgerichte onderzoek heeft drie doelen:

- 1 Het levert nieuwe kennis op.
- 2 Het levert een bijdrage aan de actualisatie van het onderwijs.
- 3 Het zorgt voor doorwerking in de praktijk.

De actualisatie van het onderwijs vindt bijvoorbeeld plaats door middel van verdere ontwikkeling van het curriculum. Ook inbedding van ontwikkelde kennis, training van docenten en het inzetten van opdrachten en afstudeertrajecten zijn voorbeelden van de actualisatie van het onderwijs.

Doorwerking van het onderzoek in de praktijk leidt tot concrete handelingsperspectieven, zodat professionals de kennis kunnen toepassen in hun beroepspraktijk. Daarbij is het essentieel dat er in het onderzoek steeds een wisselwerking is tussen praktijk en onderzoek: praktijkervaring komt terug in het onderzoek en onderzoeksresultaten worden toegepast in de praktijk, zodat de toepassing van kennis in de praktijk wordt verbeterd.

2.2 Doelstelling van de regeling

De subsidieregeling Thematische vraagstukken roept op tot het doen van thematisch praktijkgericht onderzoek in het groene domein. Er zijn vier thema's:

- 1 Circulair terreinbeheer
- 2 Duurzaam bodembeheer en koolstofvastlegging in de bodem
- 3 Risicomanagement bij klimaatverandering
- 4 Verduurzaming dierlijke productieketen

Thema 1: Circulair terreinbeheer

Achtergrond

Wegen, dijken, watergangen, natuurgebieden en stedelijk groen vormen een groot oppervlakte in Nederland. Sinds begin jaren 90 (invoering Wet Milieubeheer) vormt de verwerking van daar vrijkomende groenresten (maaisels, blad) een knelpunt door de hoge kosten van verwerking en het benodigde transport naar soms ver weg gelegen composteerinrichtingen. Sommige beheerders kiezen door de hoge kosten voor het niet-afvoeren van de maaisels, waardoor het ecologisch beheer en biodiversiteit van onder andere wegbermen onder druk staat.

Tegelijk bestaat er vanuit de landbouw een grote behoefte aan organische bodemverbeteraars die kunnen bijdragen aan de verbetering van de bodemstructuur, onder andere om de droogtegevoeligheid te verbeteren en daarnaast bij te kunnen dragen aan de opbouw of instandhouding van de bodemkoolstofvoorraad.

De eerdergenoemde vrijkomende groenresten, met name maaisel en blad, kunnen een belangrijke zijstroom worden om dit te bereiken. Mede daartoe is in 2013 in Oost-Nederland de Biomassa-Alliantie opgericht; een samenwerking van terreinbeheerders, Rijkswaterstaat en decentrale overheden. Deze alliantie heeft aan de wieg gestaan van het [programma Circulair Terreinbeheer](#), waarin verspreid door heel Nederland agrariërs, terreinbeheerders, vergunningverleners, burgers, beleidsmedewerkers en bedrijven samenwerken aan het verbeteren van de bodemkwaliteit gebruikmakend van deze zijstroom. De ambitie van het programma is om grondstoffen die vrijkomen bij het beheer van watergangen en terreinen hoogwaardig te benutten voor diverse toepassingen. In het programma werken organisaties samen aan het verwezenlijken van deze ambitie, delen ze kennis en ervaringen uit pilots en brengen deze in verbinding met beleid.

Binnen dit programma zijn momenteel 57 pilots actief betrokken met in totaal meer dan 250 deelnemende organisaties, variërend van terreinbeheerders, groenverwerkers, Bokashi-producenten tot agrariërs en agrarische samenwerkingsverbanden. Bokashi (Japans voor 'goed gefermenteerd organisch materiaal') is een waardevolle bodemverbeteraar.

In 2020 startte Wageningen University Research (WUR) met de uitvoering van het kennisprogramma Circulair Terreinbeheer als onderdeel van het programma Circulair Terreinbeheer. In dit kennisprogramma wordt onderzoek gedaan naar de kwaliteit en werking van bodemverbeteraars, die zijn gemaakt van grondstoffen die vrijkomen bij het beheer van terreinen en watergangen.

WUR voert het kennisprogramma uit in samenwerking met 60 aangesloten verschillende type pilots. Aansluitend op de vraagstukken in dit programma, is er nog een aantal vragen over de toepassing en de verwerking van Bokashi. De pilotgebieden in het programma en bestaande ruwe data zijn beschikbaar voor het uitvoeren van het beoogde onderzoek dat voortkomt uit deze call.

Vraagstuk

Binnen dit thema is de centrale vraagstelling: Welke kansen biedt het gebruik van Bokashi voor de praktijk en welke knelpunten in productie en gebruik staan de realisatie in de weg?

Mogelijke onderliggende vragen kunnen zijn:

- Wat zijn de praktijkervaringen van de pilots in het kennisprogramma Circulair Terreinbeheer tot nu toe?
- Welke belemmeringen zien potentiële gebruikers, zoals agrariërs, in het gebruik van Bokashi als bodemverbeteraar en in hoeverre zijn die bezwaren terecht?
- Welke andere producten en methoden zijn in de praktijk beschikbaar als organische bodemverbeteraars die kunnen bijdragen aan de verbetering van de bodemstructuur en aan de opbouw of instandhouding van de bodemkoolstofvoorraad? En is het realistisch denkbaar dat Bokashi een aandeel in dit speelveld kan verwerven?
- Zijn de nu opgestelde methodes voor controle op aanwezigheid van grover zwerfvuil ter plaatse en de checklist 'Zorgplicht maaisel en blad' effectief en efficiënt om zwerfvuil uit maaisel te verwijderen?
- Is er een causaal verband tussen het toedienen van maaisel als bodemverbeteraar en het vochtvasthoudend vermogen van de bodem?
- Zijn er effecten van nutriënten uitsloeping in de pilots na toediening van maaisel als bodemverbeteraar?

Deze vragen zijn geformuleerd om richting te geven binnen de centrale onderzoeksvraag. Ze zijn ter inspiratie en illustratie en vormen geen beperking of verplichting voor uw eigen projectvoorstel.

Het onderzoek dat voortkomt uit deze call draagt bij voorkeur bij aan een goede samenwerking tussen hbo, wo en uitvoerende organisaties. De wens is om bij te dragen aan gedragen langjarig onderzoek, zodat de effecten van Bokashi helder worden.

Door een goede samenwerking tussen kennisinstellingen en de praktische uitvoerders wordt het mogelijk om tot verdieping van de kennis te komen over bovengenoemde vraagstukken. Daarin is aandacht voor de effecten van Bokashi (zowel maken, procesgang (inclusief transport) als aanwending in bodem) op emissie van broeikasgassen en de effecten van Bokashi op bodemfysische karakteristieken zoals watervasthoudend vermogen.

Door de samenwerking tussen hbo, wo en uitvoerende organisaties wordt er optimaal gebruik gemaakt van de kennis, ervaring en kwaliteiten van de betrokken partijen.

Specifieke wensen consortium

Aanvullend op de standardeisen voor het consortium zoals benoemd in paragraaf 3.4 Subsidievoorwaarden, wordt u voor dit thema expliciet uitgenodigd om aansluiting te zoeken bij het bestaande consortium rond Circulair Terreinbeheer. Voor meer informatie kijk op [circulairterreinbeheer.nl](https://www.circulairterreinbeheer.nl). Indien u geen gebruik maakt van deze uitnodiging dient u in de aanvraag te onderbouwen waarom dat niet passend is in het betreffende beoogde project.

Externe bronnen ter informatie

- [LNV visie](#)
- [Klimaatakkoord](#)
- [Programma Circulair Terreinbeheer](#)
- [Onderzoek Aanzet Kennisprogramma Circulair Terreinbeheer](#)

Thema 2: Duurzaam bodembeheer en koolstofvastlegging in de bodem

Achtergrond

Het [Nationaal Programma Landbouwbodems \(NPL\)](#) heeft als doel om in 2030 alle bodems in Nederland duurzaam te beheren. Ook is er de opgave tot een jaarlijkse extra 0,5 megaton koolstofvastlegging, zoals vastgelegd in het Klimaatakkoord.

Deze doelstelling sluit aan op diverse LNV-opgaven uit de [visie Kringlooplandbouw](#) en afspraken in het [Klimaatakkoord](#) en het sluit aan bij het Missie- en Innovatieprogramma (MMIP) A2 Gezonde, weerbare bodem en teeltsystemen gebaseerd op agro-ecologie en zonder schadelijke emissies naar grond- en oppervlaktewater en MMIP B2 Landbouwbodems: verhoging koolstofvastlegging in en reductie lachgasemissies van minerale landbouwbodems van de [Kennis en Innovatie Agenda \(KIA\) Landbouw, Water, Voedsel](#) en de [Klimaatopgaven](#).

Het vergt de nodige kennis om te kunnen bepalen op welke wijze bodembeheer duurzaam kan worden ingericht en jaarlijks het koolstofgehalte kan worden verhoogd in de praktijksituatie. Wat moet worden gedaan en wat moet juist achterwege worden gelaten ten opzichte van de gangbare handelingen?

Op dit moment wordt in verschillende onderzoekstrajecten kennis ontwikkeld die moet bijdragen aan opvulling van kennishiaten voor realisatie van de bovengenoemde doelstellingen.

Deze onderzoekstrajecten zijn:

- [PPS Beter Bodembeheer](#)
- [Slim Landgebruik](#)
- [PPS Ruwvoer, bodem en kringlooplandbouw](#)
- [Duurzaam bodembeheer](#)

Vanuit deze kennis zullen de komende jaren maatregelen voor duurzaam bodembeheer en koolstofvastlegging worden geformuleerd ten behoeve van de doelen in het NPL.

De maatregelen die voortvloeien uit deze onderzoeksprogramma's zullen een nadere uitwerking nodig hebben voor de regionale toepassing in de praktijk en een goede inpassing in de bedrijfsvoering. Aansluitend aan kennis over en ervaring met de bodem en duurzaam bodembeheer in de praktijk, is het belangrijk om verder te investeren in kennisontwikkeling en handelingsperspectieven van de huidige en toekomstige ondernemers. Het hogere onderwijs kan hier een rol in spelen.

Vanuit lopend onderzoek komt al een aantal maatregelen naar voren die gericht zijn op duurzaam bodembeheer en de gewenste koolstofvastlegging. Bijvoorbeeld: niet kerende grondbewerking en gereduceerde grondbewerking, vanggewassen en groenbemesters; rustgewassen en teeltrotatie; niet scheuren van grasland; achterlaten van gewasresten.

Vanuit het lopende onderzoek kunnen aanvullende maatregelen komen of veranderende inzichten ten aanzien van deze maatregelen. Het beoogde projectvoorstel zal bij voorkeur enige flexibiliteit hebben om ook nieuwe maatregelen te adopteren binnen de uitvoering van het project.

De agrarische ondernemer opereert in een omgeving met een variatie aan factoren, zoals bodemtype en de historie van gebruik van de bodem, gewassen, landschap en biodiversiteit. Het hangt van het bedrijf en de regio af welke maatregelen van toepassing zijn en/of op welke wijze ze ingezet kunnen worden om de doelen uit NPL te realiseren.

Vraagstuk

Daarom is de centrale vraag: Hoe kunnen de maatregelen met betrekking tot duurzaam bodembeheer en koolstofvastlegging in de praktijk toegepast worden in de diverse regio's en bedrijven op minerale gronden in Nederland? In welke mate dragen ze bij aan de doelstelling uit het NPL, welke knelpunten zitten er nog bij de toepassing van deze maatregelen en op welke wijze zijn die op te lossen?

Daarbij richt het vraagstuk zich op minerale bodems. Veengronden en de veenweideproblematiek zijn expliciet geen onderdeel van het vraagstuk.

Mogelijke onderliggende vragen kunnen zijn:

- Hoe zijn de maatregelen te integreren in het bedrijf en het teeltsysteem?
- Waar lopen de ondernemers tegenaan en is dat bedrijfspecifiek of geldt dat voor een regio of meer bedrijven?
- Welke knelpunten en welke voordelen komen voort uit de implementatie van maatregelen in de praktijk en is dat bedrijfspecifiek of geldt dat voor een regio of meer bedrijven?
- Welke punten vragen verder verdiepend (landelijk) onderzoek?
- Welke beleidsmatige adviezen ten aanzien van de maatregelen komen voort uit het beantwoorden van de centrale vraag?
- Welke adviezen voor de praktijk ten aanzien van de maatregelen komen naar voren?
- Welke onderdelen van het huidige bodemonderwijs behoeven actualisatie?

Deze vragen zijn geformuleerd om richting te geven binnen de centrale onderzoeksvraag. Ze zijn ter inspiratie en illustratie en vormen geen beperking of verplichting voor uw eigen projectvoorstel.

Externe bronnen ter informatie

- [LNV visie](#)
- [KIA Landbouw, water, voedsel](#)

Thema 3: Risicomanagement bij klimaatverandering

Achtergrond

Klimaatverandering heeft gevolgen voor de landbouw. Door droogte en extreem weer kunnen bijvoorbeeld gewassen beschadigen. Na wateroverlast (Zuidoost-Nederland en Groningen), hagelschade en landsbrede ernstige droogte heeft de minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (LNV) eind 2018 besloten samen met stakeholders een actieprogramma te ontwikkelen om de ondernemers in de land- en tuinbouw te helpen om te anticiperen op de risico's die klimaatverandering meebrengt voor hun bedrijfsvoering.

Dit [Actieprogramma klimaatadaptatie landbouw](#) is in januari 2020 gepresenteerd. Het hoofddoel van het programma luidt: In 2030 zijn alle ondernemers in de land- en tuinbouw voorbereid om duurzaam en effectief te kunnen omgaan met de veranderingen in het klimaat. Het actieprogramma richt zich op vijf onderwerpen: watersysteem, bodemsysteem, gewassen en teeltsystemen, veehouderij en extra ondersteuning. Die ondersteuning richt zich op regionale aanpak, kennis en innovatie, en risicomanagement.

Kennis en innovatie zijn in het actieprogramma belangrijke instrumenten om de boeren en tuinders te helpen tot een meer klimaatbestendige landbouwbedrijfsvoering te komen. Klimaatadaptatie vraagt om het treffen van maatregelen door de ondernemer. De verantwoordelijkheid hiervoor ligt bij de ondernemer zelf.

Partijen in de keten en overheden kunnen de ondernemers daarbij helpen. Dat kan bijvoorbeeld door het (laten) uitvoeren van onderzoek en het ontwikkelen en toepassen van nieuwe technieken en werkwijzen. Maar ook door heel gericht te zoeken naar en het valideren en delen van bestaande kennis en ervaring bij boeren; de zogenoemde boerenkennis.

De bereidheid om maatregelen te treffen begint bij bewustwording van de noodzaak. Op het onderwerp klimaatverandering is al eerder door de overheid gefinancierd onderzoek gestart ([KlimaatAdaptatie Netwerk Open teelten \(KANO\)](#), [Deltaplan Agrarische Waterbeheer \(DAW\)](#) en [klimaatstresstesten op bedrijfsniveau \(WUR\)](#)).

Ter ondersteuning van dit onderzoek wordt op het vernieuwde [Groen Kennisnet \(GKN\)](#) ruimte gereserveerd voor een themapagina over risicomanagement met betrekking tot klimaatrisico's op land- en tuinbouwbedrijven. De resultaten en bevindingen uit het beoogde project kunnen (ook) via deze themapagina ontsloten en verspreid worden.

Ondernemers moeten in staat zijn kennis om te zetten in handelen in de praktijk. De bedrijfsvoeringsvraagstukken voor het aanpassen aan de klimaatverandering zijn het vertrekpunt voor de gezochte benadering. Risicomanagement is het geheel van adaptieve maatregelen, inclusief het verzekeren van de restrisico's die de continuïteit van het bedrijf in gevaar kunnen brengen.

Voor de ondernemer hebben alle maatregelen die genomen moeten worden op alle dossiers die van toepassing zijn op het bedrijf en omgeving effect op elkaar. De afzonderlijke maatregelen kunnen elkaar daarbij stimuleren maar ook tegenwerken.

Klimaatadaptatie, voedselproductie, waterkwaliteit, emissievraagstukken, energietransitie en -behoud en stimulering van biodiversiteit zijn voorbeelden van de vraagstukken die op het erf samenkomen en vragen om een integrale benadering. Vanuit het oogpunt van de maatschappij zijn alle transitie's immers belangrijk. De ondernemer moet in die omgeving ook nog een economisch rendabel bedrijf runnen.

Vraagstuk

Binnen dit thema is de centrale vraagstelling: Hoe kan de ondernemer, met in achtneming van zoveel mogelijk andere relevante transitievraagstukken, de risico's van klimaatverandering op het eigen bedrijf in beeld krijgen?

En welke handelingsperspectieven kunnen de ondernemer geboden worden door het valideren en ontsluiten van bestaande boerenkennis en nieuwe inzichten om die risico's te beperken? Wat zijn daarvan de gevolgen op de haalbaarheid van andere transitieuitdagingen?

Mogelijke onderliggende vragen kunnen zijn:

- Welke maatregelen in breder verband, zoals in de keten of regionaal maar waarbij ook primair het initiatief van de ondernemer het startpunt is, zijn interessant?
- Welke behoefte heeft de ondernemer in de inrichting van een platform als GKN, zodat het gebruikt kan worden voor de functie van actief platform voor kennisdeling en -ontsluiting voor de doelgroep?
- Hoe kan de vraagarticulatie vanuit de agrarische ondernemers (en de keten) richting kennisinstellingen blijvend worden georganiseerd en is het denkbaar dat het GKN daar als platform aan kan bijdragen?
- Hoe kan de continuïteit van de kennisvoorziening uit onder andere deze aanvraag gewaarborgd worden na afloop van dit project?
- Hoe zorg je dat kennis ook vertaald wordt in zo nodig ander handelen?
- Op welke wijze kan het onderwerp risicomanagement ook in het groene onderwijs een passende plek krijgen?

Deze vragen zijn geformuleerd om richting te geven binnen de centrale onderzoeksvraag. Ze zijn ter inspiratie en illustratie en vormen geen beperking of verplichting voor uw eigen projectvoorstel.

Het vraagstuk over klimaatadaptatie en risicomanagement is relevant voor alle plantaardige land- en tuinbouwsectoren zoals de akkerbouw, fruitteelt, groententeelt, bloembollenteelt en voor alle veehouderijsectoren in heel Nederland.

Vanuit de huidige fase van kennisontwikkeling is de nadrukkelijke vraag om het beoogde project een brede range aan sectoren mee te nemen in plaats van een heel specialistische kennisontwikkeling voor een specifieke sector en/of regio. Beschermd teelten zoals teelt in tunnels of kassen worden minder direct geraakt door extreem weer dan de open teelten.

Klimaatmitigatie valt niet binnen de reikwijdte van dit vraagstuk, net als klimaatadaptatie in andere sectoren dan de landbouw.

Specifieke wensen consortium

Aanvullend op de standardeisen voor consortium zoals benoemd in paragraaf 3.4 Subsidievoorwaarden, wordt u voor dit thema expliciet uitgenodigd om het mbo en een maatschappelijke organisatie te betrekken in het consortium.

Daarnaast wordt u expliciet uitgenodigd om aansluiting te zoeken bij [KlimaatAdaptatie Netwerk Open teelten \(KANO\)](#), [Deltaplan Agrarische Waterbeheer \(DAW\)](#) en [klimaatstresstesten op bedrijfsniveau \(WUR\)](#).

Indien u geen gebruik maakt van deze uitnodiging dient u in de aanvraag te onderbouwen waarom dat niet passend is in het betreffende beoogde project.

Externe bronnen ter informatie

- [PPS Klimaatadaptatie in de praktijk \(KLIMAP\)](#)
- [PPS Klimaatadaptatie open teelten](#)
- [PPS Klimaatbestendige melkveehouderij Achterhoek](#)
- [PPS Klimaat- en waterrobuust Laag NL](#)
- [Klimaat-stresstesten open teelten](#)

Thema 4: Verduurzaming dierlijke productieketen

Achtergrond

Het doel van het [programma duurzame veehouderij](#) is om de veehouderij verder te verduurzamen. Het programma richt zich op een integrale aanpak van opgaven op verschillende thema's zoals biodiversiteitsherstel, verminderen van emissie van stikstof, geur, fijnstof en broeikasgassen, en diergezondheid en -welzijn.

Het creëren van een robuust verdienvermogen is een cruciale randvoorwaarde voor verduurzaming, en bovendien een doel in zichzelf. De partijen die rondom de boer in de keten staan, spelen een belangrijke rol bij het creëren van vraag naar duurzame dierlijke producten. Een grotere marktvaart zal op haar beurt verduurzaming op het boerenerf bevorderen.

Het programma duurzame veehouderij richt zich daarom niet alleen op de boer, maar juist ook op partijen in de productieketen en partijen in de afzet van dierlijke producten. De partijen met duurzame ambities zullen steeds meer het speelveld bepalen en kunnen daarbij rekenen op steun van de overheid, bijvoorbeeld door ruimte in regelgeving voor experimenten of door subsidie. Het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (LNV) wil met het programma duurzame veehouderij ondersteunend zijn aan en optrekken met de partijen die energie en ambitie voor verduurzaming aan de dag stellen.

Samen met de ketenpartijen uit de dierlijke productieketen heeft het ministerie van LNV een [Marktprogramma Verduurzaming Dierlijke Producten \(VDP\)](#) opgezet. Binnen dit marktprogramma VDP wordt gekeken op welke manier de overheid ondersteunend kan zijn aan de verduurzaming van de keten. Daarbij kan praktijkgericht onderzoek en praktijkkennisverspreiding binnen de keten het programma goed aanvullen.

Aansluiting van het onderwijs dat de werknemers van de voedselketen opleidt, zoals [SVO vakopleiding Food](#) en andere opleidingen in het mbo, lijkt in dit netwerk een logische keuze omdat zij zich met de uitdaging van die verdere verduurzaming met de toekomstige professionals bezighouden.

Ook voor de actualisatie van het hoger onderwijs is direct contact met de praktijk waar de studenten zelf zullen gaan werken, van belang.

Om het aandeel duurzame dierlijke producten te vergroten is het belangrijk om de consument in beweging te brengen. Er is al veel consumentenonderzoek gedaan. Wat echter ontbreekt is een doorvertaling van dit onderzoek naar de praktijk in de verschillende soorten verkooppunten. Dat zijn bijvoorbeeld maar niet uitsluitend de slagerij, speciaalzaak, supermarkt, groothandel, maar ook de horeca of cateringlocaties. Daarbij is de veronderstelling dat er verschillen zijn per vorm van verkooppunt. Wat werkt bij een slagerij, hoeft niet per definitie ook te werken bij een speciaalzaak, supermarkt, groothandel, in de horeca of bij cateringlocaties.

Vraagstuk

Binnen dit thema is de centrale vraagstelling: Welke handelingsperspectieven kunnen worden geboden aan (de werknemers van) verschillende ketenpartijen zodat zij er samen aan kunnen bijdragen dat de consument gaat kiezen voor het kopen van duurzame(re) producten? Op basis van welke informatie maakt de consument keuzes in het verkooppunt en is het kennisniveau van de verkoper van invloed op die keuzes?

Een mogelijke onderliggende vraag kan zijn:

- Op welke wijze kan voor deze vraag toepasbare kennisontwikkeling binnen de keten en uitwisseling van perspectieven tussen verschillende ketenpartijen en kennisdoorstroom bespoedigd worden?

Deze vraag is geformuleerd om richting te geven binnen de centrale onderzoeksvraag. De vraag is ter inspiratie en illustratie en vormt geen beperking of verplichting voor uw eigen projectvoorstel.

Specifieke wensen consortium

Aanvullend op de standardeisen voor het consortium zoals benoemd in paragraaf 3.4 Subsidievoorwaarden, wordt u voor dit thema expliciet uitgenodigd om aan te sluiten bij het netwerk van ketenpartijen binnen het [Marktprogramma VDP](#). Daarnaast wordt u expliciet uitgenodigd om [SVO vakopleiding Food](#) en het mbo te betrekken in het consortium. Indien u geen gebruik maakt van deze uitnodiging dient u in de aanvraag te onderbouwen waarom dat niet passend is in het betreffende beoogde project.

2.3 Maatschappelijke impact

Het onderzoek op de vier thema's in deze call for proposals draagt onder meer bij aan het uitvoeren van het Klimaatakkoord. Het praktijkgericht onderzoek uitgevoerd met behulp van deze regeling helpt wereldwijde klimaatambities om te zetten in concrete handelingsperspectieven voor agrarische ondernemers. Het onderzoek helpt de noodzakelijke maatschappelijke transitie richting verduurzaming in het groene domein te verwezenlijken.

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 hoeveel u kunt aanvragen (paragraaf 3.2). Vervolgens vindt u de voorwaarden voor het opstellen en indienen van de aanvraag (paragrafen 3.3 en 3.4), de subsidievoorwaarden (paragraaf 3.5), financiële voorwaarden (paragraaf 3.6) en aanvullende informatie (paragraaf 3.7).

3.1 Wie kan aanvragen

Alleen door de overheid bekostigde hogescholen kunnen een aanvraag indienen. Dit zijn hogescholen zoals bedoeld in artikel 1.8 van de Wet op het hoger onderwijs en wetenschappelijk onderzoek (WHW).

De persoon die de aanvraag indient in ISAAC wordt geacht hiertoe te zijn gemachtigd door het College van Bestuur van de aanvragende hogeschool.

3.2 Wat kan aangevraagd worden

Voor een aanvraag kunt u minimaal € 200.000 en maximaal € 500.000 aanvragen. De kosten die u kunt opvoeren in uw aanvraag vindt u in paragraaf 3.6.

3.3 Het opstellen en indienen van de aanvraag

U kunt uw aanvraag alleen indien via ISAAC. Aanvragen die niet via ISAAC zijn ingediend, worden niet in behandeling genomen.

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

- download het aanvraagformulier vanuit het online aanvraagstelsel ISAAC;
- vul het aanvraagformulier in;
- sla het formulier op als pdf en upload het in ISAAC;
- vul de online in ISAAC gevraagde gegevens in.

Voorzie uw aanvraag van de volgende verplichte bijlagen:

- het projectvoorstel (pdf);
- de begroting (excel) met aangevraagde subsidie, cofinanciering en kostenonderbouwing;
- een overzicht van betrokken projectgroepleden (excel) in het kader van de Code omgang met persoonlijke belangen van NWO.

De bijlagen moeten los van de aanvraag geüpload worden in ISAAC. Andere bijlagen dan hierboven vermeld zijn niet toegestaan.

Het is verplicht uw aanvraag in het Nederlands of Engels op te stellen. Binnen het aanvraag- en beoordelingsproces correspondeert Regieorgaan SIA altijd in het Nederlands, ook als u uw aanvraag in het Engels opstelt.

U bent als aanvrager verplicht de aanvraag via uw ISAAC-account in te dienen. Heeft u nog geen ISAAC-account? Maak dan minimaal één werkdag voordat u de aanvraag indient een account aan. Zo kunnen eventuele problemen met aanmelden nog op tijd worden opgelost. Als de aanvrager al een account bij NWO heeft, hoeft deze geen nieuw account aan te maken om een nieuwe aanvraag in te dienen.

- Het inlogscherf ISAAC is bereikbaar via: www.isaac.nwo.nl
- De handleiding ISAAC is bereikbaar via: www.isaac.nwo.nl/help
- De ISAAC helpdesk is bereikbaar via: isaac.helpdesk@nwo.nl

Voor vragen van technische aard verzoeken wij u contact op te nemen met de ISAAC-helpdesk.

[Bekijk de volledige call for proposals in ISAAC.](#)

3.4 Indieningsvoorwaarden

Formele voorwaarden voor indiening

Regieorgaan SIA toetst uw aanvraag op onderstaande voorwaarden. Alleen als uw aanvraag aan deze voorwaarden voldoet, wordt deze toegelaten tot de beoordelingsprocedure. U wordt gevraagd om na de sluitingsdatum van de call beschikbaar te zijn om eventuele administratieve correcties door te voeren en zo (alsnog) te voldoen aan de voorwaarden voor indiening.

Deze voorwaarden zijn:

- de aanvrager voldoet aan de in paragraaf 3.1 gestelde voorwaarden;
- het aanvraagformulier en de verplichte bijlagen zijn, na eventueel eenmalig verzoek tot aanvulling of wijziging, juist, compleet en volgens de instructies ingevuld;
- de aanvraag is ingediend via het ISAAC-account van de persoon die hiertoe gemachtigd is door de aanvragende instelling;
- de aanvraag is ontvangen voor of op de gestelde sluitingsdatum;
- de aanvraag is in het Nederlands of Engels opgesteld;
- de begroting is volgens de financiële voorwaarden van deze call for proposals opgesteld;
- het voorgestelde project heeft een looptijd van minimaal 18 en maximaal 24 maanden en start vanaf 15 november 2022 en met een uiterste startdatum van 15 mei 2023;
- alle vereiste bijlagen zijn ingediend.

3.5 Subsidievoorwaarden

Op alle aanvragen is de NWO-subsidieregeling 2017 van toepassing.

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.

Regieorgaan SIA verwacht dat de onderzoeksdata die voortkomen uit projecten die door Regieorgaan SIA zijn gefinancierd zo veel mogelijk vrij beschikbaar komen voor hergebruik door andere onderzoekers. Regieorgaan SIA 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 begroting.

Onderzoekers maken kenbaar hoe met data voortkomend uit het project wordt omgegaan aan de hand van de datamanagementparagraaf in de aanvraag, en eventueel het datamanagementplan na toekenning 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 kennen. De beoordelingscommissie kan wel advies geven met betrekking tot de datamanagementparagraaf.

Wetenschappelijke integriteit

Het project dat Regieorgaan SIA financiert moet, conform de NWO-Subsidieregeling 2017, uitgevoerd worden 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 Regieorgaan SIA gefinancierd project, dient de aanvrager Regieorgaan SIA hiervan onverwijld op de hoogte te stellen en dient deze alle ter zake relevante documenten aan Regieorgaan SIA te overleggen. Meer informatie over de gedragscode en het beleid op het gebied van wetenschappelijke integriteit vindt u op de website: www.nwo.nl/integriteit.

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 er voor te zorgen dat deze tijdig wordt verkregen bij de relevante instelling of ethische commissie.

Bij toekenning wordt de subsidie verleend onder de voorwaarde dat de benodigde ethische verklaring of vergunning vóór de uiterste startdatum van het project is verkregen. Het project kan niet starten dan nadat Regieorgaan SIA een kopie van de ethische verklaring of vergunning heeft ontvangen.

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 (www.absfocalpoint.nl). Regieorgaan SIA gaat er vanuit dat zij de noodzakelijke acties ten aanzien van het Nagoya Protocol nemen.

Lector

De aanvraag is opgesteld onder verantwoordelijkheid van een lector, verbonden aan de aanvragende hogeschool. De lector kan als projectleider optreden.

Inzet van de subsidie

De subsidie is bestemd voor de aanvragende hogeschool.

De looptijd van het project is minimaal 18 en maximaal 24 maanden. Inzet van de subsidie buiten de looptijd is niet mogelijk.

De subsidie is uitsluitend bestemd voor het uitvoeren van activiteiten conform de toegekende aanvraag. Financiering van (deel)activiteiten die al zijn gefinancierd vanuit andere bronnen, is niet mogelijk.

Uitgesloten van subsidie zijn aanvragen die zich uitsluitend richten op deskundigheidsbevordering van personeel, het ontwikkelen van een nieuwe opleiding/nieuw curriculum voor de hogeschool en/of behoren tot reguliere activiteiten van een hogeschool.

Consortium

Het consortium bestaat uit ten minste twee door de overheid bekostigde hogescholen. Daarnaast bestaat het consortium uit minimaal:

- zes mkb-ondernemingen, aangevuld met een brancheorganisatie of andere organisatie die het stimuleren van innovatie in het mkb in haar doelstellingen heeft staan, *OF*
- drie mkb-ondernemingen en een publieke partij, aangevuld met een brancheorganisatie of andere organisatie die het stimuleren van innovatie in het mkb in haar doelstellingen heeft staan, *OF*
- twee publieke partijen.

Deze consortiumpartners bevestigen hun deelname aan het consortium door middel van een handtekening op het aanvraagformulier van de subsidieaanvraag.

Van de deelnemende consortiumpartners zijn er minimaal twee in Nederland gevestigd. Het consortium kan in alle gevallen worden aangevuld met meerdere publieke en/of andere private partijen.

Mkb-ondernemingen (waaronder ook zzp'ers) die participeren in een consortium voldoen aan de volgende criteria:

- er is sprake van een onderneming, te weten: een eenheid, ongeacht haar rechtsvorm, die een economische activiteit uitvoert;
- de onderneming staat ingeschreven bij de Kamer van Koophandel;
- er is sprake van een onderneming met minder dan 250 werknemers en een jaarlijkse omzet van minder dan € 50 miljoen.

Tot publieke partijen worden gerekend die organisaties die wettelijke taken uitvoeren en/of een uitgesproken publiek belang dienen en (grotendeels) worden gefinancierd door de overheid. Hiertoe behoort onder andere de dienstverlening rondom zorg en welzijn, kunst en cultuur, veiligheid, volkshuisvesting en onderwijs. Bovendien kunnen kennisinstellingen, koepel- of brancheorganisaties, beroepsverenigingen en bestuurlijke eenheden zoals gemeenten en provincies in het consortium zitting nemen.

3.6 Financiële voorwaarden

Subsidiabele kosten

De kosten die u kunt opvoeren in de begroting zijn: de loonkosten van hogescholen, de kosten van studenten en materiële kosten (waaronder kosten van de overige consortiumpartners). Alle op te voeren kosten zijn inclusief eventuele niet-verrekenbare btw.

Loonkosten hogescholen

Voor de loonkosten van personeel van hogescholen worden de uurtarieven gehanteerd conform de Handleiding Overheidstarieven (HOT) 2021 (tabel 2; kolom 'Uurtarief productieve uren, excl. btw'). Deze tarieven kunt u tijdens de gehele looptijd toepassen.

Schaal	Uurtarief productieve uren
1	39
2	40
3	44
4	47
5	50
6	52
7	55
8	59
9	64
10	70
11	77
12	87
13	96
14	105
15	113
16	121
17	130
18	140

Deze tarieven zijn integraal toepasbaar en u kunt deze tarieven zonder verdere onderbouwing toepassen.

Het tarief van een medewerker wordt bepaald op basis van de inschaling van de betreffende medewerker uit de cao hbo (hoger beroepsonderwijs). Hogere tarieven dan de HOT zijn niet toegestaan.

Projectmanagement

In de HOT zit een opslag voor overhead. Voor projectmanagement mag de aanvrager daarom maximaal 10% van de totale projectkosten in de begroting als kosten opvoeren.

Kosten studenten

U mag studenten, verbonden aan de hogeschool, inzetten voor het project. De kosten hiervan kunt u binnen het project opvoeren.

Per subsidiejaar kunt u het volgende opvoeren:

- De inzet van uren van studenten die als onderdeel van hun opleiding meewerken in het project. Deze studenten krijgen in dit geval ook studiepunten voor hun werkzaamheden. Als kosten kunt u opvoeren de stagevergoeding zoals die binnen uw hogeschool gebruikelijk is met een maximum van € 25 per uur. U mag een student voor maximaal 1.650 uur inzetten en/of;
- De inzet van uren van studenten die extra-curriculair meewerken in het project. Per student kunt u maximaal 250 uur, met een maximum van € 25 per uur als kosten opvoeren.

In beide situaties geldt: u kunt alleen de werkelijk aan de student uitbetaalde bedragen met een maximumuurtarief van € 25 opvoeren. Uren en uurtarieven boven de gestelde maxima kunt u niet opvoeren. Er is geen maximum gesteld aan het totale aantal studenten dat meewerkt in het project.

Materiële kosten

Onder materiële kosten verstaan we onder andere de kosten van de consortiumpartners. Voor de bepaling van de kosten van de consortiumpartners (anders dan hogescholen) kunt u gebruik maken van de volgende uurtarieven:

Consortiumpartner	Uurtarief vastgelegd in
Universiteiten: promovendi en postdocs	VSNU-tarieven of NFU-tarieven, zie https://www.nwo.nl/salaristabellen
Universiteiten: overige wetenschappelijke functies	Handleiding Overheidstarieven 2021
TO2-instituten, mits het instituut voldoet aan artikel 1.1.3.a. van de NWO subsidieregeling 2017	Handleiding Overheidstarieven 2021
Overige partners, waaronder publieke partijen en mkb-partijen	Bepaling uurtarief is vrij, met een maximum van € 130 per uur, excl. btw

Onder overige partners worden ook verstaan:

- onderwijsinstellingen anders dan een door de overheid bekostigde hogeschool zoals gedefinieerd in paragraaf 3.1;
- projectmedewerkers die gedetacheerd zijn bij een hogeschool en die alleen voor dit project worden ingeleend. Een uitzondering geldt voor projectmedewerkers die een detacheringsovereenkomst hebben met een hogeschool die niet alleen betrekking heeft op detachering binnen dit project. De kosten van deze projectmedewerkers mogen onder de loonkosten van de hogeschool worden opgevoerd.

Tot materiële kosten behoren de voor de uitvoering van het project noodzakelijke kosten als inhuur derden (voor de bepaling van de kosten van de overige consortiumpartners is de bepaling van het uurtarief vrij, met een maximum van € 130 per uur exclusief btw), verbruik van materialen, hulpmiddelen, prototypes, testopstellingen en overige kosten zoals (internationale) dienstreizen en kosten voor (open acces) publicaties.

Aanschaffingen van machines en apparatuur worden niet tot de projectkosten gerekend. Voor machines en apparatuur kunnen slechts de aan het project toe te rekenen afschrijvingskosten of leasetermijnen worden opgevoerd.

Afschrijvingstermijnen worden berekend op basis van de historische aanschafprijs exclusief financieringskosten, een lineaire afschrijvingsmethode en een levensduur van vijf jaar. Opvoering van kosten voor gebruik van apparatuur ouder dan vijf jaar is dus niet mogelijk.

Besteding subsidie ten behoeve van consortiumpartners

In totaal mag maximaal 25% van het subsidiebedrag besteed worden aan de kosten van de consortiumpartners, zijnde niet de hogescholen.

Cofinanciering

De consortiumpartners dragen via cofinanciering bij aan de uitvoering van het project. Deze cofinanciering is ten minste 25% van de totale subsidie.

De cofinanciering kan *in cash* en/of *in kind* (op geld waardeerbare zaken als materiële kosten en uren) plaatsvinden.

De omvang van de in cash en/of in kind cofinanciering geeft u bij uw aanvraag aan in de begroting.

Rekenvoorbeeld:

Bij een gevraagde subsidie van € 500.000 bedragen de totale projectkosten minimaal € 625.000. De minimale cofinanciering hierbij is € 125.000.

Maxima aangevraagde subsidiebedragen

De aangevraagde subsidiebedragen in de ingediende begroting gelden als maxima.

3.7 Aanvullende informatie

Op het aanvraagformulier vragen wij u aan te geven bij welke thema's en beleidslijnen uw aanvraag aansluit. Deze informatie ondersteunt ons onder meer bij het maken van beleidskeuzes. Meer informatie hierover vindt u op onze [webpagina Informatieverzameling en monitoring](#).

Aansluiting op 'Thema's met impact' (VH) en Onderwijssectoren

Regieorgaan SIA wil graag geïnformeerd worden over hoe de onderzoekseenheid - waarbinnen degene onder wiens verantwoordelijkheid deze aanvraag wordt ingediend, zijn of haar activiteiten uitvoert - zich verhoudt tot de onderzoeksthema's, gespecificeerd in [Praktijkgericht onderzoek als kennisversneller, Strategische onderzoeksagenda hbo 2022 - 2025](#) van de Vereniging Hogescholen. Op het aanvraagformulier geeft u daarom aan bij welke thema's uit deze onderzoeksagenda de activiteiten aansluiten.

Daarnaast wenst Regieorgaan SIA geïnformeerd te worden over de aansluiting van het project bij de onderwijssectoren.

Bijdrage aan Missiegedreven Topsectoren- en Innovatiebeleid

Klimaatverandering, cybersecurity, vergrijzing: onze samenleving staat voor een aantal grote uitdagingen. Deze uitdagingen vragen om baanbrekende innovatieve oplossingen met impact. Dit biedt economische kansen voor publieke en private partijen om samen innovatieve oplossingen te ontwikkelen voor maatschappelijke vraagstukken.

Centraal in het nieuwe Missiegedreven Topsectoren- en Innovatiebeleid staan een viertal maatschappelijk belangrijke thema's:

- Energietransitie & duurzaamheid
- Landbouw, water & voedsel
- Gezondheid & zorg
- Veiligheid

Deze thema's zijn uitgewerkt in 25 missies die concrete ambities bevatten.

Daarnaast wordt ingezet op:

- Sleuteltechnologieën
- Maatschappelijk verdienvermogen

Kijk voor meer informatie op onze [webpagina over het Missiegedreven Topsectoren en Innovatiebeleid](#). Indien van toepassing geeft u in de aanvraag aan bij welke Kennis- en Innovatieagenda (KIA) het project aansluit.

Topsectoren

Regieorgaan SIA wil, als dat van toepassing is, ook graag weten tot welke topsector of topsectoren uw project zich verhoudt. Meer informatie over de topsectoren vindt u op topsectoren.nl.

Bijdrage aan NWA

Regieorgaan SIA zet zich actief in om hogescholen optimaal mee te laten doen met praktijkgericht onderzoek binnen de verschillende routes van de [Nationale Wetenschapsagenda \(NWA\)](#). Indien van toepassing geeft u in de aanvraag daarom aan bij welke NWA-route het project aansluit.

4. Beoordelingsprocedure

Dit hoofdstuk beschrijft de San Francisco Declaration (paragraaf 4.1) en vervolgens hoe de beoordelingsprocedure verloopt (paragraaf 4.2). Tot slot leest u de criteria waaraan de beoordelingscommissie uw aanvraag toetst (paragraaf 4.3).

Voor alle bij de beoordeling en/of besluitvorming betrokken personen is de NWO Code Persoonlijke Belangen van toepassing (www.nwo.nl/code).

Regieorgaan SIA 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 (www.nwo.nl/diversiteit-en-inclusie).

Regieorgaan SIA stimuleert leden van een beoordelingscommissie actief om zich bewust te worden van impliciete associaties en te proberen deze te minimaliseren. Regieorgaan SIA 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, onderzoeksinstellingen, 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.

Voor Regieorgaan SIA betekent dit dat commissieleden verzocht wordt bij de beoordeling van aanvragen niet af te gaan op indicatoren als de Journal Impact Factor of de H-index. Aanvragers mogen deze in hun aanvragen ook niet vermelden.

Bij het beoordelen van het wetenschappelijk track record van kandidaten gaat Regieorgaan SIA uit van een brede definitie van wetenschappelijke output. Naast publicaties worden aanvragers gestimuleerd ook andere wetenschappelijke producten te vermelden, zoals datasets, patenten, software en code, producten, tools, nieuwe handelingsperspectieven enzovoort.

Voor meer informatie over wat NWO doet om de principes van DORA te implementeren zie: www.nwo.nl/dora

4.2 Procedure

De aanvraagprocedure bestaat uit de volgende stappen:

- Indiening van de aanvraag
- In behandeling nemen van de aanvraag
- Beoordeling door een beoordelingscommissie
- Interview
- Vergadering beoordelingscommissie
- Besluitvorming

Vanwege de in de beoordelingscommissie aanwezige expertise heeft Regieorgaan SIA 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 2017, om de beoordelingsprocedure uit te voeren zonder referenten in te schakelen.

Indiening van de aanvraag

Voor indiening van de aanvraag zijn standaardformulieren beschikbaar in ISAAC. In uw aanvraag moet u zich houden aan de vragen die in deze formulieren 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 volledig ingevulde aanvraagformulier moet voor de sluitingsdatum via ISAAC zijn ontvangen (zie paragraaf 1.3). Na dit tijdstip kunt u geen aanvraag meer indienen. De aanvrager ontvangt na indiening van de aanvraag een ontvangstbevestiging.

In behandeling nemen van de aanvraag

Zo snel mogelijk nadat u uw aanvraag hebt ingediend, hoort u of Regieorgaan SIA uw aanvraag in behandeling neemt. We bepalen dit aan de hand van een aantal criteria (zie de formele voorwaarden voor indiening, paragraaf 3.4). Alleen als uw aanvraag hieraan voldoet, kan Regieorgaan SIA deze in behandeling nemen. U wordt gevraagd om gedurende twee weken na de sluitingsdatum beschikbaar te zijn 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.

Beoordeling door een beoordelingscommissie

Wanneer een aanvraag in behandeling is genomen, wordt de aanvraag voorgelegd aan een onafhankelijke beoordelingscommissie. De commissie bestaat uit experts uit de onderzoekswereld en uit de praktijk.

De beoordelingscommissie beoordeelt elke aanvraag afzonderlijk. De commissie beoordeelt op basis van de beoordelingscriteria zoals genoemd in paragraaf 4.3. De vragen en opmerkingen van de beoordelingscommissie worden schriftelijk zonder scores gedeeld met de aanvragers in voorbereiding op het interview.

Interview

De aanvragers ontvangen een uitnodiging voor een interview. Tijdens het interview heeft de beoordelingscommissie de gelegenheid om vragen te stellen. De aanvrager 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 beoordeling en kan leiden tot bijstelling van de beoordeling en de score van de aanvraag tot dan toe.

Vergadering beoordelingscommissie

Het interview fungeert als startpunt voor de plenaire bespreking van de aanvragen door de beoordelingscommissie.

De commissie stelt naar aanleiding van de bespreking een schriftelijk advies op aan het bestuur van Regieorgaan SIA. Het advies komt tot stand op basis van het definitieve oordeel van de aanvraag (getoetst aan de beoordelingscriteria zoals genoemd in paragraaf 4.3) en het maximaal beschikbare budget (subsidieplafond) voor deze call.

Besluitvorming

Tot slot toetst het bestuur van Regieorgaan SIA de gevolgde procedure en het advies van de beoordelingscommissie. Het bestuur besluit op basis van het advies van de beoordelingscommissie over het al dan niet toekennen van subsidie.

Tijdspad

Hieronder treft u het tijdspad aan voor deze call for proposals. Regieorgaan SIA kan het noodzakelijk achten om tijdens de lopende procedure nog aanpassingen in het tijdspad van deze call for proposals aan te brengen. Uiteraard ontvangt u hierover op tijd bericht.

Data	Processtap
Dinsdag 14 juni 2022 om 14:00:00 uur CEST	Sluitingsdatum indiening aanvragen
September 2022	Schriftelijke reactie naar aanvragers
September 2022	Interview beoordelingscommissie
Oktober 2022	Vaststelling beoordeling door beoordelingscommissie en besluitvorming door bestuur Regieorgaan SIA
November 2022	Bekendmaking besluit

4.3 Criteria

De aanvragen worden beoordeeld aan de hand van vier beoordelingscriteria: passendheid binnen de thematische afbakening, vraagarticulatie, netwerkvorming en onderzoeksplan. Deze criteria worden hieronder toegelicht.

Passendheid binnen de thematische afbakening

- De vraag sluit aan bij de inhoudelijke doelstelling van het programma Praktijkkennis voor Voedsel en Groen en het vraagstuk bij het betreffende thema zoals beschreven in hoofdstuk 2 van deze regeling.

Vraagarticulatie

- De vraag is aanwijsbaar afkomstig van (professionals werkzaam in) de beroepspraktijk.
- De aanvraag beschrijft het proces waarlangs de vraagarticulatie plaatsgevonden heeft (workshops in het veld, surveys, verwijzingen naar presentaties, et cetera).
- De vraag is maatschappelijk relevant. Het is een meerwaarde als het gaat om een urgente vraag die uitnodigt tot het ontwikkelen van innovatieve kennis.

Netwerkvorming

- Betrokken consortiumpartners hebben een actieve rol in het onderzoek.
- Het consortium heeft aantoonbaar voldoende kennis en kwaliteit om het onderzoek uit te voeren.
- Per deelnemende hogeschool is de rol en betrokkenheid helder beschreven.
- Elke deelnemende hogeschool is aantoonbaar betrokken bij het onderzoek, blijkend uit een actieve rol en/of een significante eigen bijdrage in het onderzoek.
- Het netwerk van personen of organisaties staat niet geïsoleerd, er zijn relaties met relevante initiatieven op het vakgebied, in het binnenland en/of buitenland. Het is een meerwaarde als het een uitbreiding van een bestaand netwerk betreft.

Onderzoeksplan

- Het onderzoeksplan bevat:
 - een duidelijke en concrete omschrijving van de beoogde bijdrage aan handelingsperspectieven binnen het beschreven doel van dit financieringsinstrument;
 - een volledige maar beknopte weergave van de *state-of-the-art*-kennis in de professionele praktijk en wetenschap, binnen en buiten Nederland. Hiertoe behoort een literatuurreview met actuele studies over het onderwerp van de aanvraag. Dit vraagt ook om een overzicht van toonaangevende regionale, landelijke of internationale kennisagenda's op dit onderwerp, de daaruit voortkomende initiatieven, de relevantie en de positie die de aanvraag hierin inneemt;

- een zorgvuldig geformuleerde onderzoeksvraag. Deze onderzoeksvraag is een vertaling van de praktijkvraag en sluit aan bij de state-of-the-art-kennis;
- een beschrijving en onderbouwing van de voorgestelde methoden en analysetechnieken waarmee de onderzoeksvraag beantwoord zal worden. De methoden passen optimaal bij de aard van de vraagstelling. De methoden en analysetechnieken verlopen volgens een bepaalde systematiek en zijn daardoor inzichtelijk, reproduceerbaar en overdraagbaar;
- een activiteitenplan met meetbare (tussen)doelstellingen en te verwachten (tussen)resultaten, waaruit zichtbaar wordt wie wat wanneer doet, waarom en wat het oplevert;
- een beschrijving van de wijze waarop de doorwerking van de onderzoeksresultaten naar het onderwijs en onderzoeksgemeenschap wordt gerealiseerd.
- De netwerkpartners komen in gezamenlijkheid tot kennisontwikkeling door zelf kennis in te brengen (kenniscirculatie). In het activiteitenplan staat genoemd welke rol praktijk-, onderzoeks- en onderwijspartners op zich nemen (bijvoorbeeld deelname focusgroepen, leerkringen, uitvoering van pilots).
- Een voorwaarde is dat het onderzoeksplan haalbaar en uitvoerbaar wordt geacht. Hieronder wordt verstaan:
 - de mate waarin de gevraagde financiële middelen in een redelijke verhouding staan tot de aard, omvang en verwachte impact van het projectvoorstel;
 - de mate van personele bezetting en kwaliteit als ook de mate van beschikbare middelen en tijdsinvestering;
 - de mate waarin sprake is van een duidelijk belegd en gekwalificeerd projectmanagement;
 - de mate waarin het beroepenveld bereid is zelf substantieel bij te dragen aan de uitvoering van het project (zoals financieel, beschikbaar stellen van apparatuur, werkruimte, in tijd door begeleiding, projectdeelname en dergelijke, beschikbaar stellen van patenten, licenties, et cetera).

Het criterium passendheid binnen de thematische afbakening wordt door de beoordelingscommissie beoordeeld met een voldoende of onvoldoende.

De criteria vraagarticulatie, netwerkvorming en onderzoeksplan krijgen een score in gehele getallen, oplopend van 1 tot en met 6, waarbij 6 de hoogste score vertegenwoordigt.

De kwaliteit van het onderzoeksplan weegt 50% mee in de beoordeling. De criteria vraagarticulatie en netwerkvorming wegen elk 25% mee in de beoordeling.

Alle aanvragen ontvangen een gewogen gemiddelde totaalscore op de criteria vraagarticulatie, netwerkvorming en onderzoeksplan en worden op basis van deze score in rangorde gezet.

Om in aanmerking te komen voor subsidie dient een aanvraag op het criterium passendheid bij de thematische afbakening een voldoende te scoren en op de criteria vraagarticulatie, netwerkvorming en onderzoeksplan een 4.00 of hoger te scoren.

5. Subsidieverplichtingen

In dit hoofdstuk worden de verschillende subsidieverplichtingen toegelicht die - in aanvulling op de in paragraaf 3.5 en 3.6 genoemde subsidievoorwaarden - van toepassing zijn na toekenning.

5.1 Uitvoering van het project

Penvoerder

De aanvrager is verantwoordelijk voor de uitvoering van het project en treedt op als penvoerder.

De aanvrager benoemt de (beoogde) contactpersoon.

De aanvrager/penvoerder is tevens verantwoordelijk voor het maken van afspraken met de consortiumpartners over de toegang tot en de rechten op onderzoeksresultaten en, indien van toepassing, over intellectueel eigendom. Tevens dienen afspraken te worden gemaakt over datamanagement en open access publicaties, zoals hieronder weergegeven.

Monitoring

Is uw aanvraag toegekend? Dan houdt u Regieorgaan SIA op de hoogte van de voortgang van uw project. Na afloop van het project informeert u ons over de resultaten. In het subsidiebesluit leest u op welke manier u ons op de hoogte houdt van de voortgang en de resultaten.

Overdracht projectgegevens aan ministerie van LNV

Het ministerie van LNV heeft een portfolio aan onderzoeken die het ministerie (mede)financiert. Om een goed overzicht te kunnen houden van alle onderzoeken waar het bij betrokken is, worden van alle gehonoreerde subsidieaanvragen de projectvoorstellen, voortgangs- en eindrapportages gedeeld met het ministerie van LNV dat medefinancierder is van deze call. Met de indiening van uw aanvraag geeft u toestemming aan Regieorgaan SIA voor doorgifte van het projectvoorstel, de voortgangs- en eindrapportage aan het ministerie van LNV bij honorering. Medewerkers van het ministerie van LNV hebben alleen recht van inzage in deze documenten en mogen zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de penvoerder geen mededelingen doen aan derden over inhoud die op basis van de publiek beschikbare samenvatting niet bekend is.

Datamanagement

Na toekenning 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 beoordelingscommissie.

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 organisatie waar het project wordt uitgevoerd.

Uiterlijk vier maanden na toekenning van de aanvraag moet dat plan via ISAAC zijn ingediend bij Regieorgaan SIA. Regieorgaan SIA keurt het plan zo snel mogelijk goed. Goedkeuring van het datamanagementplan door Regieorgaan SIA is voorwaarde voor de subsidieverlening. Het plan kan tijdens het onderzoek worden bijgesteld.

Meer informatie over het datamanagementprotocol van NWO staat op: www.nwo.nl/datamanagement.

Intellectueel eigendom

Indien van toepassing maakt u ook afspraken over intellectueel eigendom.

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 toekenningen 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 VSNU en een uitgever. Zie daarover: www.openaccess.nl.

Boeken

Voor boeken, boekhoofdstukken en bundels gelden afwijkende voorwaarden. Zie daarover de Beleidsregel Open Access op www.nwo.nl/openscience.

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.

Groen Kennisnet

De onderzoeksresultaten, tot stand gekomen met een programma Praktijkkennis voor Voedsel en Groen-subsidie, moeten ook via [Groen Kennisnet](#) openbaar worden gemaakt. De aanvrager wordt uitgenodigd om gebruik te maken van de verschillende mogelijkheden die dit platform biedt in het publiceren van kennis. Neem hiervoor [contact op met Groen Kennisnet](#).

Kosten

Eventuele kosten voor publiceren in volledig Open Access tijdschriften kunnen worden begroot in de begroting onder de post materiële kosten. 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: www.nwo.nl/openscience.

6. Contact en overige informatie

6.1 Contact

Op de webpagina [Praktijkkennis voor Voedsel en Groen: Thematische vraagstukken](#) op de website van Regieorgaan SIA vindt u de meeste recente informatie over deze call for proposals. U vindt hier ook contactgegevens van de programmamanager.

6.2 ISAAC-helpdesk

Bij technische problemen met ISAAC neemt u contact op met de ISAAC-helpdesk. Raadpleeg voordat u contact opneemt eerst de handleiding van ISAAC.

De ISAAC-helpdesk is bereikbaar van maandag tot en met vrijdag van 10:00 uur tot 17:00 uur, met uitzondering van feestdagen.

Telefoonnummer: 020 346 71 79. U kunt uw vraag ook per e-mail stellen: isaac.helpdesk@nwo.nl. U ontvangt dan binnen twee werkdagen een reactie.

6.3 Overige informatie

Regieorgaan SIA verwerkt gegevens van aanvragers conform de [privacyverklaring](#).

Regieorgaan SIA kan aanvragers mogelijk benaderen voor een evaluatie van de procedure en de regeling.

7. Bijlage

7.1 Mogelijkheid tot aanvragen additioneel budget Kennis op Maat (KoM)

Een goede aansluiting van de binnen het programma Praktijkkennis voor Voedsel en Groen te honoreren onderzoeksprojecten bij het lopende onderzoek en de Publiek-Private Samenwerking (PPS) van de topsector Tuinbouw en Uitgangsmaterialen en de topsector Agri & Food is van groot belang.

Met het door het ministerie van LNV gefinancierde programma Kennis op Maat (KoM) reserveren bovengenoemde topsectoren jaarlijks € 3 miljoen (inclusief btw) voor de doorvertaling van bestaande kennis uit onderzoek en praktijk tot relevante informatie voor mkb-ers, wat leidt tot concrete handelingsperspectieven. Ook draagt het programma bij aan het up-to-date houden van groene opleidingen om studenten zo goed mogelijk voor te bereiden op de uitdagingen van de toekomst.

Het budget van het programma moet worden besteed aan capaciteit bij Wageningen Research (WR). Dit is een additioneel budget en alleen beschikbaar na honorering van de aanvraag binnen deze call. De aanvrager dient de aanvraag voor de KoM-regeling zelf te doen. De aanvrager kan hiervoor [contact opnemen met het CoE-groen](#) of met Kennis op Maat via kennis.opmaat@wur.nl.