



TOPSECTOR
TUINBOUW & UITGANGSMATERIALEN

Oproep voor het indienen van voorstellen voor Publiek-Private Samenwerking (PPS) in de sector Tuinbouw en Uitgangsmaterialen te starten in 2019

Beschikbaar publiek budget:	ca. 7 mln. euro
Indienen projectideeën:	uiterlijk 15 april 2018
Indienen volledige projectvoorstellen:	uiterlijk 1 juli 2018
Terugkoppeling naar indieners:	15 oktober 2018
Indienen bij:	info@tkitu.nl

Oproep PPS-voorstellen

Ondernemers, onderzoeksorganisaties en overheid werken binnen het Topsectorenbeleid samen aan de realisatie van de Kennis- en Innovatieagenda 2018-2021 voor Topsector Tuinbouw en Uitgangsmaterialen. Een belangrijk onderdeel van deze Uitvoeringsagenda is het gericht uitvoeren van gezamenlijk onderzoek ter versterking van onze sector. De Topsector T&U roept het bedrijfsleven, regionale overheden en andere partners op om samen met erkende publieke onderzoeksorganisaties te komen met nieuwe voorstellen voor Publiek-Private-Samenwerking (PPS). In dit document vindt u de inhoudelijke focus, de voorwaarden die gelden voor de voorstellen en de beschrijving van het proces.

Aandachtspunten zijn:

- De selectie verloopt in twee fasen: projectideeën en volledige voorstellen
- Na de fase van projectideeën worden partijen ontmoedigd die voorstellen indienen die niet passen bij de oproep en partijen bij elkaar gebracht die elkaar kunnen versterken. Tevens worden de projectideeën gedeeld met o.a. onderwijs en de regio's zodat aansluiting op projecten kan worden onderzocht. Projectideeën worden alleen gedeeld na toestemming van de indiener.
- De procedure wordt gestroomlijnd met de procedure bij topsector Agri&Food zodat inhoudelijke afstemming mogelijk is (bij beoordeling en bij toekennen budget).
- De eis aan private cofinanciering is in principe minimaal 50% waarvan de helft in cash. Voor enkele onderwerpen wordt een uitzondering gemaakt, deze worden specifiek benoemd.

Kennis- en innovatieagenda Tuinbouw en Uitgangsmaterialen

Het inhoudelijk kader voor de programmering is de Kennis- en Innovatieagenda Tuinbouw en Uitgangsmaterialen 2018 – 2021. De ambitie is hierin beschreven als "Duurzame ontwikkeling door Groene Groei". Deze ambitie wordt ingevuld via de vier Innovatiethema's:

- Duurzame plantaardige productie;
- Consument, markt & maatschappij;
- Energie & water;
- High Tech & digitale transformatie.

Een korte omschrijving van de vier thema's staat in bijlage A van dit document. Op de website van T&U staat een uitgebreidere beschrijving van de innovatiethema's alsmede de contactpersonen van de thema's en een overzicht van de lopende projecten.

Inhoudelijke focus en samenwerking

Het PPS-voorstel dat wordt ingediend dient een antwoord te geven op de kennis- en innovatieopgaven uit de T&U agenda. In de Kennis- en Innovatieagenda 2018 – 2021 staan de maatschappelijke uitdagingen verduurzaming, gezondheid en vergroening centraal.

In principe zijn alle onderwerpen die passen bij de KIA welkom. Echter per innovatiethema worden ook onderwerpen aangegeven waar specifiek aandacht voor wordt gevraagd. Voorstellen die passen in deze onderwerpen krijgen prioriteit (bij goede beoordeling op kwaliteit door onafhankelijke reviewcommissies).

Ook kan worden aangevraagd voor uitbreiding of verlenging van een lopende PPS.

Naast de inhoudelijke doelen wordt samenwerking met andere partijen gestimuleerd. Dit loopt op diverse manieren:

- Prioriteit voor projecten die mede door een andere topsector worden gefinancierd/ uitgevoerd.
- Prioriteit voor projecten die samen met onderwijs of met de regio's worden uitgevoerd.
- Stimuleren van de start van "flankerende" projecten die intensief samenwerken maar met een gescheiden begroting (bijv. met HTSM, met de regio's, met onderwijsinstellingen)
- Opstarten van integrale programma's samen met andere topsectoren.

De prioriteiten gelden slechts na een goede beoordeling op kwaliteit door onafhankelijke reviewcommissies.

Eisen aan een PPS

Een PPS-voorstel moet bestaan uit Fundamenteel Onderzoek (FO), Industrieel Onderzoek (IO) of Experimentele Ontwikkeling (EO) en voldoen aan de spelregels voor privaat-publieke samenwerking. Een omschrijving van de verschillende categorieën van onderzoek vindt u in bijlage B. Een PPS-voorstel moet passen bij de thema's van de kennis- en innovatieagenda, een duidelijke bijdrage leveren aan maatschappelijke doelen (duurzaamheid, gezondheid, klimaat, ..) en breder belang hebben voor de sector (dus niet voor één bedrijf).

De eis aan private cofinanciering is in principe 50% waarvan de helft in cash. Een toelichting op de private cash en in kind bijdragen aan PPS-en staat in bijlage D.

Investerings vanuit de regio en vanuit onderwijs worden buiten deze financieringsverhouding gelaten. Voor Experimentele Ontwikkeling is de private bijdrage minimaal 75%.

Voor een aantal onderwerpen die voor de gehele sector relevant zijn, maar waar privaat commitment een probleem is, wordt in afstemming met de sector maatwerk geleverd. Dit geldt voor de kennisbasis voor fytosanitair beleid, projecten op gebied van voedselveiligheid en projecten op gebied van systeeminnovatie plantgezondheid.

Een andere uitzondering geldt voor partijen die informatie aanleveren voor de aanvraag van PPS-toeslag van het TKI. Voor Fundamenteel Onderzoek mag dan een private bijdrage van 30% gehanteerd worden. TKI-bureau zal deze partijen zelf hierover informeren.

Budget en looptijd

Het totale publieke budget dat beschikbaar is voor nieuwe projectvoorstellen in deze call

bedraagt 7 mln. euro in 2019. Dit betreft ca. 4 mln. onderzoekscapaciteit bij Wageningen Research en 3 mln. euro PPS-toeslag.

Binnen deze call kunt u projectvoorstellen indienen die een looptijd hebben van maximaal 4 jaar.

Wie kan indienen?

Elk project heeft één hoofdaanvrager (natuurlijk persoon) die verbonden is aan een private organisatie of onderneming vanuit de topsector Tuinbouw & Uitgangsmaterialen. Een aanvrager mag meerdere voorstellen indienen. Communicatie tussen de aanvrager en het TKI-bureau zal verlopen via deze hoofdaanvrager. De voorstellen zijn per definitie een vorm van Publiek-Private-Samenwerking die leidt tot publiek toegankelijke kennis. Dat betekent, conform EU-steunkaders, minimaal één onderzoeksorganisatie en minimaal één ondernemer die samen een samenwerkingsproject uitvoeren voor gezamenlijke rekening en risico. De subsidie wordt verstrekt aan de onderzoeksorganisatie, die evt. uitbestedingen kan doen aan derde partijen, niet zijnde een partner in het consortium.

Van onderzoeksorganisaties die substantieel participeren in een consortium wordt verwacht dat zij informatie aanleveren aan het TKI die bijdraagt aan de PPS-grondslag. Neem bij vragen over de status van uw organisatie contact op met het TKI bureau via info@tkitu.nl.

Proces van indienen en selectie

Het proces van indienen en selectie bestaat uit twee fasen:

1. Indienen van een beknopt projectidee
2. Indienen van een volledig projectvoorstel voor publiek-private samenwerking.

Indienen projectidee

Fase 1 is verplicht. De voorinschrijving stelt de TKI in staat de beoordelingscommissies gericht te bemensen en eventuele dwarsverbanden met andere voorstellen en partijen te identificeren. De projectindiener wordt gevraagd in het format hiervoor toestemming te verlenen.

Het projectidee dient ingediend te worden in het format zoals beschikbaar via de website www.TopsectorTU.nl. Indienen kan uiterlijk tot en met zondag 15 april 2018 met een email naar info@tkitu.nl. Alleen projectideeën die tijdig, compleet en in het voorgeschreven format zijn ingediend worden in behandeling genomen.

Kort na indienen van het projectidee krijgt de indiener een (niet-bindend) advies. Dit advies kan gaan over de passendheid bij de prioritaire onderwerpen, passendheid bij de kennis- en innovatieagenda, de inhoud van het voorstel en het consortium, maar kan ook suggesties geven voor samenwerking met andere consortia en organisaties die aan hetzelfde onderwerp werken. Ook zal informatie worden gegeven over het aantal ingediende aanvragen en indien mogelijk de gevraagde budgetten.

Indienen volledig voorstel

Volledig uitgewerkte projectvoorstellen (fase 2) mogen alleen worden ingediend als er ook een projectidee is ingediend (in fase 1). Het voorstel dient worden geschreven in het projectformat zoals beschikbaar via de website www.TopsectorTU.nl. Indienen kan uiterlijk tot en met zondag 1 juli 2018 met een email naar info@tkitu.nl.

Beoordeling volledige voorstellen

Volledige voorstellen worden getoetst door het TKI-bureau op voldoen aan de

administratieve eisen zoals gebruik van het format, volledigheid en voldoende private cofinanciering.

De kwaliteit van de voorstellen wordt beoordeeld door commissies die bestaan uit onafhankelijke deskundigen. Deze reviewcommissies hebben allen dezelfde onafhankelijke voorzitter, zodat een gelijke aanpak in de verschillende commissies is geborgd.

De criteria voor beoordeling van kwaliteit zijn:

1. Mate van vernieuwing/innovativiteit
2. Wetenschappelijke relevantie en bijdrage aan de kennisinfrastructuur
3. Kwaliteit van het voorstel
4. Kwaliteit van het consortium

Zie voor een nadere toelichting op de criteria bijlage C.

Na de beoordeling door de reviewcommissies wordt deze in concept voorgelegd aan de indiener. Deze krijgt de mogelijkheid te reageren op feitelijke onjuistheden.

Beoordeling bijdrage aan de agenda en opstellen advies

Alleen projecten die op kwaliteit **voldoende** scoren (minimaal een 6) en die **passen in de KIA** worden meegenomen bij het opstellen van het advies.

De themacommissies beoordelen de projecten op bijdrage aan de kennis- en innovatie agenda en bijdrage aan het portfolio (van reeds bestaande PPS-en). Hierbij zijn vier punten te verdelen:

- Voorstel valt onder de benoemde prioritaire onderwerpen
- Voorstel heeft groot maatschappelijk belang, d.w.z. een duidelijke bijdrage aan verduurzaming, gezondheid, vergroening, klimaatdoelen etc.
- Voorstel is van groot belang voor de sector: belang is veel breder dan alleen voor de bedrijven in de PPS
- In het project wordt samengewerkt met onderwijs (minimaal 20% van de kosten), met de regio's of met een andere topsector (blijkend uit medefinanciering).

Projecten die vier punten scoren komen bovenaan in de ranking, vervolgens de projecten met drie punten etc. Bij gelijk aantal punten is de volgorde van de kwaliteitsbeoordeling (door de reviewcommissies) leidend.

Op basis van de ranking van de themacommissies wordt het programmeringsadvies opgesteld door het TKI-bureau. Indien nodig wordt een afweging gemaakt tussen de verschillende thema's. Alle keuzes hierbij worden voorgelegd aan het TKI-bestuur.

Het TKI-bestuur neemt vervolgens het besluit over het programmeringsadvies

Bij crossover voorstellen en voorstellen met HBO en regio's zijn tijdslijn en procedure mogelijk afhankelijk van de werkwijze van de andere TKI's en organisaties.

Vervoltraject

Op of omstreeks 15 oktober ontvangen indieners van de PPS-voorstellen een brief met de uitkomst van de beoordeling en het advies voor honorering. Deelnemers aan de gehonoreerde voorstellen worden gevraagd een samenwerkingsovereenkomst op te stellen. Zodra deze getekend en ingediend is bij TKI TU kan, na goedkeuring, worden gestart met de werkzaamheden. Van voor honorering in aanmerking gebrachte voorstellen wordt verwacht dat zij zo spoedig mogelijk – maar in elk geval binnen zes maanden -van start gaan.

Samenvatting proces call 2018

<i>Datum</i>	<i>Activiteit</i>
1 maart	Openstelling call
15 april	Deadline projectideeën
1 mei	Terugkoppeling naar indieners projectideeën
1 juli	Deadline volledige projectvoorstellen
Aug/sept	Reviewcommissies
sept	Terugkoppeling en mogelijkheid voor reactie
sept	Opstellen ranking en advies door themateams en TKI-bureau.
4 okt	Besluit TKI bestuur/TU Board
2 ^e helft okt.	Advies naar LNV
15 okt.	Definitieve terugkoppeling naar indieners

Contact

Indien u meer informatie wenst, kunt u zich per email wenden tot TKI TU via: info@tkitu.nl.

Bijlagen

Bijlage A: Innovatiethema's en prioriteiten

Bijlage B: Definities onderzoekcategorieën

Bijlage C: Toelichting beoordelingscriteria

Bijlage D: Toelichting private cash en in kind bijdragen aan PPS-en

Bijlage A: Innovatiethema's en prioriteiten

De kennis- en innovatieagenda T&U is in 2017 opnieuw opgesteld. De innovatieactiviteiten zijn gebundeld in vier thema's. Projecten die worden gefinancierd door T&U dienen te passen in één van de vier thema's en bij te dragen aan de maatschappelijke uitdagingen van T&U zoals duurzaamheid, gezondheid of voedselveiligheid.

Duurzame Plantaardige Productie

Dit thema is gericht op de ontwikkeling van uitgangsmateriaal dat bijdraagt aan duurzaamheid in de keten, een goede plantgezondheid, duurzame en weerbare productiesystemen en fytosanitaire ketenborging. Binnen dit thema worden twee programma's onderscheiden:

- Better Plants for New Demands met de onderzoeksthema's fytopathologie (in relatie tot genetica en in brede zin), plantenfysiologie (in brede zin) en (kwantitatieve) genetica, inclusief de ontwikkeling van tools om de veredeling te versnellen.
- Het Nieuwe Doen in Plantgezondheid met als onderzoeksthema's weerbaar gewas, robuuste en weerbare teeltsystemen, slimme en innovatieve technologieën, effectief en duurzaam (biologisch en chemisch) middelen- en maatregelenpakket en systeemintegraties. Plantgezondheid gaat hand in hand met de borging van fytosanitaire kwaliteit in teeltsystemen en ketens om risico's te minimaliseren voor marktbehoud en markuitbreiding. Preventie en vroege, snelle signalering spelen een belangrijke rol, naast het anticiperen op mogelijke risico's van introductie en vestiging van nieuwe ziekten en plagen.

Onderdelen van deze programma's worden ondergebracht in een crossover programma met topsector Agri&Food met gezamenlijke financiering. De crossover is gericht op:

- Weerbare en robuuste productiesystemen gebaseerd op (bio)diversiteit en weerbaarheid, met specifieke aandacht voor een goede resource use efficiency in de keten, minimale emissies en impact van gewasbeschermingsmiddelen en een gezonde en weerbare bodem/substraat.

De topsector roept op voor projecten over de hele breedte van het thema. Daarnaast wordt één prioritair onderwerp benoemd.

Prioritair onderwerp: plant en bodem/substraat als basis voor een weerbaar productiesysteem. Weerbare planten in een weerbaar substraat/bodem vormen de basis voor een duurzaam en weerbaar productiesysteem. Speciale aandacht wordt gevraagd voor onderzoeksvoorstellen die zich richten op de verhoging van de weerbaarheid van plant en substraat/bodem om zo tot meer robuuste productie-ecosystemen te komen. Weerbaarheid van de plant in een productie-ecosysteem kan op verschillende manieren en niveau 's benaderd worden zoals door veredeling op resistentie, inhoudsstoffen en/of tolerantie tegen biotische en abiotische stress, preventie, sturing middels fysische, biologische of chemische middelen en maatregelen, via interacties met micro-organismen zoals endofyten en het microbioom. Plantweerbaarheid kan ook bereikt worden via bodem of substraat door bv duurzaam bodembeheer, (kas)klimaat of gewasdiversificatie in ruimte en tijd. Het inzetten van functionele biodiversiteit draagt ook bij aan weerbare systemen. In de voorstellen kunnen fundamentele vragen aan bod komen (hoe werkt het) maar zeker ook de vraag hoe het onderzoek vertaald kan worden naar praktische toepassingen in de praktijk.

Energie en Water

Dit thema is gericht op energie- en waterefficiënte productie. Een stevige basis wordt gevormd door de twee programma's Glastuinbouw Waterproof en Kas als Energiebron/Energie en CO2. Gestreefd wordt een nieuw programma te starten samen met topsector water.

Kas als Energiebron heeft ieder jaar een eigen call. Nadere informatie hierover vindt u op de website www.kasalsenergiebron.nl

Glastuinbouw Waterproof ontwikkelt een integraal programma met onderzoeksprojecten en praktijkproeven in één programma. Niet ieder project hoeft hierbij zowel publiek als privaat te worden gefinancierd, op programmaniveau dient wel voldaan te worden aan de eis van private cofinanciering.

De onderzoeksthema's van Glastuinbouw Waterproof zijn: waterkringlopen sluiten, optimale irrigatie- en bemestingsstrategieën, emissiearme en waterefficiënte teeltsystemen, zuivering reststromen, goed gietwater en klimaatadaptatie op gebiedsniveau.

Voor de crossover met topsector Water komen in principe alle onderwerpen in aanmerking op het gebied: landbouw-water-voedsel. Voor de tuinbouw wordt specifiek gedacht aan:

- Goed en veilig uitgangswater voor de tuinbouw
- Optimale irrigatietechnieken en -strategieën (met hoge efficiëntie van water en nutriënten, en die uitspoeling van nutriënten voorkomen), inclusief ontwikkeling van beslissingsondersteunende systemen en monitoringssystemen.
- Rassen en teeltsystemen robuuster maken tegen klimaatverandering
- Innovatieve resource-efficiënte teeltsystemen, zoals teelt op water,
- Circulaire tuinbouw: Hergebruik/recirculatie, optimaal benutten van nutriënten en water, voorkomen ophoping ongewenste stoffen in recirculerende systemen, Geen reststromen, terugwinnen waardevolle componenten; Nul-emissie of minimaliseren restwater met nutriënten en restanten van gewasbeschermingsmiddelen
- Microbieel gezonde watersystemen: Voorkomen van pathogene besmettingen via waterstromen en ophoping micro-organismen in het watersysteem
- Zuinig gebruik/hergebruik van spoel, was en proceswater (primaire bedrijven en verwerking)

Alle onderwerpen die in de call naar voren komen worden gedeeld met topsector Water en er wordt bekeken of TS Water wil participeren of wil starten met flankerende projecten.

Consument, Markt & Maatschappij

Dit thema richt zich op de volgende vragen:

- Aan welke producten waar de tuinbouwketen in kan voorzien, hebben consument en maatschappij behoefte?
- Hoe kan de tuinbouwketen in deze behoeften voorzien en daarmee bijdragen aan een economische sterke positie van bedrijven en sector?
- Op welke wijze draagt de keten zorg voor kwaliteit, gezondheid, veiligheid en duurzaamheid van producten en hoe worden deze geborgd?
- Op welke wijze levert de keten met het groen een bijdrage aan een gezonde leefomgeving (groen in en om woningen, bedrijven, scholen, ziekenhuizen, wijken en buurten)?

Voorstellen worden gevraagd op de volgende onderwerpen:

1. De ontwikkeling van innovatieve en economisch haalbare groenconcepten gericht op het groen in en om de gebouwde omgeving waarin de positieve effecten van groen op gezondheid en welbevinden worden versterkt en zichtbaar gemaakt waarmee nieuwe verdienmogelijkheden voor de sector worden gecreëerd.
2. Innovaties gericht op verhogen van de groenten- en fruitconsumptie (aanbod, locatie, prijs, conceptontwikkeling, consistente productkwaliteit, schapinrichting, communicatie over smaak en gezondheid), verbeteren van de chemische en microbiologische veiligheid, alsmede het verbeteren van groente- en fruitproducten die aansluiten bij nieuwe eetmomenten en nieuwe eetplekken, gewenste/ eenvoudiger bereiding.
3. Projecten gericht op het ontwikkelen van nieuwe verdienmodellen met groene grondstoffen en plantenstoffen (zowel uit zij- en reststromen als uit specifiek voor dat doel geteelde gewassen) die worden toegepast in hoogwaardige markten zoals farmacie, cosmetica, voedingsingrediënten en agrochemie. Zo mogelijk worden dergelijke projecten in een cross-over met topsector Agri & Food opgezet.
4. Projecten gericht op circulariteit en verduurzaming van ketens: verminderen van (voedsel)-verspilling, upcycling van reststromen tot voedsel en nature-based solutions voor een groene leefomgeving.

High Tech & Digitale Transformatie

In dit thema staat de toepassing van technologie en de digitale transformatie van de T&U sector centraal. Het woord transformatie geeft aan dat het hierbij gaat om een fundamentele verandering van businessmodel, keten- en bedrijfsprocessen en de medewerkers door het toepassen en accepteren van technologische innovaties.

Er worden zes innovatielijnen onderscheiden:

- Hardware: innovatieve fysieke systemen over de hele keten voor zowel bedekte als open teelten, waaronder installatiesystemen (klimaat, licht, water, etc.), kassen, teeltsystemen, koelcellen, transportmiddelen en wearables voor consumenten.
- Sensing: het geautomatiseerd, gestructureerd en tijdig verzamelen van precieze informatie over identificatie, locatie, omgevingscondities, kwaliteitsparameterscondities en andere functionele eigenschappen van planten en andere objecten
- Intelligence: het analyseren van de gemeten data en verwerken tot bruikbare managementinformatie voor gerichte preventieve en correctieve stuurmaatregelen voor teelt-, bedrijfs- en ketenmanagement. Dit door dashboards en het toepassen van geavanceerde algoritmen en analytics voor simulatie, optimalisatie en ondersteuning van de besluitvorming op basis van operationele gegevens.
- Control (incl. robotics): het mechaniseren, automatiseren en op afstand aansturen van handelingen in teelt en keten met behulp van actuators en robots.
- Geïntegreerd data management: het verbeteren van data-uitwisseling binnen en tussen bedrijven in het tuinbouwcluster. In- en externe data samenbrengen (via data hubs) door high-tech systemen op de werkvloer naadloos te integreren met kantoor- en ketentoepassingen. Informatiestandaarden in de tuinbouw koppelbaar maken met nieuwe standaarden, zoals voor het Internet of Things, Industrie 4.0 en Linked Open Data, en ontwikkelen van intelligent master-data-management voor de tuinbouw.
- Transformatie: stimuleren van bewustwording, adoptie en kennis van digitale informatiesystemen en standaarden, het vergroten van de vaardigheden om ze te gebruiken en het versterken van ICT-onderwijs in tuinbouwopleidingen. Het ontwikkelen van nieuwe ICT-gedreven businessmodellen en data governance methoden voor beveiliging.

Specifiek wordt gevraagd om voorstellen volgens een of meerdere van de bovengenoemde innovatielijnen die een bijdrage kunnen leveren aan de maatschappelijke opgaven zoals minder inzet van chemische gewasbeschermingsmiddelen, een betere voedselveiligheid, besparing van energie, het verminderen van verliezen en tegengaan van voedselverspilling of het nauwkeuriger toedienen of recirculeren van nutriënten.

Op dit thema wordt samengewerkt met topsector HTSM. De projectideeën worden gedeeld met HTSM (na goedkeuring van de indiener). HTSM kijkt vervolgens op welke onderwerpen "flankerende projecten" worden ontwikkeld.

Bijlage B: Definities onderzoekcategorieën

De definities vanuit de O&O&I regeling luiden:

Fundamenteel onderzoek: experimentele of theoretische werkzaamheden die voornamelijk worden verricht om nieuwe kennis te verwerven over de fundamentele aspecten van verschijnselen en waarneembare feiten, zonder dat hiermee een directe commerciële toepassing of een direct commercieel gebruik wordt beoogd; 26.6.2014 L 187/24 Publicatieblad van de Europese Unie NL (1)PB L 134 van 30.4.2004, blz. 114.

Industrieel onderzoek: planmatig of kritisch onderzoek dat is gericht op het opdoen van nieuwe kennis en vaardigheden met het oog op de ontwikkeling van nieuwe producten, procedés of diensten, of om bestaande producten, procedés of diensten aanmerkelijk te verbeteren. Het omvat de creatie van onderdelen voor complexe systemen en kan ook de bouw omvatten van prototypes in een laboratoriumomgeving en/of in een omgeving met gesimuleerde interfaces voor bestaande systemen, alsmede pilotlijnen, wanneer dat nodig is voor het industriële onderzoek en met name voor de validering van generieke technologie;

Experimentele ontwikkeling: het verwerven, combineren, vormgeven en gebruiken van bestaande wetenschappelijke, technologische, zakelijke en andere relevante kennis en vaardigheden, gericht op het ontwikkelen van nieuwe of verbeterde producten, procedés of diensten. Dit kan ook activiteiten omvatten die gericht zijn op de conceptuele formulering, de planning en documentering van alternatieve producten, procedés of diensten. Experimentele ontwikkeling kan prototyping, demonstraties, pilotontwikkeling, testen en validatie omvatten van nieuwe of verbeterde producten, procedés of diensten in omgevingen die representatief zijn voor het functioneren onder reële omstandigheden, met als hoofddoel verdere technische verbeteringen aan te brengen aan producten, procedés of diensten die niet grotendeels vast staan. Dit kan de ontwikkeling omvatten van een commercieel bruikbaar prototype of pilot die noodzakelijkerwijs het commerciële eindproduct is en die te duur is om te produceren alleen met het oog op het gebruik voor demonstratie- en validatiedoeleinden. Onder experimentele ontwikkeling wordt niet verstaan routinematige of periodieke wijziging van bestaande producten, productielijnen, fabricageprocessen, diensten en andere courante activiteiten, zelfs indien die wijzigingen verbeteringen kunnen inhouden;

Bijlage C: Toelichting beoordelingscriteria

1. Is het voorstel vernieuwend / innovatief

- Betreft het een kansrijke (systeem)innovatie die anders niet / sterk vertraagd wordt uitgevoerd?
- Zijn er vergelijkbare initiatieven eerder gestart?
- Bevat het voorstel voldoende motivatie waarom (kennis)investeringen leiden tot een doorbraak?
- Is er een analyse van de state of art (kennis is al voorhanden) beschikbaar?

2. Wetenschappelijke relevantie en bijdrage aan de kennisinfrastructuur

- Excellentie wetenschap
- Optimaal kennisgebruik
- Samenwerking tussen kennisinstellingen
- Betere verspreiding en ontsluiten kennis voor alle typen bedrijven
- Verbeteren toegang naar internationale kennis (opbouw/benutting/netwerk).

3. Kwaliteit van het voorstel

- Doeltreffendheid voorstel en mate waarin het bijdraagt aan realiseren van ambities?
- Is de gevraagde kennis, het type onderzoek en de op te leveren resultaten passend en van voldoende kwaliteit voor de te bereiken doelen?
- Looptijd en budget passend bij activiteiten?
- Voldoende concrete planning, rapportage en begeleiding.
- Redelijke balans tussen kosten-baten?

4. Kwaliteit van het consortium

- Kwaliteit van de project organisatie; complementariteit deelnemers, capaciteit deelnemers en organisatie?
- Zijn de deelnemers voldoende benoemd?

Bijlage D: Toelichting private cash en in kind bijdragen aan PPS-en

Private cash bijdrage: cash geld dat niet (direct of indirect) komt van:

- een onderzoeksorganisatie
- Nederlandse organisatie voor wetenschappelijk onderzoek (NWO)
- Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen (KNAW)
- een openbaar lichaam

Deze private cash bijdragen zijn geldelijke bijdragen van private partijen ten behoeve van de dekking van de kosten bij (erkende) onderzoeksorganisaties.

In kind bijdrage moet toe te rekenen zijn aan het onderzoeksproject / de samenwerking gedurende de projectperiode. Het gaat om door de private partij gemaakte kosten die toegevoegde waarde heeft voor het project; met name voor MKB kan de mogelijkheid om in-kind bij te dragen drempelverlagend zijn. Het is aan de opstellers van de PPS om aan te geven of in-kind onderdeel uitmaakt van een project.

De volgende bijdragen kunnen in aanmerking komen als in kind bijdragen:

- Loonkosten.
- Kosten van te verbruiken materialen, hulpmiddelen en software(licenties) die direct verband houden met project, gebaseerd op de oorspronkelijke aanschafprijzen.
- Kosten van aanschaf en gebruik van apparatuur, machines, en infrastructuur, met dien verstande dat wordt uitgegaan van de aan het project toe te rekenen afschrijvingskosten, berekend op basis van de oorspronkelijke aanschafprijzen en een afschrijvingstermijn van tenminste vijf jaar; kosten van verbruik en onderhoud tijdens de gebruikperiode.
- Leveren van data ten behoeve van onderzoek in een project maakt geen onderdeel uit van de in kind bijdrage, maar is inbreng van kennis. Voor zover het tot stand komen van die kennis een additionele inspanning vereist in het kader van de samenwerking, kunnen de additionele kosten als een in kind bijdrage worden meegenomen.

Kostenberekening en tarievenstructuur

Opgevoerde kosten voor arbeid dienen te worden berekenen volgens de standaardmethoden zoals beschreven in de artikelen 10 tot en met 14 van het Kaderbesluit EZ-subsidies. De kosten worden in aanmerking genomen zonder omzetbelasting, indien de subsidieontvanger die de kosten heeft gemaakt, omzetbelasting in aftrek kan brengen.

De deelnemer kiest voor de berekening van de subsidiabele kosten uit:

- a. de integrale kostensystematiek (artikel 12, Kaderregeling)
- b. de loonkosten plus vaste-opslag-systematiek(artikel 13, Kaderregeling), of
- c. de vaste-uurtarief-systematiek (artikel 14, Kaderregeling).

De integrale kostensystematiek

De systematiek moet zijn goedgekeurd door RVO. Als onderbouwing van het integrale kostensystematiek wordt een verklaring, mededeling of brief van de accountant van de deelnemer aangeleverd inzake het op een juiste manier afleiden van de tarieven van de interne budgetten.

De loonkosten plus vaste-opslag-systematiek

De partners leveren de berekening van het uurtarief per ingezette medewerker aan, d.w.z. de kostencomponent (brutoloonkosten inclusief de werkgeverslasten) en de urencomponent (1650 of minder in geval van parttime werken).

Als onderbouwing voor de kosten levert de partner een accountantsverklaring aan of een berekening van het tarief (loonkosten + werkgeverslasten gedeeld door de uren), de loonstaat en de werkgeverslasten. De door de partners aangeleverde werkgeverslasten voor sociale premies en pensioenlasten worden beoordeeld op redelijkheid. Indien deze lasten hoger zijn dan 30% van de bruto loonkosten moeten deze kosten verder onderbouwd worden met de exacte berekeningen van de sociale lasten en pensioenlasten.

De vaste-uurtarief-systematiek

De subsidiabele kosten worden berekend door het aantal uren dat betrokkenen besteden aan de PPS te vermenigvuldigen met een vast uurtarief (60 euro/uur).