

High Tech to Feed the World

Een cross-over tussen de topsectoren HTSM, A&F en T&U



Oproep voor het indienen van voorstellen voor Privaat-Publieke Samenwerkingsinitiatieven (PPS) voor onderzoek te starten in 2018

Achtergrond

High Tech to Feed the World (HT2FtW)¹ verbindt de topsectoren Hightech Systemen & Materialen (HTSM) en ICT, Agri&Food (A&F) en Tuinbouw en Uitgangsmaterialen (T&U). Gezamenlijk zijn deze topsectoren goed voor 116 miljard euro aan toegevoegde waarde en 150 miljard euro aan export.² HT2FtW wil innovaties initiëren door intensiveren van samenwerking tussen kennisinstellingen en bedrijven in crossovers van deze topsectoren, om daarmee de concurrentiekracht en toekomstbestendigheid van Nederland te versterken. HT2FtW vervaecht de toepassingsgebieden veredeling, tuinbouw, akkerbouw, dierlijke productie, ingrediënten, voedselproducten en machines voor de voedselverwerking met technologische ontwikkelingslijnen in hightech materialen, data-acquisitie, data-analyse en gebruik, automatisering en control, en systeemarchitectuur en integratie.

Versterken vraaggestuurd onderzoek en innovatie

Doel van het topsectorbeleid is om onderzoek en innovatie meer aan te laten sluiten bij de behoeften van het bedrijfsleven, waartoe nadrukkelijk ook het MKB gerekend wordt. Om de vraagsturing te versterken wordt het bedrijfsleven opgeroepen samen met kennisinstellingen voorstellen in te dienen voor privaat-publieke samenwerking (PPS). De voorstellen voor onderzoek dienen een belangrijke bijdrage te hebben aan de realisatie van de agenda van High Tech to Feed the World. Nadere inhoudelijke toelichting staat vermeld in bijlage 2.

Eisen aan een PPS

In elke PPS dragen private partijen 50% bij in onderzoek bij TO2, en 30% in onderzoek bij universiteiten. Deze bijdrage mag deels uit een in-kind bijdrage bestaan en deels uit een cash bijdrage. Hierbij dient de cash bijdrage minimaal 50% van de totale private bijdrage te zijn. Meer informatie over cash en in-kind bijdragen kunt u vinden in bijlage 4. De PPS-voorstellen mogen een maximale looptijd van vier jaar hebben.

Beschikbaar budget

Voor deze oproep is tenminste 3 miljoen euro vanuit de TKI's HTSM, A&F en T&U beschikbaar. Dit betreft PPS-programmatoeslag voor TNO, NLR, TU/e, UT en TUD en onderzoekscapaciteit bij Wageningen Research. Het budget betreft de hele looptijd van een PPS.

Wie kan indienen?

In Nederland gevestigde private partners (bedrijven, brancheorganisaties) en kennisinstellingen kunnen een PPS-voorstel bij het TKI-bureau Agri&Food indienen als centraal verzamelpunt. Het voorstel moet door minimaal twee private partners en de betrokken kennisinstelling(en) worden ondersteund.

Proces van indienen en selectie

Het proces van indienen en selectie bestaat uit twee afzonderlijke fasen:

1. Indienen van een projectidee
2. Indienen van een volledig voorstel.

Na fase 2 wordt een advies uitgebracht over de toekenning van onderzoekscapaciteit of PPS-programmatoeslag op basis van een ranking van de voorstellen binnen het hiervoor beschikbare budget.

Projectidee

Het projectidee voor een PPS omvat een korte omschrijving van het beoogde onderzoek, de (voorzien) private partners, de beoogde kennisinstelling(en) en een berekening en voorzien dekking van het benodigde budget. Het projectidee is maximaal twee A4-tjes groot.

De indiener van een projectidee krijgt een terugkoppeling over de passendheid bij de HT2FtW agenda en de omvang van de aanmeldingen. Bij een sterke overvraag wordt aan enkele indieners het advies gegeven hun voorstel niet verder uit te werken, teneinde een sterke overvraag in de tweede fase te ontmoedigen. Indien relevant dan wordt contact opgenomen door de regisseurs van de TKI's met suggesties voor samenwerking met andere partijen of met inhoudelijke adviezen.

Volledig voorstel

Voor het volledige voorstel gelden de volgende voorwaarden:

- Het voorgeschreven format is volledig ingevuld.

¹ [Innovatieagenda High Tech to Feed the World](#)

² [Monitor Topsectoren 2016 \(CBS\)](#)

- De begroting is sluitend en goed onderbouwd.
- Er is sprake van precompetitief onderzoek waarvoor een overheidsbijdrage legitiem is.
- Het voorstel is ingediend door minimaal twee bedrijven en/of brancheorganisaties en één kennisinstelling

De volledige voorstellen kunnen uitsluitend worden beoordeeld als ze aan bovenstaande voorwaarden voldoen.

Beoordeling en advies projectvoorstellen

De beoordeling zal plaatsvinden door een gezamenlijke commissie van de drie TKI's.

De beoordelingscommissie rankt de voorstellen en baseert zijn score van de voorstellen op de volgende criteria:

1. Kwaliteit van het voorstel
2. Kwaliteit en crossover gehalte van het consortium
3. Mate waarin het voorstel vernieuwend is
4. Bijdrage aan de HT2FtW innovatieagenda

Een verdere toelichting op de beoordelingscriteria vindt u in bijlage 3.

Besluitvorming

Het programmeringsadvies wordt voorgelegd aan de TKI-besturen voor besluitvorming.

De aanvrager krijgt uiterlijk 23 oktober 2017 bericht en motivatie over de toekenning. Tegen de uitspraak van de TKI's over de beoordeling van het voorstel is geen beroep mogelijk.

Hoe en wanneer indienen?

Het projectidee moet uiterlijk **maandag 1 mei 2017 om 9.00 uur** bij het TKI-bureau Agri&Food aangemeld te zijn. Dit kan per email naar info@tki-agrifood.nl.

Voor het voorstel is een verplicht format beschikbaar. Dit format is [hier](#) te downloaden.

Het volledige projectvoorstel moet uiterlijk **maandag 17 juli 2017 om 9.00 uur** bij TKI Agri&Food zijn ingediend. Dit kan per email naar info@tki-agrifood.nl. Voor het voorstel is een verplicht format beschikbaar. Dit format is [hier](#) te downloaden.

Nadere informatie

Voor inhoudelijke informatie over deze call kunt u zich tot de volgende personen wenden:

- Frans Kampers (frans.kampers@wur.nl)
- José Vogelesang (josevogelesang@topsectortu.nl)
- Gerard Beenker (g.f.m.beenker@tue.nl)
- Marcel van Haren (marcel.van.haren@fme.nl)

Voor informatie over deze call kunt u per email vragen sturen naar TKI Agri&Food via info@tki-agrifood.nl.

Bijlage 1: Belangrijke data

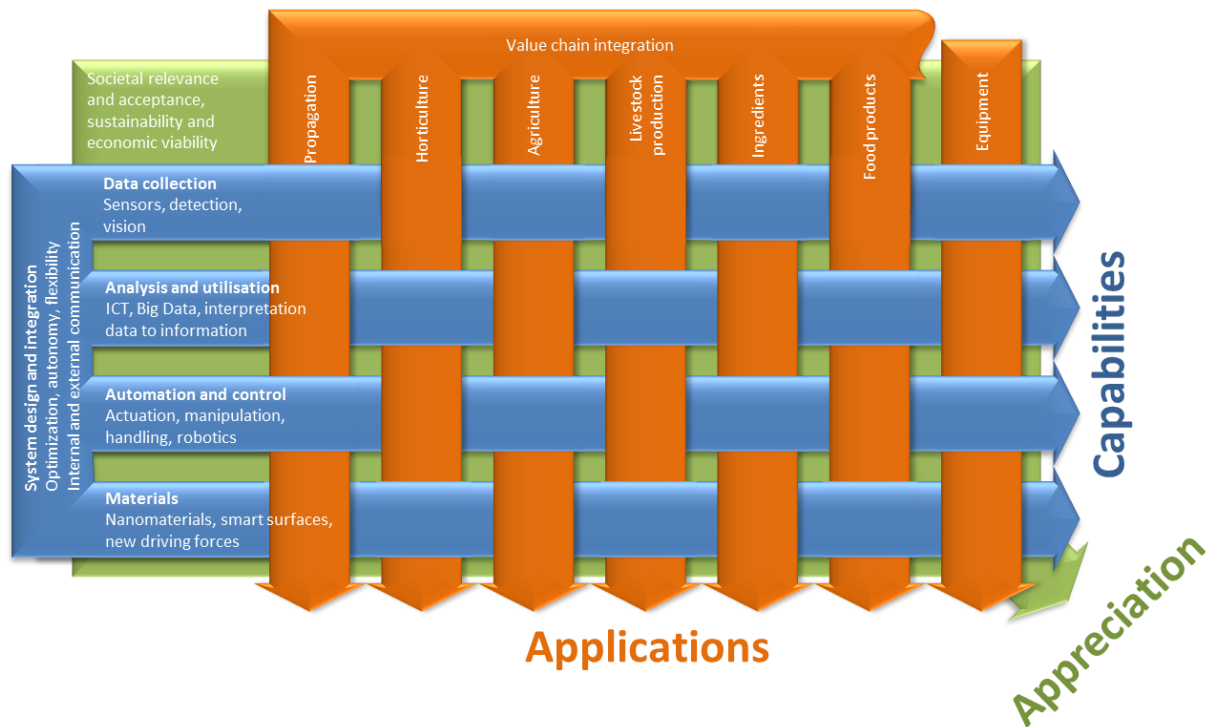
Deadline voor indienen projectideeën	maandag 1 mei 2017, 9.00 uur
Terugkoppeling naar indieners projectideeën	uiterlijk 19 mei 2017
Deadline voor indienen volledige voorstellen	maandag 17 juli 2017, 9.00 uur
Informereren aanvragers	23 en 24 oktober 2017

Bijlage 2: Prioritaire onderwerpen voor nieuwe PPS-en HT2FtW

Doel

Technologische ontwikkelingen op gebied van data-analyse ('big data'), robotisering, systeemarchitectuur en integratie maken bedrijven en sectoren slimmer en preciezer. Productie kan op maat en gespecialiseerd worden behandeld en bewerkt. Hierdoor nemen welzijn, kwaliteit, veiligheid en productiviteit toe. Anderzijds bieden de uitdagingen en de complexiteit in deze sectoren unieke kansen om de technologische sectoren verder te ontwikkelen in de omgang met kwetsbare objecten, ongedefinieerde wereldbeelden, maatschappelijke weerstand tegen nieuwe ontwikkelingen en kleine marges.

Op het kruispunt van de sectoren High Tech Systemen & Materialen (HTSM) en ICT enerzijds en de sectoren Agri&Food (A&F) en Tuinbouw en Uitgangsmaterialen (T&U) anderzijds kunnen grote stappen gemaakt worden. Samenwerking versterkt de innovatiekracht en concurrentiepositie van deze sectoren. Ook ontstaan hiermee kansen voor export van nieuwe producten en diensten door deze sectoren.



Onderwerpen voor nieuwe PPS-en

Voorstellen worden gevraagd die passen op de kruispunten waarin de toepassingsgebieden van de sector en de technologische ontwikkelingen met elkaar vervlochten zijn en die inzetten op **nieuwe samenwerking** tussen HTSM enerzijds en A&F en T&U anderzijds.

Vorig jaar is onder de vlag van HT2FtW een goede start gemaakt met acht projecten waarvan drie echte crossovers³. Nieuwe PPS-voorstellen kunnen aansluiten op deze onderwerpen, echter ook dan dient sprake te zijn van nieuwe samenwerking, d.w.z. betrokkenheid van een ander type bedrijven en/of kennisinstelling dan in de lopende projecten.

Informatie over de lopende projecten kunt u krijgen via onderstaande contactpersonen en via de websites van de topsectoren.

Contactpersonen:

- Agri&Food: Frans Kampers (frans.kampers@wur.nl)
- Tuinbouw en Uitgangsmaterialen: José Vogelezang (josevogelezang@topsectortu.nl) en Egon Janssen (egon.janssen@tno.nl)
- High Tech Systems and Materials: Gerard Beenker (g.f.m.beenker@tue.nl) en Evert van den Akker (evert.vandenakker@tno.nl)
- Bedrijfsleven: Marcel van Haren (marcel.van.haren@fme.nl)

³ [Nieuwsbericht Ministerie van EZ](#)

Bijlage 3: Beoordelingsaspecten en –criteria

1. *Kwaliteit van het voorstel*
 - Is het goed geschreven?
 - Is de onderzoeksopzet duidelijk?
 - Is het voorstel goed in verhouding met het gevraagde budget?
 - Is er een analyse van de state of the art (kennis is al voorhanden)?
 - Kan het initiatief worden gerealiseerd binnen dit voorstel?
 - Is er aandacht voor de maatschappelijk appreciatie van de resultaten van het onderzoek of inzicht in belemmeringen van de maatschappelijke inbedding zoals wet- en regelgeving of culturele beleving?
2. *Kwaliteit en crossover gehalte van het consortium*
 - Kwaliteit van de project organisatie; complementariteit deelnemers, capaciteit deelnemers en organisatie
 - Betrokkenheid bedrijfsleven; zijn de juiste partijen betrokken?
 - Is er sprake van een echte crossover tussen enerzijds A&F/T&U en anderzijds HTSM?
3. *Is het vernieuwend en is een overheidsbijdrage legitiem*
 - Betreft het een kansrijke innovatie die anders niet/sterk vertraagd wordt uitgevoerd?
 - Is het nieuw voor de topsectoren?
4. *Bijdrage aan de HT2FtW Innovatie-agenda*
 - Past het voorstel binnen de HT2FtW agenda?
 - Draagt het voorstel bij aan de economische kracht van de topsector?
 - Stimuleert het innovatieve koplopers en MKB

Bijlage 4: 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
- een ANBI (Algemeen Nut Beogende Instelling)

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 gebruiksperiode.
- 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).