

Tender oktober 2017

Designed Around You - roadmap Talent Hub Design

Smart Design to Market is een ontwikkelingsprogramma voor ontwerpers om hen te helpen bij de doorontwikkeling van hun talent. Dit project heeft eerder ondersteuning van het Stimuleringsfonds ontvangen. Uit dit project is gebleken dat niet iedere ontwerper zelf met een product naar de markt gaat. Daarom willen partners met deze aanvraag het programma en het bijbehorende netwerk doorontwikkelen om de resultaten van SDtM naar een hoger plan te brengen. Partners willen SDtM laten uitgroeien tot een volwaardige TalentHub voor Design door SDtM te verbinden aan bestaande gemeentelijke voorzieningen, een breder programma aan te bieden (niet alleen productontwikkeling, maar ook ondernemerschap of innovatief werknemerschap) en een herkenbare value proposition aan te bieden aan het bedrijfsleven. Het project leidt tot koppeling van BBZ-uitkering en SDtM-begeleiding voor 10 ontwerpers, koppeling van ca. 4 startende commerciële dienstverleners aan ontwerpers, een ontwikkelde en uitgevoerde mentortraining en verdere differentiatie in de programma's voor de ontwerpers.

- Totale begrote kosten € 243.500
- Totale subsidiabele kosten € 243.500
- Gevraagde bijdrage € 50.000 (20,5% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: De Adviesgroep is positief over het project. Het project scoort hoog. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 20,5% van de begrote projectkosten van € 243.500, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 50.000, onder de voorwaarde dat de beoogde cofinancieringsbijdrage van BKKC wordt toegekend.

Toekomstbestendige Maakindustrie

Het project heeft als doel industriële maakbedrijven, die een positie hebben in de toeleverketen als 2e of 3e lijns leverancier, te helpen in de toekomst succesvol te blijven. Dit gebeurt door ze na te laten denken over de toekomst van hun bedrijf en met samenwerkingspartners aan de slag te laten gaan met de daaruit opgedane kennis. In het project wordt bij ondernemers opgehaald wat hun behoeften zijn, om zo thema's en activiteiten te definiëren. Op de specifieke thema's worden vervolgens leerkringen georganiseerd, waarin ondernemers in groepen van elkaar leren. Daarnaast worden beschikbare initiatieven om ondernemers met innovatie en Smart Industry te helpen in kaart gebracht en overzichtelijk aangeboden aan de ondernemers. Het project leidt tot een klankbordgroep waarin 10 ondernemers zo'n 10 keer bijeenkomen om sturing te geven aan de activiteiten, 10 daadwerkelijke leerkringen waarmee samen 80 ondernemers worden bereikt en een overzichtskaart van de beschikbare innovatie-ondersteuning. Uiteindelijk moet dit leiden tot 40 ondernemers die een product- of procesverandering doorvoeren en 50 ondernemers die dankzij dit project nieuwe samenwerkingen aangaan.

- Totale begrote kosten € 130.000
- Totale subsidiabele kosten € 130.000
- Gevraagde bijdrage € 50.000 (38,5% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: De Adviesgroep oordeelt positief over de aanvraag. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 38,5% van de begrote projectkosten van € 130.000, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 50.000.

FastForward PECVD

Doel van het project is het voorbereiden van een demonstratiefabriek voor de productie van pure silicium anodes voor gebruik in Lithium-ion batterijcellen. Hieronder wordt verstaan een high level ontwerp, een budget, samenwerkingsintenties met toeleverende partners (bijvoorbeeld NTS Group, VDL ETG, Sioux) en gevalideerde verbeteringen op basis van de reeds aanwezige PECVD machine. LeydenJar heeft samen met ECN een poreuze anode voor batterijcellen ontwikkeld. Dit levert hogere kwaliteit batterijen op. Het productieproces is echter nog een stuk trager dan gangbare methoden in de batterij-industrie. Daarom willen partners het productieproces op de bestaande PECVD-machine (voortkomend uit de zonne-energie sector)

proberen te versnellen van ongeveer 0,25 m2/uur naar ongeveer 25 m2/uur. Het project moet leiden tot een technisch verbeterd ontwerp voor de PECVD-machine, om te komen tot een capaciteit van minimaal 13 m2/uur en een businessplan voor de opzet van een demonstratiefabriek.

- Totale begrote kosten € 325.766
- Totale subsidiabele kosten € 325.766
- Gevraagde bijdrage € 50.000 (15,3% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: De Adviesgroep oordeelt positief over het project. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 15,3% van de begrote projectkosten van € 325.766, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 50.000.

Goed Wijzer

Goed Wijzer is op dit moment nog een klokkijk-ervaring voor kinderen in het basisonderwijs, op basis van embodied learning. Partners willen Goed Wijzer doorontwikkelen naar een productlijn rekenen voor basisscholen. Deze productlijn moet een systeem gaan vormen, bestaand uit fysieke en digitale elementen, waarmee leerkracht en leerling interactief, op hun eigen manier en eigen tempo gemotiveerd kunnen leren via een multisensoriële ervaring. Het project moet leiden tot een multi-inzetbaar product voor het vakgebied rekenen, waarbij methodiek, hardware en software geïntegreerd zijn. Het product moet schaalbaar geproduceerd kunnen worden tegen een acceptabele kostprijs.

- Totale begrote kosten € 90.440
- Totale subsidiabele kosten € 67.680
- Gevraagde bijdrage € 33.308 (36,8% aanjaagbijdrage, 49,2% v. subsidiabele kn.)

Advies Adviesgroep: De Adviesgroep oordeelt positief over het project. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 36,8% van de begrote projectkosten van € 90.440, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 33.308.

Infor-med fase 3 innovatietraject

Infor-Med is de dienstverlening binnen de gezondheidszorg die patiënten optimaal informeert over 'angstige' behandelingen in het ziekenhuis. Infor-Med maakt hierbij gebruik van 360 graden virtual reality video's. Doordat patiënten de beleving hebben gehad de behandeling al eens ondergaan te hebben, vermindert dit de angst voor de behandeling, verbetert het de informatievoorziening voor zowel de patiënten als zijn/haar familieleden, en bespaart het tijd in uitleg voor medisch personeel. In dit innovatietraject gaan partners voor doorontwikkeling van het prototype (app en demo video's) naar een product (platform en optimale video's) dat beter aansluit bij wensen van eindgebruikers (patiënten en zorgmedewerkers) en dat laagdrempeliger (= op meer locaties en goedkoper) aan kan worden geboden aan een grotere doelgroep. Dit vereist doorontwikkeling op het gebied van inhoud en beeldtaal van de aangeboden content én verdere verbetering van platform en app. Het project leidt tot verbeterde VR videoprototypen die beter aansluiten bij de wensen van de gebruiker en de beoogde toepassing. Daarnaast levert het een systeem op waarbij navigatie en interactie mogelijk is. Na afloop van het project zijn platform en app klaar voor eerste publicatie en uitrol naar de markt.

- Totale begrote kosten € 112.500
- Totale subsidiabele kosten € 48.000
- Gevraagde bijdrage € 50.000 (44,4% aanjaagbijdrage, 104,2% v. subsidiabele kn.)

Advies Adviesgroep: Het project past prima binnen de regionale doelstellingen. Het consortium is breed en evenwichtig. Het project scoort dan ook hoog. Financieel gezien moeten de subsidiabele kosten echter worden beperkt, vanwege een strijd met de voorwaarden uit de beleidsregel. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 50,0% van de begrote subsidiabele projectkosten van € 48.000, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 24.000.

Pilot CHES

Doel van het project is het ontwikkelen van een pilot energie-opslagsysteem voor een woonzorgcomplex met 6 appartementen op basis van een refurbished mobiele truck-batterij. Wanneer een batterij voor elektrische trucks aan het einde van zijn levensduur is voor mobiele toepassingen, biedt deze mogelijk nog voldoende vermogen voor stationaire toepassing. Partners willen onderzoeken welke configuratie in een totaalsysteem nodig is om een e-truck batterij in te zetten als noodstroom- en buffervoorziening. Hiervoor wordt een testopstelling ontwikkeld die eerst bij E-Trucks Europe en later in het te ontwikkelen woonzorgcomplex in de praktijk wordt getest. Daarbij zal ook de haalbaarheid van de businesscase worden onderzocht. Het project leidt tot een werkend prototype energie-opslagsysteem, een rekenmodel voor de dimensionering, rapportages over functioneren, levensduur en technische verbeteringen, een demo- en testlocatie en een onderzoek naar het businessmodel.

- Totale begrote kosten € 74.250
- Totale subsidiabele kosten € 60.000
- Gevraagde bijdrage € 24.950 (33,6% aanjaagbijdrage, 41,6% v. subsidiabele kn.)

Advies Adviesgroep: Het project heeft een duurzaamheidsdoelstelling, maar wel vanuit een economische waardepropositie. Of deze waardepropositie voldoende haalbaar is, is precies het onderwerp van studie in deze aanvraag. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 33,6% van de begrote projectkosten van € 74.250, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 24.950.

M52

De algemene doelstelling van het project is het realiseren van en op E52 gebaseerd technologie- en innovatieportaal in de regio München. Vanuit E52 en Eindhoven is München een logische vervolgstap: de regio profileert zich op een gelijke wijze als high tech regio. Voor de Metropoolregio is München/Zuid-Duitsland een zeer belangrijke regio. Beter berichten over wat daar speelt, betekent dat het bredere publiek meer toegang heeft tot wat daar speelt – en voor Brainport van belang is. Het project vraagt een bijdrage voor de bouw en het testen van het platform; de marktverkenning en opzet van de lokale organisatie, personeel in de opstartfase, voorbereiding en lancering en het startevent op High end 2018 Messe in mei 2018. Het project moet leiden tot een inhoudelijk en technisch goed werkend nieuwsplatform, minimaal 10 relevante en effectieve Brainport-gerelateerde verhalen per maand, een substantieel (en groeiend) aandeel internationaal bezoek op E52 en M52, extra informatie via slim gecensureerde content van derden, bezoekcijfers die (startend met 35.000 pm) in 2 jaar tijd op index 300 staan en vier lokale events per jaar en een “uitwisselings”-event per jaar.

- Totale begrote kosten € 163.500
- Totale subsidiabele kosten € 163.500
- Gevraagde bijdrage € 50.000 (30,6% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: De Adviesgroep oordeelt positief over het project. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 30,6% van de begrote projectkosten van € 163.500, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 50.000.

LINQ

Doel van het project is het ontwikkelen van een mock-up voor LINQ, dat (1) een ruimtelijk concept demonstreert dat de sociale coherentie bij eenpersoonshuishoudens bevordert, (2) diverse concrete voorbeelden toont van een circulaire economie door middel van nieuwe materialen, innovatieve systemen en geoptimaliseerde (bouw)methoden waarmee de uitstoot van broeikasgassen wordt gereduceerd en (3) nieuwe vormen van duurzame energie-opwekking onderzoekt en demonstreert. Partners willen een mock-up bouwen waarin een veelheid van nieuwe materialen, systemen en methoden zijn geïntegreerd. Met deze mock-up wil men (buiten de scope van deze aanvraag) deelnemen aan de Solar Decathlon in Dubai. Het project leidt tot een concrete prototype mock-up voor het uitdragen van het ruimtelijke concept op om sociale coherentie bij eenpersoonshuishoudens te bevorderen, het tonen van diverse concrete voorbeelden van circulaire economie en het tonen van nieuwe vormen van zonne-energieopwekking.

- Totale begrote kosten € 275.800
- Totale subsidiabele kosten € 187.500
- Gevraagde bijdrage € 50.000 (18,1% aanjaagbijdrage, 26,7% v. subsidiabele kn.)

Advies Adviesgroep: De Adviesgroep is van mening dat het project de moeite waard is, vooral vanuit promotionele overwegingen. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 26,7% van de begrote projectkosten van € 275.800, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 50.000.

Arion Rehabilitatie Tool

In dit project ontwikkelen de partners een systeem om de voortgang van een patiënt gedurende het hersteltraject objectief te meten, de Arion Rehabilitatie tool (hierna: Arion Rehab). Arion Rehab bestaat uit een slim inlegzooltje met druksensoren, een zogenoemde wearable. Deze sensoren sturen biomechanische data naar een app die door middel van algoritmie de voortgang van een patiënt in kaart kan brengen gedurende het hersteltraject. De app is gelinkt aan een dashboard waarin bijvoorbeeld kan worden afgelezen wat de kracht is, contacttijd met grond, hoe stabiel de voet staat of de beweging van de voet tijdens een oefening. Door deze data te vergelijken met de data aan het begin van het hersteltraject of de vorige afspraak, kan de voortgang worden gemeten. Daarnaast kan de patiënt de app ook gebruiken om thuis aanwijzingen te krijgen over de uitvoering van oefeningen. Concreet wordt in het project de reeds voor hardlopers ontwikkelde inlegzool verder doorontwikkeld voor deze toepassing. Daarnaast wordt software ontwikkeld om de data uit de inlegzool te interpreteren en om te zetten naar informatie die van belang is voor het hersteltraject. Deze onderdelen worden gedurende het traject tweemaal uitvoerig getest in een pilot- en validatiestudie. Het project leidt tot een nieuw ontwikkeld inlegzool, een nieuwe interface en programmatuur, speciaal gericht op fysio- en podotherapeuten en een rapportage met testresultaten.

- Totale begrote kosten € 153.300
- Totale subsidiabele kosten € 153.300
- Gevraagde bijdrage € 50.000 (32,6% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het project is ontstaan vanuit een sport-toepassing, maar richt zich op een bredere toepassing in de gezondheidszorg. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 32,6% van de begrote projectkosten van € 153.300, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 50.000.

Hydrozine generator

Het project heeft als doel om de innovatieve mierenzuur-technologie als energiedrager naar de markt te brengen. Eerste technische ontwikkelingen hebben aangetoond dat de technologie technisch haalbaar is en dat er in verschillende marktsegmenten potentieel haalbare businesscases zijn. Deze aanvraag richt zich op de ontwikkeling van een generator op mierenzuur. In het project willen partners de laatste technische uitdagingen (met name de zuiverheid van de gasstroom uit de reformer moet nog worden verbeterd) in het alfa prototype oplossen, de businesscase voor deze toepassing uitwerken en nieuwe businesscases identificeren. Het project zal leiden tot een werkend alfa-prototype (minimal viable product) van de hydrozine generator en inzicht in de verschillende marktsegmenten en waardeproposities.

- Totale begrote kosten € 92.750
- Totale subsidiabele kosten € 64.000
- Gevraagde bijdrage € 32.000 (34,5% aanjaagbijdrage, 50,0% v. subsidiabele kn.)

Advies Adviesgroep: Het project heeft een duurzaamheidsdoelstelling, maar wel vanuit een economische waardepropositie. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 34,5% van de begrote projectkosten van € 92.750, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 32.000.

Towards Eindhoven's leadership in plasma modeling

Het project is gericht op het uitbreiden van de PLASIMO-software voor het simuleren en modelleren van plasma's. Door het toevoegen van ongestructureerde rekenroosters moet het systeem in staat zijn om willekeurige systeem-geometrieën goed kunnen reproduceren. Het project bestaat uit probleemdefinitie, ontwikkelen van de grid data-structuren, het toepassen van de ontwikkelde methoden op ongestructureerde roosters en validatie & verificatie. Het grootste deel van het project bestaat uit software-ontwikkeling, waarvoor deels externe capaciteit wordt ingehuurd. Het project leidt tot een nieuwe PLASIMO-software release, toepassing van de functionaliteit op een concreet door ASML aangedragen probleem en een benchmark om de nieuwe functionaliteit te testen en te demonstreren.

- Totale begrote kosten € 173.610
- Totale subsidiabele kosten € 99.960
- Gevraagde bijdrage € 49.980 (28,8% aanjaagbijdrage, 50,0% v. subsidiabele kn.)

Advies Adviesgroep: Plasma-technologie is een opkomende markt, waarin de afgelopen jaren vele nieuwe toepassingen zijn ontwikkeld. Plasma's worden ook gebruikt in complexe machines zoals die van ASML. Plasma Matters neemt een sterke positie in deze markt in. De Adviesgroep oordeelt, ondanks een nog niet volledig sluitende begroting, positief over het project. De Adviesgroep adviseert het toekennen van een bijdrage van maximaal 28,8% van de begrote projectkosten van € 173.610, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 49.980 onder de opschortende voorwaarde dat de begroting sluitend wordt gemaakt, zulks ter beoordeling door de programmamanager.

Summa International

Doelstelling van het project Summa International is om in 2020 minimaal zes internationale opleidingen aan te bieden, verdeeld over zes verschillende sectoren en opgezet in nauwe samenwerking met het regionale bedrijfsleven en met nationale en internationale onderwijspartners. Deze aanvraag is onderdeel van een langer lopend project wat al in 2016 is gestart. Het project wil inspelen op de toenemende vraag van het bedrijfsleven naar internationaal competente medewerkers. Daarnaast moeten de internationale opleidingen bijdragen aan interculturele awareness en een verbetering van het vestigingsklimaat. Binnen de looptijd van het project zullen vier additionele internationale opleidingen worden gestart op het gebied van Aviation Services, Fashion en twee nog nader te bepalen vakgebieden. Daarbij wordt gedacht aan ICT, Logistiek of Automotive.

- Totale begrote kosten € 781.083
- Totale subsidiabele kosten € 750.916
- Gevraagde bijdrage € 112.637 (14,4% uitvoeringsbijdrage, 15,0% v. subsidiabele kn.)

Advies Adviesgroep: Het project speelt in op de thema's globalisering en internationalisering. Het bedrijfsleven wordt intensief betrokken om een goede aansluiting te waarborgen. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 14,4% van de begrote projectkosten van € 781.083, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 112.637.

Electric Dutchman 2.0

Met de ontwikkeling van de elektrische scooter - de Electric Dutchman 2.0 - wil Specs bijdragen aan het verduurzamen van de mobiliteit. Specs zal niet alleen een product leveren maar een heel mobiliteitsconcept (MAAS – Mobility as a Service) voor met name de B2B markt op basis van interconnectiviteit en digitale aansturing. Beheerders en gebruikers moeten middels de cloud op een app de gewenste gegevens kunnen zien van hun scooter. Hiermee moet de Electric Dutchman 2.0 toekomstbestendig zijn voor wat betreft het aanmoedigen van duurzaam rijgedrag, efficiënte inzetbaarheid, planbaarheid en het zogenaamde Smart rijden. Door het ontwikkelen van een modulaire Electric Dutchman 2.0, die naar de wens van de klant kan worden samengesteld, wil Specs in staat zijn om te concurreren niet alleen met e-scooters maar met alle scooters door niet alleen een nieuwe milieuvriendelijke e-scooter op de markt te brengen maar een complete, duurzame mobiliteitsoplossing. Allereerst gaan de partners een zogeheten smart-

box ontwikkelen, waarmee het mogelijk wordt om naast de 'normale' functionaliteiten (zoals claxon, verlichting, etc) andere geavanceerde functionaliteiten toe te voegen die de slimme 2.0 versie mogelijk maken met bluetooth en GPRS t.b.v. dataverbinding (stap 1). Door het ontwikkelen van software die data kan omzetten in nuttige functionaliteiten wordt het ook mogelijk om een connectie te maken tussen de scooter en de Cloud via een app (stap 2). Het project levert een modulaire elektrische scooter op, die naar wens van de klant en beoogde functie kan worden ontwikkeld en die d.m.v. geavanceerde technologie in direct contact staat met gebruiker en beheerder middels een app. Deze e-scooter moet marktrijp en commercieel inzetbaar zijn voor in eerste instantie € 3.000,- ex BTW.

- Totale begrote kosten € 185.000
- Totale subsidiabele kosten € 185.000
- Gevraagde bijdrage € 50.000 (27,0% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het project richt zich op het verduurzamen van mobiliteit, waarbij de toegevoegde waarde hem met name zit in het modulaire systeem en de connectiviteit. Het project richt zich in eerste instantie op de B2B markt. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 27,0% van de begrote projectkosten van € 185.000, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 50.000.

Mobility Lab

Doel van het project is het ondersteunen en verder helpen van innovatieve oplossingen van startups die op termijn kunnen bijdragen aan een duurzamer mobiliteitssysteem en het verbeteren van de mobiliteit op een manier die bijdraagt aan het vergroten van de daily urban system samenhang en prestatie van de regio Zuidoost Brabant, waarbij de startups zullen toewerken naar een gerealiseerde pilot, het vertrekpunt een reeds ontwikkeld prototype (product) is en de focus ligt op versnellen er realiseren. Het Mobility Lab richt zich op start-ups, die kleinschalige mobiliteitsinnovaties testen met een "overheidslening". Hierdoor krijgen de start-ups de mogelijkheid hun ideeën in de praktijk te brengen. De start-ups worden begeleid door Mobility Lab, door de juiste proflocatie, testers, ervaring, het netwerk en een lening van €25.000,- te bieden. De start-up ondernemer krijgt zo gedurende negen maanden de mogelijkheid om het idee of product te testen onder begeleiding waarbij de doelgroep feedback gaat geven. Het project leidt tot 8 uitgevoerde pilots op het gebied van mobiliteit in de regio. Daarvan moet minstens de helft succesvolle en waardevolle resultaten bereiken, moet minstens 20x media-aandacht zijn besteed aan de bereikbaarheidsagenda en/of deelnemende start-ups, hebben minstens 4 events plaatsgevonden waarop de Bereikbaarheidsagenda en/of de startups exposure kregen, moet minstens 50% (4) van de startups 'levensvatbaar' blijken doordat ze financiering hebben opgehaald met een minimum van €100K of opdrachtgevers hebben gecontracteerd met een totale omzetwaarde van €50K.

- Totale begrote kosten € 250.000
- Totale subsidiabele kosten € 250.000
- Gevraagde bijdrage € 50.000 (20,0% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het project bestaat uit het verstrekken van leningen voor start-ups om hun innovatieve mobiliteitsprojecten in een pilot te realiseren. Hoewel de inhoud van de pilot-projecten nog niet bekend is, zijn de voorwaarden waaraan voldaan moet worden helder gedefinieerd. Ook de selectie van de te ondersteunen start-ups is aan dusdanige voorwaarden onderhevig, dat het innovativiteitsgehalte is gewaarborgd. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 20,0% van de begrote projectkosten van € 250.000, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 50.000.

eTrac

Het project beoogt het ontwikkelen, bouwen en testen van een eerste prototype van de eTrac bij Philips Fruittuin in Eindhoven. Deze zal alleen nog radiografisch, manueel bestuurd worden. Na dit project zullen de bodydelen van de eTrac worden toegevoegd en ook het GPS-RTK systeem voor een volledig onbemande versie van de eTrac. De eTrac is een onbemand, lichtgewicht en volledig elektrisch aangedreven tractor. Studenten van Fontys Greentechlab zullen worden betrokken om het mechanisch ontwerp van de eTrac te maken. Aldenree LMB zal aan de hand

van het tekeningenpakket het dragende frame van de eTrac produceren. Met het prototype zal de basis functionaliteit worden getest, in eerste instantie bij Aldenlee, later ook in de praktijk bij Philips Fruittuin. Het project leidt tot een concreet prototype wat onbemand kan navigeren tussen fruitbomen met radiografische aansturing, tijdige meldingen geeft, op locatie oplaadbaar is en waaraan landbouwwerktuigen kunnen worden gekoppeld.

- Totale begrote kosten € 85.401
- Totale subsidiabele kosten € 84.702
- Gevraagde bijdrage € 42.351 (49,6% aanjaagbijdrage, 50,0% v. subsidiabele kn.)

Advies Adviesgroep: Het project heeft een duurzaamheidsdoelstelling, maar wel vanuit een economische waardepropositie. Het project wordt stapsgewijs opgebouwd, wat getuigt van realiteitszin. De eerste stap is gericht op het technisch ontwerp. Er is nog een behoorlijk aantal stappen te gaan voordat het product marktrijp is, maar de potentie lijkt zeker aanwezig. Hoewel de Adviesgroep niet enthousiast is over het betrekken van studenten in het kritische pad van een ontwikkeling, ziet men wel de potentie van het project. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 49,6% van de begrote projectkosten van € 85.401, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 42.351.

Opschaling Plasmawater Productie

Doel van het project is het opschalen van proces om water te behandelen met plasma, waardoor het gedurende ca. 15 minuten bijzondere eigenschappen bezit. Voor lab-testen is een reactor gebruikt die per batch 0,5 liter water kan activeren. Voor het uitvoeren van praktijktesten op basis van de bemoedigende lab-resultaten, is opschaling van de installatie nodig naar een capaciteit van minimaal 200 liter per uur. Uit laboratoriumtesten en onderzoeken is gebleken dat plasmawater onder meer kan worden ingezet voor het wassen en desinfecteren van zaden, als voedingswater voor het telen van gewassen en het afbreken van medicijnresten in afvalwater. Vanwege de positieve resultaten is het zaak de technologie op te schalen naar een capaciteit van minimaal 200 liter per uur, waarmee op schaal praktijktesten voor het desinfecteren van zaad en het voedingswater voor het telen van gewassen kunnen worden uitgevoerd. Bij het opschalen van de technologie is het van belang dat dezelfde kwaliteit van het plasmawater wordt geproduceerd met gelijke desinfecterende eigenschappen als water dat geproduceerd wordt met de PAW Lab Reactor. Hiervoor is het oplossen van plasma geactiveerde lucht via verschillende venturi reactoren en uitgebreid microbiologisch onderzoek noodzakelijk. Het project moet leiden tot een PAW venturi reactor die gewaarborgd dezelfde kwaliteit plasmawater kan leveren als de PAW Lab Reactor in een volumestroom van minimaal 200 liter per uur. Daarnaast leidt het project tot een rapportage over de microbiologische testresultaten van het wassen en desinfecteren van zaden met plasmawater, zodat inzicht wordt verkregen in de kwaliteit van het plasmawater bij het variëren van verschillende procesparameters.

- Totale begrote kosten € 114.050
- Totale subsidiabele kosten € 114.050
- Gevraagde bijdrage € 50.000 (43,8% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het project betreft een technologische innovatie die zijn eerste toepassing zal krijgen in de Agrofood. Daarmee past het project prima binnen de regionale doelstellingen en is het ook nog eens interessant met het oog op het naderende themajaar We Are Food van de provincie Noord-Brabant. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 43,8% van de begrote projectkosten van € 114.050, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 50.000.

Nauwkeurige indoor positionering

Het doel van het project is de ontwikkeling van een indoor positioneringplatform en dit samen met (regionale) partners vertalen naar concrete applicaties in de zorg (GGzE), in robotica positionering (Segula Technologies), IoT toepassingen in gebouwen (TU/e ATLAS, KIEN). Het positioneringplatform bestaat uit IoT Gateways (Radiotransmitters) die gezamenlijk kunnen bepalen waar de tags (stukje elektronica in apparaten) zich bevinden in een 3D omgeving. Binnen dit project zullen de project partners de gateways en tags ontwikkelen en integreren in de

verschillende applicaties van de partners. In samenwerking met Ciro Labs zal Segula Technologies de Sensorfusie ontwikkelen, zodat de positienauwkeurigheid en frequentie van positiebepaling geschikt wordt voor toepassing in robotica. Ook wordt klok-synchronisatie gerealiseerd, zodat tenminste 100 tags gelijktijdig gebruikt kunnen maken van het systeem. Daarnaast wordt een businesscase uitgewerkt, inclusief commerciële en financiële haalbaarheid voor de in genoemde proposities. Het project leidt tot een betaalbaar en toegankelijk positioneringssysteem op basis van open standaarden met een laag energieverbruik.

- Totale begrote kosten € 110.000
- Totale subsidiabele kosten € 100.000
- Gevraagde bijdrage € 50.000 (45,5% aanjaagbijdrage, 50,0% v. subsidiabele kn.)

Advies Adviesgroep: Het betreft hier een duidelijk high-tech project. Voor indoor positionering zijn diverse technologieën beschikbaar. Projectpartners willen op basis van gateways en tags de kwaliteit van indoor positionering verbeteren. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 45,5% van de begrote projectkosten van € 110.000, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 50.000.

Meer Met (kalver)Melk!

Doel van het project is een hoogwaardig eindproduct maken vanuit een reststroom in de melkveehouderij en daarmee de veehouders additioneel inkomen bieden. Met dit hoogwaardige product een export markt opzetten om daarmee zoveel mogelijk melkveehouders uit de regio aan te kunnen sluiten. Concreet zal de markt voor biestpoeder geanalyseerd worden en zullen de exportmogelijkheden bekeken worden. Er worden alternatieve concepten/processen ontwikkeld, die het mogelijk maken om ondanks de kleinschalige productie een concurrerend of zelfs beter product te ontwikkelen. Door deze concepten met bestaande en innovatieve technologieën te gaan testen, zal een procesconcept worden bepaald en gekozen. Dit concept zal worden opgeschaald en het doel is om proefproducties uit te voeren om de eerste producten in de markt te kunnen zetten. De eerste fase van het project levert een marktanalyse op, met inzicht in grootte en concurrentie van buiten Nederland. Er worden 20-40 testen uitgevoerd met innovatieve technologieën. Er wordt een kennissessie georganiseerd voor melkveehouderijen en marktpartijen. Uiteindelijk moet dit leiden tot 2 a 3 geteste concepten en een exportplan. Tevens wordt een Demodag georganiseerd binnen het provinciale thema We Are Food voor de gehele keten. Hier worden de resultaten van het project en de technologie toegelicht.

- Totale begrote kosten € 84.000
- Totale subsidiabele kosten € 84.000
- Gevraagde bijdrage € 41.500 (49,4% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het project bevindt zich op de cross-over tussen food en technologie en past daarmee prima in het naderende provinciale themajaar We Are Food. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 49,4% van de begrote projectkosten van € 84.000, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 41.500.

Haalbaarheidsonderzoek High Pressure Direct Injection

Het project richt zich op een haalbaarheidsstudie voor het bepalen van de technische haalbaarheid van de ontwikkeling van een HPDI 2.0 regelaar en het vaststellen van een programma van eisen van deze regelaar voor geavanceerde verbrandingsconcepten die gebruik maken van HPDI technologie. Met HPDI 2.0 wordt een verduurzaming van de transportsector op basis van LNG/CNG mogelijk. Het beoogde systeem zou moeten voldoen aan de Euro 6 emissie-norm en 90-95% van het dieselverbruik moeten kunnen vervangen door LNG. Uiteindelijke doelstelling van de partners is om een High Pressure Direct Injection 2.0 systeem voor dieselmotoren te ontwikkelen. Daartoe moet eerst inzicht verkregen worden in de technische haalbaarheid van de ontwikkeling van een dergelijk systeem. De aanvraag is gericht op het uitvoeren van dit haalbaarheidsonderzoek. Het project moet leiden tot een programma van eisen van een HPDI 2.0 regelaar voor geavanceerde verbrandingsconcepten die gebruik maken van HPDI technologie.

- Totale begrote kosten € 100.000

- Totale subsidiabele kosten € 100.000
- Gevraagde bijdrage € 50.000 (50,0% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het betreft hier een typisch aanjaagproject, waarbij de uiteindelijk beoogde ontwikkeling nog een behoorlijk aantal stappen nodig heeft na afronding van dit project. De ontwikkeling lijkt relevant te kunnen zijn, mits partijen snel genoeg kunnen ontwikkelen. Aanvrager begint langzaam maar zeker een bekende van het fonds te worden. Het betreft inmiddels de derde aanvraag van deze onderneming. De aanvraag richt zich echter op een nieuwe ontwikkeling en voldoet daarmee voldoende aan de innovatie-eis van het fonds. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 50,0% van de begrote projectkosten van € 100.000, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 50.000, met de opmerking aan aanvrager dat de onderbouwing van de innovatieve waarde van aanvragen duidelijker moet worden naarmate het aantal aanvragen van een onderneming stijgt.

Minuspicea

Minuspicea is een innovatief product op basis van sensortechnologie in combinatie met IoT technologie en een serious game waarmee op een eenvoudige, simpele, persoonlijke en toch vergelijkbare manier registratie van pijn of pijnbeleving in het ziekenhuis, bij de huisarts, de fysiotherapeut en thuis over langere tijd kan plaatsvinden. Het project moet een prototype opleveren van een systeem dat aansluitend wordt gevalideerd met een mogelijke eerste klant. Deze mogelijke klant is de universiteit van Antwerpen en/of BeWell Innovations in België voor integratie in haar Kiosk waarmee patiënten zichzelf kunnen testen. Het gebruik van de technologie, ondersteund met een serious game toepassing, waarbij de game direct wordt aangestuurd door de sensortechnologie en directe feedback geeft over de actuele en eerdere pijnbeleving en waarbij het persoonlijk referentiekader een rol gaat spelen in de game, gaat zorgdragen voor een betrouwbare registratie. Het doorsturen van de registraties en trendinformatie zorgt voor transparante informatie voor de behandeld arts voor een effectieve behandeling of revalidatie. Het project leidt tot:

- Een intelligente pijn/stress bal/sensor prototype voor kinderen en volwassenen, op basis van sensoren die kracht kunnen meten en registreren, uitgevoerd met Bluetooth Low Energy communicatie en draadloos oplaadbare batterijen.
- Serious game prototype voor ondersteuning en registratie van pijn en pijnbeleving met directe interactie tussen de intelligente pijn/stress bal prototype en de game.
- Export/importfunctie voor het exporteren van registraties naar een database en patiëntenregistratie systemen.
- Business case voor opzet en financiering van een nieuw bedrijf met de genoemde partners.
- Totale begrote kosten € 50.800
- Totale subsidiabele kosten € 48.600
- Gevraagde bijdrage € 24.300 (47,8% aanjaagbijdrage, 50,0% v. subsidiabele kn.)

Advies Adviesgroep: Het project richt zich op een high-tech toepassing in de medische markt. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 47,8% van de begrote projectkosten van € 50.800, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 24.300.

Ontwikkeling hightech KI afvul- en zakjesmachine

Het einddoel is om een sterk geïnnoveerd KI-afvulsysteem en bijbehorende zakjesproductiemachine te ontwikkelen, om binnen de bestaande KI-stations te kunnen opereren. Dit betekent dat er een aantal essentiële componenten ontwikkeld dient te worden t.b.v producttraceerbaarheid, reinigbaarheid en plug&play onderhoud, welke tezamen één geheel moeten vormen. Het project bestaat uit een onderzoek naar de huidige stand van de techniek als nulmeting, die de basis moet vormen voor de beoogde doorontwikkeling. Daarna vindt zowel hardware- als softwareontwikkeling plaats, waarna de nieuwe machine uitvoerig zal worden getest en er iteraties zullen plaatsvinden om tot een definitief prototype te komen. Het project moet leiden tot een volledig uitontwikkelde KI-afvulmachine en bijbehorende

zakjesproductiemachine welke ingezet kunnen worden in bestaande KI-stations en waarbij traceren, reinigen en onderhoud sterk verbeterd zijn.

- Totale begrote kosten € 100.000
- Totale subsidiabele kosten € 100.000
- Gevraagde bijdrage € 50.000 (50,0% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het project richt zich op de ontwikkeling van een product in relatief beperkte volumes, maar met hoge toegevoegde waarde. De combinatie tussen technologie en agrarische sector past prima binnen het profiel van de regio. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 50,0% van de begrote projectkosten van € 100.000, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 50.000.

Forward

Het project wil sportverenigingen, (semi-)professionele sportorganisaties en andere (commerciële) organisaties in de sportwereld helpen om het niveau van spelers, teams én trainingen te verbeteren. Het gaat hierbij met name om teamsporten waarbij een stijgende (persoonlijke) prestatie- en ontwikkelingscurve leidend is. Men wil deze middels de spelelementen trainen/sporten aantrekkelijk maken voor iedereen. Dit doen partners met behulp van gamification, big data analyse en ultra wide band positie bepaling. Huidige systemen (ook initiatieven waaraan eerder vanuit het Stimuleringsfonds is bijgedragen) voor deze toepassing werken allemaal met (dure) vision-systemen. Partners in dit project ontwikkelen een systeem op basis van Ultra Wide Band technologie, waarmee het systeem goedkoper, nauwkeuriger, driedimensionaal en op multi-level kan functioneren. Het project moet leiden tot een werkend prototype van het Forward systeem, gebaseerd op UWB, inclusief trackers voor spelers en bal, antennes en uitgewerkte plannen voor een schaalbare productie.

- Totale begrote kosten € 106.460
- Totale subsidiabele kosten € 60.920
- Gevraagde bijdrage € 30.460 (28,6% aanjaagbijdrage, 50,0% v. subsidiabele kn.)

Advies Adviesgroep: Het project lijkt qua functionaliteit op eerder gefinancierde projecten voor positiebepaling van sporters en meting van trainingsefficiëntie. Het innovatieve gehalte zit hem niet zozeer in de toepassing, maar vooral in de gebruikte technologie. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 28,6% van de begrote projectkosten van € 106.460, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 30.460.

Ontwikkeling innovatieve productielijn Smart TicTag

TicTag heeft een nieuwe technologie ontwikkeld die het mogelijk maakt om je via je smartphone herkenbaar te maken in een offline omgeving. Door de TicTag smart tag aan te raken met het scherm van een smartphone, worden 5 verborgen aanrakingen herkend door het scherm. De technologie bestaat uit een hardware en software onderdeel. De hardware bestaat uit een smart tag, een folie met daarop een geprint en uniek patroon dat herkend kan worden door een scherm. De punten worden onzichtbaar gemaakt door er een tweede folie overheen te doen. De software bestaat uit een algoritme dat in staat is om ieder patroon van vijf punten te herkennen. Het project richt zich op de ontwikkeling en bouw van een (in eerste instantie beperkte) productielijn (zowel hardwarematig als softwarematig) die de mogelijkheid gaat bieden voor betaalbare productie van de tags en met de mogelijkheid tot opschaling. Het project bestaat uit een vooronderzoek, hardware-ontwikkeling (positionering folie, uitsnijden folie, samenbrengen en verlijmen), software-ontwikkeling (patroongenerator, patroon validator, koppeling database opslag en online herkenning) en integratie en testen van hardware en software. Het project leidt tot een concrete productielijn die de mogelijkheid tot opschaling biedt.

- Totale begrote kosten € 111.000
- Totale subsidiabele kosten € 111.000
- Gevraagde bijdrage € 50.000 (45,0% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het project richt zich op de ontwikkeling van een schaalbare productielijn voor een innovatieve smart-tag. Voor deze tag bestaat belangstelling bij enkele grote afnemers. De technologie van de tag is gepatenteerd. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies,

zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 45,0% van de begrote projectkosten van € 111.000, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 50.000.

Dataverzameling voor de Lightyear zonne-auto

Het doel van het project is het ontwikkelen van een verzamelsysteem voor data omtrent rijden op zonne-energie, waarmee een grootschalig gebruikersonderzoek zal worden uitgevoerd. Dit onderzoek moet leiden tot het verkrijgen van gegevens die benodigd zijn voor een goede businesscase van de Lightyear zonne-auto en het creëren van een community om mensen te binden en te interesseren. In het project wordt een IoT data-device ontwikkeld, wat als prototype in beperkte oplage zal worden getest. Daarna vindt een grootschalig gebruikersonderzoek plaats, door de data-devices op bestaande auto's te plaatsen gedurende een langere periode. Hiermee wordt data verzameld over onder andere de schaduwfactor op auto's. Dit moet bijdragen aan de businesscase voor de Lightyear One. Het project zal leiden tot een serie van 500 data devices waarmee een grootschalig gebruikersonderzoek wordt uitgevoerd. Dit leidt uiteindelijk tot aanbevelingen voor het ontwerp en business model voor de Lightyear One.

- Totale begrote kosten € 100.000
- Totale subsidiabele kosten € 100.000
- Gevraagde bijdrage € 50.000 (50,0% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het project vormt een kleine stap naar een verder weg gelegen einddoel: de concrete ontwikkeling van de eerste commerciële personenwagens op zonne-energie: Lightyear One. Voor dit einddoel is al behoorlijke publiciteit gegenereerd en de eerste inschrijvingen op de te ontwikkelen auto zijn al gedaan. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 50,0% van de begrote projectkosten van € 100.000, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 50.000.

VAB-LAB De Kempen

Doelstelling is het stimuleren en faciliteren van nieuwe economische activiteiten op bestaande ten toekomstige leegstaande agrarische bebouwingen. Het VAB-LAB richt zich op initiatiefnemers die nieuwe economische activiteiten willen ontwikkelen. Daarnaast ondersteunt het project ondernemers die door de veranderende agrarische markt genoodzaakt zijn hun bedrijf te beëindigen, waarbij doel is zoveel mogelijk nieuwe economische bedrijfsmodellen te realiseren, uiteraard passend qua functionaliteit bij de omgeving. Het project bestaat uit vijf stappen:

1. Informeren van ondernemers over de huidige stand van zaken, prognoses en mogelijkheden.
2. Persoonlijke afstemming met individuele ondernemers.
3. Kennisdeling via de provinciale voucher-regeling.
4. Aansluiting van vraag en aanbod via VAB-LAB Beurzen.
5. Ontwikkelen van gezamenlijke visie en beleid t.a.v. de VAB-problematiek in De Kempen

De aanvraag richt zich op stappen 1 t/m 4. Stap 5 valt buiten de scope van deze aanvraag en zal door de gemeenten worden opgepakt. Het project zou moeten leiden tot jaarlijks 10 nieuwe initiatieven/verdienmodellen, passend bij de omgeving. Jaarlijks wordt een fysieke beurs georganiseerd om initiatiefnemers te koppelen aan locaties en voor dit doel wordt ook een website gebouwd. In totaal moet het project leiden tot 100 uitgevoerde intakegesprekken, waaruit de actiebereidheid bij ondernemers in de regio is af te leiden.

- Totale begrote kosten € 123.500
- Totale subsidiabele kosten € 123.500
- Gevraagde bijdrage € 48.500 (39,3% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het project richt zich op het actuele thema van vrijkomende agrarische bedrijfslocaties. Dit thema staat politiek nadrukkelijk op de agenda. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 39,3% van de begrote projectkosten van € 123.500, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 48.500.

Moof'On - ondernemerschap in beweging

Doel van het project is het creëren van economisch rendement (new business) met maatschappelijke impact (gezonde leefstijl) door de ontwikkeling van een location based digital

game (app) die jongeren in hun stad uitdaagt te bewegen. Uit een uitgebreide trend-, doelgroep-, technologie- en sectoranalyses, inclusief uitgebreide toetsing bij de doelgroep zelf, bleek een digital game die via korte video's uitdagende beweegopdrachten in de openbare omgeving aanbiedt (challenges), de meest geschikte vorm om deze doelgroep in beweging te krijgen. Het projectconsortium ziet in dit concept een kansrijk nieuw product, dat ze gezamenlijk op commerciële basis in de markt willen gaan zetten. Het project bestaat naast het ontwikkelen van de smartphone-app zelf, uit het ontwikkelen van het turn-key interventie project voor gemeenten, een op de jongeren toegesneden marketing- en communicatiecampagne, en een eerste pilot met evaluatie. Het project leidt tot een app, die voldoet aan nog nader te specificeren criteria (eisen t.a.v. bruikbaarheid, aantal functionaliteiten, waardering in app stores, etc.), een communicatiecampagne met bijbehorende communicatiemiddelen, een draaiboek voor turn-key gemeentelijk interventieproject, een gemeentelijk pilot, met nog nader te specificeren outputindicatoren (aantal communicatieacties, aantal unieke gebruikers app, aantal uitgevoerde challenges, etc.) en een evaluatierapportage, naar aanleiding van een eerste gemeentelijke pilot.

- Totale begrote kosten € 168.000
- Totale subsidiabele kosten € 106.400
- Gevraagde bijdrage € 50.000 (29,8% aanjaagbijdrage, 47,0% v. subsidiabele kn.)

Advies Adviesgroep: Het project beoogt een maatschappelijk probleem aan te pakken door de inzet van technologie. Het verdienmodel moet ontstaan door het verkopen van advertenties en gebruikersdata. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 29,8% van de begrote projectkosten van € 168.000, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 50.000.

DEP project (Duurzame Exploitatie Projectenbureau)

Het Kempisch OndernemersPlatform wil op langere termijn een werkbaar en financieel houdbaar professionaliseringsplan maken, waardoor haar ambitie, missie en visie gerealiseerd worden. Enerzijds streeft het KOP naar een kostenneutrale begroting, anderzijds wil zij een KOP Bureau opbouwen en handhaven ter professionele ondersteuning van haar vrijwilligers en ambities via projecten, in samenwerking met partners, ontwikkelen en uitvoeren. Om te komen tot een houdbaar, structureel kostendekkend collectief oplossingsmodel is een breed uitvoeringsprogramma nodig om het inverdienvermogen te realiseren. Hiertoe moet een definitie van uitgangspunten plaatsvinden, een groslijst van vergelijkbare modellen worden opgesteld, een selectie worden gemaakt voor een shortlist, een vergelijkend haalbaarheidsonderzoek naar deze modellen worden gedaan en een keuze worden gemaakt voor het collectieve oplossingsmodel. Het project leidt tot een breed gedragen model voor een zelfvoorzienend KOP Bureau. Dit model bestaat uit een deugdelijk onderbouwd organisatorisch, juridisch en financieel ontwerp voor het KOP Bureau voor de periode na medio 2020.

- Totale begrote kosten € 100.000
- Totale subsidiabele kosten € 100.000
- Gevraagde bijdrage € 50.000 (50,0% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het project levert geen directe economische meerwaarde op, maar moet leiden tot een houdbaar model om de activiteiten van het KOP te professionaliseren. Deze geprofessionaliseerde activiteiten moeten wel tot economische meerwaarde leiden. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 50,0% van de begrote projectkosten van € 100.000, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 50.000.

Fresh Strips

Doel van het project is het ontwikkelen van het FreshStrips-concept voor lage temperaturen, zodat de stap naar commercialisering kan worden gemaakt. Fresh Strips zijn slimme houdbaarheidsetiketten die van kleur veranderen naargelang hun temperatuurgeschiedenis. Iedere Fresh Strip bestaat uit een dunne laag nanogestructureerd plastic dat functioneert als tijd-temperatuur integrator (TTI). Wanneer de etiketten blootgesteld worden aan verhoogde temperaturen voor een bepaalde tijd verkleuren ze van groen naar rood. Fresh Strips informeren

zowel voedselabrikanten, supermarkten, en consumenten over de veiligheid en versheid van gekoelde producten. In dit project worden Fresh Strips ontwikkeld voor lage temperaturen, op basis van 10 nieuwe materialen. Het project leidt tot ontwikkelde Fresh Strips op basis van 10 verschillende materialen, vaststelling van de energie die nodig is voor activering van de 10 materialen, optimalisering van 1 formulering voor een commerciële toepassing en een uitgevoerde laboratoriumtest voor dit nieuwe materiaal.

- Totale begrote kosten € 50.000
- Totale subsidiabele kosten € 50.000
- Gevraagde bijdrage € 25.000 (50,0% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het project is gericht op het vergroten van voedselveiligheid door technologie. Het project richt zich op een interessante markt, waarin hoge volumes nodig zijn. Met dit project kunnen partners een essentiële stap zetten op weg naar de markt. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 50,0% van de begrote projectkosten van € 50.000, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 25.000.

Brainport Smart District - Wijk van de Toekomst

Het algemene doel van het project is het realiseren van het Brainport Smart District, dat als lighthouse-project moet dienen voor andere slimme wijken en steden. Het project is onderdeel van een groter stappenplan om te komen tot de slimste wijk van Nederland. Ambitie is om in Helmond 1.000 huizen te bouwen en deze uit te rusten met innovatieve Smart City technologieën. In deze projectaanvraag worden de thema's Aantrekkelijke gebouwde omgeving, Data en infrastructuur, Safety en participation, Health, Mobility en Energy geconcretiseerd en in beeld gebracht en worden de inhoudelijke innovaties geïdentificeerd. Op basis van deze inventarisatie zal een sluitende businesscase gemaakt moeten worden en moet een financieringsplan worden ontwikkeld voor de implementatie van de Smart City technologieën. Het project leidt tot een gedegen overzicht van Smart City technologieën die geïmplementeerd kunnen worden in het Brainport Smart District en tot mini-projectplannen rondom deze technologieën, inclusief de businesscase en het financieringsplan.

- Totale begrote kosten € 110.000
- Totale subsidiabele kosten € 102.000
- Gevraagde bijdrage € 50.000 (45,5% aanjaagbijdrage, 49,0% v. subsidiabele kn.)

Advies Adviesgroep: Het project vormt een stap in het grotere geheel om te komen tot een Smart District, een Living Lab op het gebied van slimme wijken en steden. Hoewel het project op zichzelf weinig economisch toegevoegde waarde oplevert, kan het een springplank vormen voor veel projecten en bedrijven uit de regio die zich binnen de 6 gedefinieerde thema's met innovatie bezighouden. Onder deze projecten en bedrijven bevinden zich een flink aantal eerder door het Stimuleringsfonds ondersteunde projecten. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 45,5% van de begrote projectkosten van € 110.000, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 50.000.

Light Electric Vehicle

Het doel van dit project is het realiseren van het alfa prototype van de Light Electric Vehicle. De LEV moet een comfortabel, gepersonaliseerd vervoersmiddel worden voor woon-werkverkeer, gebaseerd op de elektrische fiets. Hiermee spelen de projectpartners in op de behoefte uit de markt om op de fiets naar het werk te kunnen zonder de nadelen. Urban Mobility Group heeft een initieel design uitgedacht dat het samen met STORM-ERS naar de markt wil brengen. Dit project richt zich op het ontwikkelen van een alfa prototype, wat de werking van de LEV moet aantonen. Het project leidt tot een werkend prototype van de Light Electric Vehicle.

- Totale begrote kosten € 162.250
- Totale subsidiabele kosten € 110.000
- Gevraagde bijdrage € 50.000 (30,8% aanjaagbijdrage, 45,5% v. subsidiabele kn.)

Advies Adviesgroep: Het project richt zich op een nieuwe mobiliteitsvorm die de nadelen van de elektrische fiets wegneemt. De aanvraag is gericht op de technische ontwikkeling van een alfa prototype. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 30,8% van de begrote projectkosten van € 162.250, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 50.000.

Biosensor voor continu monitoren

Doel van het totale project is het vermarkten van een technologisch sensor platform voor het continu meten van biomarkers in of op het lichaam. De technologie is een doorbraak voor een volgende generatie biosensoren waarmee belangrijke (bio)chemische stoffen continu gemeten kunnen worden. De huidige status van ontwikkeling is dat er een technologische proof-of-concept is gedemonstreerd in het lab. Om tot een vermarktbaar product te komen moeten een aantal prototypen ontwikkeld worden in de komende 2-4 jaar. Het project bestaat uit het ontwikkelen van prototype-II dat geschikt is voor het monitoren van biologische vloeistoffen. Prototype-II zal worden getest met bloed plasma van de bloedbank, in samenwerking met klinische partners. Dit vormt de opstap voor het ontwikkelen van prototype-III voor studies met dieren en prototype-IV voor studies met mensen. Ook wordt gewerkt aan de verdere ontwikkeling van de businesscase. Aan het eind van het project zijn een biosensor prototype-II met een geïntegreerd scheidingsmembraan, testresultaten met menselijk bloed plasma en een businessplan gericht op commercialisatie beschikbaar.

- Totale begrote kosten € 105.000
- Totale subsidiabele kosten € 100.000
- Gevraagde bijdrage € 50.000 (47,6% aanjaagbijdrage, 50,0% v. subsidiabele kn.)

Advies Adviesgroep: Het project bevindt zich in de med-tech hoek. Het innovatieve gehalte is hoog. Hoewel de weg naar de markt volgens planning van de partners nog enkele jaren duurt, lijkt de economische potentie hoog. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 47,6% van de begrote projectkosten van € 105.000, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 50.000.

EPS Brug

Het project beoogt te komen tot een prototype van de zogeheten EPS brug: een fiets- en voetgangersbrug waarbij geen paalfundering meer nodig is. Het nadeel van (meestal in hout uitgevoerde) paalfunderingen is dat ze aan rot onderhevig zijn en dus met enige regelmaat moeten worden vervangen. Partners willen komen tot een duurzame, lichtgewicht constructie zonder paalfundering en deze als pilot plaatsen in de gemeente Gemert-Bakel. Er moet zowel constructief als qua materiaal nog ontwikkelwerk verricht worden. Daarna zal de brug worden geproduceerd en als pilot worden geplaatst, waarna evaluatie en eventuele aanpassing plaats zal vinden.

- Totale begrote kosten € 148.700
- Totale subsidiabele kosten € 148.700
- Gevraagde bijdrage € 50.000 (33,6% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Inhoudelijk was de aanvraag reeds eerder akkoord bevonden. Met de aangeleverde aanvulling komt de aanvraag ook financieel voor honorering in aanmerking. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 33,6% van de begrote projectkosten van € 148.700, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 50.000.