

Tender april 2015

STORM Eindhoven

Het doel van het project is om impact te maken over de hele wereld en om de 80 Day Race te winnen door een motorfiets te ontwikkelen die innovatief is op verschillende gebieden: vrijheid, veiligheid, performance, comfort, betrouwbaarheid en design. STORM Eindhoven gaat een innovatief modulaair accupakket ontwikkelen, waarmee de motorfiets een uitzonderlijke hoge range krijgt. Door de modulariteit kan het accupakket tussentijds gewisseld worden in een zeer korte tijd. Het batterijpakket zal beschikken over een innovatief veiligheidssysteem. Hiernaast zal een innovatieve versnellingsbak gebruikt worden. De motorfiets is ergonomisch ontworpen, er is rekening gehouden met gebruiksgemak en een aantrekkelijk design. De Stimuleringsfondsbijdrage wordt gevraagd voor de ontwikkeling van het innovatieve batterijpakket, dat ook in andere industrieën te gebruiken is.

- Totale begrote kosten € 228.300
- Gevraagde bijdrage € 90.000 (39,4% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: De Adviesgroep is positief over de doelstelling van het project en over de grote betrokkenheid van andere partijen die studententeams weten te bereiken. STORM Eindhoven zal samenwerken met vele partners in de regio, dit zal de Automotive ontwikkeling in de regio verbeteren. STORM wordt een kennisplatform en netwerk. De motorfiets kan zowel als geheel product verkocht worden, danwel kan de kennis over het modulaire accupakket als individueel product verkocht worden. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 39,4% van de begrote projectkosten van € 228.300, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 90.000.

Solar Team Eindhoven

Doelstelling is het bouwen van de gezinsauto van morgen. Deze zal duurzaam rijden door gebruik te maken van zonne-energie. De auto moet uitgerust zijn met de laatste technieken en innovaties. Het volwaardige prototype (genaamd Stella – eerste plaats in World Solar Challenge in Australië – in 2013) wordt verbeterd. De nieuwe verbeterde gezinsauto zal ook weer meedoen aan de race in Australië. Verbeteringen aan de nieuwe gezinsauto betreffen: Body, Ophanging, Zonnepaneel, Motoren, Batterij en Interactiesysteem. De Stimuleringsfonds-bijdrage wordt gevraagd voor het nieuwe interactiesysteem: interactie met infrastructuur, het internet en de bestuurder. Dit alles leidt tot verhoging van het rijplezier, verbeterde verkeersveiligheid en grotere winkans tijdens de WSC. De auto wordt ook door de RDW gekeurd. Zeer veel regionale bedrijven zijn betrokken alsmede ook vele studenten en professoren. Ook scholieren worden betrokken en enthousiast gemaakt voor een studie techniek aan de TU/e.

- Totale begrote kosten € 183.695
- Gevraagde bijdrage € 49.999 (27,2% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: De ontwikkeling van de opvolger van de duurzame gezinsauto Stella zal leiden tot een wezenlijke versterking van de regionale automotive sector. Kennisontwikkeling vindt plaats bij studenten, professoren en vele betrokken regionale bedrijven. Het mogelijk behalen van de eerste plaats in de World Solar Challenge in 2015 levert enorme internationale promotie van de regio/automotive sector op. TU/e trekt meer studenten en scholieren worden enthousiast voor techniek. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 27,2% van de begrote projectkosten van € 183.695, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 49.999.

Additive World Platform - Pilot

Uitgangspunt is het vervaardigen van industriële metaalonderdelen voor eindgebruik. In 2014 is een eerste prototype van AdditiveWorld Platform (AWP) ontwikkeld. Nu heeft doorontwikkeling plaats naar een geïntegreerde totaaloplossing voor softwarematige ondersteuning van het Additive Manufacturing proces. Binnen het project zullen de betrokken partijen op basis van hun procesinrichting, aanverwante ervaringen en op basis van de benodigde hardware en infrastructuur de functionaliteit van het systeem en infrastructuurkoppelingen nader specificeren.

- Totale begrote kosten € 210.000
- Gevraagde bijdrage € 90.000 (42,9% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Additive Manufacturing (AM) wordt de komende jaren een onvermijdelijk onderdeel van de maakindustrie in de Brainportregio. Voor zowel een hoogwaardige high-tech service providers als AddLab als voor OEM-ers als Philips zal AM in de toekomst een strategisch onderdeel van hun dagelijkse bedrijfsvoering worden. De systematische ondersteuning van AM productieprocessen en de integratie van aansturing en monitoring van zowel machines als omgeving in een geïntegreerde software oplossing is iets dat nog niet bestaat op de markt. Met dit project wordt de concurrentiepositie van de regionale high-tech industrie wezenlijk versterkt. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 42,9% van de begrote projectkosten van € 210.000, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 90.000.

Photon Delta: Going the extra mile!

Uit eerder onderzoek onder de naam 'Photon Delta' is gebleken dat de regio een kansrijk en uniek ecosysteem biedt voor geïntegreerde fotonica. Dit project wil deze verder uitbouwen door het cluster te professionaliseren middels een gestructureerd uitvoeringsprogramma. De bijdrage van het Stimuleringsfonds zal specifiek worden aangewend voor het opzetten en uitvoeren van een voucherregeling t.b.v. MKB-bedrijven en kennisinstellingen om hen te stimuleren om nieuwe generieke technologie te gebruiken. Daardoor kunnen zij aan Multi Project Wafer runs meedoen, wat de ontwikkelingskosten voor nieuwe prototypes zal verlagen en de slagingskans zal vergroten.

- Totale begrote kosten € 2.210.000
- Gevraagde bijdrage € 255.000 (11,5%)

Advies Adviesgroep: Fotonica biedt, op basis van eerder onderzoek, interessante kansen. Het project is voorwaardenscheppend van karakter, waarbij het meest concrete en projectgerichte onderdeel de voucherregeling betreft. Daarvoor wordt ook specifiek de bijdrage van het Stimuleringsfonds aangevraagd. Het project vormt een vervolg op het eerder gefinancierde project Photon Delta, waarin de positie van het fotonicacluster in Zuidoost-Brabant is onderzocht. Deze positie blijkt dusdanig interessant te zijn, dat in dit project beoogd wordt een ondersteuningsorganisatie op te zetten die als doel krijgt een gestructureerd uitvoeringsprogramma en bijbehorende clusterregeling op te zetten, om zo de positie van het fotonicacluster nog verder te versterken. Hoewel het project in absolute zin behoorlijk omvangrijk is, kent het een behoorlijk financieel en inhoudelijk draagvlak. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 11,5% van de begrote projectkosten van € 2.210.000, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 255.000.

FQM

Doel van het project is de innovatieve ontwikkeling en realisatie van een pilot verpakkingsmachine voor toevoegen van stikstof aan te verpakken cacaobonen, genaamd FQM (Food Quality Master), met regionale specialistische business partners. De ontwikkeling van een FQM machine zorgt voor een kwalitatief hoogwaardigere manier van verpakken en transporteren van genoemde producten van productie- naar verwerkingsgebieden. Deze methode biedt t.o.v. de huidige systematiek de volgende voordelen: kwaliteit blijft constant, oxidatieprocessen worden stilgelegd, geen vochtverlies of toename, geen schimmelontwikkelingen, langere shelf life en doden van insecten in de producten.

- Totale begrote kosten € 188.650
- Gevraagde bijdrage € 79.256 (42,0% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: De FQM machine wordt ontwikkeld op basis van de marktvraag naar een verpakking die aan een aantal eisen tegemoet komt. Door het toevoegen van stikstof en door de hermetische sluiting wordt een kwalitatief hoogwaardige manier van verpakken en transporteren mogelijk. De samenwerking met andere bedrijven in de regio lijkt zeker kansrijk. Gezien de mogelijkheden voor een aantal producten als cacao, koffie, thee, pinda's en specerijen lijken er ook zeker marktkansen aanwezig te zijn. Door de duidelijk marktvraag is de Adviesgroep van mening dat het hier niet om een aanjaagproject zou moeten gaan, maar eerder om een

uitvoeringsproject. De Adviesgroep stelt dan ook voor om de bijdrage te maximeren op 15% (maximum steunpercentage voor uitvoeringsprojecten) en het project een bijdrage toe te kennen van maximaal 15,0% van de begrote projectkosten van € 188.650, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 28.298.

Toegankelijk maken Centrum voor Milde Conserveringstechnologieën

Het einddoel is het beter toegankelijk maken van het Centrum voor Milde Scheidingstechnologieën voor MKB-ondernemers uit de agrofoodsector in de regio, waardoor deze ondernemers gestimuleerd worden om sneller te innoveren en zij zo hun concurrentiepositie behouden of versterken. Daarvoor wil het centrum zelf trajecten uit gaan voeren met een vooropgestelde lijst van producten, waarvan wordt verwacht dat milde scheidingstechnologieën extra waarde kunnen toevoegen aan deze producten. Van de opgedane kennis uit de testen wordt een productendatabase opgesteld welke beschikbaar wordt gesteld aan MKB ondernemers in de agrofoodsector. Door deze stappen uit te voeren kunnen de kosten van een traject voor MKB-ondernemers uit de agrofood verlaagd worden van ongeveer € 15.000,= naar € 5.000,=.

- Totale begrote kosten € 132.800
- Gevraagde bijdrage € 64.150 (48,3% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Dit project draagt duidelijk bij aan de versterking van de kennisbasis op het gebied van procestechnologie van het MKB in de agrofoodsector in de regio. De drempel voor MKB bedrijven om gebruik te maken van het Centrum voor Milde Scheidingstechnologieën zal fors worden verlaagd. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 48,3% van de begrote projectkosten van € 132.800, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 64.150.

HV Pulser

PlasmaCure ontwikkelt een alternatieve behandeling voor de diabetische voetzweer, waarbij de zweer dagelijks enkele minuten blootgesteld wordt aan een koudplasma. Het product zal bestaan uit een plasma pleister en een aanstuureenheid voor het opwekken van het plasma, de hoogspanningspulser. De pleisters zijn in een eerder aanjaagtraject ontwikkeld. De plasma pleister is inmiddels gereed voor klinische testen. Laboratoriumtesten zijn uitgevoerd met een lab-versie van een HV-pulser. Om klinische testen te kunnen uitvoeren, is een gebruiksvriendelijkere versie van de HV-pulser nodig, die wordt verbeterd op de punten veiligheid voor de patiënt, storing op apparatuur en geluid. Hiervoor is een volledig redesign van de pulser nodig.

- Totale begrote kosten € 69.500
- Gevraagde bijdrage € 33.650 (48,4% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het project vormt een logische vervolgstap op het eerdere aanjaagproject 'PlasmaPleister'. Nu de technische haalbaarheid is aangetoond, zal het product klinisch getest moeten worden. De aanstuurunit moet daarvoor verbeterd worden. Het consortium is ook betrokken geweest bij de ontwikkeling van de plasma pleister en lijkt ook zeker in staat om de beoogde prototypes van de pulser te ontwikkelen. De marktpotentie van het beoogde eindproduct lijkt groot te zijn. Het project is technologisch erg innovatief. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 48,4% van de begrote projectkosten van € 69.500, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 33.650. Daarnaast stelt de Adviesgroep voor de aanvrager te wijzen op de mogelijkheid om cofinanciering aan te vragen bij het Diabetesfonds.

Plastoma

PlaStoma heeft ten doel over vier jaar een draagbare en geminiaturiseerde plasma device (PlaStoma) in de markt te introduceren via welke stomagas uit stomazakken in de omgeving kan ontsnappen zonder geuroverlast. Hierdoor wordt een groot sociaal-maatschappelijk probleem opgelost wat tevens leidt tot serieuze business mogelijkheden (Europese markt). Vanuit de hoofddoelstelling zijn 4 fasen gedefinieerd die tezamen het totale project omvatten. Dit project heeft betrekking op fase 2: het produceren van 6 (identieke) exemplaren van PlaStoma Prototype

I, het uitvoeren van veldtests en labwerk met Prototype I in een klinische omgeving, en het ontwerpen van PlaStoma Prototype II.

- Totale begrote kosten € 91.150
- Gevraagde bijdrage € 39.550 (43,4% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Dit project zal door de oprichting van een spin-off en bij zijn toeleveranciers leiden tot nieuwe werkgelegenheid. In potentie zal massaproductie van de PlaStoma device plaatsvinden in de regio Eindhoven (bijvoorbeeld bij VDL ETG). Het opschalen van de markt naar Europees niveau zal relatief eenvoudig zijn. Dit project is zeer innovatief gezien de techniek die wordt toegepast nog nooit op deze wijze is toegepast. Het PlaStoma team en TU/e zullen op zeer korte termijn octrooi aanvragen. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 43,4% van de begrote projectkosten van € 91.150, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 39.550.

Retouroplossing voor webshops

Het doel van het project is het ontwikkelen van een retouroplossing als nieuwe dienst of online product voor webshops, waarmee de online consument in binnen- en buitenland gemakkelijk een bestelling kan retourneren, inclusief het regelen van de betaling van deze zending. Het retour zenden van online bestellingen vanuit het buitenland is een complex proces. Aanvrager wil een retourmodule ontwikkelen, die het eenvoudiger en goedkoper maakt om artikelen vanuit het buitenland te retourneren, zodat webshops gemakkelijker ook buitenlandse markten kunnen benaderen.

- Totale begrote kosten € 175.720
- Gevraagde bijdrage € 50.000 (28,5% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het betreft hier een innovatief ICT-ontwikkelingsproject van een smal consortium. De innovatie zit hem in het vervoerder-onafhankelijk kunnen retourneren van pakketjes. Dit is op dit moment nog niet mogelijk. Daarvoor moet een nieuwe oplossing ontwikkeld worden. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 28,5% van de begrote projectkosten van € 175.720, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 50.000.

TCI Conferentie 2016

Doel van het project is het organiseren van de jaarlijkse conferentie The Competitiveness Institute (TCI) in 2016 in Nederland om Nederlandse clusters in de schijnwerpers te zetten. In aanloop daar naartoe moeten clusters worden geactiveerd en versterkt. Clusterbeleid wordt algemeen erkend als een waardevolle manier van economische samenwerking. De aanvraag spitst zich toe op het voorbereiden en organiseren van de conferentie waarbij minimaal 10 Nederlandse clusters worden gepresenteerd. Daar omheen worden clusters ontwikkeld en ondersteund om tot verdere wasdom te komen.

- Totale begrote kosten € 748.000
- Gevraagde bijdrage € 108.000 (14,4%)

Advies Adviesgroep: De waarde van clustergerichte aanpak wordt breed erkend. Het organiseren van deze conferentie in Nederland en de daaraan gerelateerde activiteiten zullen Nederland en de regio op de kaart zetten en zullen daarnaast een flinke meerwaarde opleveren voor het bedrijfsleven door de kennis en aandacht die voor clusters wordt gegenereerd. De Adviesgroep onderkent het belang van clustervorming en de waarde die dit project daaraan kan toevoegen. De Adviesgroep ziet echter niet onderbouwd in de aanvraag, waarom de bijdrage vanuit de regio hoger zou moeten zijn dan die van de andere overheden. De Adviesgroep stelt daarom voor het project een bijdrage toe te kennen van maximaal 6,7% van de begrote projectkosten van € 748.000, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 50.000.

Megadisc: Opschalen van Microfluidische Systemen

Het project beoogt het ontwikkelen en realiseren van een prototype Megadisc om te bewijzen dat microfluidische technologie schaalbaar is naar grotere volumes. Microfluidische technologie kan daarmee een belangrijke methode worden voor de productie van Poly-lactic-co-glycolic acid (PLGA), een bio-afbreekbare drager voor medicijnen. Partners werken al samen in de (door-

)ontwikkeling van microfluidische systemen op laboratoriumschaal. Voor acceptatie van de technologie op industriële schaal, is het nodig de schaalbaarheid aan te tonen. Dit project beoogt een werkend prototype te ontwikkelen als bewijs van de schaalbaarheid.

- Totale begrote kosten € 101.100
- Gevraagde bijdrage € 50.000 (49,5% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Partijen hebben een sterke positie in het fabriceren van microfluidische systemen voor productie van hoogwaardige emulsies op kleine schaal. Om de stap naar interessante afzetmarkten te kunnen maken, zal een systeem moeten worden ontwikkeld wat hogere volumes emulsie kan produceren. In dit project beogen zij dit te realiseren. Ondanks dat het consortium smal is, lijkt het project een flinke potentie te hebben. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 49,5% van de begrote projectkosten van € 101.100, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 50.000.

Ontwikkeling Columbuswoning, woningtype vrijstaand en twee-onder-één-kap

De Columbuswoning is een bouwmethode die ontwikkeld is om notalozе, comfortabele woningen te maken, met lage woonlasten en met gebruik van natuurlijke materialen. In huidige woningbouw is de combinatie comfort én energieneutraal nauwelijks haalbaar. De Columbuswoning realiseert deze combinatie wel. Op dit moment is het concept van de Columbuswoning enkel als rijtjeswoning beschikbaar. Om de slagingskans op de markt te vergroten, willen partijen ook een vrijstaande en twee-onder-één-kap variant ontwikkelen. Doel van dit project is het ontwerpen en tekenen van twee woningtypen voor het vernieuwende concept Columbuswoningen in verschillende optie-varianten, inclusief berekeningen van stichtingskosten en energie-effecten.

- Totale begrote kosten € 103.740
- Gevraagde bijdrage € 50.000 (48,2% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: De technologie die nodig is voor de realisatie van de Columbuswoning is al voorhanden. Het gaat hier vooral om het vergroten van de marktkansen door uitbreiding van het productportfolio. De innovatie zit hem vooral in het ontwerp en de berekeningen op basis van nog niet in de praktijk bestaande woningen. Door middel van dit project beoogt een consortium van partijen in de bouwbranche zich een voorsprongpositie te verwerven voor het ontwerpen en bouwen van vernieuwende woningconcepten met een duurzame inslag. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 48,2% van de begrote projectkosten van € 103.740, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 50.000.

Pilot “Schaalbaar en herhaalbaar concept turnkey insectenkwekerij”

Het doel van het project is het ontwikkelen van een businessmodel en/of samenwerkingsvorm met betrekking tot een herhaalbare en schaalbare turnkey oplossing inzake het opzetten van insectenkwekerijen. Ook toeleveranciers en kennisinstellingen worden bij deze samenwerking betrokken. Insecten vormen een belangrijke eiwitbron voor de toekomst om aan de stijgende vraag te blijven voldoen. Om de verwachte groei in de markt verstandig te kunnen beantwoorden, is samenwerking tussen bestaande en nieuwe kwekers nodig, maar ook samenwerking met toeleveranciers op diverse vlakken. Dit project streeft naar uitvoering van pilots inzake kostenoptimalisatie en versterking van het concurrentievermogen en het opstellen van een businessmodel “Totaalconcept opstarten insectenkwekerijen”. Het project bouwt voort op een reeds eerder gehonoreerd project, waarbij de focus zich nu meer verlegt van kwaliteitsborging en clustervorming naar businessmodellen en bedrijfs optimalisatie.

- Totale begrote kosten € 89.000
- Gevraagde bijdrage € 44.000 (49,4% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: De groeiende behoefte aan eiwitten voor het voeden van de toenemende wereldbevolking is evident. De aanname dat insecten in het oplossen van deze behoefte een grote rol kunnen spelen door hun efficiënte voedselconversie, lijkt ook terecht. Initiatiefnemers zijn al vrij grote spelers in de huidige markt en zijn eerder op zoek naar kwaliteitsborging en – verbetering in de markt dan naar enorme groei van hun eigen bedrijven. De resultaten van het project zullen dan ook vooral ten goede komen aan nieuwe ondernemingen die de komende tijd starten met insectenkweek. Dit project kan ertoe bijdragen dat deze nieuwe ondernemingen zich

ook in Zuidoost Brabant zullen vestigen. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 49,4% van de begrote projectkosten van € 89.000, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 44.000. Daarnaast stelt de Adviesgroep voor de aanvragers nadrukkelijk te adviseren contact op te nemen met HAS Den Bosch en het International Insect Centre in Noordoost-Brabant.

ARVINA

Doelstelling is het ontwikkelen van een duurzaam industrieel schoonmaakproces voor het schoonmaken van met frietvet vervuild HDPE en dit proces in de nabije toekomst commercieel (laten) exploiteren. Het project richt zich op het aantonen van de werkzaamheid van een procedé wat op laboratoriumschaal goede resultaten geeft. Met frietvet vervuild HDPE kan op dit moment nog niet worden gerecycled omdat het niet goed schoon te maken is. Door middel van een proof-of-conceptfase wordt de werkzaamheid van een nieuw schoonmaakmiddel op middelgrote schaal aangetoond, waarna te kennis zal worden gepatenteerd, opschaling wordt gerealiseerd en een scheidingsproces wordt ontwikkeld om het schoonmaakmiddel terug te winnen.

- Totale begrote kosten € 231.075
- Gevraagde bijdrage € 90.000 (38,9% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het project kan een bijdrage leveren aan het verder sluitend maken van materialenkringlopen. PTG/e en TU/e hebben een goede kennispositie, terwijl Stiphout Industries de markt en bestaande schoonmaaktechnieken goed kent. Daarmee oogt het consortium uitgebalanceerd. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 38,9% van de begrote projectkosten van € 231.075, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 90.000.

Model Based Drivetrain Control (MBDC)

InMotion heeft zich ten doel gesteld in 2017 via een Garage 56 inschrijving de 24 uur van Le Mans te rijden met een elektrisch aangedreven racewagen voorzien van een range extender op basis van een wankelmotor. Doel van deze aanvraag is het ontwikkelen en implementeren van een platform waarmee regelmodellen kunnen worden ontwikkeld voor de aandrijflijn van InMotion. Partners ontwikkelen een Modelbased Production Platform wat zorgt voor een snelle transitie om een werktuigbouwkundig of mechatronisch model om te zetten in softwarecode. Daardoor kunnen engineers zonder diepgaande softwarekennis aansturing programmeren. Dit leidt tot verminderde kans op fouten en snellere ontwikkeling.

- Totale begrote kosten € 180.000
- Gevraagde bijdrage € 90.000 (50,0% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: InMotion is een studententeam wat voortkomt uit het Automotive programma van de TU/e. De aanvraag maakt onderdeel uit van een veel groter, ambitieus project om de 24 uur van Le Mans te rijden met een volledig elektrische auto met een range-extender op basis van een wankelmotor. Het voorliggende project is een klein onderdeel daarvan om te komen tot een eenvoudiger aansturing van de Engine Control Unit. Daarom is het consortium in dit geval ook erg smal. In het gehele project wordt samengewerkt met tientallen partners. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 50,0% van de begrote projectkosten van € 180.000, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 90.000. De Adviesgroep stelt voor om de aanvragers erop te wijzen dat TNO mogelijk interessante expertise kan toevoegen aan hun project.

Drankenkoeler met natuurlijk koudemiddel

Naar verwachting worden synthetische koudemiddelen op termijn in heel Europa verboden. Initiatiefnemers sorteren daarop voor door een drankenkoeler geschikt te maken voor natuurlijke koudemiddelen. Daarvoor moet het ontwerp van huidige drankenkoelers fysiek worden aangepast. Partners ontwikkelen een milieuvriendelijkere en energiezuinigere drankenkoeler. Daartoe moeten de spiralen, donut, componenten en processen opnieuw worden ontworpen en getest in een werkend prototype.

- Totale begrote kosten € 183.031
- Gevraagde bijdrage € 90.000 (49,2%)

Advies Adviesgroep: Dit project vormt in feite een doorontwikkeling van een eerder gefinancierd project met de titel Energiezuinige Drankenkoeler. In dat project is de donut ontwikkeld die voor een rendementsverbetering op het koelproces zorgt. De volgende uitdaging is een vervanging van het koudemiddel om ook in de toekomst aan Europese regels te kunnen blijven voldoen. Vanwege de andere eigenschappen van alternatieve koudemiddelen in een herdesign van de drankenkoeler nodig. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 49,2% van de begrote projectkosten van € 183.031, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 90.000.

Laag vermogen passief koelsysteem voor warmtewisselaar

Doel van het project is te onderzoeken of met een laag energie- en waterverbruik het mogelijk is om een kunststof lucht-lucht warmtewisselaar koelende eigenschappen te geven door gebruik te maken van de eigenschap van water dat wanneer water verdampt, het warmte uit de omgeving onttrekt. Een lucht-lucht warmtewisselaar die in koude perioden wordt gebruikt om vervuilde warme lucht af te zuigen, kan mogelijk door er water doorheen te laten stromen efficiënter en milieuvriendelijker koelen dan huidige toepassingen.

- Totale begrote kosten € 47.730
- Gevraagde bijdrage € 23.865 (50,0% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het project is een op zich eenvoudige, slimme aanpassing van een technisch reeds bestaand product. Voor het koelend effect moeten wat aanpassingen worden gedaan en moet vooral onderzoek worden verricht naar de effecten. De producent van de bestaande warmtewisselaar richt zich enkel op de agrarische markt en laat de doorontwikkeling daarom aan het consortium over. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 50,0% van de begrote projectkosten van € 47.730, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 23.865.

High Tech Incubator BV i.o.

Het einddoel is de achterstand van de regio op het gebied van innovatieve nieuwe bedrijven in de high tech wegwerken door het oprichten van een High Tech Incubator, die het identificeren en ontwikkelen van business ideeën op zich neemt, zodat de onderneming van waaruit de ideeën komen, zich kan blijven focussen op zijn kernactiviteiten. De onderneming die het idee aandraagt, blijft echter eigenaar van het idee. Een gecombineerd team van medewerkers van de initiator, een business developer van de Incubator en ondersteuners van andere partijen zorgen voor verrijking van de ideeën. Deze aanvraag is bedoeld voor overbrugging van de aanloopkosten, binnen 2 jaar moet er een sluitend verdienmodel zijn ontstaan..

- Totale begrote kosten € 283.000
- Gevraagde bijdrage € 74.000 (26,1% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Hier is sprake van een typisch voorwaardenscheppend project. Van de exploitatie van de incubator zelf valt geen groot economisch rendement te verwachten, maar de faciliteit moet leiden tot het tot wasdom komen van allerlei nieuwe initiatieven die wel tot een behoorlijk economisch rendement moeten leiden. Het project is voor de ambitie redelijk bescheiden van omvang. Meer dan de helft van de begrote kosten moet worden opgebracht uit de exploitatie van de incubator. De High Tech Incubator richt zich op een eerdere fase dan reguliere incubators. Daarnaast is deze incubator locatie-onafhankelijk. Het concrete resultaat van het project vormt een toename van nieuwe (high tech) bedrijvigheid, toenemende werkgelegenheid en versterking van het ecosysteem. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 26,1% van de begrote projectkosten van € 283.000, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 74.000.

Verkenning realisatie backbone en inventarisatie Breedbandnetwerk MRE-gebied

Doel van het project is onderzoek doen naar de huidige stand van zaken m.b.t. breedbandontsluiting van gebieden in Zuidoost-Brabant om te bepalen of er een sluitende business case mogelijk is voor realisatie van een backbone, gekoppeld aan de Eindhoven Fiber Exchange, en breedbandontsluiting voor de hele Metropoolregio Eindhoven. Dit moet leiden tot een dossier voor politieke besluitvorming. Door middel van deskresearch en gesprekken met alle

21 gemeenten in Zuidoost-Brabant, wordt in kaart gebracht wat de mogelijkheid en bereidheid is om te participeren in de realisatie van een glasvezel backbone en volledige aansluiting van de inwoners en organisaties in de desbetreffende gemeente, met als doelstelling te komen tot een sluitende en verantwoorde business case.

- Totale begrote kosten € 97.685
- Gevraagde bijdrage € 48.565 (49,7% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het project komt voort uit de Werkplaats Economische Strategie van de Metropoolregio Eindhoven. Vanuit deze werkplaats is, gedragen door het Regionaal Platform, opdracht verstrekt voor deze inventarisatie. Het onderzoek vindt dus plaats in opdracht van de regio-gemeenten. De markt pakt breedbandige ontsluiting vrijwel alleen op in die gebieden waar het rendabel te maken is. Met name dunbevolkte (buiten-)gebieden dreigen zo de aansluiting op breedband te missen. Dit project beoogt een business case te vinden voor verglazing tot in de haarvaten. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 49,7% van de begrote projectkosten van € 97.685, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 48.565.

BAB formulering voor Pijn Kliniek Eindhoven

Ontwikkelen van een farmaceutisch relevante formulering voor de n-butylamino-benzoaat (BAB) injectie. BAB is een pijnbestrijdend middel zonder ernstige bijwerkingen. Vanwege moeilijkheden in de schaalbaarheid van de productie is het product nooit eerder op de markt gekomen. Er is nu een nieuwe productietechniek beschikbaar, maar daarvoor moet opnieuw worden onderzocht hoe de productie moet worden vormgegeven om vergelijkbare productspecificaties te verkrijgen. Fontys wil vanuit het oogpunt van inderdisciplinaire samenwerking met externe partners bijdragen aan de benodigde formuleringseisen voor BAB. Samen met een consortium wat tot doel heeft een pijnkliniek op te richten op basis van BAB, willen zij komen tot een stabiele productie van BAB met de juiste productspecificaties.

- Totale begrote kosten € 100.870
- Gevraagde bijdrage € 50.000 (49,6% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het project richt zich op het produceren van een nieuwe pijnstiller die stabiel geproduceerd kan worden via microfluidische systemen. Daarvoor moet onderzoek gedaan worden naar samenstelling en productie, om uiteindelijk te kunnen komen tot een formulering die gebruikt kan worden voor klinische studies. Een vergelijkbare aanvraag is eerder toegekend, maar met instemming van de Adviesgroep gewijzigd naar voedselcoatings. In het toenmalige project lag de focus op het aantonen van de werking van de microfluidische processen, nu ligt de nadruk meer op de formulering van het pijnbestrijdingsmiddel. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 49,6% van de begrote projectkosten van € 100.870, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 50.000.

Chilling in a box

Het doel van het project is het verbinden van topsectoren door samenwerking te stimuleren tussen gevestigde bedrijven en jonge, nieuwe makers. Zo ontstaat er een samensmelting van verschillende partijen en wordt het bedrijfsleven verrijkt met nieuwe talenten. Het project 'Chilling in a box' richt zich op studenten die bio-art projecten willen ontwikkelen op het thema food. Tijdens 'Chilling in a box' worden zes talentvolle designers uitgenodigd een concept uit te werken waarbij gebruik wordt gemaakt van biotechnologie. Het thema is food in de context van koude-technologie. Het project beoogt tijdens de Dutch Design Week cross-overs te laten zien tussen design en life sciences.

- Totale begrote kosten € 57.200
- Gevraagde bijdrage € 8.500 (14,9% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het project richt zich sterk op de creatieve sector, waarbij de cross-over met de foodsector wordt beoogd. De Adviesgroep is gecharmeerd van de kleinschaligheid waarmee geprobeerd wordt deze cross-over te bereiken. De Adviesgroep stelt daarom voor het project een bijdrage toe te kennen van maximaal 14,9% van de begrote projectkosten van € 57.200, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 8.500. De Adviesgroep wil graag in de beschikking

opgenomen zien dat ze expliciet geïnformeerd wil worden over de resultaten en follow-up van het project.

Strategische Ontwikkeling Precisielandbouw (SOP)

Doel van het project is het ontwikkelen van toepassingen in precisielandbouw, zodat ze bijdragen aan een systeem, waarin machines naadloos samenwerken op kleine percelen binnen meerdere agrarische bedrijven (integratie ICT en mechanisatie in planning, uitvoering en verantwoording). De partners ontwerpen vision toepassingen, realiseren deze, testen en passen ze aan aan de landbouwkundige eisen. Vision wordt concreet toegepast op rooien met tarradetectie, bemonsteren van proefrooiingen en op het volgen van partijen aardappelen. Het project leidt tot een betere concurrentiepositie voor akkerbouwers en bedrijven die ICT toepassingen voor de agrarische sector ontwikkelen.

- Totale begrote kosten € 180.000
- Gevraagde bijdrage € 90.000 (50,0%)

Advies Adviesgroep: Precisielandbouw leidt tot hogere opbrengsten tegen lagere kosten. Dat er een toekomst is voor precisielandbouw lijkt dus evident. Het consortium verbindt een aantal interessante spelers in deze markt. Van den Borne wordt algemeen aangemerkt als koploper op dit terrein. Hoewel landbouw niet echt een speerpunt van het Stimuleringsfonds is, is de cross-over met high-tech wel degelijk erg interessant. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 50,0% van de begrote projectkosten van € 180.000, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 90.000.

Creative Lab Brainport

Het uiteindelijke doel is het ontwikkelen en uitvoeren van een Centrum voor Innovatief Vakmanschap voor de creatieve industrie met de naam Creative Lab Brainport (CLB). De exploitatie daarvan moet gezamenlijk gedragen worden door onderwijs en bedrijfsleven. Dit project richt zich op het voorbereiden van de inrichting van het CLB. Het project bestaat uit de voorbereidingsactiviteiten om te komen tot een Centrum voor Innovatief Vakmanschap voor de creatieve sector. Het gaat daarbij om het inrichten van een stuurgroep, opzetten van een entiteit en programma en het vergroten van de betrokkenheid van het bedrijfsleven.

- Totale begrote kosten € 42.275
- Gevraagde bijdrage € 21.137,50 (50,0% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het project richt zich op het creëren van de randvoorwaarden voor vestiging en exploitatie van een Centrum voor Innovatief Vakmanschap voor de creatieve industrie. Een dergelijk centrum zou prima passen in het ecosysteem van de regio. De voorgestelde aanpak en de omvang van de aanvraag getuigen van realiteitszin. De betrokkenheid van het bedrijfsleven is in financiële zin nog steeds niet aangetoond, maar het draagvlak lijkt groter te zijn dan ten tijde van de aanvraag in 2014. Het lijkt erop dat zonder deze stap het financiële commitment van het bedrijfsleven niet verworven kan worden. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 50,0% van de begrote projectkosten van € 42.275, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 21.137,50.

Stevia extractie en zuivering uit Nederlandse Stevilom

Het project is gericht op het extraheren en zuiveren van stevioglycosiden uit de nieuwe Nederlandse raslijnen van de Steviaplant. Tot voor kort was teelt en productie van de gezuiverde poeder stof in Nederland niet mogelijk. In een eerder project, met financiering vanuit Agrifood Capital, is onderzoek gedaan naar veredeling van steviasoorten en een eerste aanzet richting extractietechnieken. Dit project borduurt daarop voort. Het doel is te komen tot een gesloten keten van veredelaar-teler-extraheerder-zuiveraar, om zodoende als leverancier aan levensmiddelenbedrijven een beter stevia-product op de markt te brengen dan het huidige, Chinese, stevia poeder wat een bittere nasmaak heeft.

- Totale begrote kosten € 49.700
- Gevraagde bijdrage € 24.850 (50,0% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het project sluit goed aan bij de topsector food, waarop met name het Food Technology Park Brainport een stevige positie heeft. Het consortium strekt zich uit tot buiten de

regio, maar het economische effect valt voor een belangrijk deel toch in Zuidoost-Brabant te verwachten. Het project kent een behoorlijk afbreukrisico, maar biedt ook zeker interessante kansen. Het project is in eerste instantie aangehouden vanwege mogelijke overlap met een lopend project in Noordoost-Brabant. Deze overlap is, blijkens de toelichting door aanvrager, niet aanwezig. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 50,0% van de begrote projectkosten van € 49.700, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 24.850.

Kempische Kansen

Doelstelling van dit project is om voor de Kempen een structuur en werkwijze te ontwikkelen die langjarig innovatie kan blijven stimuleren en daarmee de economische slagkracht van de Kempen versterkt. Na afloop van het project zal de ontwikkelde werkwijze worden gecontinueerd. In dit project worden instrumenten ontwikkeld inclusief bijbehorend ondersteuningsmechanisme die het mogelijk maken innovaties op te sporen en nieuwe innovaties te stimuleren. Instrumenten zijn:

- Vrijdagmiddag Innovatie Bijeenkomstborrel (5 per jaar);
 - Innovation Challenges: ondernemers uitdagen o.b.v. concrete innovatievragen (maatschappelijk/commercieel)
 - Innovatiescouting
 - Netwerkbouw: toeleiden Kempische ondernemers naar bestaande ondersteuningsmechanismen (i.s.m. BOM, KvK, Brainport, TU/e, Fontys etc.)
 - Kempisch Innovatie Event
- | | | |
|-------------------------|---|--------------------------------|
| - Totale begrote kosten | € | 95.880 |
| - Gevraagde bijdrage | € | 47.940 (50,0% aanjaagbijdrage) |

Advies Adviesgroep: Indiener stelt dat organisaties als de BOM en Brainport niet in staat zijn om ook voor het MKB in regio's als de Kempen adequate innovatieondersteuning te bieden, deze instanties kunnen hoogstens ad hoc inspelen op innovatiekansen. Middels dit project wordt er een effectieve en structurele regionale innovatie ondersteunings-infrastructuur opgebouwd die aansluit bij mogelijkheden op hogere niveaus. Na eerdere aanhouding van de aanvraag, zijn inmiddels concretere outputindicatoren gedefinieerd: 6 samenwerkingsprojecten, 2 internationale samenwerkingsprojecten en 2 individuele innovaties. Met deze aangescherpte output is de Adviesgroep van mening dat het project een kans moet krijgen om te bewijzen innovatie in De Kempen te kunnen aanjagen. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 50,0% van de begrote projectkosten van € 95.880, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 47.940.