

Tender april 2016

Innovatieve versnellingsbak STORM Eindhoven

STORM Eindhoven heeft in 2015 's werelds eerste elektrische toermotorfiets ontwikkeld. Nu wordt deze ontwikkeling doorgezet en worden twee elektrische motorfietsen gebouwd die verbeterd worden met een innovatieve versnellingsbak. Daarmee kan de actieradius verder vergroot worden. De gevraagde bijdrage zal worden ingezet voor verdere ontwikkeling, implementatie en testen van de innovatieve versnellingsbak. De motorfietsen van STORM Eindhoven zullen dienen als testplatform voor de innovatieve SmeshGear versnellingsbakken. Het project levert een drietal SmeshGear versnellingsbakken op, speciaal ontwikkeld voor STORM Eindhoven. Deze versnellingsbakken worden getest tijdens de STORM World Tour in 80 dagen.

- Totale begrote kosten € 84.700
- Gevraagde bijdrage € 25.000 (29,5% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: De Adviesgroep is positief over het project. Het project scoort erg hoog. Dit wordt vooral veroorzaakt door de gunstige financiële verhoudingen van het project. Ook inhoudelijk lijkt het project echter erg interessant voor de regio. Zowel de versnellingsbak als de tandwielen zullen in de regio gefabriceerd worden. STORM biedt het testplatform voor deze versnellingsbak. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 29,5% van de begrote projectkosten van € 84.700, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 25.000.

Virtual Reality Fobiebestrijding

Doelstelling is het ontwikkelen van een behandeling voor één of meerdere fobieën gebaseerd op virtual reality technologie, gekoppeld aan real time biofeedback d.m.v. een hersenscan. Projectpartners ontwikkelen gezamenlijk en gesteund door GGzE een VR gebaseerde therapie voor fobieën. Hier wordt op diverse plaatsen al mee geëxperimenteerd. Nieuw in dit project is de combinatie met biofeedback op basis van real time hersendata middels EEG. Hierdoor kan de virtuele omgeving zich tijdens de behandeling aanpassen aan de angstniveaus van de behandelde. In het project wordt gewerkt aan koppeling van het EEG met VR, ontwikkeling van een VR-platform en content voor fobiebehandeling, praktijktesten en expertfeedback. Daarnaast vindt marktverkenning en business modeling plaats.

- Totale begrote kosten € 115.000
- Gevraagde bijdrage € 49.000 (42,6% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: De Adviesgroep oordeelt positief over de aanvraag. Het project vormt een mooie toepassing van VR-technologie in een maatschappelijk relevant werkveld. Het consortium oogt evenwichtig en mag in staat geacht worden de doelstellingen te kunnen bereiken. Financieel gezien oogt het project goed in verhouding. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 42,6% van de begrote projectkosten van € 115.000, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 49.000.

HighTechXL accelerator

Doel van het project is het optimaliseren en verduurzamen van de Accelerator HighTechXL als onderdeel van een sluitende valorisatietunnel van incubatie, acceleratie en scale-up. Samen met een aantal grote partners, verenigd in de Eindhoven Startup Alliance, wordt een aantal verbeteringen doorgevoerd ten opzichte van het eerdere Startupbootcamp HighTechXL. De bijdrage van de Metropoolregio wordt aangewend voor uitvoering van het verbeterde accelerator-programma HighTechXL gedurende 3 jaren. Vernieuwend ten opzichte van het eerdere Startupbootcamp HighTechXL zijn:

- * Verbeterd investeringsmanagement en actieve koppeling van startups aan potentiële investeerders
- * Alumnimanagement als integraal onderdeel van post-accelerator activiteiten
- * Scouting als continue proces in plaats van geconcentreerd in aanloop naar het programma

- Totale begrote kosten € 6.000.000

- Gevraagde bijdrage € 900.000 (15,0%)

Advies Adviesgroep: De Adviesgroep is positief over de aanvraag, maar is van mening dat mogelijke rendementen van participaties in deelnemende startups ook deels ten goede moeten komen aan het Stimuleringsfonds. In overleg met de aanvrager zou moeten worden gekeken naar een mogelijkheid hiertoe. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 15,0% van de begrote projectkosten van € 6.000.000, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 900.000, onder de voorwaarde dat gekeken wordt naar een mogelijkheid om ook het Stimuleringsfonds deelgenoot te maken van het rendement op participaties. De Adviesgroep stelt voor hiervoor de procesmanager Investeringsfondsen te laten terugkoppelen naar de Adviesgroep..

Smart Design to Market

Doelstelling van het project is het opzetten van een duurzame infrastructuur voor het verbinden van jonge designer smet het bedrijfsleven. Daarmee kunnen technische mogelijkheden van designprojecten beter verkend worden en worden designers in aanraking gebracht met innovatieve methoden en technieken in de maakindustrie. Smart Design to Market stimuleert daarnaast ondernemerschap bij jonge designers. Smart Design to Market voert een talentontwikkelingstraject uit, bestaande uit vier fases:

1. Van scouting naar intake: selectie van potentiële kandidaten.
2. Van intake naar speeddate event: masterclass om potentieel haalbare businesscases te selecteren, waarna de ontwerpers zich presenteren aan het bedrijvenetwerk.
3. Van speeddate naar match event: ontwerpers worden gematcht met mentoren vanuit het bedrijfsleven.
4. Van matches naar Smart Design Pitch Event: samen met de mentoren worden projecten doorontwikkeld tot een pitch event voor investeerders.

In het project nemen tijdens de pilotfase 60 ontwerpers deel aan de masterclasses, waarvan er 30 doorstromen en zich presenteren tijdens het match event. Dit leidt tot 16 ontwikkelde businesscases, waarvan naar verwachting er 5 financiering vinden naar aanleiding van het pitch event.

- Totale begrote kosten € 258.966
- Gevraagde bijdrage € 85.000 (32,8%)

Advies Adviesgroep: De Adviesgroep oordeelt positief over het project, maar is van mening dat de beoogde ondersteuning uiteindelijk geïntegreerd zou moeten worden in reguliere (opleidings-)structuren. Het project richt zich op designers die vanuit hun afstudeerwerk vervolgstappen willen zetten op technisch en zakelijk gebied. Door hen te koppelen aan partners uit het (technische) bedrijfsleven, kan de slaagkans van ontworpen producten worden vergroot. Het project is te vergelijken met een accelerator-programma op kleine schaal, voor een specifieke doelgroep. Hoewel de financiering nog niet volledig rond is, lijkt het draagvlak van het project groot genoeg om dit te realiseren. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 32,8% van de begrote projectkosten van € 258.966, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 85.000.

Pilotfase LEDbits

LEDbits is een modulair, plug-and-play systeem om complexe LED technologie eenvoudig toepasbaar te maken voor onder andere vormgevers, kunstenaars en de maker community. LEDbits neemt technische complexiteit rond warmtehuishouding, optica en elektrische aansturing weg. Partners zijn in de vroege prototypefase en willen het systeem verder ontwikkelen voor productie en op de markt brengen. De partners willen in dit project komen tot uitontwikkeling en prototypes van de LED, optische modules en driving modules. Daarnaast wordt in het project ontwikkeld voor schaalbare productie, kostprijsverlaging, assemblage en certificering en wordt een nul-serie gerealiseerd. Het project leidt tot een volledig functionele proto set van LEDbits LED, optische modules en driving modules. Daarnaast leidt het tot een nulserie van ca. 200 stuks en tot productietekeningen, kostprijsberekeningen, assemblagehandleidingen en een CE dossier.

- Totale begrote kosten € 65.083
- Gevraagde bijdrage € 26.020 (40,0% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het project is concreet en leidt tot een tastbaar eindresultaat. Het richt zich op een interessante markt. De betrokken partijen hebben hun sporen verdiend in het vakgebied, waardoor er voldoende vertrouwen in het project bestaat. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 40,0% van de begrote projectkosten van € 65.083, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 26.020.

De FIHM Pilot

De Functional force Intrinsic Hand Muscle meter (FIHM) is een nieuw instrument om de functionele kracht van de intrinsieke handspieren te meten. Toenemende eisen vanuit zorgverzekeraars vragen steeds meer om objectieve metingen, in plaats van de subjectieve waarnemingen op basis waarvan fysiotherapeuten nu herstel van klachten beoordelen. De doelstelling van dit project is om de toepasbaarheid van dit instrument te toetsen en de klinische toegevoegde waarde te valideren. Het project bestaat uit een gebruikersonderzoek, analyse van de onderzoeksresultaten en vertaling naar specificaties voor re-design. Op basis daarvan wordt een definitief prototype met technische documentatie ontwikkeld tot TRL-niveau 8. Dit definitieve prototype zal worden gevalideerd middels een pilot onder ca. 100 patiënten. Het project leidt tot een verbeterd prototype, inclusief alle voorbereidende stappen, bijbehorende documentatie en een klinisch onderzoeksrapport waarin de voordelen van de FIHM ten opzichte van bestaande instrumenten worden gevalideerd.

- Totale begrote kosten € 94.850
- Gevraagde bijdrage € 45.232 (47,7% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het betreft hier een jonge start-up die een nieuw product op de markt wil brengen, gericht op de zorgsector. Daarvoor is een samenwerking gestart met enkele gerenommeerde partijen. De samenwerking oogt evenwichtig en de potentie lijkt aanwezig. De initiatiefnemer heeft hiermee in 2015 de ASML Makers Award gewonnen. De initiatiefnemer hanteert nog een postadres in Tilburg, maar heeft zich sinds kort gevestigd in Eindhoven op de locatie van design coöperatie Founded by All. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 47,7% van de begrote projectkosten van € 94.850, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 45.232, waarbij wordt opgemerkt dat vanwege staatssteun-overwegingen tot maximaal TRL 7 kan worden gefinancierd. De procesmanager Investeringsfondsen zal dit met de aanvrager communiceren.

Eyes + Ears

Doel van het project is de realisatie van een geïntegreerd systeem in een living lab in Eindhoven met intelligente beeldanalyse en een geluidscamera. Hierbij wordt de nadruk gelegd op het genereren van alarmering en tracering op basis van de gecombineerde signalen. Ook validatie van de effectiviteit voor handhaving van de openbare orde hoort daarbij, waarna tevens de commerciële kansen op haalbaarheid worden onderzocht. Het project beoogt te komen tot integratie van bewakingssystemen op basis van beeld- en geluidstechnologie, om zo een elkaar versterkend, integraal systeem te kunnen ontwikkelen. In het project worden twee tot vier video- en geluidscamera prototypes gekoppeld en getest in één van de living labs in Eindhoven. Dit leidt tot een onderzoeksrapport, systeemarchitectuur en softwareprogramma's, een applicatie voor de regionale toezichtsruimte en een prototype productontwerp als opzet voor verdere opschaling.

- Totale begrote kosten € 103.525
- Gevraagde bijdrage € 50.000 (48,3% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het project kent een duidelijke, concrete toepassing die in het verlengde ligt van de expertise die beide projectpartners inbrengen. Beide partijen hebben zich reeds bewezen in de beoogde markt, waardoor het project erg kansrijk lijkt. Financieel oogt het project eveneens solide. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 48,3% van de begrote projectkosten van € 103.525, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 50.000.

NuWAT

Doel van het project is het ontwikkelen van een prefab-installatie-unit, toegepast in een compacte en duurzame waterwoning. De unit is ook geschikt voor andere compacte woonvormen als Tiny Housing. Het project behelst het maken en doorrekenen van een compleet ontwerp voor een NuWat waterwoning. Deze woning combineert een Cradle2Cradle opbouw, nul-op-de-meter en waterwonen als woonvorm. Het innovatieve aspect van deze woning zit met name in de prefab installatie unit. De gehele installatie voor verwarming, ventilatie, keuken, douche, toilet, brandmelding en elektra wordt opgenomen in deze prefab unit. De unit kan in 1 dag geplaatst worden en is ook geschikt voor andere compacte woonvormen zoals Tiny Housing. Het project leidt tot een ontwerp op het niveau van een bestektekening, het ontwerp van een prefab installatie-unit en energie-, CO₂- en bouwkostenberekeningen. Daarnaast wordt er een website en maquette of proefmodel gemaakt.

- Totale begrote kosten € 62.150
- Gevraagde bijdrage € 31.062 (50,0% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het project borduurt voort op een eerder gefinancierd project. De meerwaarde voor de ontwikkeling van een waterwoning lijkt voor de regio Zuidoost-Brabant niet evident. Het ontwikkelen van een volledige prefab installatie-unit lijkt het meest interessante en innovatieve onderdeel van het project. Het consortium is evenwichtig en heeft in het eerdere project aangetoond met dit soort projecten uit de voeten te kunnen. Het project scoort goed, met name op financiële criteria. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 50,0% van de begrote projectkosten van € 62.150, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 31.062.

MicroFluidiCoat

Het project beoogt demonstratie van verbetering in het procedé om micro-fluidische kanaaltjes in polymeren te kunnen coaten door lokale plasma-oppervlaktemodificatie. De oppervlaktemodificatie en het vloeistofdoseersysteem worden gecombineerd in één machine. Voor steeds meer ziektes worden snelle, handzame (thuis-)testers ontwikkeld. Deze testers bestaan vrijwel altijd, vanwege de lage kostprijs, uit een polymeer basismateriaal, waarop de werkelijke testapparatuur zich bevinden. Via microkanaaltjes wordt het bloed naar deze testapparatuur getransporteerd. Door de eigenschappen van het polymeer is een goede stroming van het bloed echter lastig te realiseren. In dit project willen partners vanuit ieder hun eigen expertise komen tot één machine die nauwkeurig laagjes kan aanbrengen op het polymeer om zo de bloedstroming optimaal te regelen. Het project leidt tot een geïntegreerde pilotmachine die in staat is het principe van de combinatie van lokaal plasma oppervlaktemodificatie met lokaal vloeistofdoserings uit te voeren.

- Totale begrote kosten € 113.133
- Gevraagde bijdrage € 49.778 (44,0% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het project biedt een mooie cross-over tussen High Tech en LifeSciences. Daarmee past het project prima in de doelstellingen van het Stimuleringsfonds. Hoewel het consortium smal is, strekt het economisch belang van het project verder dan enkel de projectpartners. Ook de leverancier van het polymeer substraat bevindt zich in de regio en kan zijn positie met dit project versterken. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 44,0% van de begrote projectkosten van € 113.133, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 49.778.

Innovation Hub SingularityU The Netherlands

Singularity University (SU) organiseert trainingen en sessies om bedrijfsleven, kennisinstellingen en overheden bewust te maken van de mogelijkheden die exponentiële groei van technologie biedt, gekoppeld aan grote maatschappelijke uitdagingen. SU wil zich op meerdere continenten vestigen. Eindhoven is gekozen als eerste vestiging buiten de V.S.. Het project richt zich op het vestigen van een Innovation Hub voor trainingen en demonstraties van technologieën die in de regio worden ontwikkeld. Het project richt zich op de investeringen voor initiële inrichting, exploitatie, programmering en opening van de Innovation Hub. Het project streeft naar 2.800 deelnemers aan trainingen, 3.000 deelnemers aan demo's, workshops, lezingen en salons en

15.700 bezoekers aan de demonstratieruimte. Daarnaast beoogt het project 15 nieuwe samenwerkingen tussen start-ups te initiëren.

- Totale begrote kosten € 553.500
- Gevraagde bijdrage € 90.000 (16,3% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het directe economische effect van het project zal zeer beperkt zijn. Het project kan echter tot interessante afgeleide meerwaarde leiden. Daarnaast kent het project ook een behoorlijk grote prestige-waarde. De betrokkenheid van Trudo en Dutch Design Foundation krijgt vorm in kortingen op huurprijzen en komt dus niet in de begroting tot uitdrukking. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 16,3% van de begrote projectkosten van € 553.000, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 90.000.

In virtual reality analytics

Het project streeft naar het mogelijk maken van VRanalytics in een web-based omgeving, om zo online gedrag te kunnen analyseren. Dit moet een goedkoop alternatief bieden voor marktonderzoeken in speciale testomgevingen. Het project wil statistische analyse binnen VR mogelijk maken. Daarvoor zullen verschillende typen Points Of Interest (POI) worden ontwikkeld, worden trackingsystemen ontwikkeld om gebruikte POI te visualiseren en worden voorwaardelijke POI ontwikkeld. Daarnaast wordt de informatie gevisualiseerd, wordt een koppeling gemaakt met Google analytics en wordt een dashboard ontwikkeld om de verkregen informatie te presenteren. Het project leidt tot ontwikkeling van de beschreven onderdelen van het project. Daarnaast willen projectpartners de resultaten beschreven krijgen in minimaal twee vakbladen en op minimaal vijf nieuwssites.

- Totale begrote kosten € 107.750
- Gevraagde bijdrage € 50.000 (46,4% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het project lijkt relevant en innovatief. VR is een groeiende markt die de komende jaren naar verwachting tot bloei zal komen. Hoewel het consortium smal is, lijken de partners over voldoende capaciteiten te beschikken om de beoogde resultaten te bereiken. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 46,4% van de begrote projectkosten van € 107.750, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 50.000.

Preceyes, smart instrumentation for robot-assisted eye surgery

Doel van het project is de integratie van een optische sensor in de instrumentatie voor oogchirurgie, waarmee diepte kan worden toegevoegd aan de optische waarnemingen van de chirurg. Het project richt zich op de maakbaarheid van chirurgische instrumenten voor vitreoretinale chirurgie met een geïntegreerde optische fiber. Met deze fiber wordt de afstand tussen de tip van een instrument en het tissue waaraan geopereerd wordt, gemeten. Zowel de technische haalbaarheid, met inbegrip van prototyping en gebruikerstesten, en de commerciële haalbaarheid, met inbegrip van productieprocessen en de toekomstige productie, worden in het project geadresseerd. Het project leidt tot een inventarisatie van de mogelijkheden voor het ontwerp en de realisatie van een instrument met een geïntegreerde optische sensor, een daadwerkelijk ontwerp van het instrument, een voorstel voor de inrichting van een proces voor de realisatie en productie van deze instrumentatie en gebruikersfeedback op de toepasbaarheid van het concept.

- Totale begrote kosten € 197.700
- Gevraagde bijdrage € 90.000 (45,5% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het project vormt een concrete toepassing van High Tech in medische instrumenten. Het consortium is tamelijk breed en volledig regionaal. Preceyes heeft zich inmiddels enige positie verworven op de markt van precisie-oogchirurgie en kan hiermee zijn positie verstevigen. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 45,5% van de begrote projectkosten van € 197.700, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 90.000.

Disruptie in automotive en mobiliteit: businesskansen voor de 'smart region'

Het project streeft naar het identificeren van kansen en witte vlekken die ontstaan vanuit een (technologisch) capaciteit-, kennis- of resources-tekort, inclusief vervolgstappen. Hiertoe wordt een onderzoek uitgevoerd onder het automotive- en mobiliteitscluster. Top-down wensen en bottom-up initiatieven worden bekeken om te zien waar kansen en hiaten zitten. Het onderzoek behelst het definiëren van de capaciteitsbehoefte en resources die de 'automotive' bedrijven hebben om hun doelstellingen voor 2020 en verder te kunnen behalen. Op basis van deze informatie kunnen beschikbare middelen beter worden benut. Het project levert inzichten op in mondiale ontwikkelingen in de auto- en mobiliteitsindustrie, in rollen van aanverwante topsectoren en high-tech clusters en in de R&D-behoefte van bedrijven uit de Nederlandse automotive- en mobiliteitsindustrie. Daarnaast zorgt het project voor kruisbestuiving tussen de sectoren en aanzet tot nieuwe clustervorming.

- Totale begrote kosten € 88.000
- Gevraagde bijdrage € 44.000 (50,0% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het gaat hier om een typisch aanjaagproject: positiebepaling voor de sector en het maken van een eerste aanzet om te komen tot een roadmap. Dit is een belangrijke stap, die op zich niet direct economisch rendement oplevert, maar die wel allerlei zaken in gang kan zetten. De toezeggingen door een groot aantal leden van AutomotiveNL wijst op een behoorlijk draagvlak. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 50,0% van de begrote projectkosten van € 88.000, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 44.000.

Autoaligning concept voor fiber array alignment

Het doel van het project is het uitvoeren van een haalbaarheidsonderzoek naar de mogelijkheid voor het ontwikkelen van een autoaligning systeem om meerdere glasvezels met grote nauwkeurigheid aan een zender te kunnen koppelen. Op dit moment is het vanwege mechanische onnauwkeurigheden nog niet mogelijk om meerdere glasvezels te koppelen aan dataswitches. Dit vormt een bottleneck in de capaciteit van datacenters. Met dit project doen partners onderzoek naar de mogelijkheid om een systeem te ontwikkelen wat de beoogde nauwkeurigheid wel kan bereiken. Het project zal leiden tot een technisch en economisch uitvoerbaar concept voor micro-alignment apparatuur. Op basis van dit concept zullen vervolgstappen voor daadwerkelijke realisatie worden gezet. Voor beide partners levert het ook een versterking van hun kennispositie op, die zij in hun reguliere werkzaamheden kunnen benutten.

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

Advies Adviesgroep: Het betreft hier een haalbaarheidsonderzoek naar de realiseerbaarheid van een hightech machine. Deze machine kan een belangrijke bijdrage leveren aan de fotonica-industrie. Hoewel het consortium smal is, lijken beide partijen over voldoende expertise te beschikken om het haalbaarheidsonderzoek goed uit te kunnen voeren. 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.

Project R2 B.V.

Het project is gericht op het ontwikkelen van een duurzaam industrieel scheidingsproject voor het scheiden van productie-afval van drankenkartons, naar de schone grondstoffen PE en ALU. Doel is om het proces in de toekomst commercieel te exploiteren. Het project richt zich op het doorlopen van de stappen tot aan de Proof of Concept fase van het scheidingsproces. Daarbij worden ontwikkelstappen doorlopen van batchgewijze scheiding van 4 gram per batch, batchgewijze scheiding van 80 gram per batch, continue scheiding van 15 kg per uur en continue scheiding van 150 kg per uur. Het project leidt tot de oprichting van een nieuwe BV die het scheidingsproces gaat exploiteren, een laboratorium waarin de scheidingstechnologie wordt doorontwikkeld en een werkend continu proces op labschaal.

- Totale begrote kosten € 185.800
- Gevraagde bijdrage € 90.000 (48,4% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het project beoogt te komen tot de oprichting van een nieuwe onderneming voor de recycling van productie-afval van drankkartons. Daarmee vindt toepassing en valorisatie van TU/e-kennis plaats op het gebied van duurzaamheid. Het project beoogt te komen tot de Proof of Concept-fase. Daarna zal opschaling naar industriële schaal de volgende stap vormen. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 48,4% van de begrote projectkosten van € 185.800, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 90.000.

VisitU fase 3 innovatietraject

VisitU wil door een mobiele, interactieve live geluid- en beeldverbinding ziekenhuispatiënten op ieder moment van de dag kunnen verbinden met familie, vrienden en kennissen op iedere plek waar men op dat moment wil zijn. Deze dienst verbetert het welzijn van patiënten, vermindert angst en maakt een ziekenhuisopname aangenamer. De aanvraag richt zich op het doorontwikkelen van het eerste prototype. Met name de aansluiting op de wensen van de gebruiker en de beschikbaarheid (op meer locaties en goedkoper) moeten nog worden verbeterd. De activiteiten richten zich op het verbeteren van de livestream, het toepasbaar maken van het prototype voor meerdere applicatiesystemen en het koppelen van meerdere 360-graden camera's. Het project leidt tot een doorontwikkeld prototype wat beter aansluit bij de wensen van de gebruiker en wat toegepast wordt in 2 andere ziekenhuizen. Het prototype zal toepasbaar zijn voor meerdere applicatie- en camerasystemen.

- Totale begrote kosten € 120.220
- Gevraagde bijdrage € 50.000 (41,6% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het project is innovatief en kent vanwege de toepassing een behoorlijke gunfactor. Het vormt een relevante toepassing van technologie in de zorg. De verdeling tussen de consortiumpartners oogt evenwichtig. Het project heeft al enige publiciteit gegenereerd, wat de tractie in de markt ten goede kan komen. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 41,6% van de begrote projectkosten van € 120.220, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 50.000.

Soil Optimizer

Hoofddoelstelling is het realiseren van een robot voor bodem-analyse en precisie bemesting als hulpmiddel bij precisielandbouw. Er is inmiddels al een haalbaarheidsonderzoek en marktonderzoek gedaan. Op dit moment werken partijen aan het realiseren van een prototype. De gevraagde bijdrage van het Stimuleringsfonds zal worden ingezet voor definitie van systeemvereisten en systeemarchitectuur. In samenwerking met Fontys Hogescholen, TU/e en Segula (in dit deel van het project als betaald opdrachtnemer, in eerdere fasen al wel als risicodragend participant) worden systeemvereisten en systeemarchitectuur gedefinieerd, waarna in een volgende fase een werkend prototype als demonstrator kan worden gebouwd. Het project levert concreet beschrijvingen op van de systeemvereisten en systeemarchitectuur, op basis waarvan een prototype kan worden gebouwd.

- Totale begrote kosten € 106.592
- Gevraagde bijdrage € 36.492 (34,2% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het project bevat een hightech toepassing in de agrarische sector. Precisielandbouw is een groeimarkt. Hoewel de aanvrager statutair gevestigd is in Noordoost-Brabant, vinden de bedrijfsactiviteiten vrijwel volledig in Zuidoost plaats. Het project vormt een kleine stap in een groter geheel om te komen tot een prototype en demonstrator. Daarmee vormt het een typisch aanjaagproject. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 34,2% van de begrote projectkosten van € 106.592, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 36.492.

Ontwikkeling pilot "The VEC" (Virtual Entertainment Centre)

Het doel van het project is het ontwikkelen en uitrollen van een Virtual Reality belevingsconcept 'Virtual Entertainment Center', waar fysieke en virtuele beleving gecombineerd wordt. Dit project richt zich op de uitwerking van het pilotconcept, om investeerders en ondernemers te enthousiasmeren. Het project bestaat uit het inrichten van fysieke testruimtes, waar op pilotschaal

kan worden geëxperimenteerd met technologische toepassingen en verschillende hardware en waar VR-content kan worden ontwikkeld. Vervolgens wordt een pilotlocatie ingericht waarin het concept op publiek kan worden getest. Het project levert een concreet masterplan op, wat onder andere bestaat uit ontwerprichtlijnen voor fysieke en virtuele bouwcomponenten, uitgewerkte storylines, een patenteerbaar concept en karakters en keuzes voor hardware, software en leveranciers. Daarnaast moet het leiden tot investeringsbereidheid bij bedrijven en deelnamebereidheid bij mogelijke gebruikers.

- Totale begrote kosten € 150.060
- Gevraagde bijdrage € 50.000 (33,3% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het project bevindt zich nog een vroege ontwikkelfase. Wat dat betreft is het een duidelijk aanjaagproject. Daarmee bestaat het risico dat het project niet tot concrete realisatie leidt. Het project richt zich op een relevante technologie, waarmee de cross-over richting leisure gemaakt wordt. Duidelijk is dat het project nog extra investeerders nodig heeft, maar dat is ook één van de doelstellingen van het project. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 33,3% van de begrote projectkosten van € 150.060, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 50.000.

Intelligent Mattress

Het project beoogt het ontwikkelen van een matras, voorzien van stabiele lichtsensoren. Door afwijkingen van de lichtbundel te meten en analyseren, kunnen grote en kleine bewegingen, houding, ademhaling en hartslag van degene die op het matras ligt, worden bepaald. Deze analyses kunnen worden gebruikt voor decubitus-preventie, epilepsie-, snurk- en apneu-detectie en slaapanalyse. Het project bestaat uit de onderdelen productontwikkeling en testen. In het onderdeel productontwikkeling worden oplossingsrichtingen per geanalyseerd probleem gedefinieerd en worden daarop prototypes ontwikkeld. In de testfase worden de prototypes in de praktijk getest en via een iteratief proces vervolmaakt. Het project leidt concreet tot een verkoopbaar product, bestaande uit een intelligent matras inclusief datasysteem.

- Totale begrote kosten € 125.500
- Gevraagde bijdrage € 50.000 (39,8% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het project is technologisch innovatief. In tegenstelling tot reeds beschikbare producten voor de beoogde doelgroep, zou dit product veel meer gerichte sturingsinformatie voor het verzorgend personeel kunnen opleveren. Het project scoort heel behoorlijk. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 39,8% van de begrote projectkosten van € 125.500, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 50.000.

Haalbaarheidsonderzoek Logistieke Campus Eindhoven

Doel van het project is het uitvoeren van een onderzoek naar de haalbaarheid van de ontwikkeling en exploitatie van een logistieke campus in de regio Zuidoost-Brabant. In het project wordt desk research verricht, worden interviews afgenomen, worden scenario's geschetst en wordt een businessplan opgesteld. Daarbij zullen in ieder geval de locaties GDC Acht, Airport Eindhoven, Ekkersrijt en StrijpT worden onderzocht op haalbaarheid. Het project leidt tot een concrete haalbaarheidsstudie en een businessplan, inclusief investerings- en exploitatiebegroting voor een logistieke campus. Voortvloeiend daaruit zullen mogelijk aanvragen voor een bijdrage in het investerings- en exploitatietekort voor de beginfase worden voorbereid voor het Stimuleringsfonds en de Provincie Noord-Brabant.

- Totale begrote kosten € 37.110
- Gevraagde bijdrage € 18.000 (48,5% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het directe economische effect van het project zal zeer beperkt zijn. Clustering van opleidingen, kennis en arbeid kan de positie van de logistieke sector echter wel versterken. Met name aan de onderkant van de arbeidsmarkt biedt dat een interessante propositie. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 48,5% van de begrote projectkosten van € 37.110, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 18.000.

Ontwikkeling compacte DLM ECU voor LPG-DI technologie

Het einddoel is om een sterk geïnnoveerd LPG-Directe Injectie systeem te ontwikkelen. Om dit te bewerkstelligen moeten er enkele essentiële componenten geïnnoveerd en ontwikkeld worden. Dit project richt zich daarbij specifiek op de ontwikkeling van een compacte engine control unit (ECU) voor LPG-DI technologie. Met betrekking tot de hardware zal de ontwikkeling zich richten op het integreren van 2 bestaande ECU's in één compacte ECU, met als voordelen kostenbesparing, eenvoudiger kabelboom design, verbeterde EMC en verbeterde CAN communicatie voor het uitwisselen van data met de ECU. Daarnaast zal er software voor de nieuwe ECU ontwikkeld worden, inclusief software kalibratie tools, wat zal moeten resulteren in verlaagde emissies. Het project leidt tot een volledig uitontwikkelde en gecertificeerde engine control unit, geschikt voor LPG-DI technologie.

- Totale begrote kosten € 110.000
- Gevraagde bijdrage € 50.000 (45,5% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het project ligt in lijn met de core business van Prins en past prima binnen de Automotive-doelstellingen van de regio. Het consortium is smal, maar afdoende. 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.

ZAP system (Zero Air Pollution) – Innovatief Agrarische lucht reiniging

Het project is gericht op het op biologische wijze, zo dicht mogelijk bij de bron, omzetten van de ongewenste uitstoot van o.a. NH₃ en H₂S uit (varkens)mest. Daardoor zal mogelijk ook de geuruitstoot met 95% gereduceerd kunnen worden. Het project bestaat uit twee onderdelen:

1. Het actief stimuleren van de microbiologie in de mestopvang onder de dieren door toevoeging van stimuli

2. Het oxideren van de airborne lucht in de ruimte met behulp van plasma

Uitvoering van het project leidt tot twee met testopstellingen ingerichte afdelingen op de locatie van partner Lavrijsen/Vela, voorzien van meetapparatuur. Dit leidt tot een rapportage over de effectiviteit van de beoogde aanpas op basis van concrete meetresultaten.

- Totale begrote kosten € 134.885
- Gevraagde bijdrage € 57.442,27 (42,6% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het project betreft een concrete, innovatieve toepassing in de agrarische sector. De maatschappelijke relevantie is substantieel. Hoewel het consortium smal is, lijkt het project redelijke kans van slagen te hebben. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 42,6% van de begrote projectkosten van € 134.885, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 57.442,27.

ZorgChannel: het digitale zorgpad

Het project streeft naar het ontwikkelen van een zorgpadgericht patiëntenplatform dat de communicatie tussen zorgverlener en patiënt gedurende het volledige zorgtraject zal verbeteren. Middels nieuwe video-technologie voor mobiele devices wordt individueel op maat toegesneden zorggerichte informatie verstuurd aan patiënten via een app. Dit levert betere communicatie in het zorgtraject op. Het project bestaat uit het aanpassen van reeds door Sqoony voor andere markten ontwikkelde basistechnologie en het testen en verifiëren van het zorgplatform in een pilot. De projectactiviteiten bestaan uit een wensenonderzoek, voorbereiding en uitvoering van de pilot, disseminatie van de projectresultaten, ontwikkeling en onderzoek. Het project leidt tot een nieuw ontwikkelde analytics-tool, design portal, cloud-platform, white-label architectuur, rechtenstructuur en koppeling tussen patiënt, zorgpad en zorgChannel. Dit resulteert in een pilot-app voor het demonstreren en valideren van het werkingsprincipe en een rapportage met resultaten van de pilot.

- Totale begrote kosten € 85.218
- Gevraagde bijdrage € 42.609 (50,0% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het projectvoorstel biedt geen aanleiding voor kritische opmerkingen. Een leuk en solide projectvoorstel, innovatief maar niet hoogdravend. Dit komt ook in de score tot uitdrukking: redelijk in de middenmoot. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde

het toekennen van een bijdrage van maximaal 50,0% van de begrote projectkosten van € 85.218, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 42.609.

STENTiT

Het doel van het project is het ontwikkelen van een prototype regeneratieve vaatprothese (stent) voor het uitvoeren van preklinische dierstudies en optimalisatie voor verdere preklinische studies. Initiatiefnemers hebben een door het lichaam afbreekbare stent ontwikkeld, op basis van electro-spinning. Het proof of concept is inmiddels geleverd.

Concreet bestaat het project uit drie belangrijke stappen:

1. Identificeren van vereisten voor het product voor eerste klinische toepassing en implementatie
2. Optimalisatie in meerdere iteraties, richting eerste applicatie
3. Definitie van een geschikt diermodel voor het testen van het eindproduct in een representatieve lab opstelling om preklinische toepassing te valideren.

Het betreft hier een HighTech project met een medische toepassing. TU/e fungeert voorlopig nog als aanvrager, maar voor de vermarkting van deze technologie zal een aparte BV worden opgericht. Het consortium bestaat uit drie partijen die allen vooraanstaand zijn in hun vakgebied.

- Totale begrote kosten € 112.972
- Gevraagde bijdrage € 49.958 (44,2% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het project vormt een concrete toepassing van technische kennis in een medisch product. Het project bevindt zich weliswaar nog in een vroege ontwikkelfase, maar lijkt medisch erg interessant. Het consortium is smal en de risicodragende bijdrage van de partners is verwaarloosbaar. Daarmee kan de vraag gesteld worden of het project wel voldoet aan de samenwerkingseis van het fonds. Daar staat tegenover dat het project op dit moment voor de initiatiefnemers nog geen directe bijdrage levert aan hun commerciële bedrijfsvoering, waardoor (nog) geen sprake is van individuele bedrijfssteun. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 44,2% van de begrote projectkosten van € 112.972, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 49.958.

Innovatie Acceleratie Programma de Kempen

Het project is gericht op het vergroten van de economische en innovatieve kracht van de maakindustrie en de agrarische industrie in de Brabantse Kempen. Om het hoofddoel te realiseren, zijn twee subdoelstellingen geformuleerd:

1. Het aanjagen van (inter)nationale samenwerking
2. Het aanjagen van samenwerking binnen de Kempen

De aanvraag richt zich op subdoelstelling 1. Daarvoor wordt een Rural Summit georganiseerd, met vooraf en achteraf steeds een tweetal bijeenkomsten om samenwerkingsprojecten te genereren. Daarnaast wordt een innovatiemakelaar aangesteld, die een half jaar lang actief verbindingen zal leggen tussen partijen uit de Kempen en daarbuiten. Het project leidt tot twee bijeenkomsten voorafgaand aan de Rural Summit, met participatie van 25 bedrijven en kennisinstellingen, organisatie van de Rural Summit met participatie van 75 partijen uit de Kempen en 125 van buiten de Kempen en een tweetal bijeenkomsten na afloop van de Rural Summit met 15 bedrijven uit de Kempen. Dit moet leiden tot 5 nieuwe samenwerkingsprojecten.

- Totale begrote kosten € 201.705
- Gevraagde bijdrage € 90.000 (44,6% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het Huis van de Brabantse Kempen grijpt het momentum van de Smart21 aan om een impuls te geven aan samenwerking en innovatie in de Kempen. Het ambitieniveau ligt daarbij hoog. Er lijkt in ieder geval voldoende draagvlak te zijn voor het project. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 44,6% van de begrote projectkosten van € 201.705, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 90.000, maar stelt voor daar wel nadrukkelijk de voorwaarde aan te koppelen dat de Rural Summit, waaraan het hele programma is opgehangen, doorgang vindt. Wanneer de Rural Summit niet plaatsvindt, vervalt de subsidietoezegging voor het Innovatie Acceleratie Programma.

Draagbare nanoseconde voedingen voor medische Plasmatoeepassingen

Het doel van het project is het ontwikkelen van een generieke, geminiaturiseerde nanoseconde voeding voor persoonlijke, draagbare toepassingen van plasma's op medisch gebied. Er zijn de laatste tijd diverse medische toepassingen van plasmatechnologie ontwikkeld. Om deze toepassingen draagbaar te maken, is een compacte en draagbare voeding nodig, die voldoet aan de specificaties om het gewenste plasma op te wekken. Concreet zal een elektrische voeding voor persoonlijke, draagbare plasma's voor medische toepassingen worden ontwikkeld, die voldoet aan de in dit project gestelde eisen op het gebied van:

* Comptabiliteit met elk type draagbaar plasma dat gevoed wordt met korte hoogspanningspulsen

* Draagbaarheid: klein, licht en op basis van een accu

* Veiligheid

Concreet levert het project een basis-prototype op, dat qua specificaties vergelijkbaar is met de gepulste hoogspanningsvoedingen in de laboratoria van de TU/e, maar in deze versie draagbaar is en op accu werkt.

- Totale begrote kosten € 88.256,20
- Gevraagde bijdrage € 40.012,52 (45,3% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het project betreft een logisch vervolg op een aantal eerdere plasma-projecten. Inhoudelijk ziet het project er interessant en solide uit. Financieel ligt het zwaartepunt echter wel erg sterk bij de TU/e. Omdat hier echter niet direct sprake lijkt van een individueel ondernemersbelang, is er geen sprake van ongewenste individuele ondernemersondersteuning. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 45,3% van de begrote projectkosten van € 88.256,20, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 40.012,52.

Smart Draadtapmachine

Doelstelling is het realiseren van een SMART draadtapmachine om kwalitatief, ergonomisch en efficiënt draad te tappen. Het aanbrengen van draadgaten in plaatwerk gebeurt momenteel nog veelal handmatig. Met dit project willen de projectpartners deze processtap automatiseren. Het project richt zich op het ontwikkelen en bouwen van een eerste, werkende machine voor het volledig machinaal tappen van draad in plaatwerk. Daarbij moet een vision-opstelling automatisch het product met gatenpatroon herkennen door middel van scanning, waarna een bewerkingscyclus zorgt dat gaten op de juiste plek worden verzonken en getapt. Het project moet leiden tot een compleet werkende machine.

- Totale begrote kosten € 132.460
- Gevraagde bijdrage € 66.230 (50,0% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het project kent een heel duidelijke, concrete toepassing in de maakindustrie. Technologisch is het wellicht niet het meest bijzondere project, maar het lijkt te beantwoorden aan een behoefte. Aardig is ook dat het consortium volledig bestaat uit partijen buiten het stedelijk gebied. Het project scoort op alle vlakken voldoende om tot een positief oordeel te komen en de aanvraag is solide onderbouwd. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 50,0% van de begrote projectkosten van € 132.460, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 66.230.

Haalbaarheidsstudie duurzame mestverwerking

Het doel van het project is het onderzoeken van de haalbaarheid van een nieuwe, innovatieve manier van mesttransport om daarmee een positieve impuls te geven aan de vitaliteit en duurzaamheid van de veehouderij-sector. Gemeente Bladel en Waterschap De Dommel willen middels een haalbaarheidsstudie onderzoeken of een innovatieve wijze van mesttransport te realiseren is. Daarbij wordt onder andere mesttransport via leidingen onderzocht. Bij de studie worden ondernemers en andere overheden betrokken. Het project leidt tot een concreet uitgevoerde haalbaarheidsstudie.

- Totale begrote kosten € 55.000
- Gevraagde bijdrage € 25.000 (45,5% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: De problematiek waarop het project zich richt is actueel en relevant voor landelijke gemeenten. Partijen zijn zich bewust van de noodzaak om private partijen bij het project te betrekken om het draagvlak te versterken. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies,

zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 45,5% van de begrote projectkosten van € 55.000, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 25.000. De Adviesgroep stelt voor om aan de toekenning de voorwaarde te verbinden dat de haalbaarheidsstudie wordt betrokken in een bredere discussie over alternatieve mestverwerking.