

Tender april 2018

Coalitie MedTech

Het project streeft ernaar om de slagvaardigheid te vergroten van bedrijven die zich bezighouden met medische technologie in de regio Zuidoost-Brabant. De sector van de medische technologie is een zeer specialistische. Startups en scale-ups hebben te maken met alle reguliere uitdagingen die deze bedrijven hebben, aangevuld met sterke uitdagingen rondom bijvoorbeeld CE-certificering, clinical trials, marktautorisatie en complexe afzetmarkten. Deze complexiteit vraagt specialistische kennis die moeilijk te organiseren is binnen deze kleine bedrijven. Samenwerking tussen deze medische technologie bedrijven lijkt een logische stap om deze kennis beter te organiseren. Onder de naam Coalitie MedTech hebben de partners in deze aanvraag het afgelopen halfjaar, mede gefinancierd door de TU/e, kennis en ervaring uitgewisseld. Partijen zijn hierover positief en willen met deze aanvraag de resultaten van de coalitie verduurzamen, de coalitie uitbreiden en de verbinding met ondersteunende partijen versterken.

- Totale begrote kosten € 52.056,20
- Totale subsidiabele kosten € 52.056,20
- Gevraagde bijdrage € 22.731,20 (43,7% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: De Adviesgroep is positief over het project. Het project past prima in het speerpunt van de MedTech. Een groot aantal van de deelnemende partijen is bekend vanuit diverse innovatieprogramma's en netwerken. Verdere versterking van dit cluster valt toe te juichen. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 43,7% van de begrote projectkosten van € 52.056,20, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 22.731,20.

Automatic Laserparthandeling

Het project is gericht op het realiseren van een Automatic Laserparthandeling, om automatisch laserparts te kunnen verwerken. Eerder realiseerde Kuunders Technoworks met behulp van het Stimuleringsfonds al succesvol een automatische plaatwerkidentificatie-machine voor het identificeren van met een lasersnijder gesneden laserparts. Dit project streeft ernaar om de geïdentificeerde onderdelen volautomatisch af te rapen en voor de volgende verwerkingsstap gereed te maken. Bestaande oplossingen in de markt zijn duur en vrijwel niet flexibel, waardoor deze het proces vertragen. Aanvragers willen een betaalbare en flexibele oplossing ontwikkelen, die in staat is zowel grote als kleine onderdelen uit verschillende materialen te analyseren, op te pakken en weg te leggen.

- Totale begrote kosten € 153.500
- Totale subsidiabele kosten € 153.500
- Gevraagde bijdrage € 50.000 (32,6% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: De Adviesgroep oordeelt positief over de aanvraag. Het project past prima in de ontwikkeling van smart manufacturing. Partijen zijn goed thuis in de branche en het consortium is evenwichtig. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 32,6% van de begrote projectkosten van € 153.500, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 50.000.

RoBoSculpt calibration unit

Eindhoven Medical Robotics is gefocust op het ontwikkelen van high tech chirurgische precisie-oplossingen. Doel van het project is het doorontwikkelen van de RoBoSculpt: een hoogwaardige operatie-robot voor het uitvoeren van operaties voor het plaatsen van cochleaire implantaten in het oor. De RoBoSculpt is ontworpen om met een 50 micrometer accuratesse bot te kunnen verwijderen, waardoor de operatie veiliger, minder invasief en sneller kan gebeuren door koppeling van de robot aan hoge kwaliteit CT-beelden. Om de operatie met een zo hoog mogelijke accuratesse te kunnen uitvoeren, moet na fixatie van het hoofd van de patiënt en van de robot een nauwkeurige kalibratie plaatsvinden. De aanvraag richt zich op het ontwikkelen van deze kalibratie-unit. Het project leidt tot een gebruiks- en engineering-analyse die moet leiden tot

een werkende en geteste kalibratie-unit, gebaseerd op een 3D-camera met imaging software, een mechanische setup-unit en aansturing van de robot zelf. Deze kalibratie-unit kan mogelijk ook als basis gelden voor andere toepassingen vanuit Eindhoven Medical Robotics.

- Totale begrote kosten € 118.250
- Totale subsidiabele kosten € 102.000
- Gevraagde bijdrage € 50.000 (42,3% aanjaagbijdrage, 49,0% v. subsidiabele kn.)

Advies Adviesgroep: De Adviesgroep oordeelt positief over het project. De aanvraag bevindt zich op het snijvlak van health en high tech en past daarmee prima binnen de Brainport-agenda. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 42,3% van de begrote projectkosten van € 118.250, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 50.000.

Betaalbare modulaire aandrijflijn voor kleine elektrische voertuigen

STORM-ERS heeft met SPIKE de ambitie om duurzame mobiliteit wereldwijd toegankelijk te maken. Hiertoe wil het bedrijf samen met het partnernetwerk van STORM betaalbare elektrische powertrains ontwikkelen die wereldwijd verkocht worden en toepasbaar zijn in verschillende kleine elektrische voertuigen (zoals motoren, scooters, kleine vliegtuigjes, kleine autootjes en kleine pleziervaartuigen). Partners beogen door standaardisatie de kostprijs van elektrische powertrains te verlagen om de kostprijs van conventionele powertrains te benaderen. De powertrain moet modulair worden, waardoor performance-voordelen kunnen worden behaald t.o.v. conventionele oplaadsystemen. Deze nieuwe powertrain wordt als pilot geïntegreerd in een motorfiets van Koneksie BV.

- Totale begrote kosten € 113.750
- Totale subsidiabele kosten € 108.000
- Gevraagde bijdrage € 50.000 (44,0% aanjaagbijdrage, 50,0% v. subsidiabele kn.)

Advies Adviesgroep: De Adviesgroep oordeelt positief over het project. Het project speelt in op de omslag van voertuigaandrijving op basis van verbrandingsmotoren naar voertuigaandrijving op basis van elektrische motoren. Daarmee past het project prima binnen de regionale doelstellingen. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 44,0% van de begrote projectkosten van € 113.750, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 50.000.

Brainport Cyber Weerbaarheid Centrum (BCWC)

Op basis van het door Eindhoven Cyber Security Group (een netwerk van 22 bedrijven, o.a. ASML, Philips, FEI, NTS group, KMWE etc) opgestelde plan van aanpak willen partners de ECSG uitbreiden naar een meer volwassen dienstverlening, met als doel de weerbaarheid van de ketens binnen de sector van hoog kennisintensieve maakindustrie in Nederland te verhogen. Zij willen dit lanceren vanuit Brainport Development onder de werknaam Brainport Cyber Weerbaarheid Centrum. De vitale sectoren kennen Information Sharing and Analysis Centers (ISAC's). Het grootste deel van de ondernemingen valt echter buiten deze vitale sectoren. In Brainport is hiertoe de ECSG opgezet. Vanwege de steeds verdergaande digitale relaties tussen bedrijven, is uitbreiding van de ECSG naar een Cyber Weerbaarheid Centrum essentieel. De informatie-uitwisseling zal hierin minder vergaand zijn dan in de ECSG. Via een pilot met TNO kunnen 'gesloten' informatiebronnen toegankelijk worden gemaakt. De belangrijkste taken van het BCWC liggen op het gebied van preventie, detectie, response en recovery.

- Totale begrote kosten € 168.000
- Totale subsidiabele kosten € 168.000
- Gevraagde bijdrage € 50.000 (29,8% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het project richt zich op een actueel en redelijk urgent thema. De betrokkenheid van de doelgroep is middels ECSG en Brainport Industries goed geborgd. Het project levert geen direct verdienmodel op, maar is economisch relevant omdat het beoogt grote afbreukrisico's en bijbehorende schadeposten te beperken. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 29,8% van de begrote

subsidiabele projectkosten van € 168.000, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 50.000.

Milestone

Doelstelling van het project is om in de praktijk te demonstreren dat het mogelijk is een volledig 3D geprinte woning neer te zetten. Dit zal in vier fasen worden gedaan, waarbij na elke fase een woning wordt opgeleverd om de leerpunten van de eerste 3 fasen mee te kunnen nemen. Met 3D betonprinten verwachten partners duurzamer, betaalbaarder en vraaggerichter te kunnen bouwen. Daarnaast zou op termijn de doorlooptijd van een bouwproject kunnen worden verkort, wordt meer vormvrijheid bereikt, wordt de fysieke belasting van bouwvakkers verminderd en wordt het grondstoffenverbruik beperkt. Naast deze effecten zullen de woningen door hun vorm een hoge attentiewaarde kennen en daarmee bijdragen aan de design-uitstraling van de regio. Het project leidt tot 4 3D geprinte en daadwerkelijk bewoonde woningen. Een vijfde woning zal ook worden gerealiseerd, maar valt buiten het demonstratiekarakter van dit project.

- Totale begrote kosten € 1.650.000
- Totale subsidiabele kosten € 1.650.000
- Gevraagde bijdrage € 163.000 (9,9% uitvoeringsbijdrage)

Advies Adviesgroep: De aanvraag leidt tot een aantal verschillende effecten: kennis en ervaring op het gebied van design en materialen voor 3D geprinte woningen, imago-versterking van Zuidoost-Brabant als designregio en veel (inter)nationale aandacht in de media. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 9,9% van de begrote projectkosten van € 1.650.000, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 163.000.

SER-600

Doel van het project is het ontwikkelen van een (doorvoer)machine voor het kostenefficiënt afronden van de kanten (randen) van stalen producten tot een radius van minimaal 2 mm. Voor een goede hechting van een coating tijdens het nabehandelen van een product is een zekere radius in de rand noodzakelijk. De Rijksoverheid schrijft voor dat producten die aan hen geleverd worden (bijvoorbeeld voetplaten t.b.v. gebouwen) een radius hebben van minimaal 2 mm. Tot op heden wordt een product handmatig bewerkt om een dergelijke radius te kunnen realiseren. Alternatief is deze radius frezen. Beide opties zijn duur. Daarbij is handmatig werken in kwaliteit afhankelijk van het vakmanschap. Partners beogen een machine te ontwikkelen waarmee het mogelijk wordt middels borstels in één keer een radius van minimaal 2 mm te realiseren. Machine moet doorlopend producten kunnen bewerken met een minimale omvang van 50 bij 50 mm en tot een maximale omvang van 2.000 bij 600 mm. Beoogde doorloopsnelheid is het bewerken van 2 meter product per minuut. Hiermee is men ongeveer 10 maal zo snel (efficiënt) als het handmatig of middels frezen afronden van kanten tot een radius van 2 mm. Uitdaging is een opstelling tot ontwikkelen bestaande uit meerdere borstelstations zodat een radius van minimaal 2 mm daadwerkelijk in één doorvoer bereikt wordt. Borstelstations moeten daarbij flexibel ingezet kunnen worden afhankelijk van het te bewerken product.

- Totale begrote kosten € 169.750
- Totale subsidiabele kosten € 120.000
- Gevraagde bijdrage € 50.000 (29,5% aanjaagbijdrage, 41,7% v. subsidiabele kn.)

Advies Adviesgroep: De Adviesgroep oordeelt positief over het project. Het project is ontstaan vanuit een concrete behoefte vanuit de markt. Q-fin is goed thuis in deze markt en heeft daarin een behoorlijke positie. Het project kent een aantal interessante technische uitdagingen. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 29,5% van de begrote projectkosten van € 169.750, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 50.000.

Food Starter Helmond

Food Starter Helmond heeft tot doel de food sector binnen Zuidoost-Brabant te versterken en te verbreden en duurzaam en innovatief food ondernemerschap te stimuleren. Om deze

doelstelling te realiseren wordt er een fysieke faciliteit ingericht voor het (door)ontwikkelen, groeien en opschalen van start- en of scale-ups en de ontwikkeling van innovatieve producten in de food. Food Starter Helmond is een shared facilities locatie gericht op de food industrie. Het vormt de tussenstap voor food-ondernemers tussen hun eigen, conventionele keuken en een eigen productielocatie. In het project ontvangen de ondernemers naast het gebruik van de faciliteiten ook begeleiding bij productontwikkeling, ondersteuning in toegang tot kapitaal en ondersteuning bij netwerkontwikkeling. De aanvraag is bedoeld om een bijdrage te leveren in de inrichting van de locatie, communicatie en bouw van het ecosysteem.

- Totale begrote kosten € 129.900
- Totale subsidiabele kosten € 129.900
- Gevraagde bijdrage € 50.000 (38,5% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: De aanvraag behelst het inrichten van een soort business-incubator en -accelerator faciliteit voor food-ondernemingen. Daarmee past het project prima in het regionale profiel. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 38,5% van de begrote projectkosten van € 129.900, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 50.000.

Precuneus Pilot Solutions

Doel van het project is de ontwikkeling van het MaDL (Micro-architectural Description Language) Whiteboard als commercieel design- en validatietool voor het ontwerpen en analyseren van complexe microchipsystemen. Het ontwerpen en valideren van complexe microchipsystemen wordt steeds ingewikkelder door het toegenomen aantal componenten op een chip. De TU/e ontwikkelt samen met Precuneus Solutions, gebaseerd op gezamenlijke onderzoeksresultaten, een design- en validatietool. Het MaDL Whiteboard vormt de vertaling van de ruwe technologie tot een intuïtief en efficiënt instrument. In dit project wil Precuneus Solutions de resultaten van onderzoek omzetten naar een commercieel product en wil men deze nieuwe technologie naar de markt brengen.

- Totale begrote kosten € 44.900
- Totale subsidiabele kosten € 44.900
- Gevraagde bijdrage € 19.900 (44,3% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het project is gericht op het ontwikkelen van een commerciële tool voor design en analyse van complexe chips. Launching customers zijn bereid te investeren, maar willen eerst een werkende versie zien. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 44,3% van de begrote projectkosten van € 44.900, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 19.900.

Goed geschoolde Jongeren

Streven van het project is een betere aansluiting te realiseren tussen het aanbod van het onderwijs en de vraag op de arbeidsmarkt voor de industriële bedrijfstak, om ondernemers te ontlasten en om jongeren enthousiast te maken om te gaan werken binnen de regio. Het project richt zich op een twee speerpunten: de positionering van bedrijven via jongerencommunicatietools en het plaatsen van studenten middels stageopdrachten bij bedrijven. Daarnaast probeert het project de afstemming tussen onderwijs en arbeidsmarkt te verbeteren. Het project moet leiden tot 30 individuele onderzoeksprojecten en 4 groepsgewijze onderzoeksprojecten voor jongeren bij Kempische bedrijven. Het uiteindelijke doel is dat minimaal 4 jongeren in de regio blijven werken als gevolg van deze onderzoeksprojecten.

- Totale begrote kosten € 90.460
- Totale subsidiabele kosten € 90.460
- Gevraagde bijdrage € 19.140 (21,2% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het project is gericht op het behoud van jongeren voor Kempische bedrijven en verbetering van de aansluiting tussen onderwijs en arbeidsmarkt. Het project lijkt in ieder geval relevant voor De Kempen. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 21,2% van de begrote projectkosten van € 90.460, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 19.140.

Luminescent Solar Concentrators

Het project is gericht op het, op een energiezuinige, milieubewuste en niet lichtvervuilende manier, profileren van Eindhoven als lichtstad. In het project willen partners de Luminescent Solar Concentrator technologie verifiëren en bepalen hoeveel energie kan worden opgewekt. Bij de Luminescent Solar Concentrator technologie wordt een deel van een raam of transparante plaat geprint met fluorescente kleurstof. Deze kleurstof vangt overdag licht op en zendt dit naar de randen van de plaat. Door middel van LED en zonnecellen in de rand van de plaat, kan energie worden opgewekt en 's avonds weer worden omgezet in licht. Het project richt zich op het realiseren van de zonnecellen, aanpassen van de vorm van de LED en het ontwikkelen van de inkt voor deze toepassing.

- Totale begrote kosten € 49.400
- Totale subsidiabele kosten € 49.400
- Gevraagde bijdrage € 24.700 (50,0% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Inhoudelijk lijkt het project de moeite waard en past het prima binnen het regionale profiel. De betrokkenheid (op betaalde basis) van Holst en Solliance biedt vertrouwen in de slagingskans van het project. De Adviesgroep oordeelt positief over het project. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 50,0% van de begrote projectkosten van € 49.400, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 24.700.

Smart Charging Hub

Het project streeft naar de ontwikkeling van een Smart Charging Hub voor een brede toepassing voor het kosteneffectief laden van meerdere elektrische voertuigen, waarmee op één reguliere netaansluiting meerdere oplaadpunten gecreëerd kunnen worden. Een belangrijke barrière bij de grootschalige uitrol van elektrisch vervoer is de 'range anxiety'; de angst om onvoldoende actieradius te hebben. De kosten voor het realiseren van oplaadpunten staan een grootschalige uitrol van een fijnmazig netwerk aan oplaadpunten nog in de weg. Partners willen met dit project een kostenefficiënt alternatief oplaadpunt ontwikkelen, dat kan worden aangesloten op één reguliere netaansluiting voor minimaal 4 centraal aangestuurde laadpunten. Door een slimme koppeling tussen auto, softwareplatform en laadpaal kan de laadpaal zelf laadprioriteiten bepalen.

- Totale begrote kosten € 107.500
- Totale subsidiabele kosten € 107.500
- Gevraagde bijdrage € 50.000 (46,5% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het project draagt bij aan de transitie richting elektrische mobiliteit. Door het slim combineren van hardware en software wordt een verbeterde functionaliteit bereikt, die de mobiliteitstransitie aanmerkelijk kan versnellen. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 46,5% van de begrote projectkosten van € 107.500, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 50.000.

Low Cost Smart Robotics for Agrifood

In dit project ontwikkelen de projectpartners een modulaire, goedkope en efficiënte plukrobot voor de champignonbranche. Doordat de robot modulair wordt ontwikkeld zal deze na succesvolle commercialisatie ook kunnen worden ingezet in andere agrarische sectoren. De projectpartners willen de robot enkel voorzien van fundamentele en noodzakelijk onderdelen, waardoor de robot betaalbaar wordt voor iedere agrariër. Doordat het gereedschap modulair is kan deze robot ingezet worden in tal van vergelijkbare vraagstukken in de agrifoodsector. Voor het project wordt ingezet op de ontwikkeling van twee hoofdonderdelen: een vision-systeem en de hardware. Het Vision-systeem bestaat uit een camera en de daarbij horende software die in staat is om een champignon te herkennen en te analyseren op grootte. Wanneer de champignon de juiste grootte heeft bereikt, wordt de robot aangestuurd door de software om de champignon te plukken. In eerste instantie zal dit project zich focussen op de ontwikkeling van een Vision-systeem die een champignon kan herkennen en kan analyseren op grootte. Voor de autonome plukrobot wordt een mechanisch systeem, bijbehorende regelsystemen en processing tools ontwikkeld. Omdat de camera het te plukken product moet visualiseren en herkennen zijn de

projectpartners van mening dat dit het centrale punt moet zijn waaruit de robot wordt opgebouwd. De robot zal via een railsysteem over de teeltbakken bewegen waarbij de camera middels een dwarse beweging continue heen en weer beweegt om zo alle champignons te scannen. De verschillende teeltbedden worden verbonden met elkaar via een railsysteem waardoor de robot meerdere teeltbedden in één traject kan analyseren. Wanneer een champignon met de juiste grootte is geanalyseerd, wordt een zuignap aangestuurd die automatisch de champignon plukt.

- Totale begrote kosten € 109.162
- Totale subsidiabele kosten € 109.162
- Gevraagde bijdrage € 50.000 (45,8% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het project richt zich op een toepassing in de foodtech-sector. Daarmee past het prima binnen de Brainport-agenda. Het project onderscheidt zich van eerdere pogingen om een plukrobot te ontwikkelen door een bredere toepassing en een lagere prijs. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 45,8% van de begrote projectkosten van € 109.162, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 50.000.

Pilot duurzaam De Hurk BV

Het uiteindelijke doel van het project is om een grote verduurzamingsslag inzake energie te realiseren op bedrijventerrein De Hurk in Eindhoven, waarbij 100 units van de PowerNEST, veelal in combinatie met de ontworpen toren, worden geplaatst bij bedrijven op het terrein. Om dit doel te kunnen bereiken, wordt middels een pilotproject aangetoond dat de PowerNEST (waarmee zowel zonne- als windenergie wordt opgewekt) ook in een lager windgebied uit de kust, in combinatie met een daarvoor ontworpen toren, voldoende rendement oplevert inzake opwekking van hernieuwbare energie. Partners plaatsen als pilot een jaar een PowerNEST op een speciaal ontworpen toren bij het pand van ZND op De Hurk. De resultaten van het project zullen actief worden uitgedragen om het rendement van de oplossing aan te tonen.

- Totale begrote kosten € 123.000
- Totale subsidiabele kosten € 123.000
- Gevraagde bijdrage € 50.000 (40,7% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het project richt zich op het aantonen van de economische werking van een hightech toepassing op het gebied van duurzame energie. Daarmee past het project prima in de speerpunten van de regio. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 40,7% van de begrote projectkosten van € 123.000, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 50.000.

Cross Laminated Timber (CLT) van Peppelhout

Met dit project willen partners onderzoek doen naar de mogelijkheden van het gebruik van populierenhout als constructiehout bij bouwprojecten in de regio Eindhoven (concreet: The Dutch Mountains) met behulp van CLT technologie. Samen met regionale partners wordt onderzocht of de innovatieve houtverduurzamingstechniek CLT structureel economische kansen kan bieden voor de regio door de inzet van Populier, een veelvoorkomende en typische boom voor de regio. Deze doelstelling wordt gekoppeld aan de actuele oogst van populieren door RWS langs de A2 tussen Eindhoven en Den Bosch én aan de houtbehoefte voor de bouw van het houten kantoorgebouw van The Dutch Mountains. In het project wordt technologisch onderzoek gedaan naar de eigenschappen van verschillende cultivars populier, wordt een ketensamenwerking opgezet en wordt een businesscase ontwikkeld voor populieren CLT.

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

Advies Adviesgroep: Het betreft hier een typisch aanjaagproject, waarbij het lastig is de economische meerwaarde in te schatten, omdat zelfs de technische haalbaarheid nog onduidelijk is. Het idee om het relatief zachte populierenhout via CLT technologie toch te kunnen inzetten als bouw materiaal én de (bij succes) beoogde toepassing in een prestigieus regionaal bouwproject maken het project in ieder geval sympathiek. 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 € 50.000.

ehvLINC Legal & Tax Incubator

ehvLINC realiseert een platform waar betaalbaar juridisch, fiscaal en zakelijk advies wordt verzorgd, waar niet gewerkt wordt met advocaten maar met 4e-jaars studenten. Doel van het project is het ontwikkelen en toetsen van de gewenste invulling van ehvLINC door het uitvoeren van twee pilotronden met tenminste 14 verschillende startups binnen één jaar. Synchron daaraan wordt gewerkt aan het ontwikkelen van een passend verdienmodel. Startups hebben vaak al in een vroege fase behoefte aan juridische bijstand, maar hebben dan nog niet de middelen om hier serieus aandacht aan te besteden. Initiatiefnemers willen rechtenstudenten onder supervisie van ervaren juridisch adviseurs inzetten. Dit levert de startups goedkope, kwalitatief goede ondersteuning op, terwijl het de studenten relevante werkervaring oplevert. Belangrijk doel van het project is om te komen tot een houdbaar businessmodel. Het project zal gedurende de looptijd leiden tot 15 bewustwordingsseminars, 112 maatwerk adviezen, 14 met stagiaires ondersteunde bedrijven en 5 nieuw geregistreerde IP-rechten.

- Totale begrote kosten € 62.197
- Totale subsidiabele kosten € 62.197
- Gevraagde bijdrage € 23.947 (38,5% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: In de tweede tender van 2016 is het project al eens in redelijk vergelijkbare vorm ingediend. Ten opzichte van de toenmalige aanvraag is de financiële omvang van de aanvraag fors teruggebracht en is het ambitieniveau van het project bijgesteld. Het project lijkt daarmee sterk aan realiteitsgehalte te hebben gewonnen. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 38,5% van de begrote projectkosten van € 62.197, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 23.947.

Exodus Burned

Het project streeft naar de ontwikkeling van een pilot waarbij full-body virtual reality ervaringen worden ontwikkeld voor de leisure industrie. Daarbij moet het spelelement alsmede de grafische beelden dusdanig realistisch zijn dat gebruikers daadwerkelijk het gevoel krijgen dat ze in de situatie zitten. In het project moet worden doorontwikkeld op de gamemechanisc, gameplay en grafische vormgeving. Dit moet leiden tot een pilot waarmee het technische werkingsprincipe van VR zonder belemmeringen van kabels wordt aangetoond.

- Totale begrote kosten € 115.500
- Totale subsidiabele kosten € 115.500
- Gevraagde bijdrage € 50.000 (43,3% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het project richt zich op de ontwikkeling van een VR-platform en (beperkte) hardware-ontwikkeling om een draadloze en levensechte VR-ervaring met meerdere personen in één ruimte te kunnen bieden. De concrete toepassing die is gekozen, is het spel Exodus Burned, waarmee op de leisure-markt wordt gericht. De mogelijke toepassingen zijn echter veel breder, waarbij ook de trainingmarkt een reële optie is. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 43,3% van de begrote projectkosten van € 115.500, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 50.000.

Felix Gelukrobot

Doel van het project is het ontwikkelen van een 0-serie geluksrobots voor het uitvoeren van een grootschalige pilot ten behoeve van de gelukservaring van ouderen. Onderzoek leert dat dagelijks nadenken over geluk zorgt voor een groter geluksgevoel. Felix is een robot waarmee ouderen in de thuiszorg worden gestimuleerd actief over hun geluksgevoel na te denken. Dit moet leiden tot een verbetering in geluksbeleving en daarmee tot een gezondheidswinst. Het project is gericht op het uitvoeren van een pilot onder 300 ouderen, dataverzameling en -analyse en het creëren van een waardeketen met partners die nodig zijn om het product in de markt te zetten. In de pilot meet de geluksrobot gedurende een periode van 3-4 weken het geluksgevoel van ouderen. Hierdoor zullen zij zich volgens wetenschappelijk onderzoek gelukkiger voelen, wat een positief effect heeft op de gezondheid. De data kan op indicatie van de oudere gedeeld

worden met zorgverleners en familie. Dit biedt een kwaliteitsimpuls voor de te verlenen zorg. Het project leidt concreet tot een plan van eisen en aanpak voor het product, het ontwikkelen en realiseren van een serie van 75 prototypes van de geluksrobot, een test onder 300 ouderen met rapportage over de resultaten en een onderbouwde businesscase.

- Totale begrote kosten € 104.000
- Totale subsidiabele kosten € 100.000
- Gevraagde bijdrage € 50.000 (48,1% aanjaagbijdrage, 50,0% v. subsidiabele kn.)

Advies Adviesgroep: Het project richt zich op een innovatie in de zorg. Het 'aibaarheidsgehalte' is hoog. De te bereiken economische impact lijkt niet overweldigend groot te zijn, maar er lijkt wel degelijk belangstelling te bestaan in de zorgmarkt. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 48,1% van de begrote projectkosten van € 104.000, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 50.000. Daarbij wil de Adviesgroep de aanvrager graag nadrukkelijk meegeven dat het belangrijk is om een eindgebruiker bij het project te betrekken.

HyperTension (versie 1.5)

Doel van het project is de ontwikkeling van een prototype van een duale high-voltage ENP en nieuwe microPlasma "printkop", welke als add-on op een bestaand R&D printerplatform (de PiXDRO LP50 van Meyer Burger uit Eindhoven) ingepast wordt, en waardoor R&D laboratoria over de hele wereld de beschikking kunnen krijgen om geheel nieuwe productie processen (in dit geval co-axiale ENP, microPlasma en micro-PECVD) voor o.a. flexibele elektronica toepassingen en deze processen op een eenvoudige, gelijkwaardige en snelle wijze toe te kunnen passen in hun lopende materiaal en applicatie onderzoek. DoMicro en InnoPhysics zijn beide bedrijven gespecialiseerd in processen voor het selectief opbrengen van allerlei materialen middels printen of opdampen op nano-schaal. Het HyperTension project beoogt het ontwerp, test en de realisatie van 2 lab-processen middels te ontwikkelen nieuwe print-(depositie-)koppen in een bestaand, maar hiervoor aan te passen printerplatform. Op labschaal is de werking van beide printerkoppen reeds aangetoond.

- Totale begrote kosten € 124.600
- Totale subsidiabele kosten € 124.600
- Gevraagde bijdrage € 50.000 (40,1% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: De aanvraag bevindt zich in het hart van de high tech doelstelling van de regio. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 40,1% van de begrote projectkosten van € 124.600, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 50.000.

GO EU

Doel van het project is het, door middel van een eerste prototype, aantonen van het werkingsprincipe van het GO EU platform. Dit platform richt zich op de belastingtechnische en logistieke afhandeling van bestellingen bij niet-Europese webshops. Door de complexiteit van de belastingregels worden consumenten nu vaak achteraf met belastingheffingen geconfronteerd die bij aankoop in de webshop niet duidelijk zijn. In het project wordt een all-inclusive shipping solution ontwikkeld, waarbij een checkout calculator met ingebouwde duty calculator wordt gekoppeld aan een slim platform. Door producten vooraf te klassificeren met juiste inklaringscodes kunnen de juiste belastingtarieven worden berekend. Dit wordt gekoppeld aan een innovatief en schaalbaar logistiek afhandelsysteem om het systeem kostenefficiënt te laten zijn.

- Totale begrote kosten € 97.495
- Totale subsidiabele kosten € 97.495
- Gevraagde bijdrage € 48.747,50 (50,0% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het project richt zich op een minder zichtbaar deel van de e-commerce, namelijk de belastingtechnische en logistieke afhandeling. Met name op het gebied van inklaring en belastingheffing blijkt dit complex te zijn en vaak mis te gaan, waardoor consumenten voor onaangename naheffingen komen te staan. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies,

zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 50,0% van de begrote projectkosten van € 97.495, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 48.747,50.

INFINITY MindRoom

Doelstelling van het project is het ontwikkelen en vermarkten van de INFINITY Mindroom. De Mindroom technologie biedt de mogelijkheid aan gebruikers om zich te bekwamen in het ontstressen. De technologie biedt toepassingen in de sportwereld, luchtverkeersleiding, gezondheidsinstellingen, zorg, management en personeelscoaching. Afgelopen jaren zijn met een eerste prototype op het trainingscomplex van PSV testen gedaan met de Mindroom. 10 testpersonen hebben in verschillende sessies de mogelijkheden van de Mindroom mogen ervaren. Uit de gegenereerde data bleek dat de Mindroom een duidelijk effect had op de state-of-mind van de testpersonen en ze in staat stelde om te ontstressen. Het is de ambitie van de partners om de Mindroom technologisch een stap verder te brengen en naar de markt te brengen. Hiervoor is het van belang om de technologie compacter en mobiel te maken.

- Totale begrote kosten € 125.375
- Totale subsidiabele kosten € 102.000
- Gevraagde bijdrage € 50.000 (39,9% aanjaagbijdrage, 49,0% v. subsidiabele kn.)

Advies Adviesgroep: Het project vormt een technologische toepassing voor stress-beheersing. Op zich een interessante toepassing, hoewel de marktpotentie lastig in te schatten is. De aanvraag is versterkt ten opzichte van de vorige indiening door toevoeging van een commerciële partij die de vermarkting van de Mindroom op zich gaat nemen. Het ontbreken van een dergelijke partij vormde bij de vorige indiening de afwijzingsgrond om dit project af te wijzen. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 39,9% van de begrote projectkosten van € 125.375, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 50.000.

Neuro Reflex Pedalen

De doelstelling van het project is om bestaande kennis op het gebied van vibratie training en de positieve effecten hiervan praktisch toe te passen op micro niveau, te weten de trappers van een fiets. Normaal is vibratie training alleen mogelijk met behulp van (dure) specialistische apparatuur zoals een Power Plate. Dit project zou het mogelijk maken de voordelen van vibratie training toegankelijk te maken voor iedereen die gebruikt maakt van een fiets. Op basis van het bestaande proof of concept kan nu een pre-productie model worden ontwikkeld en getest. Het start up bedrijf HiPerMotion (eind 2015) heeft veel kennis over de praktische ontwikkeling, fabricage en toepassing van vibratie apparatuur in de sport- en fitness industrie. De TU/e en HiPerMotion zijn een samenwerking verband aangegaan om een nieuwe toepassing van vibratie technologie te ontwikkelen, toetsen en mogelijk vercommercialiseren. Er bestaan statische fietsen die al gebruik maken van vibratie op de crank van het trap mechanisme. Om de vibratie op te wekken zijn er externe energiebronnen nodig of is er een mechanisch systeem aanwezig. Beide methodes om de benodigde vibratie energie op te wekken zijn niet geschikt om op een mobiele fiets te worden toegepast (kabels, stroomtoevoer, vibratie mechanisme etc.). Het team denkt de oplossing gevonden te hebben door het toepassen van een kleine generator in combinatie met een excentrische motor. Eerste prototypes zijn al gemaakt en beperkt getest. Het laatste prototype dient verder te worden getest en doorontwikkeld tot een pre-productie model. Doel van het project is nu om de gekozen oplossing verder te ontwikkelen tot een productie ontwerp waarbij vibratie technologie kan worden toegepast op iedere gangbare fiets door slechts de trappers te vervangen.

- Totale begrote kosten € 103.325
- Totale subsidiabele kosten € 76.500
- Gevraagde bijdrage € 48.775 (47,2% aanjaagbijdrage, 63,8% v. subsidiabele kn.)

Advies Adviesgroep: Het betreft hier een technologische innovatie op het gebied van fitness en health. Daarmee is het project in ieder geval passend binnen de regionale doelstellingen. Het project vraagt een hogere bijdrage dan op basis van de beleidsregel mogelijk is. Daarom zou de

toe te kennen bijdrage moeten worden beperkt tot maximaal € 38.250. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 37,0% van de begrote projectkosten van € 103.325, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 38.250.

Dexter

Doel van het project is de doorontwikkeling van een prototype van Dexter: een multifunctioneel hulpmiddel voor mensen die een handfunctie missen. Dexter is een hulpmiddel wat de kwaliteit van leven vergroot van CVA-, amputatie- en reumapatiënten die handfunctionaliteit missen, door de zelfredzaamheid te vergroten. Er bestaat reeds een zeer basaal prototype, wat verder moet worden uitgewerkt door optimalisatie van het klemsysteem, verbetering van het productdesign, fabricage & gebruiksonderzoek en marktonderzoek & marketing.

- 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 doorontwikkeling van een bestaand prototype door technische aanpassing en designverbetering. Aanvrager heeft zelf toegang tot de beoogde markt. 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.

InduSym Reststromenplatform

Het project heeft als doelstelling het faciliteren van een online platform en marktplaats voor het uitwisselen van reststromen en grondstoffen tussen bedrijven. Dit systeem werkt alleen als er voldoende vraag en aanbod op het platform is. De gevraagde bijdrage zal aangewend worden om het platform bekender, gebruiksvriendelijker en omvangrijker te maken. InduSym is een online platform wat ontwikkeld is in samenwerking met de TU/e. Het doel van het platform is het realiseren van matches waarbij een bedrijf de reststroom van een ander bedrijf als grondstof kan gebruiken: Industriële Symbiose. Met behulp van gebruiksvriendelijke software worden vraag en aanbod gematcht en worden bedrijven met elkaar in contact gebracht, wat een bijdrage levert aan de circulaire economie.

- Totale begrote kosten € 30.000
- Totale subsidiabele kosten € 30.000
- Gevraagde bijdrage € 15.000 (50,0% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het project richt zich op het faciliteren van de circulaire economie door vragers en aanbieders van grondstoffen/reststromen met elkaar in contact te brengen. Het verdienmodel en economisch effect zit hem meer in de resultaten die het platform kan opleveren, dan direct in het gebruik van het platform. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 50,0% van de begrote projectkosten van € 30.000, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 15.000.

Ereva voor liesbreuken

Het project heeft als doel het onderzoeken van de economische haalbaarheid van Ereva; een website voor het door patiënten zelf monitoren van klachten en herstel. Ereva is als pilot getest is bij patiënten met enkelletsels in het VieCuri ziekenhuis te Venlo en het Máxima Medisch Centrum te Veldhoven. Het doel van deze pilot was om de technische haalbaarheid te toetsen en de bereidwillendheid van patiënten en artsen om deel te nemen aan dergelijke ehealth initiatieven. Technisch functioneert Ereva prima en met een deelname percentage van 70% was het aantal deelnemers aan Ereva ook boven verwachting hoog. De koppeling met het Elektronisch Patiënten Dossier (EPD) functioneert goed voor enkelletsels en is eenvoudig en goedkoop te kopiëren voor andere zorgaanbieders. Artsen en medewerkers zien ook de meerwaarde en enthousiasmeren patiënten om deel te nemen. Dit geeft een sterk fundament om een volgende fase in te gaan. Hierbij moet worden aangetoond dat Ereva ook economisch haalbaar is. Gezien de medisch inhoudelijke problematiek zijn enkelletsels hiervoor minder geschikt. Patiënten met een liesbreuk vormen een veel homogener groep waarbij er ook maar 2 behandelopties zijn: niet opereren of wel opereren. Met name voor deze laatste groep is Ereva relevant. Voor het

onderzoeken van de economische haalbaarheid moet Erevia technisch en tekstueel omgebouwd worden en moet de koppeling met het EPD geschikt gemaakt worden voor dit nieuwe ziektebeeld.

- Totale begrote kosten € 94.325
- Totale subsidiabele kosten € 94.325
- Gevraagde bijdrage € 42.000 (44,5% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het project is gericht op het onderzoeken van de economische haalbaarheid van een eHealth toepassing. De technische werking is voor een andersoortig letsel al aangetoond. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 44,5% van de begrote projectkosten van € 94.325, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 42.000.

Warehouse of Innovation

Doelstelling van het project is het realiseren van het Warehouse of Innovation. Dit tijdelijke evenement dat aanstormend talent, bedrijven en publiek samenbrengt op een unieke locatie (voormalig V&D pand) rond de thema's Mobility, Smart Cities en Energie, biedt de regio de kans om techniek te promoten, techniek adoptie te versnellen en bedrijven met elkaar in contact te brengen op deze thema's. Het is de ambitie om vanaf 1 april tot 31 december 2018 het Warehouse of Innovation in te richten in het voormalige V&D pand in de binnenstad van Eindhoven met een om de 2-3 maanden wisselend thema. Het project moet een podium bieden voor bestaande bedrijven, startups, studententeams en vooraanstaande onderzoekers om kennis en techniek bekend te maken bij het grote publiek. Het Warehouse moet een rol gaan spelen als adoptieversneller, waardoor innovaties sneller naar de markt kunnen. Daarnaast fungeert het Warehouse, door het bijeenbrengen van diverse innovatieve partijen op één plek en tijdens diverse events, als broedplek voor nieuwe ideeën en innovaties. Aanvragers streven er naar om uiteindelijk een permanente plek te vinden voor het Warehouse of Innovation. Er worden al concrete gesprekken gevoerd met Amvest en MN-Services hierover.

- Totale begrote kosten € 113.250
- Totale subsidiabele kosten € 113.250
- Gevraagde bijdrage € 50.000 (44,2% aanjaagbijdrage, 44,2% v. subsidiabele kn.)

Advies Adviesgroep: De aangeleverde aanvullende informatie, met name over onderbouwing van de blijvend economische meerwaarde, in de vorm van adoptieversneller voor innovaties, broedplaats voor nieuwe initiatieven en het streven naar een vaste of terugkerende fysieke plek voor het Warehouse, bieden de Adviesgroep meer vertrouwen in het blijvende economische effect dan in de eerdere aanvraag. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 44,2% van de begrote projectkosten van € 113.250, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 50.000.

The Idealists

Het project heeft als doel te bewijzen dat het mogelijk is om systematisch externe ideeën te valideren en vervolgens succesvol te laten groeien als bedrijven. The Idealists wil ideeën sourcen van de 97% van de wereldbevolking die nooit een bedrijf zal starten voor hun gouden idee, deze vervolgens in-house valideren in hun uitgebreide validatietraject, koppelen aan non-idea-founders en financiers middels een eigen market-place structuur en deze nieuwe bedrijven begeleiden naar een succesvolle lancering en groei. Hiervoor moet een IT-infrastructuur worden opgezet, een pilotfase worden doorlopen en de eigen IP worden beschermd. De ambitie is om minimaal 10 ideeën succesvol te valideren, minimaal 5 bedrijven uit de market-place fase te laten komen en minimaal 2 ideeën als innovation capitalist te verkopen tegen minimaal de validatiekosten.

- Totale begrote kosten € 180.000
- Totale subsidiabele kosten € 180.000
- Gevraagde bijdrage € 50.000 (27,8% aanjaagbijdrage, 27,8% v. subsidiabele kn.)

Advies Adviesgroep: Na aanhouding van de aanvraag is de kosten- en financieringsopzet door de aanvrager verduidelijkt. Met name de verhouding tussen gekapitaliseerde uren en out-of-pocket kosten waren onduidelijk. De aangeleverde toelichting toont aan dat het project financieel binnen de voorwaarden van de beleidsregel past. Het project moet een aanjaagmotor vormen om ideeën om te zetten naar daadwerkelijke projecten/producten. Daarmee zou innovatie versneld moeten worden. Het te verwachten economisch effect is echter lastig aan de regio toe te rekenen, hoewel een zeker regionaal effect wel mag worden aangenomen. Het consortium lijkt redelijk thuis in de markt en heeft een aantal vertrouwenwekkende namen in het netwerk om zich heen verzameld. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 27,8% van de begrote projectkosten van € 180.000, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 50.000.