

Tender oktober 2015

Smart Environment – Je werkplek weet dat jij er bent

Zaak040 en Zens zetten in op de ontwikkeling van een PuK iBeacon. Dit is een draadloos oplaadpunt voorzien van iBeacon technologie. Deze PuKs kunnen verwerkt worden in allerlei apparatuur, net zoals dit nu al met enkel de draadloze laders gebeurt (zie bijv. de bekende Ikea lampvoet). De toepassing die in dit project centraal staat, is die rondom het nieuwe werken, waarvoor het de bedoeling is om de PuKs op werkplekken in te bouwen, om zo extra functionaliteiten rondom het Nieuwe Werken te kunnen toevoegen. Het project behelst het inbouwen van PuK iBeacons in kantoormeubilair, om daarmee relevante informatie over bezetting van werkplekken, beschikbare werkplekken, vergaderruimtes etc. te vergaren en produceren. De innovatie zit hem enerzijds in het koppelen van de oplaad- en lokaliserings technologie en anderzijds in het ontwikkelen van de informatiediensten om werkplekken intelligenter te maken. De beoogde technologie is vooral interessant voor grote ondernemingen die met flex-werkconcepten werken. Daardoor kunnen medewerkers snel een beschikbare werkplek of verdieping vinden, maar kan ook gestuurd worden op bezetting van werkplekken, waardoor schoonmaak, verlichting, verwarming, etc. efficiënter kan worden gepland. Op iets langere termijn willen ondernemers ook specifieke functionaliteiten per werkplek aan medewerkers gaan koppelen op basis van de te ontwikkelen technologie. Daarbij valt te denken aan automatische voorkeursinstellingen van stoel en bureauhoogte, verlichtingsintensiteit, etc. Door de samenwerking met Ahrend hebben ondernemers direct een interessante launching customer aan boord.

- Totale begrote kosten € 375.000
- Gevraagde bijdrage € 75.000 (20,0% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: De Adviesgroep is positief over de doelstelling van het project. Het consortium bestaat uit drie partners die allen kennis inbrengen vanuit de core business van hun eigen onderneming. Dit biedt vertrouwen voor de technische haalbaarheid. Ook de marktpotentie lijkt met de betrokkenheid van Ahrend voldoende aanwezig. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 20,0% van de begrote projectkosten van € 375.000, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 75.000.

MAEB-systeem (Motorvoertuigen Anticiperend Economisch Beveiligingssysteem)

Doelstelling is het, middels een pilot, verkennen van de technische en economische haalbaarheid van een economisch kentekenplaat-beveiligingssysteem dat autonoom en zelflerend verdachte voertuigbewegingen signaleert. De doelstelling van het project is gefocust op 2 deliverables, tegemoet komend aan de problemen van (en daarmee de vraag uit) de beveiligingsmarkt:

1. Een beveiligingssysteem dat betaalbaar is in de aanschaf en betaalbaar is in de exploitatie, zonder afbreuk te doen aan bestaande kwaliteit en functionaliteit;
2. Een beveiligingssysteem met intelligente algoritmen dat zelflerend in staat is om verdachte voertuigen te signaleren en enkel die verdachte voertuigen te melden aan beveiligingspersoneel. Middels onderzoek, ontwikkeling, en een field test verwacht het consortium te kunnen aantonen dat de hoofddeliverables gerealiseerd kunnen worden. Voor hoofddeliverable 1 is de inschatting dat tot een kostenreductie -voor de afnemer- van circa 35% gekomen kan worden. Ook van deliverable 2 verwacht het consortium dat dit haalbaar moet zijn, al zal hier nog veel onderzoek en ontwikkeling moeten worden gedaan.

Het consortium is interessant, maar begeeft zich op een markt die enorm in beweging is en waar al veel aanbod van nieuwe technologie is. Het unieke van het project is dat het systeem zelflerend moet worden en enkel beelden doorzendt wanneer deze daadwerkelijk attentiewaarde hebben. Daarmee kan bespaard worden op (dure) dataverbindingen.

- Totale begrote kosten € 231.760
- Gevraagde bijdrage € 90.000 (38,8% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: De Adviesgroep oordeelt positief over de aanvraag. Hoewel het zich in een concurrerende markt begeeft, lijkt het project interessant en vernieuwend genoeg om te honoreren. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een

bijdrage van maximaal 38,8% van de begrote projectkosten van € 231.760, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 90.000.

Textiel & Elektronica

Doel van het project is een serie prototypes te realiseren van connectoren die het mogelijk maken om een betrouwbare verbinding te maken tussen een textiele drager met LEDs en de aanstuurelektronica, een prototype te realiseren van de aanstuurelektronica, een standaard te ontwikkelen voor dit soort verbindingen en een nieuwe productieketen te ontwikkelen voor de verwerking van elektronica in textiel. Het realiseren van de aansluiting tussen een textielstrip met LEDs en de elektronica die voor de aansturing van de LEDs moet zorgen, is een uitdaging. De verbinding moet betrouwbaar, klein, elegant en gebruiksvriendelijk zijn. Partijen in dit project ontwikkelen een prototype van een dergelijke verbinding. Het project leidt concreet tot ca. 10 prototypes van de aanstuurelektronica, ca. 100 prototypes van de connectoren, tooling en een tekeningenset met technische specificaties.

- Totale begrote kosten € 93.940
- Gevraagde bijdrage € 46.470 (49,5% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het project is gericht op de concrete ontwikkeling van een tastbaar product, wat bij succes in grote series vervaardigd kan worden. De technische uitdaging is duidelijk en het consortium lijkt voldoende in staat om deze uitdagingen te kunnen beantwoorden. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 49,5% van de begrote projectkosten van € 93.940, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 46.470.

S-Bike

Doelstelling van het project is het genereren van lead user data door het uitvoeren van een field test. Op basis van deze data zal Solar Application Lab de S-Bike ontwikkelen tot een marktgeëerd product. Het project bestaat uit het uitvoeren van een field test om de praktijkwerking aan te tonen van de Sun Chip, die ook bij lage en/of sterk wisselende voltages en stroomsterktes zonnecellen in parallel kan schakelen, om zodoende toch een bruikbaar vermogen te creëren. De field test wordt uitgevoerd met een tiental elektrische fietsen, die vervolgens zal worden doorontwikkeld tot een marktrijp product. Deze doorontwikkeling valt buiten de scope van de aanvraag. Het project zal leiden tot 10 S-bikes die op de High Tech Campus zullen blijven rijden en ingezet kunnen worden voor toeristische activiteiten. Daarnaast moet het belangrijkste resultaat zijn het aangetoonde werkingsprincipe van de Sun Chip.

- Totale begrote kosten € 108.750
- Gevraagde bijdrage € 50.000 (46,0%)

Advies Adviesgroep: Het belang van het project lijkt hem meer te zitten in het aantonen van de praktische werking van de Sun Chip, wat brede toepassingen mogelijk maakt, dan in het daadwerkelijk ontwikkelen van de S-bike. De technologie lijkt innovatief en kan een bredere toepassing van zonne-energie faciliteren. Ondanks dat het consortium smal is, zouden partijen in staat moeten zijn om het project tot een goed einde te brengen. Overigens ligt de startdatum van het project voor de datum van indiening. Dit is eerder door de programmamanager nog niet opgemerkt. Bij honorering van de aanvraag, zal met de aanvrager overlegd worden over de mogelijkheid om de startdatum alsnog te verschuiven tot na de datum van indiening. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 46,0% van de begrote projectkosten van € 108.750, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 50.000.

Haalbaarheid en Pilot Intelligente Zorgstoel

Het project heeft als doel het verkennen van de technische en economische haalbaarheid van een intelligente zorgstoel voor met name de kwetsbare ouderen en het uitvoeren van een pilot/studie naar de benodigde actieve druk- en bewegingsautomatismen, sensoren en ICT welke in de zorgstoel nodig zijn voor zowel proactieve als reactieve, preventieve efficiënte zorg. De intelligente zorgstoel dient proactief de gezondheid van de kwetsbare ouderen te bevorderen en preventief een mogelijk gezondheidsproblemen te signaleren (onregelmatige ademhaling of

hartslag). De zorgstoel moet uiteraard ook een comfortabele leefplek zijn voor haar gebruik(st)er met mogelijkheden om vanuit de intelligente zorgstoel de belangrijkste huiselijke taken te (laten) uitvoeren (deur, verlichting, verwarming etc.) via een modulaire domotica-functie. Middels een pilot/studie dient een wetenschappelijke onderzoek te worden uitgevoerd naar de benodigde actieve druk- en bewegingsautomatismen welke in de zorgstoel nodig zijn ter preventie van decubitus. Tevens dienen omstandigheden die de kans op decubitus vergroten (zoals urine-incontinentie) snel geconstateerd te worden door de intelligente zorgstoel. Alle alarmsignalering dient meteen te gebeuren naar mantelzorg of zorginstelling. Alarmsignalering als ook overige data die de intelligente zorgstoel verzamelt van de gezondheidstoestand gedurende de meetperiode, kunnen ter analyse worden voorgelegd aan zorginstelling en/of arts. Bovendien dient de intelligente zorgstoel bij te dragen aan een beheersing van de zorgkosten en het bieden van een humane leefomgeving voor mensen welke vanwege hun verstandelijke en/of lichamelijk vermogen niet hun zorgstoel zouden mogen verlaten. Doordat de zorgstoel signaleert wanneer haar gebruik(st)er de stoel verlaat zou op dat moment de verzorger kunnen ingrijpen zodat dat de verzorger niet continue de gebruik(st)er in haar zicht dient te houden of diens mobiliteit dient te beperken. De functionaliteit dient modulair toepasbaar te zijn in de intelligente zorgstoel. Het project levert inzicht in de technische en economische haalbaarheid van de gewenste functionaliteiten, een wetenschappelijke onderbouwing van de functie die de Intelligente Zorgstoel kan hebben voor decubitusbestrijding, octrooi voor de toepassing van proactieve actuatoren om decubitus te voorkomen en een werkend proof of concept van de Intelligente Zorgstoel.

- Totale begrote kosten € 231.847
- Gevraagde bijdrage € 90.000 (38,8% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het product met de beoogde functionaliteiten is innovatief en er lijkt een behoorlijke markt voor te zijn. Wellco is goed thuis in de markt en heeft de verkoopkanalen voorhanden. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 38,8% van de begrote projectkosten van € 231.847, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 90.000.

Het Mechatronica Collectief

Het einddoel is het opzetten van een samenwerkend Mechatronica Collectief bestaande uit een aantal, technologisch aan elkaar complementaire, hoog gespecialiseerde MKB bedrijven. Op termijn zijn de participerende bedrijven in staat mechatronische systemen te bouwen, waardoor zij opschuiven in de productieketen en meer toegevoegde waarde leveren. Het project behelst een verkenning naar de randvoorwaarden en invulling van het creëren van een multidisciplinair bedrijvencollectief met ieder een sterk verschillende competentie. Dit collectief moet in staat zijn tezamen mechatronische systemen te ontwikkelen om daarmee op te schuiven van third tier naar second tier plus supplier. Op termijn wil het project komen tot realisatie van ca. 10 opdrachten per jaar, met een extra omzet voor de participanten van ca. 3 miljoen in de komende 3 jaar.

- Totale begrote kosten € 59.575
- Gevraagde bijdrage € 29.787,50 (50,0% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: De initiatiefnemers willen komen tot een evenwichtig samenwerkingsverband om in gezamenlijkheid grote mechatronische opdrachten te kunnen aanpakken. Het project richt zich op het opbouwen van het samenwerkingsverband. Het consortium begint daartoe al redelijk vorm aan te nemen. Ten opzichte van de vorige aanvraag in de eerste tender 2015 heeft de aanvraag flink aan inhoudelijk en financieel draagvlak gewonnen, hoewel de Adviesgroep nog steeds niet volledig overtuigd is van het te behalen eindresultaat. Extra monitoring lijkt daarom gewenst. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 50,0% van de begrote projectkosten van € 59.575, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 29.787,50 onder de aanvullende voorwaarde dat een vertegenwoordiging van de Adviesgroep na ca. een half jaar bij een overleg van het consortium wordt uitgenodigd.

HumiTemp

In dit project wordt een industrieel akoestisch luchtvochtigheidsmeetsysteem ontwikkeld om zeer nauwkeurig de luchtvochtigheid in processen te kunnen meten bij zowel hoge als lage

temperaturen en in het bereik van lage vochtigheden tot 100% vocht. Het betreffende project richt zich op het ontwikkelen van nieuwe elektronica en bijbehorende mechanica om bestaande akoestische luchtvochtigheidsmeetsystemen geschikt te maken voor hogere temperaturen. Daarmee kunnen vooral industriële droogprocessen worden bediend. Het project leidt tot een werkend prototype, voorzien van specificatiedocumenten van de elektronica, mechanica en software.

- Totale begrote kosten € 100.380
- Gevraagde bijdrage € 49.675 (49,5% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het meten van luchtvochtigheid met akoestische systemen is uniek ten opzichte van bestaande systemen. De ervaring van Innovation Handling op dit gebied biedt vertrouwen in de technische haalbaarheid. Ook qua marktpotentie oogt het project interessant. Het project kent, gezien de cofinancieringsverhoudingen, een vrij smalle samenwerkingsbasis. Dit hoeft financiering van het project echter niet in de weg te staan. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 49,5% van de begrote projectkosten van € 100.380, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 49.675.

Brainportschool

Doel van het project is scholen te faciliteren in hun transitie naar een Brainport School zodat meer leerlingen de kans wordt geboden hun talenten te ontwikkelen en zich door middel van contextrijk onderwijs bewust te worden van hun omgeving. Door de nauwe samenwerking tussen onderwijs en arbeidsmarkt wordt het regionale ecosysteem verder versterkt, onderwijs 'future proof' gemaakt en kan meer talent behouden worden voor de economische ontwikkeling van de regio. Deze aanvraag richt zich specifiek op onderzoek naar de uitvoering van het concept Brainport School. De bestaande Brainport Scholen hebben de transitie naar een Brainport School reeds in werking gezet en zijn goed op weg volwaardig te functioneren als een Brainport School. Het onderzoek brengt de processen en activiteiten die zij reeds doorlopen hebben in beeld. Het onderzoek professionaliseert daarmee de basisstructuur voor een Brainport School, geeft een gedegen beeld van de werking en impact van het concept en schetst de kaders voor nieuwe Brainport Scholen, die hier vervolgens hun eigen invulling aan kunnen geven. Het onderzoek, met als resultaat een uitgebreid handboek over het concept Brainport School, wordt bovenop de doorlopende en reguliere activiteiten van het samenwerkingsverband uitgevoerd en is van cruciaal belang voor de doorontwikkeling en uitrol van het concept doordat het handboek het gehele proces van invoering versnelt bij nieuwe Brainport Scholen. De uitgangspunten en invulling van de reguliere activiteiten worden tevens alle gedetailleerd opgenomen in het handboek, met behulp van input en advies van de Brainport Scholen en Brainport Industries.

- Totale begrote kosten € 112.200
- Gevraagde bijdrage € 50.000 (44,6% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het project richt zich op het onderzoeken van kritische succes- en faalfactoren bij de ontwikkeling van een Brainportschool en het op basis daarvan opstellen van een handboek. Kenmerk van een Brainportschool is de nauwe verbinding met het bedrijfsleven en het inrichten van het curriculum op het aanleren van basisvaardigheden om in de Brainportregio goed aan de slag te kunnen. Het project kent een breed draagvlak bij scholen en bedrijfsleven. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 44,6% van de begrote projectkosten van € 112.200, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 50.000.

Mierenzuur

Het project beoogt het ontwikkelen van een scheidingsmodule om waterstof te zuiveren en inzetbaar te kunnen maken in brandstofcellen. De Technische Universiteit Eindhoven heeft afgelopen jaar een katalysator ontwikkeld waarmee koolstofdioxide (CO₂) en waterstof (H₂) versneld omgezet kan worden in mierenzuur. Dezelfde katalysator is ook in staat om het mierenzuur weer om te zetten in CO₂ en H₂. Het proces is CO₂ neutraal, omdat er net zoveel CO₂ opgenomen wordt als dat er vrijkomt. Doordat dit nu sneller kan dan vroeger is mierenzuur een zeer interessante optie als energiedrager. Mierenzuur heeft namelijk een veel hogere energiedichtheid en minder nadelen dan waterstof en batterijen. Team FAST heeft tot doel om

binnen een jaar een werkend prototype te realiseren dat de hele keten (van opwekken, scheiden tot en met inzetten) werkt. De technische uitdaging zit hem voornamelijk in de scheidingsmodule. Deze zal ontwikkeld worden binnen dit project. Voor het scheiden van de CO₂ en H₂ zijn meerdere opties. Team FAST zal zich richten op het gebruik van platen uit brandstofcellen. Door deze platen “omgekeerd” in te zetten is het mogelijk om de H₂ van het gasmengsel te scheiden en in te zetten in de brandstofcel. Het project leidt tot een prototype opstelling waarin de mierenzuur gemaakt wordt, gescheiden wordt en benut wordt in een brandstofcel.

- Totale begrote kosten € 101.500
- Gevraagde bijdrage € 50.000 (49,3% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het project bevindt zich nog in een erg vroege fase, maar de technologie lijkt potentie te hebben. De economische meerwaarde is in deze fase nog beperkt, omdat de enige commerciële partij in het consortium zich op dit moment nog buiten de regio Zuidoost-Brabant bevindt. Doel is echter nadrukkelijk om te komen tot een start-up die de te ontwikkelen technologie gaat vermarkten. Wat dat betreft past het project goed binnen de aanjaagdoelstellingen van het Stimuleringsfonds. Ook qua technologie past het project prima binnen de doelstellingen van de regio. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 49,3% van de begrote projectkosten van € 101.500, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 50.000.

Fundament ontwikkeling voor digitale consument-leverancier relatie

Het uiteindelijke doel is om naar aanleiding van een gebleken marktbehoefte een volledig nieuwe dienst te ontwikkelen waarmee de retailer, telecom, energieleverancier en verzekeraar, fabrikant en de consument geholpen wordt om in het totaalpakket aan apparaten, abonnementen en polissen geld te besparen. Dit dienstenpakket wordt ondersteund door de nieuwste (te ontwikkelen) technologieën. De projectaanvragers veranderen zo de markt door het consumentenbezit automatisch te genereren. De consument krijgt zélf de regie over zijn apparaten bezit en abonnementen. Uiteindelijk zal het totale project ertoe moeten leiden dat er één plek gecreëerd wordt waar de consument:

- Alle informatie over abonnementen onder één knop kan beheren;
- Waarschuwingssignalen ontvangt wanneer abonnementen aflopen;
- Inzicht heeft in alle huidige kosten en te verwachten toekomstige kosten door forecasting op basis van werkelijke verbruiksgegevens. Hiermee is de consument in staat gerichtere toekomstige keuzes te maken op basis van zijn eigen verbruiksgegevens;
- Alle documenten bij een apparaat (zoals het garantiebewijs, aankoopbon, de handleiding etc.) in één keer terug kan vinden;
- Via IP-herkenning ál zijn apparaten in huis zichtbaar heeft in één overzicht. Door deze te delen met de helpdesk zal ondersteuning (hulp op afstand) hierdoor sneller en met beter resultaat verlopen;
- Zijn apparaten kan beheren van begin tot en met het einde van de levenscyclus. Zo krijgt hij ook inzicht in reparatie en inleverpunten voor recycling.

Om de doelstelling te kunnen bereiken zal op basis van eerdere inzichten in eerste instantie het fundament van het nieuwe product/dienstverleningsconcept moeten worden ontworpen. De Business-IT architectuur, systeem- & algoritmeontwerp en backend ontwikkeling moeten zijn gebouwd en getest. Verschillende tools moeten hierop kunnen ‘draaien’. Deze tools kunnen onafhankelijk van elkaar op het algemene platform draaien (business- en IT-architectuur) en communicatie tussen de tools is mogelijk gemaakt. Aan het eind van dit project zijn er slimme systeemontwerpen, een slimme systeemarchitectuur en de backend ontwikkeld voor de snelle en veilige verwerking van grote hoeveelheden data.

- Totale begrote kosten € 180.905
- Gevraagde bijdrage € 90.000 (49,7% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het project is gericht op verdere doorontwikkeling van een dienst waarmee MyHomeServices zich op dit moment al op de markt begeeft. De potentie van de dienst is groot en heeft inmiddels al de belangstelling getrokken van een aantal grote partijen. De beoogde ontwikkeling is daarmee behoorlijk kansrijk, maar ook essentieel voor het succesvol uitrollen van het concept. Wel wil de Adviesgroep gedurende de looptijd van het project worden geïnformeerd

over de wijze waarop de consument bij het project betrokken wordt. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 49,7% van de begrote projectkosten van € 180.905, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 90.000.

STRACE

Het project beoogt het marktrijp maken van een technologie ontwikkeld door Kempenhaeghe en TU Eindhoven: een goedkoop, gebruiksvriendelijk, op smartwatch & smartphone gebaseerd systeem voor zelf-management van stress waarmee mensen 'at risk' voor burnout/depressie of 'returning to work' na burnout/depressie in staat worden gesteld hun grenzen effectief te bewaken en tijdig maatregelen te nemen die schade door stress voorkomen. Doel is het bereiken van Proof-of-Product op basis waarvan product ontwikkeling en marktintroductie kan worden gestart en financiering daarvoor worden gevonden. Concreet streeft het project naar het ontwikkelen van een hart ritme variabiliteit (HRV)-sensor die voldoende meetwaarden en systeemzekerheden (overbrenging data, batterijduur) kent en de ontwikkeling hiervan tot een gebruiksvriendelijke applicatie die patiënten, die last hebben of herstellen van stress-gerelateerde ziekten, tijdig kan helpen te signaleren wanneer een stress exuberantie dreigt. Het project moet leiden tot een compleet werkend stress alert systeem, wat getest is in een proefproject met 30 vrijwilligers. Daarnaast levert het project een business- en ontwikkelplan op, alsmede ontwerpstudies voor de commerciële product versie.

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

Advies Adviesgroep: Het mes kan met dit project aan twee kanten snijden: enerzijds extra werkgelegenheid bij succesvolle realisatie van het project, anderzijds minder en kortere uitval in bestaande arbeidsprocessen. Het consortium oogt solide en evenwichtig. De eigen bijdrage in uren door de TU/e is niet volledig met een cofinancieringsverklaring aangetoond. Dit hoeft echter geen belemmering te zijn voor subsidiëring omdat het commitment bij de betrokken partijen voldoende is aangetoond. 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. Daarnaast stelt de Adviesgroep voor de aanvragers nadrukkelijk te adviseren contact op te nemen met Holst Centre, waar al kennis is opgebouwd in het Simband-project.

Adaptief klemsysteem voor industriële toepassingen

Doel van het project is het ontwikkelen van een adaptief klemsysteem, wat in staat is om mechanische assen met elkaar te verbinden die niet goed ten opzichte van elkaar zijn uitgelijnd of zich in een afwijkende hoekstand bevinden. Het systeem moet schaalbaar zijn van zeer klein tot zeer groot. Het project behelst het ontwikkelen van een mantel, kooi, cilinders en remvoering om te komen tot een adaptief klemsysteem. De cilinders moeten daarbij afzonderlijk kunnen bewegen en een gelijkmatige druk opbouwen vanaf het moment dat alle cilinders tegen de as aan drukken. Daarnaast wordt een testopstelling ontwikkeld om het klemsysteem te kunnen testen, kwalificeren en certificeren. Het project leidt tot een werkend adaptief klemsysteem, ontwikkelde testapparatuur en een werkend demonstratiemodel in een scheepvaarttoepassing bij partner AntiRoll.

- Totale begrote kosten € 184.700
- Gevraagde bijdrage € 89.891 (48,7% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: AntiRoll is een in Zuidoost-Brabant gevestigde dochter van DMS Holland uit Den Bosch. Met de eigen inbreng van AntiRoll is echter keurig voldaan aan het samenwerkingsvereiste van de regeling. Het project lijkt een interessante markt te adresseren. Technologisch gezien is de mogelijkheid om afwijkende uitlijning of hoekstand te kunnen klemmen uniek ten opzichte van bestaande klemsystemen. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 48,7% van de begrote projectkosten van € 184.700, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 89.891.

iMedBuddy, digitaal patiënten platform

Het project streeft naar verdere uitbouw en doorontwikkeling van een intelligent patiënten informatie portaal met ontwikkeling van actieve e-learning en toepassen van gamification technieken om zoveel mogelijk een intuïtief en uitnodigend systeem te maken, dat geïmplementeerd zal worden in reguliere chronische patiëntenzorg. Met data analyse zal een basis worden gemaakt voor een decision support system. Hiervoor worden gamification technieken geïmplementeerd in het zorgportaal en e-learning en wordt een eerste verkenning uitgevoerd voor data analyse en opslag voor het bouwen van een decision support system in de chronische (in eerste instantie COPD) zorg. Voor de marktbenadering is een samenwerking Canon Nederland aangegaan. Het project levert een concrete e-learning module op voor angststoornis bij COPD, een workflow analyse van data voor reguliere COPD zorg en een overzicht van vereisten voor het inrichten van een data-warehouse en decision support system.

- Totale begrote kosten € 102.400
- Gevraagde bijdrage € 49.500 (48,3% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het project richt zich op verbeterde en meer efficiënte zorg door interactieve e-learning, patiëntinformatie op maat en verbeterde patiëntenfeedback. De toepassing is op dit moment nog vrij smal en ingegeven door het specialisme van de trekker van het project, maar kan bij bewezen resultaat worden uitgerold naar andere specialisten. De betrokkenheid van Canon biedt vertrouwen voor de marktbenadering. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 48,3% van de begrote projectkosten van € 89.000, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 49.500.

E-learning voor Sport

Het doel van het project is om een E-learning concept op te zetten voor sportverenigingen. Sportverenigingen draaien voor een groot deel op vrijwilligers die weinig tot niet geschoold zijn in de taken die zij vervullen binnen de vereniging. Kennisoverdracht is lastig en gebeurt weinig. Vrijwilligers zijn relatief kort betrokken bij een vereniging, ze moeten in een korte tijd kennis opdoen. Het is ook niet meer vanzelfsprekend dat kennisoverdracht binnen de vereniging wordt geborgd (van de ene op de andere generatie). Hierdoor gaat veel tijd en geld verloren die beter ingezet kan worden. Door het opzetten van een E-learning leeromgeving voor verenigingstaken kan de kennisoverdracht bevorderd worden en de organisatie professioneler werken. De vrijwilligers worden effectiever en de vereniging zal beter draaien. Binnen het project wordt een aantal werkpakketten opgezet:

- * Ontwikkelen van de content van de opleidingen voor de verschillende functies binnen een sportvereniging
- * Ontwikkelen van de E-learning modules, waarin de content verwerkt wordt
- * Opzetten van de internet leeromgeving die gebruikt kan worden door een grote doelgroep
- * Implementeren van de modules in de leeromgeving
- * Optimaliseren van zowel modules (content) als leeromgeving.

In het project wordt onderscheid gemaakt tussen 4 doelgroepen: Sportbonden, cursisten, onderwijsinstellingen en particulieren. Het project leidt tot een concreet beschikbaar e-learning pakket voor de opleiding en training van sportvrijwilligers en –kader, met een sluitend verdienmodel.

- Totale begrote kosten € 104.875
- Gevraagde bijdrage € 50.000 (47,7% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Hoewel het project op zich niet bijzonder innovatief en technisch uitdagend lijkt te zijn, is het voldoende vernieuwend om voor honorering in aanmerking te komen. Het consortium bestaat volledig uit private partijen, die met dit project nieuwe werkgelegenheid verwachten te kunnen creëren. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 47,7% van de begrote projectkosten van € 104.875, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 50.000.

High Tech Shared Facilities

Het project is gericht op het uitvoeren van een haalbaarheidsstudie naar een Shared Facility voor High Tech Systemen door het uitvoeren van een pilot. Partners hebben de ambitie om een pilot te draaien voor het opzetten van een High Tech Shared Facility. Binnen deze High Tech Shared

Facility zullen apparatuur ontwikkelende MKB bedrijven hun producten kunnen plaatsen en zullen apparatuur gebruikende bedrijven de mogelijkheid hebben om deze te testen om zo nieuwe technologieën te adopteren. Daarnaast zullen partners hun infrastructuur inzetten (marketing en communicatie afdelingen) om de apparatuur ontwikkelende bedrijven te helpen awareness en nieuwe klanten te genereren. Dit zal gebeuren door het gezamenlijk organiseren van evenementen en workshops en het gezamenlijk opstellen van communicatie uitingen. Tevens zullen er demonstraties gehouden worden en zullen studenten en onderzoekers wetenschappelijke projecten uitvoeren op de apparatuur. Hierdoor komen potentiële klanten in aanraking met veel verschillende nieuwe apparaten waardoor combinatie verkopen ontstaan. Uiteindelijk is de ambitie om een sustainable business model te creëren waardoor de High Tech Shared Facilities in de toekomst nieuwe apparatuur tegen kostprijs kan inkopen. Zodoende verrijkt ze haar propositie naar de markt en helpt het systeemontwikkelaars in hun verkoopactiviteiten.

- Totale begrote kosten € 111.600
- Gevraagde bijdrage € 50.000 (44,8% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het initiatief lijkt, gezien de bereidheid om te participeren bij de systeempleveranciers, in een behoefte te voorzien. Het gaat hierbij om een pilotproject, waarbij stevig wordt ingezet op promotie en publiciteit, naast het ontwikkelen van een duurzaam businessmodel. Hoewel partners vrijwel alleen in uren cofinancieren, lijkt er toch een behoorlijk draagvlak te zijn. Daarnaast kan het project een bijdrage leveren aan het bereiken van de markt voor een aantal high tech start-ups die dit op eigen kracht moeilijk voor elkaar krijgen. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 44,8% van de begrote projectkosten van € 111.600, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 50.000.

Opstart fieldlab FLEXIBLE MANUFACTURING (LVHMC)

Het project heeft als doel het ontwikkelen van een breed gedragen businessplan voor een FieldLab bij Fontys Hogeschool Engineering op het gebied van smart industry voor Low Volume High Mix & Complexity productie, inclusief een OP-Zuid subsidie-aanvraag. Het project richt zich op het vaststellen van de scope van het fieldlab, het ontwikkelen van een breed gedragen businessplan aan de hand van marktverkenning en het doen van een subsidie-aanvraag voor OP-Zuid.

- Totale begrote kosten € 96.855
- Gevraagde bijdrage € 48.427,50 (50,0%)

Advies Adviesgroep: Het is evident dat flexible manufacturing een belangrijk onderwerp is binnen het Smart Industry programma. Dat partijen als Brainport Industries en Fontys elkaar op dat terrein weten te vinden is positief. Het project bevindt zich nog in een erg vroege fase, maar de Adviesgroep vindt een gedegen vooronderzoek in dit geval van belang. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 50,0% van de begrote projectkosten van € 96.855, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 48.427,50.

Facility Host

Het project heeft als doel het optimaliseren van samenwerking tussen de publieke en private sector in de facility branche, specifiek op de verbinding onderwijs – arbeidsmarkt. Dit realiseren we met het concept Facility Host waarmee we een formele en innovatieve leerroute ontwikkelen, in nauwe samenwerking tussen Summa College, Lumens Groep en o.a. VebeGo, met als doelen:

- * Vraaggerichte onderwijsvernieuwing in nauwe samenwerking met het bedrijfsleven;
- * Verhogen kwaliteit van onderwijs gericht op de facility branche;
- * Het leveren van gemotiveerde en gekwalificeerde leerlingen/werknemers anticiperend op de vervangingsvraag in de branche, door een combinatie van leerling-, docent- en werkgeversgerichte activiteiten;
- * Waarmee ook de onderkant van de arbeidsmarkt in de regio duurzame aandacht krijgt (voor zowel werkgevers als aankomend werknemers) en voldoende gekwalificeerde instroom kent om de concurrentie aan te kunnen blijven gaan in de branche, lokaal en regionaal;

* En tegelijkertijd resultaat te boeken in het terugdringen van lokale en regionale jeugdwerkloosheid, aansluitend bij en anticiperend op regelgeving vanuit de Participatiewet. De activiteiten richten zich op het ontwikkelen van een praktijkgerichte opleiding die zich onderscheidt door de koppeling tussen de arbeidsmarkt, onderwijs, stad Eindhoven en 'de buurt'. Hiervoor wordt ingezet op ontwikkeling specifieke opdrachten, een maatwerkcurriculum, proefperioden, profielen en instroomtoetsen in samenwerking met het bedrijfsleven. Daarnaast moet ontwikkeling en coördinatie plaatsvinden op een knooppunt onderwijs en bedrijfsleven en wordt er ingezet op communicatie omtrent de nieuwe opleiding. Het project leidt tot een innovatief, vraaggericht en formeel opleidingsaanbod, geheel geïntegreerd in de praktijk. Dit leidt tot beperking van het aantal mensen wat aanspraak maakt op een uitkering en tot betere invulling van vacatures bij werkgevers in de facility branche.

- Totale begrote kosten € 50.477
- Gevraagde bijdrage € 25.000 (49,5% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het project richt zich sterk op onderwijsontwikkeling. Het innovatieve is dat alle onderwijscomponenten in praktijksituaties worden opgenomen. Daarmee wordt voldaan aan een markt vraag en wordt de mogelijkheid geboden om mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt beter en sneller te kunnen plaatsen. Het project draagt daarmee bij aan het terugdringen van uitkeringssituaties door samenwerking tussen onderwijs en marktpartijen. Diverse partners brengen in de verdere uitvoering van het project een veelvoud van de gevraagde bijdrage in. Hoewel de Adviesgroep van mening is dat er al behoorlijk wat initiatieven zijn op dit gebied, wil men het project toch voor honorering in aanmerking laten komen. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 49,5% van de begrote projectkosten van € 50.477, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 25.000.

Nieuwe behandeltechnologie reductie burn-out

Het doel van het project is door middel van toegepast onderzoek nagaan of, naast coaching, therapie met de Xentix (licht- en magneetveldtherapie) bij mensen met burn-out bijdraagt aan het verminderen van de verzuimduur, vermoeidheid en stressklachten en verbetering van de kwaliteit van leven. Letec is gespecialiseerd in het terugdringen van klachten op het gebied van chronische stress en burn-out en maakt daarbij gebruik van het gecombineerd licht- en magneetveldtherapie apparaat Xentix. Door middel van een wetenschappelijk toegepast onderzoek wil men de werking van de Xentix valideren, alvorens een commerciële behandelpraktijk op dit vlak te starten. Het project leidt tot een gevalideerd en betrouwbaar onderzoek naar de bijdrage van het Xentix behandelapparaat op basis van licht- en magneettherapie ten aanzien van de hersteltijd van burn-out. Concreet worden op een groep van 230 deelnemers getest of de Xentix-behandeling aantoonbaar resultaat heeft.

- Totale begrote kosten € 325.452
- Gevraagde bijdrage € 50.000 (15,4% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Het betreft hier een eerder aangehouden project met een stevig zakelijk belang voor Letec. In de eerdere beoordeling heeft de Adviesgroep gevraagd om meer onderbouwing van het draagvlak bij de zorgpartijen die de uiteindelijke dienst moeten gaan betalen. Aan deze vraag is inmiddels voldaan, waarmee het project voor honorering in aanmerking komt. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 15,4% van de begrote projectkosten van € 325.452, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 50.000.

World's first domestic drone

Het project richt zich op het ontwikkelen van een "domestic drone": een drone voor in huis, veilig en behulpzaam (kan dingen oppakken) die autonoom kan vliegen. Hierbij zal met name gericht worden op de technologie om de drone veilig en autonoom te maken. Binnen het project zullen Blue Jay en Avular een prototype drone ontwikkelen dat in staat is om binnenshuis autonoom veilig te kunnen vliegen. Om dit te realiseren zullen projectpartners de drones uitrusten met lokalisatie systemen, sense-en-avoid technologie en lichtgewicht behuizing. Daarnaast wordt een grijper ontwikkeld waarmee de drone in staat is om kleine voorwerpen te pakken. Wanneer de

verschillende onderdelen ontwikkeld zijn, worden ze in de drone worden opgenomen en getest, inclusief enkele demonstratie-applicaties. Het project leidt tot een platform voor domestic drones die autonoom binnenshuis kunnen vliegen, actief en passief veilig zijn en in staat zijn om kleine voorwerpen op te pakken.

- Totale begrote kosten € 208.240
- Gevraagde bijdrage € 90.000 (43,2% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: Drones zijn momenteel een hot item. Avular is als jonge onderneming actief in het ontwikkelen van drones voor verschillende toepassingen. Vergeleken met andere studententeams kent de samenwerking in dit project een smallere basis, hoewel de aanvullende informatie wel degelijk op een bredere samenwerking duidt dan uit de oorspronkelijke aanvraag bleek. Ook de directe toepasbaarheid van de ontwikkelde technologie in bestaande industrieën lijkt wat minder evident dan bij de eerder genoemde teams, maar is in de aanvullende informatie nader onderbouwd. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 43,2% van de begrote projectkosten van € 208.240, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 90.000.

Kinegrity

Het project is gericht op het realiseren van een prototype kinergetische podiumoverkapping met zonnepanelen die de zon volgen. Tevens zal deze podiumoverkapping in de praktijk getest worden en zullen de resultaten afgezet worden tegen een gefixeerde overkapping, om zo het rendementsvoordeel in de praktijk aan te tonen. Samen met Stichting KIEN en Muziek op de Dommel zal Kinegrity een energieopwekkend podium dak ontwikkelen op basis van een innovatieve, lichtgewicht dakconstructie waarmee de zon gevolgd kan worden. Hiervoor zullen de partners een podium dak bouwen met een bewegingsmechanisme dat zo afgesteld zal worden dat de zon gedurende de dag gevolgd wordt. Zonnepanelen zullen aangesloten worden om de energie daadwerkelijk op te wekken. Daarnaast wordt een statische zonnepaneelopstelling gerealiseerd om de resultaten te kunnen vergelijken.

- Totale begrote kosten € 192.000
- Gevraagde bijdrage € 90.000 (46,9% aanjaagbijdrage)

Advies Adviesgroep: De te ontwikkelen overkapping is innovatief en mogelijk commercieel ook interessant. Naar aanleiding van de aanhouding en het verzoek om de commerciële basis van het project te onderbouwen met deelname van partijen in de waardeketen, is het project nader onderbouwd. Naar het oordeel van het programmamanagement is het project daardoor versterkt. Hoewel de bijdrage van Muziek op de Dommel nog steeds aanzienlijk is, lijkt de financiering nu meer in verhouding en doet deze meer recht aan de zakelijke belangen bij het project. Met het inzichtelijk maken van de inzet van de betrokken ondernemers in de keten, zijn ook de totale projectkosten wat gestegen. Daardoor is de relatieve bijdrage van het Stimuleringsfonds ook wat gedaald. De Adviesgroep gaat akkoord met het preadvies, zijnde het toekennen van een bijdrage van maximaal 46,9% van de begrote projectkosten van € 192.000, wat neerkomt op een maximale bijdrage van € 90.000.