

Skoon Energy - Leidschendam - project 'Skoon box' - € 25.000,-

Peter Paul van Voorst tot Voorst was aanwezig om hun haalbaarheidsproject voor het verduurzamen van de scheepvaart toe te lichten. De scheepvaart is de grootste vervuilende sector in Nederland. Skoon wil in deze haalbaarheidsstudie onderzoeken of het technisch en commercieel mogelijk is om bestaande binnenschepen geheel te elektrificeren, dus zonder aandrijving op fossiele brandstof om de elektriciteit op te wekken. Hun idee is om bestaande schepen om te bouwen met elektromotoren welke aangesloten worden op de Skoon box. De Skoon box is een 20-voet container met daarin lithium Ion accu's verwerkt voorzien van een adequate brandbeveiliging.

Website: <https://skoon.world/>

Level Diagnostics - Leiden - project 'Infectie test voor doelgericht antibiotica gebruik' - € 25.000,-

Coen Breeveld was aanwezig om hun haalbaarheidsproject voor de sector Life Sciences toe te lichten. Bacteriën en virussen kunnen infecties veroorzaken met ziekte tot gevolg. Antibiotica zijn effectief in het bestrijden van bacteriële infecties. Tegen infecties met virussen werken antibiotica echter niet. Het is lastig voor artsen om op basis van klachten vast te stellen of hun patiënt een bacteriële infectie of een virusinfectie heeft. Nu krijgen, bijvoorbeeld, mensen met koorts vaak nog voor de zekerheid een antibioticakuur voorgeschreven, omdat artsen niet weten met wat voor infectie ze te maken hebben. Hoe vaker antibiotica worden toegepast, hoe groter de kans is dat bacteriën resistentie ontwikkelen. Hierdoor worden infecties in de toekomst moeilijker te behandelen en kunnen ze levensgevaarlijk worden. Binnen dit project wil Levels Diagnostics B.V. de haalbaarheid onderzoeken van een compacte test, Rapid Diagnostic Tool, waarmee middels een druppel bloed bepaald kan worden of een patiënt lijdt aan een virale- of een bacteriële infectie. De infectietest kan hiermee de diagnostische mogelijkheden van artsen verhogen en gelijktijdig voorkomen dat antibiotica onnodig worden verstrekt.

Website: <http://www.levels.bio/>

Sobolt - Rotterdam - project 'Panelen in Kaart' € 24.000,-

Jeroen van Zwieten was aanwezig om het haalbaarheidsproject voor de sector Energie toe te lichten. Binnen de duurzame energietransitie in Nederland groeit het aantal eigenaren met een zonnestroominstallatie, veelal particulieren en bedrijven. Deze nieuwe groep energieproducenten zorgt voor lastig voorspelbare decentrale energieopwekking die het moeilijk maakt om de balans in het net te handhaven. Om deze zonnestroominstallaties beter in kaart te brengen wil Sobolt een Panelen in Kaart-dienst verder ontwikkelen. Deze dienstverlening is gebaseerd op een nieuwe methode om geautomatiseerd de hoeveelheid en locatie van zonnestroominstallaties te bepalen aan de hand van satellietdata- en luchtfotografie. Het hoofddoel blijft daarbij om inzicht in de energietransitie te vergroten en deze daarmee te versnellen.

Website: <https://www.sobolt.com/>

Skel-Ex - Rotterdam - project 'ExoSkeleton Jacket' € 25.000,-

Gaurav Genani en Jaap Hoogerland waren aanwezig om hun haalbaarheidsproject voor de sector HTSM/ICT toe te lichten. Het innovatief idee van Skel-Ex betreft de ontwikkeling van de ExoSkeleton Jacket (ESJ), die werknemers in de zware sector optimaal zal beschermen. De ESJ combineert een mechanische ExoSkeleton, welke wordt geïntegreerd in de beschermende kleding (Jacket) van de werknemer. Het geheel leidt tot een lichtgewicht (< 5 kg) ESJ die de werknemer ondersteunt bij het tillen van zwaar materieel en het bovenlichaam beschermt tegen vrijkomende lasrook en (stof)deeltjes met behoudt van een grote mate van bewegingsvrijheid. De doelstelling van dit project is om technische en economische haalbaarheidsvragen te beantwoorden voorafgaande aan het R&D project, omdat er nog te veel onzekerheden zijn om de slaagkans van de ontwikkeling te kunnen bepalen en een investeringsbeslissing te kunnen nemen ten aanzien van het R&D project.

Website: <http://skel-ex.com/>

Optivolt - Delft - project 'Hoog rendement PCM systeem plafond' € 24.960,-

Mark van der Heijden was aanwezig om het haalbaarheidsproject voor de sector Energie toe te lichten. Doel is het onderzoek naar technische en economische haalbaarheid van ontwikkeling van milieuvriendelijker PCM plafond platen dan huidige in de markt beschikbaar. Deze dienen tevens energetisch efficiënter te zijn tegen een langere levensduur. Huidige anorganische PCM platen zijn niet ideaal in te regelen door fysische eigenschappen die mogelijk op basis van nieuw PCM materiaal beter zijn te regelen. Middels een studie en experimenteel prototype wordt de technische- en economische haalbaarheid van dit nieuwe principe bevestigd.

Website: <https://www.optivolt.nl/>

VLZ Vitro Laboratorium Zuidgeest BV - Naaldwijk - project 'Robotisering weefselkweek' € 25.000,-

Aad van der Knaap was aanwezig om het haalbaarheidsproject voor de sector Tuinbouw en Uitgangsmaterialen toe te lichten. Het project gaat uit van een hogere en stabielere constante kwaliteit van de planten. Tevens moet het project de transportkosten en transportrisico's uitsluiten en de in- en export van tere kwetsbare planten te stoppen. Het ligt in de bedoeling een robot te ontwikkelen die het werk wat nu in lage lonen landen wordt verricht terug te halen naar Nederland. In een kennisrijke omgeving, waar hoogwaardige arbeid aanwezig is en verricht kan worden, in het hart van tuinbouwend Nederland. De innovaties die worden voorzien zijn nog niet in Nederland en op wereldschaal voorhanden en het moet allemaal nog ontwikkeld worden. De grote risico's van dit project moeten met dit haalbaarheidsproject zover worden ingekaderd dat ze te overzien zijn

Website: <https://www.kpholland.nl>