

Indstilling til Welfare Techs bestyrelse for projektet: **Brugeroplevelse af hygiejnerobot**

Resumé

Indstilling:	Afslag	
Projektpræsentation	Brugeroplevelse af hygiejnerobot	
Ansøger	Autonomous Units ApS	
Økonomi	Samlet budget: 1.130.410,00 kr. Syddansk OPI-pulje: 840.307,50 kr. Egenfinansiering: 280.102,50 kr.	
Formål	At teste og videreudvikle en selvkørende hygiejnerobot til desinfektion af flader (brintoverilte-spray) i miljøer, hvor robotten interagerer med tilstedeværende borger/patienter/medarbejdere. Desinfektionen omfatter virus, bakterier, sporer og svampe.	
Point ved bedømmelse (min 13 for tilsagn)	8 ud af 36	
Indstilles til afslag fordi	Relationen til sundheds- og velfærdsområdet samt prototypeniveauet er ikke tilstrækkeligt sandsynliggjort. Det vurderes derfor, at projektet ikke falder inden for puljens bevillingsrammer.	
Effekter <i>OBS: Ansøger har kun angivet effekter for ansatte og omsætning + 3 år efter projektet</i>	Efter projektperioden (0-4 år efter) Anslået skabt omsætning: 350 mio. kr. Heraf anslået skabt eksport: 55 mio. kr. Nye skabte job: 100	Efter projektperioden (5+ år efter) Anslået skabt omsætning: - Heraf anslået skabt eksport: 150 mio. kr. Nye skabte job: -
Økonomiske partnere	1. Autonomous Units, CVR: 41554819, P-nr.: 1026083091 2. Rehabiliteringscenter Toften, CVR: 296189706, P-nr.: 1003312436 3. SDU – Institut for Entreprenørskab og Relationsledelse, CVR: 29283958, P-nr.: 1008133707	

Sagsfremstilling

Hvad er Brugeroplevelse af hygiejnerobot	Hvorfor er projektet relevant?	Hvordan gennemføres projektet?
<ul style="list-style-type: none"> En selvkørende robot, der anvender brintoverilte-spray til desinfektion af virus, bakterier, sporer og svampe på kontaktflader med borgere/patienter/medarbejdere 	<ul style="list-style-type: none"> Begrænsning af smittespredning kan gavne sygdomsfraværet for medarbejdere i virksomheder, sårbare borgere på plejehjem og rehabiliteringscentre, sundhedshuse 	<ul style="list-style-type: none"> Videreudvikling af robotten hvad angår præcision og effektiviteten af desinfektion herunder dosering af brinteroverilte-mængden. Test af robotens funktionsniveau i interaktionen med rengøringspersonalet og andre tilstedeværende medarbejdere/borgere/patienter. Test i forhold til

	<p>samt yderligere forværring af tilstand hos syge patienter indlagt på hospitalerne.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Robotten skal understøtte rengøringspersonale t ved at optimere og effektivisere rengøring af kontakflader • 99,9999% af vira antages at være desinficeret med hygiejnerobotten 	<p>medarbejdernes/borgernes/patienternes oplevelse af robotten, når den er i funktion.</p>
--	--	--

Indstilling

Det indstilles,

At Welfare Techs bestyrelse beslutter, at projektet modtager **afslag** fra Syddansk OPI-pulje fordi Welfare Techs bedømmelsesudvalg vurderer:

- Relationen til sundheds- og velfærdsområdet ikke afspejles tilstrækkeligt i projektets setup. Prototypeniveauet er endvidere ikke tilstrækkeligt sandsynliggjort. Det vurderes derfor, at projektet ikke falder inden for puljens bevillingsrammer.

Afgørelse

Bestyrelsen fulgte sekretariatets indstilling og afslog projektet.

Uddybende bilag vedr. OPI-projektet:

1. Faktuelle oplysninger:

J.nr.	18-0038-24
Projektnavn	Brugeroplevelse af hygiejnerobot
Ansøger	Autonomous Units ApS
Adresse	Nyhavevej 6
Postnummer og by	5550 Langeskov
Kontaktperson	Flemming Thinggaard
Kontaktoplysninger på kontaktperson	Flemming Thinggaard
Kommune	Kerteminde Kommune
CVR nummer	41 55 48 19
Web-adresse	https://www.a-units.com/

Ansøgers erfaring med lignende produkter	Virksomheden er nyligt opstartet (august 2020) med 2-4 medarbejdere. Medarbejderne har mere end 15 års erfaring med produktion, udvikling og salg af robotløsninger. Der er i ansøgningen ikke redegjort deltagelse eller erfaring fra andre Offentlig-privat-innovationsprojekter.
Nøgletal for den private ansøger:	Seneste regnskabsårs: <i>Information om nøgletal er overført fra ansøgningen, men har ikke været mulige at validere via offentligt tilgængeligt regnskab.</i> Nettoomsætning: Angivet som positiv men ikke anført i DKK Nettoomsætning: Angivet som et mindre underskud men ikke anført i DKK Egenkapital: Anført min. 50.000 DKK
Ansøgers beskrivelse af projektet:	Autonomous Units ApS er en robotstart-up, som arbejder med at bekæmpe vira f.eks. covid-19 og andre vira, bakterier, sporer og svampe ved at kombinere brugen af dry mist (brinteroverilte spray) og en selvkørende robot Mit. Robotten desinficerer overflader og kan fjerne 99,999% af vira. Ideen bag robotten bygger på at kombinere kendte teknologi i form af en selvkørende robot Mir med "Dry mist Disinfection" teknologien (Brinteroverilte tage) robotten kan køre selvstændigt om natten i tomme bygninger eller samarbejde med rengøringsmedarbejdere og andre personalegrupper. I dette projekt vil vi undersøge og dokumentere brugeroplevelse og brugerinteraktion med en hygiejnerobot der understøtter rengøringsmedarbejderen i sin arbejds hverdag. Vi vil teste forskellige brugssituationer som fx. Hygiejnerobot der desinficerer efter hovedrengøring af en coronastue på et rehabiliteringscenter på Fyn. Vil vil også undersøge forskellige interaktion mellem bruger og hygiejnerobot og dermed opnå en bedre forståelse af hvorledes medarbejdere oplever robotter som noget nyt i deres hverdag. Vi håber dermed at bringe væsentlig viden ind i udviklingen af vores robot ift interface og brugssituationer og skabe en robot der tilhører værdi i arbejds hverdagen og samtidig skaber tryghed og sikkerhed midt i en pandemi.

Partnere og deres roller i projektet:	<p>Ansøger</p> <p>1. <i>Autonomous Units ApS, CVR: 41554819, P-nr.: 1026083091</i> Leadpartner i projektet og bidrager produktet, der ønskes teste og videreudviklet i projektet. Ejeren hos leadpartner har 15+ års erfaring med produktion, udvikling og salg af robotløsninger</p> <p>Økonomiske partnere</p> <p>2. <i>RHABILITERINGSCENTER TOFTEN, CVR: 29 18 97 06, P-nr.: 1003312436</i> Bidrager med viden om rengøringskrav og -rutiner samt det miljø, robotten skal fungere i.</p> <p>3. <i>SDU – Institut for Idræt og Biomekanik, CVR: 29283958, P-nr.: 1003403113</i> Evaluering af styrker og svagheder ved Nærværslinjens udformning og virkemåde. Gennemfører en kvalitativ interviewundersøgelse af hvordan deltagerne oplever Nærværslinjen og om produktet opfylder de intentionelle sundhedsfremmende indsatser. Udarbejder projektets evalueringsrapport på baggrund af erfaringerne fra brugertests</p>
Øvrige netværksdeltagere:	1. PhD på AUC

Projektstart/projekt Slut:	01/04/2021	31/12/2021
----------------------------	------------	------------

Hovedaktiviteter:	Output:	Resultater / effekter på kort og på langt sigt:
<ol style="list-style-type: none"> forberedelse til test herunder indholdsbeskrivelse af testene og deres formål Test af hygiejnerobot i brugsrum med behov for desinfektion og dataindsamling Tilpasning jf. brugerinput Dokumentation af test og effekt i en skriftlig rapport og på video 	<ol style="list-style-type: none"> En testrapport med dokumenteret effekt 	<p><i>Ansøger har kun angivet effekter for ansatte og omsætning +3 år efter projektet</i></p> <p>Efter projektafslutning:</p> <p>Anslået skabt årlig omsætning i kr. År 1-2: 240 mio. kr. År 3-4: 350 mio. kr. År 5 +: - I alt: 350 mio. kr.</p> <p>Heraf anslået øget årlig eksport i kr. (År 1-2: 5 mio. kr. År 3-4: 50 mio. kr. År 5: 150 mio. kr. I alt: 205 mio. kr.</p> <p>Anslået antal årligt skabte job År 1-2: 90 År 3-4: 100 År 5 +: - I alt: 100</p>

2. Økonomi og statsstøtte:

Ansøgt finansiering:	Ansøgt:	Procent:	Nærmere beskrivelse:
Samlede støtteberettigede udgifter	1.120.410,00 kr.	100	Samlet projektf finansiering jf. projektbudget
Ansøgte midler	840.307,50 kr.	75	Syddansk OPI-pulje
Egenfinansiering	280.102,50 kr.	25	Ansøger vil medfinansiere med brugte timer

Indstillet finansiering:	Indstillet:	Procent:	Nærmere beskrivelse:
Samlede støtteberettigede udgifter	0	0	
Indstillede midler	0	0	Syddansk OPI-pulje
Egenfinansiering	0	0	

Kommentarer til budget og finansiering:

Projektets budget og finansiering er i overensstemmelse med retningslinjerne for Syddansk OPI-pulje 2019-2021.

Statsstøttevurdering:

Det er vurderingen, at projektet indebærer statsstøtte i forhold til den deltagende virksomhed. Dette afløftes som lovlige statsstøtte ved anvendelse af de minimis-reglerne. Dette indebærer, at virksomheden kan modtage op til 200.000 euro i de minimis-støtte inden for en treårig regnskabsperiode. Ud fra det oplyste, er det Welfare Techs vurdering, at den deltagende virksomhed kan modtage de minimis-støtte på ansøgningstidspunktet. De minimis-beløbet fra Syddansk OPI-pulje 2019-2021 til den deltagende virksomhed udgør på ansøgningstidspunktet 0 kr.

3. Uddybende vurdering

Welfare Techs uddybende vurderinger:

Forhistorie/baggrund: Ansøger har videreudviklet en selvkørende MIR-robot til desinfektionsformål. Den er risikovurderet fra Teknologisk Institut og godkendt til desinficering efter nationale (Statens Seruminstitut) og internationale standarder. Robotten er selvkørende og desinficerer ved hjælp brintoverilte via 3 dyser.

Udvælgelseskriterier:

1. Ansøger og ansøgningen opfylder beskrevne krav

- **Lead-virksomheden har kapacitet og kompetencer til at gennemføre de beskrevne aktiviteter og løfte opgaven som projektleder/leadpartner**

Ansøger er en nystartet virksomhed (fra august 2020) og nævner i ansøgningen er kapaciteten er på 2-4 ansatte. Via LinkedIn kan der identificeres samme antal ansatte, men dette er endnu ikke offentliggjort via offentlig tilgængelige registre. Kompetencemæssigt har ledelsen erfaring fra tidligere ansættelser i robotvirksomheder og har beskæftiget sig med salg, udvikling og produktion af robotter i +15 år. Ansøgningen redegør ikke for deltagelse eller udbytte fra andre OPI-projekter, der kan validere eller supplere udviklingsarbejdet i robotten bag denne ansøgning. Bedømmelsesudvalget (herefter udvalget) vurderer, at ansøgers beskrivelser af virksomhedens kapacitet og kompetencer samt erfaringer fra tidligere OPI-projekter ikke kan opveje at virksomheden er ung og nystartet. Ansøger vurderes ikke at være tilstrækkeligt moden virksomhedsmæssigt, til at drive et OPI-projekt i OPI-puljen.

- **En velbeskrevet forretningsplan og plan for markedsintroduktion af produktet/løsningen**

Forretningsplanen og plan for markedsintroduktion redegør tilstrækkeligt robottens berettigelse i det eksisterende marked for desinfektion. Særligt under den igangværende pandemi, hvor behovet for desinfektion generelt er støt stigende.

Både i forretningsplanen og plan for markedsintroduktionen, redegør ansøger primært for det generelle for alle alle markeder med behov for desinfektion. Særligt kontormiljøer og fitnesscenter er i fokus først, da disse markeder er identificeret til at genere den ønskede omsætning og markedsandel. Der redegøres for behovet for desinfektion på sundheds- og velfærdsområdet på hospitaler, sundhedshuse og rehabiliteringscentre. Den offentlige kundegruppe med en klar relation til sundheds- og velfærdsområdet afspejles ikke tilstrækkeligt for ansøgers fremtidige forretningsområde. Udvalget vurderer ikke at kriteriet er opfyldt for sundheds- og velfærdsområdet udbytte.

- **Det offentlige behov og interesse er klart og afdækket tilstrækkeligt på ansøgningstidspunktet**

Den offentlige parts udbyttebeskrivelse validerer et behov for effektiv og pålidelig desinfektion af overflader med sårbare brugere og frontmedarbejdere under en pandemi. Dette er dog ikke entydigt afspejlet i projektets test-setup eller udbytte. Udvalget vurderer, at der ikke er en klar sammenhæng mellem projektets output og en offentlig aftagers behov og funktioner på sundheds- og velfærdsområdet.

- **Projektet skal være additionelt – dvs. ikke kunne gennemføres eller gennemføres i samme omfang uden tilskud fra puljen**

Ansøger har lagt en salgsannonce ved ansøgningen, og redegør for at robotten har opnået Proof-of-concept, men at der er behov for produktmodning. Ansøger har ikke sandsynliggjort forskellen mellem den markedsførte robot og projektets. Endvidere står det derfor heller ikke klart, at projekt skal bidrage til videreudvikling af en prototype, der endnu ikke er markedsintroduceret. Udvalget vurderer, at additionaliteten ikke er sandsynliggjort.

- **Projektets test-setup er velbeskrevet og realistisk i forhold til projektets aktiviteter og output**

Projektets test-setup fokuserer primært på validering af robotens desinficering af bygninger og generelle områder. Her indgår en coronastue som test-case, men for hovedparten af testens setup vedrører det rum som stuer, kontorer, toiletter, mødelokaler, køkken, opholdsrum mv. Der er inkluderet perspektiver om at robotten skal fungere med den offentlige parts borgere som f.eks. har demens eller på anden vis kræver særlige hensyn. Udvalget vurderer, at projektets test-setup i højere grad har fokus på at teste og afprøve robotten i så mange miljøer som muligt fremfor at validere den til sundheds- og velfærdsområdet. Endvidere står innovationsbehovet samt -udbyttet heller ikke klart.

- **Projektets aktiviteter, output og effekter (effektkæde) er velbeskrevne og sandsynlige**

Robotten vurderes at have relevans og berettigelse under den nuværende pandemi, men med et fragmenteret test-setup vurderer udvalget at projektets effektkæde ikke er sandsynliggjort.

- **Budgettet er realistisk i forhold til de beskrevne aktiviteter**

Budgettet vurderes at være tilstrækkeligt sandsynliggjort i aktivitetsbeskrivelsen

2. Nyhed og værdiskabelse

- **Produktet/løsningen adskiller sig fra eksisterende produkter/løsninger på markedet med forbedret værdiskabelse**

Udvalget vurderer, at forretnings- og markedsintroduktionsplanen samt vedlagte artikler for produktudviklingen af robotten taler for, at projektet indbefatter test på et salgsklart produkt.

- **Produktet/løsningen er relevant for målgruppen**

Robotten vurderes at være relevant for målgruppen i projektet, men målgruppen omhandler ikke klart sundheds- og velfærdsområdet.

- **Udbyttet inden for følgende områder er velbeskrevet og sandsynligt:**

Ansøger har i meget lille grad sandsynliggjort punkt a-c for sundheds- og velfærdsområdet:

a. mere effektiv offentlig sektor

Færre sygdomsmeldinger hos sundhedsfaglige medvirker til øget effektivitet i plejen af ældre og sårbare borgere, da antallet af vikarer kan nedbringes.

b. bedre kvalitet i servicetilbuddet til borgere,

Færre sygdomsmeldinger styrker relationen mellem plejepersonale og borgeren til gavn for øget arbejdsglæde og livskvalitet.

c. vækst i den private virksomhed,

ansøger vil i kraft af øget salg af robotten opnå højere omsætning og behov for flere ansatte.

3. Forretningsmæssigt potentiale og gevinst

- **Projektet skaber varig omsætningsvækst og arbejdspladser i Region Syddanmark,**

Eftersom det primære kundefokus i forretningsplanen og markedsintroduktionsplanen omhandler kontormiljøer og fitnesscentre er det ikke entydigt for udvalget at projektet bidrager til varig omsætningsvækst hos ansøger i forhold til sundheds- og velfærdsområdet. Kriteriet vurderes ikke at være opfyldt

- **Et tydeligt kommercielt sigte med projektet og sandsynlighed af markedsintroduktion**

Ansøgningen bærer præg af et tydeligt kommercielt sigte, men også at robotten i høj grad allerede er markedsintroduceret.

- **Produktet har et internationalt salgspotentiale**

Selvom robotten lever op til internationale standarder for desinficering vurderes det at salgspotentialet ikke er sandsynliggjort i forhold til udenlandske konkurrenter.