

Indstilling til Welfare Techs bestyrelse for projektet: **CARETURNER HOSPITAL**

Resumé

Indstilling:	Betinget tilsagn	
Projektpræsentation	CARETURNER HOSPITAL	
Ansøger	GDV Technology A/S	
Økonomi	Samlet budget: 851.370,00 kr. Syddansk OPI-pulje: 638.527,50 kr. Egenfinansiering: 212.842,50 kr.	
Formål	At teste og videreudvikle et automatisk mobiliseringssystem, der appliceres direkte under hospitalssengenes lameller. Systemet starter automatisk ved inaktivitet og kan anvendes til at tilte patienter i plejesituationer således plejeresourcerne optimeres og patienten undgår forflytning.	
Point ved bedømmelse (min. 13 ved tilsagn)	25,5 ud af 36	
Indstilles til tilsagn fordi	Løsningen kan forebygge og afbøde tryksår samt understøtte mobilisering af immobile patienter direkte i hospitalssengen således at arbejdsergonomi og patientens komfort og velbefindende forbedres. Ansøger præsenterer ydermere et velstruktureret projekt-setup med sandsynliggjorte erhvervseffekter.	
Effekter	Efter projektperioden (0-4 år efter) Anslået skabt omsætning: 14,4 mio. kr. Heraf anslået skabt eksport: 7,9 mio. kr. Nye skabte job: 10	Efter projektperioden (5+ år efter) Anslået skabt omsætning: 36 mio. kr. Heraf anslået skabt eksport: 25,2 mio. kr. Nye skabte job: 20
Økonomiske partnere	1. GDV Technology A/S, CVR: 36 07 53 33, P-nr.: 1019651521 2. Odense Universitetshospital (OUH), CVR: 29 19 09 09, P-nr.: 1003309680 3. SDU – Institut for Entreprenørskab og Relationsledelse, CVR: 29283958, P-nr.: 1008133707	

Sagsfremstilling

Hvad er CARETURNER HOSPITAL	Hvorfor er projektet relevant?	Hvordan gennemføres projektet?
<ul style="list-style-type: none"> Et automatisk mobiliserings- og tryksårsforebyggende værktøj, der installeres på hospitalssengen. Understøtter dynamisk pulsering og tilt af patienten i op til 40 grader til hver side mens denne ligger i sengen. I plejesituationer kan patienten tiltes skånsomt direkte i sengen, hvor vask mv. kan foretages af færre plejeresourcer. Afhjælper alle typer tryksår 	<ul style="list-style-type: none"> Patienter med tryksår er komplekse med mangeartede diagnoser, forskellige risikofaktorer og ofte ret immobile. Tryksår og immobilitet øger patientens plejebehov og nuværende løsninger udfordrer plejepersonalets arbejdsergonomi. Tryksår er også omkostningstung for sundhedsøkonomien, hvor forebyggelse er estimeret 	<ul style="list-style-type: none"> Testforløb af prototype med sundhedsfagligt personale og patienter på OUH. Erfaringsopsamling i samarbejde med OUH Teknisk videreudvikling af prototypen på baggrund af testforløb.

<p>(direkte tryk, shear og friktion)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automatisk program til mobilisering og trykaflastning, der selv starter ved 30 min. inaktivitet uden personaleinvolvering. 	<p>billigere end behandling.</p> <ul style="list-style-type: none"> • CARETURNER HOSPITAL kan både erstatte vekseltrykmadrasser og automatiske vendesystemer med én løsning. Reducerer behovet for manuelle vendinger (ca. hver 2. time) af patienten og forflytning til vekseltrykmadrasser med risiko for udadreagerende adfærd hos patienten. • Gavner patientens velbefindende når forflytninger mindskes 	
---	---	--

Indstilling

Det indstilles,

At Welfare Techs bestyrelse beslutter, at projektet modtager **betinget tilsagn fra Syddansk OPI-pulje med et tilskud på 638.527,50 kr.** fordi Welfare Techs bedømmelsesudvalg vurderer at:

- Ansøger redegør for et velafdækket offentligt behov og præsenterer et yderst velkonstrueret projekt-setup med fokus på højt udbytte for alle interessenter.
- Careturner har innovationshøjde og nyhedsværdi i forhold til at forebygge tryksår og understøtte plejesituationer med et automatisk mobiliseringssystem, der kan tilte patienten direkte i hospitalssengen
- Careturner adskiller sig klart fra konkurrenterne med øget værdiskabelse for sundhedsprofessionelle og patienter.
- Ansøger redegør i plan for markedsintroduktion for formidlingsaktiviteter, der ikke er støtteberettigede. På den baggrund og begrænsede midler til udmøntning uden for Region Syddanmark indstilles projektet til et betinget tilsagn med budgetreduktion.

Det betinges at:

- At ansøger udarbejder et revideret budget jf. det godkendte tilskud fra Syddansk OPI-pulje på 638.527,50 kr. til godkendelse i OPI-sekretariatet. Reduktionen svarer til 110.625 kr. i tilskud/147.500 kr. i samlet finansiering og skal foretages hos den private part.
- at alle økonomiske partnere bekræfter, at den indsendte aktivitets- og tidsplan stadig er realistisk som følge af Covid-19-restriktioner. Alternativt skal de økonomiske partnere udarbejde og sende en ny tids- og aktivitetsplan til godkendelse i OPI-sekretariatet.
- Der må ikke foretages promovning eller salg af CARETURNER HOSPITAL under OPI-projektet.

Tilskuddet kan maksimalt udgøre 75 % af de godkendte støtteberettigede udgifter.

Afgørelse

Bestyrelsen fulgte sekretariatets indstilling og godkendte projektet med de fremstillede betingelser.

Uddybende bilag vedr. OPI-projektet: **CARETURNER HOSPITAL****1. Faktuelle oplysninger:**

J.nr.	18-0038-22
Projekt navn	CARETURNER HOSPITAL
Ansøger	GDV Technology A/S
Adresse	Lyskær 8B
Postnummer og by	2730 Herlev
Kontaktperson	Jens Groth
Kontakt oplysninger på kontaktperson	T.: 20 91 81 15 E.: jkg@careturner.com
Kommune	Herlev Kommune
CVR nummer	36 07 53 33
Web-adresse	www.careturner.com
Ansøgers erfaring med lignende produkter	GDV Technology (GDVT) er etableret i 2014 har indtil nu hovedsageligt fokuseret på at udvikle og sælge mobiliserings- og tryksårforebyggende teknologier til plejeområdet. Virksomheden har både ledelsesmæssige, produktfaglige, anvendelsesfaglige og design/ingeniør, kompetencer in house i organisationen. GDVT har ligeledes erfaringer med projekter i samarbejde med danske hospitaler (Hvidovre & OUH). GDVT råder over 3 fuldtidspersoner (direktør, forretningsudvikler og ingeniør) samt 2 timelønnede teknikere, som vil blive involveret i projektet.
Nøgletal for den private ansøger:	Seneste regnskabsår: Nettoomsætning: 2.556 TKR. Nettoomsætning: -1.948 TKR. Egenkapital: 2.769 TKR.
Ansøgers beskrivelse af projektet:	Den demografiske udvikling i Danmark i de kommende år, medfører et behov for anvendelse af mere velfærdsteknologi i sundhedsvæsenet. Antallet af ældre vil stige kraftigt, hvorimod personer i den arbejdsdygtige alder vil være svagt faldende, og der estimeres signifikant mangel på plejepersonale. Patienter, plejepersonale og sundhedssektoren søger udstyr, der kan spare ressourcer og gøre livet nemmere for plejepersonale og patienter ved at automatisere og kvalitetssikre. GDV Technology A/S har udviklet Careturner, et unikt vendesystem til plejesenge, som forebygger tryksår, sparer ressourcer og øger plejepatienters komfort. Den programmerbare boks, som styrer de bevægelige vinger, gør det muligt at vende plejepatienter automatisk og sparer dermed plejepersonalet for mange arbejdstimer og tunge løft. Careturner er patenteret og TÜV godkendt som medical device class I produkt. Careturner er det eneste produkt, som kan erstatte både vekseltrykmadrasser og automatiske vendesystemer i én løsning. Careturner kan programmeres til at vende automatisk uden at involvere plejepersonale. På baggrund af positive erfaringer fra sundhedspersonale og patienter samt en formodning om, at Careturner reducerer forekomsten af tryksår, ønsker Odense Universitetshospital at indgå et OPI-samarbejde med GDV Technology A/S omkring test, tilpasning og dokumentation for effekt i brugssituation af eksisterende prototype til hospitalssektoren.

	<p>For parterne vil projektet v.re en løftestang for en teknologi, der har internationalt potentiale - i en branche, hvor beslutningstagere vægter klinisk dokumentation - og et sundhedsvæsen, der efterspørger teknologier, der gavner patienter, personale og effektiviserer.</p> <p>GDV har danske og internationale samarbejdspartnere, som har både interesse og kræfter til at udbrede Careturner til hospitaler i Nord- og Vesteuropa.</p>
Partnere og deres roller i projektet:	<p>Ansøger</p> <p>1. GDV Technology A/S, CVR: 36 07 53 33, P-nr.: 1019651521 <i>Leadpartner i projektet og bidrager med prototype, kompetencer i forhold til produkttilretning, salg og projektledelse. Varetager dele af evalueringsarbejdet.</i></p> <p>Økonomiske partnere</p> <p>2. OUH, CVR: 29 19 09 09, P-nr.: 1003309680 <i>Bidrager med patienter og sundhedsprofessionelle i miljø, løsningen skal fungere i, sundhedsfaglig viden om tryksår og hospitalsdrift, erfaringsopsamling.</i></p> <p>3. SDU – Institut for Entreprenørskab og Relationsledelse, CVR: 29 28 39 58, P-nr.: 1008133707 <i>Bidrager med viden og sparring omkring OPI-processer, forretningsudvikling og kommercialisering.</i></p>
Øvrige netværksdeltagere:	

Projektstart/projekt slut:	01/03/2021	01/03/2022
----------------------------	------------	------------

Hovedaktiviteter:	Output:	Resultater / effekter på kort og på langt sigt:
<ol style="list-style-type: none"> Klargøring af prototype til test på hospitalet Forberedelse til dokumentation herunder udarbejdelse af vejledninger og manualer til løsningen. Forberedelse til test herunder oplæring af personale på OUH Gennemførelse af test tilpasning af prototype og produktmaterialer Effektmåling 	<ol style="list-style-type: none"> Tilpasset prototype Testrapport og effektdokumentation fra et klinisk miljø 	<p>Efter projektafslutning:</p> <p>Anslået skabt årlig omsætning i kr. År 1-2: 5,4 mio. kr. År 3-4: 14,4 mio. kr. År 5 +: 36,0 mio. kr. I alt: 36,0 mio. kr.</p> <p>Heraf anslået øget årlig eksport i kr. År 1-2: 1,6 mio. kr. År 3-4: 7,9 mio. kr. År 5 +: 25,2 mio. kr. I alt: 25,2 mio. kr.</p> <p>Anslået antal årligt skabte job År 1-2: 5 År 3-4: 10 År 5 +: 20 I alt: 20</p>

2. Økonomi og statsstøtte:

Ansøgt finansiering:	Ansøgt:	Procent:	Nærmere beskrivelse:
Samlede støtteberettigede udgifter	998.870,00	100	
Ansøgte midler	749.152,50	75	Syddansk OPI-pulje
Egenfinansiering	249.717,50	25	Ansøger bidrager med forbrugte timer i egenfinansieringen

Indstillet finansiering:	Indstillet:	Procent:	Nærmere beskrivelse:
Samlede støtteberettigede udgifter	851.370,00	100	
Indstillede midler	638.527,00	75	Syddansk OPI-pulje
Egenfinansiering	212.842,50	25	Ansøger bidrager med forbrugte timer i egenfinansieringen

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 601.800,00 kr.

3. Uddybende vurdering

Welfare Techs uddybende vurderinger:

Forhistorie/baggrund: Tryksår er en stor udfordring i sundhedsvæsenets og lægevidenskabens pga. lidelsens kompleksitet. Her involveres adskillige fagområder såsom dermatologi, karkirurgi, ortopædkirurgi, infektionsmedicin, sygepleje, ernæring, hjælpemidler og teknologi. Tryksår udgør en omsiggribende sygdomsmæssig byrde for et stort antal patienter og borgere verden over på hospitaler, pleje-, aflastnings- og genoptræningshjem samt sengeliggende personer i eget hjem. Den enkelte oplever både direkte gener som smerte, sygdom, operation og i værste fald livstruende sygdom samt afledte gener som længere indlæggelser, risiko for følgesygdomme, længere genoptræning, større medicinforbrug og dårligere funktionsniveau. Tryksår er et enormt individbelastende, samfundsmæssigt og ikke mindst sundhedøkonomisk problem. Der er behov for både at løse forekomsten af tryksår og optimere personalets arbejdsmiljø til gavn for patientens velbefindende.

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 redegør for kompetencer i forhold til teknisk udvikling, salg og ledelse som dels skal sikre projektets fremdrift og dels effektuere salgsmål efter endt projekt. Kriteriet vurderes at være opfyldt.

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

Forretningsplanen forholder sig til markedet, Careturner Hospital skal sælges på og kundegruppens præferencer. Ydermere hvilke forhandlere/netværk, der skal varetage salg samt strategien herfor. Forretningsplanen vurderes at være velbeskrevet. Plan for markedsintroduktion vurderes også velbeskrevet, men indikerer salgspromovering under OPI-projektet. Udvalget vurderer, at indholdet i planen er yderst relevant for markedsintroduktion, men skal justeres jf. støtteberettigelsesreglerne for OPI-projekter

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

Det offentlige behov er velafdækket, hvor involverede parter repræsenterer potentielle aftagere og brugere af løsningen. Udvalget vurderer, at kriteriet er opfyldt.

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

Ansøger redegør for at test i det kliniske miljø er afgørende for at Careturner kan opnå og foretage relevante justeringer til gavn for kommercialiseringen. Udvalget vurderer, at projektet ikke kan gennemføres i samme omfang eller tidsrum uden tilskud fra puljen.

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

Projektet test-setup indeholder forberedende aktiviteter, der skal sikre relevant og grundig test i forhold til de nødvendige justeringer. Test-setup inddrager sygeplejersker, der behandler tryksår og patientpleje samt patienter. Det vurderes at have god relation til aktiviteter og det ønskede output – en testrapport og effektdokumentation.

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

Projektets effektkæde vurderes også velbeskrevet og sandsynliggjort, hvor formålet med aktiviteterne bedømmes meningsfulde og relevante for outputtet. Outputtet dækker over en testrapport og

effektdokumentation, der giver ansøger et afsæt for at bruge projektet som referencecase i markedsintroduktionen. De estimerede effekter vurderes realistiske og sandsynlige for projektet.

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

Budgettet vurderes realistisk for aktiviteterne. Projektet er indstillet med reduceret tilskudsbeløb, da Erhvervsstyrelsen har givet Welfare Tech mulighed for at udmønte en begrænset andel af puljemidlerne uden for Region Syddanmark. Den begrænsede udmøntningsramme er den hovedsagelige årsag til reduktionen i det indstillede tilskud.

2. Nyhed og værdiskabelse

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

Careturner Hospital vurderes at være ny for ansøger og markedet. Ansøger sælger allerede Careturner på plejesenge til plejecentre. Hospitalssengens konstruktion er ikke som plejesenge, da de skal opfylde andre krav. Derfor kræver Careturner en større tilpasning for at kunne integreres på en hospitalsseng. Dette OPI-projekt omhandler denne tilpasning. Samtidig vurderes det også at Careturner Hospital tilgodeser flere behov i én og samme løsning. Behovet for mobilisering og trykaflastning uden at skulle flytte patienten og udfordre plejepersonalets ergonomi. Dette gøres via Careturners automatiske mobiliseringsfunktion. Fordelene er effektiv pleje, øget velbefindende hos patienten og bedre arbejdsergonomi og ressourceforbrug hos personalet.

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

Via udbyttebeskrivelsen og OPI-sekretariatets research står det klart at Careturner bidrager med forbedret værdiskabelse for målgruppen herunder patienter, sundhedspersonale og sundhedsøkonomien. For patienter, mobilisering og tryksårsforebyggelse til gavn for deres velbefindende, rehabilitering og patientoplevelse. Det sundhedsfaglige personale kan optimere ressourcerne, forbedre arbejdsergonomien, og potentielt færre udadreagerende patienter ved forflytninger. Sundhedsøkonomien optimeres gennem færre ressourcer og omkostninger til behandling af tryksår. Udvalget vurderer at kriteriet er opfyldt

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

Udvalget vurderer at kriteriet er opfyldt for punkt a-c

a. mere effektiv offentlig sektor

en skræddersyet teknologi, der potentielt løser flere udfordringer i én og samme løsning: forbedret arbejdsmiljø, ressourceoptimering og forebyggelse af tryksår.

b. bedre kvalitet i servicetilbuddet til borgere,

Patienter i risikogruppen for tryksår er ofte immobile, ældre og har forskelligartede behov og udfordringer. Da Careturner automatisk igangsætter trykaflastning i hospitalssengen vil behovet for forflytninger til andre trykaflastende teknologier mindske generne ved forflytning. Endvidere skaber færre forflytninger mere ro hos patienten. Tryksår er ubehageligt og smertefyldt og gavner ikke patientens rehabilitering. Ved at forebygge tryksår optimerer Careturner kvaliteten i servicetilbuddet fra det offentlige gennem øget trivsel og komfort.

c. vækst i den private virksomhed,

En testet og valideret prototype vil forbedre kommercialiseringsmulighederne på det nationale og internationale marked, hvor de estimerede effekter af projektet skal effektueres.

3. Forretningsmæssigt potentiale og gevinst

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

Projektet vurderes at skabe varig omsætningsvækst og arbejdspladser i Danmark. Erhvervsstyrelsen har dispenseret for udmøntningen af midler til indsatser uden for Region Syddanmark. Dette OPI-projekt repræsenterer det ene ud af de 2 projekter, puljen kan yde tilskud, hvor projektets effekt kan effektueres i hele Danmark.

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

Forretningsplanen og plan for markedsintroduktion indikerer snarlig markedsintroduktion, hvor kommercialiseringspotentialet også er sandsynliggjort. Udvalget vurderer, at kriteriet er opfyldt.

- **Produktet har et internationalt salgspotentiale**

GDV påtænker at effektuere store dele af salget på det internationale marked og har allerede et etableret netværk hertil. Kriteriet vurderes at være godt opfyldt.