

Indstilling for projektet **CardioCare**

RESUMÉ

Indstilling:	Afslag	
Ansøger	mHeart IVS	
Økonomi	Samlet budget: 1.771.180,00 kr. Syddansk OPI-pulje: 1.328.385,00 kr. Egenfinansiering: 442.795,00 kr.	
Formål	At teste og videreudvikle en digital platform med individualiserede, AI-udvalgte træningsprogrammer til patienter i eget hjem i hjerterehabilerings fase 2 og 3.	
Point ved bedømmelse (min. 13 for tilsagn)	10 ud af 36 mulige	
Indstilles til afslag fordi	Det er ikke sandsynliggjort, at projektet udvikler en løsning, der opfylder det præsenterede offentlige behov i tilstrækkelige grad for dermed at opnå de beskrevne erhvervseffekter.	
Effekter	Efter projektperioden (0-4 år efter) <ul style="list-style-type: none"> • Anslået skabt omsætning: 9,5 mio kr. • Heraf anslået skabt eksport: 1,9 mio. kr. • Nye skabte job: 4 	Efter projektperioden (5+ år efter) <ul style="list-style-type: none"> • Anslået skabt omsætning: 24,5 mio kr. • Heraf anslået skabt eksport: 4,9 mio. kr. • Nye skabte job: 7
Økonomiske partnere	<ol style="list-style-type: none"> 1. mHeart, CVR: 39151197, P-nr.: 1023107313 2. Esbjerg Kommune, Sundhed og Omsorg, CVR: 29189803, P-nr.: 1003330912 3. SDU – Institut for Entreprenørskab og Relationsledelse, CVR: 29283958, p-nr.: 1008133707 	

SAGSFREMSTILLING

Hvad er CardioCare?	Hvorfor er projektet relevant?	Hvordan gennemføres projektet?
<ul style="list-style-type: none">• CardioCare er en digital platform som, via AI, udvælger og sammensætter et individualiseret træningsprogram til den enkelte hjertepatient ud fra et træningsbibliotek.• Via et motiverende element i platformen fastholdes patienten til programmet.• Platformen indeholder også videokonsultation til sundhedsfagligt personale i realtid og lagrer data om aktivitet og fremskridt til opfølgning for patient og sundhedspersonale.• Samtidig ønsker ansøger på sigt at integrere data som hjerterytme mv. via andre datakilder.	<ul style="list-style-type: none">• Ansøger og den offentlige part redegør for at nuværende hjerterehabiliteringstilbud ikke får det ønskede udbytte for patienterne og potentialet på området er stort, i kraft af at godt 400.000 dansker lever med en hjerte-kar-sygdom.• Ansøger og den offentlige part redegør for, at individualiserede træningsprogrammer kan nå flere hjertepatienter, fordi det uafhængigt af lange ventelister, mangelfuld infrastruktur, transportomkostninger mv. kan ramme flere patienter.	<ul style="list-style-type: none">• Brugertest af platformen med godt 50 brugere.• Opsamling af brugererfaringer.• Videreudvikling på platformen.• Projektets partnere har erfaring med udvikling af digitale rehabiliteringsteknologi og motiverende læringsplatforme som gavner projektets løsning.

Det indstilles,

At Welfare Techs bestyrelse beslutter, at projektet modtager **afslag** fra Syddansk OPI-Pulje 2019-2021 fordi

- Welfare Techs bedømmelsesudvalg vurderer, at projektet, trods offentligt afdækket behov, ikke kan tilvejebringe en løsning jf. projektets formål. Ansøger skriver, at kunstig intelligens og e-læring er unikke elementer i CardioCare og adskiller platformen fra konkurrenternes. Udviklingen heraf er ikke tilstrækkeligt sandsynliggjort i aktiviteterne.
- De angivne effekter om omsætning, eksport og antal jobs virker ikke sandsynlige eller realistiske inden for 5 år efter projektafslutning.

Afgørelse

Bestyrelsen godkendte afslaget.

Uddybende bilag vedr. OPI-projektet:

1. Faktuelle oplysninger

J.nr.	18-0038-06
Projekt navn	CardioCare
Ansøger	mHeart
Adresse	Havnegade 62
Postnummer og by	6700 Esbjerg
Kontaktperson	Ulrik Møll,
Kontakt oplysninger på kontaktperson	um@welfaredenmark.com , 2053 7366
Kommune	Esbjerg Kommune
CVR nummer	39151197
Web-adresse	https://www.mheart.me

Ansøgers erfaring med lignende produkter	<p>Spinoff-partneren i mHeart, Ulrik Møll, har via Welfare Denmark opnået +10 års erfaring med udvikling og salg af deres platform i Skandinavien.</p> <p>Den anden partner, Ulrik Blom startede Tutee ApS i 2013 og har udviklet deres kommunikationsplatform og solgt denne i Skandinavien, Hong Kong og Kina.</p> <p>Welfare Denmarks og Tutees særskilte platforme er blevet sammenkørt i foråret 2019 i et fælles selskab, mHeart, mhp. at kunne fokusere 100% på digital hjerterehabilitering.</p>
Nøgletal for den private ansøger:	<p>Seneste regnskabsår</p> <p>Nettoomsætning: -4.000,00 DKK Nettoresultat: -4.000,00 DKK Egenkapital: -4.000,00 DKK</p>
Ansøgers beskrivelse af projektet:	<p>Hjerte-kar-sygdomme rammer alt for mange danskere og er den næsthøypigste dødsårsag i Danmark. Heldigvis overlever stadig flere deres sygdom, og derfor lever ca. 466.000 danskere i dag med en hjertekarsygdom. Det tal forventes at stige i de kommende år. Det store antal patienter med kronisk hjerte-karsygdom skaber nye udfordringer. Et af de væsentligste handler om rehabilitering – altså at skabe mulighed og rammer for, at den enkelte patient får hjælp til at undgå genindlæggelser, sikre lavere risiko for ny sygdom samt genvinde så meget styrke og livskvalitet som muligt. Det har enorm betydning såvel for individet som for samfundsøkonomien.</p> <p>CardioCare fra mHealth er verdens første integrerede, digitale platform til hjerterehabilitering, der inddrager individualiserede, evidensbaserede træningsøvelser målrettet den enkelte patient. Via en state-of-the-art platform, som på baggrund af machine learning tilpasser øvelserne ud fra en lang række patientdata, muliggøres en sikker, motiverende og ikke mindst effektiv genoptræning af alle ramte borgere. Særligt hjertepatienter fra lavere socialgrupper er i høj risiko for at dø tidligere end hjertepatienter fra højere socialgrupper. Med CardioCare tilpasses et træningsprogram med motiverende opfølgning via en brugervenlig videoplatform til virtuelle konsultationer. Det gør det nemt for patienten og sparer ressourcer for rehabiliteringsteamet. Endvidere er platformen klargjort til at integrere med de nyeste wearables såsom Apple Watch og Fitbit og derved sikre en endnu bedre og mere fri genoptræning, hvor</p>

	<p>patienter tør færdes overalt. I projektet ønsker mHeart i tæt samarbejde med Esbjerg Kommune at færdigste CardioCare platformen, som ikke kun i Danmark har et kæmpe potentiale, men også i resten af verden vil kunne skabe bedre livskvalitet, forlænge levetiden for patienter samt sikre en effektiv og kosteffektiv hjerterehabiliteringsindsats for kommuner og hospitaler. Med CardioCare tager vi de første vigtige skridt væk fra one-size-fits-all modellen i forhold til genoptræning. I stedet vil vi muliggøre en model, hvor vi ser på den enkelte patient og vedkommendes forudsætninger for at indgå i et individuelt tilrettelagt forløb, som for alvor virker uanset patients baggrund, netværk eller geografi.</p>
Partnere og deres roller i projektet:	<ol style="list-style-type: none"> 1. mHeart, CVR: 39151197, P-nr.: 1023107313 <i>Parterne bidrager med viden om og erfaring af opbygning af virtuelle træningsplatforme, der samtidig motiverer og fastholder patienten.</i> 2. Esbjerg Kommune, Sundhed og Omsorg, CVR: 29189803, P-nr.: 1003330912 <i>Esbjerg Kommune bidrager med hjerterehabiliteringspatienter og know-how om hvilke faktorer, der influerer udbyttet af hjerterehabilitering.</i> 3. SDU – Institut for Entreprenørskab og Relationsledelse, CVR: 29283958, p-nr.: 1008133707 <i>Bidrager med viden og sparring omkring OPI-processer, forretningsudvikling og kommerialisering.</i>
Øvrige netværksdeltagere:	<ul style="list-style-type: none"> - Læge, Jørgen Jespersen fungerer som arbejdende bestyrelsesformand for at sikre lægefaglig valid bistand samt strategisk rådgivning

Projektstart/projekt slut:	01/02/2020	31/01/2021
----------------------------	------------	------------

Hovedaktiviteter:	Output:	Resultater / effekter på kort og på langt sigt:
<ul style="list-style-type: none"> - Revalidering, plan for rekruttering af patienter og uddannelse af rehabiliteringspersonale til brugertest - Opsætning af test-setup - Afvikling af brugertest i Esbjerg Kommunes rehabiliteringsafdelinger samt i Radboud Uni. Hospital i Holland - Videreudvikling af prototypen - Videreudvikling af prototypen 	<ul style="list-style-type: none"> - Tilpasset prototype - Testrapport/proof-of-concept - Valideret casestudie til gavn for skaleringspotentialet 	<p>Efter projektafslutning</p> <p>Anslået skabt årlig omsætning i kr.: År 1-2 efter: 3,0 mio. DKK År 3-4 efter: 6,5 mio. DKK År 5+ efter: 15 mio DKK I alt: 24,5 mio DKK</p> <p>Heraf anslået øget årlig eksport i kr.: År 1-2 efter: 0,6 mio DKK År 3-4 efter: 1,3 mio DKK År 5+ efter: 3,0 mio DKK I alt: 4,9 mio DKK</p> <p>Anslået antal årligt skabte job: År 1-2 efter projektet er slut: 2 År 3-4 efter projektet er slut: 2 År 5+ efter projektet er slut: 3 I alt: 7 skabte jobs</p>

2. Økonomi og statsstøtte:

Ansøgt finansiering:	Ansøgt:	Procent:	Nærmere beskrivelse:
Samlede støtteberettigede udgifter	1.771.180,00 kr.	100	
Ansøgte midler	1.328.385,00 kr.	75	Syddansk OPI-pulje 2019-2021 (Regionalfond)
Egenfinansiering	442.795,00 kr.	25	Egenfinansieringen består af timer

Indstillet finansiering:	Indstillet:	Procent:	Nærmere beskrivelse:
Samlede støtteberettigede udgifter			
Indstillede midler			Syddansk OPI-pulje 2019-2021 (Regionalfond)
Egenfinansiering			Egenfinansieringen består af timer

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: Hjerter-kar-sygdomme er den næst-hyppigste dødsårsag i Danmark. Heldigvis overlever flere deres sygdom og derfor lever ca. 466.000 danskere med deres kroniske hjerter-kar-sygdom. I kraft af den demografiske udvikling mod en aldrende befolkning forventes antallet at stige yderligere. Med diagnosen følger også risikoen for genindlæggelse, nye sygdomme og/eller forringet livskvalitet. Et af de væsentligste metoder for at nedbringe denne risiko er hjerterehabilitering. Formålet er at skabe rammer og muligheder så den enkelte patient genvinder styrke og livskvalitet. Den kritiske succesfaktor for patientens udbytte af rehabiliteringstilbuddet er der, at få patienterne til at deltage i tilbuddet. Desværre udfordrer ventelister, infrastruktur, den enkeltes økonomi og socialstatus deltagelsen. Det er altså behov for nye tilbud eller metoder inden for hjerterehabilitering, så deltagerantallet i rehabiliteringstilbuddet og de gavnlige effekter opnås. Ved hjælp af en individualiseret hjerterehabilitering via telemedicin under supervision fra sundhedspersonalet tilbyder projektet, CardioCare, hjerterehabilitering i patientens eget hjem.

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

Virksomhedens kapacitet er fordelt på 2 årsværk. mHeart har ikke tidligere deltaget i et OPI-projekt, men stifterne har hver især, i relation til andre selskaber gennemført projekter under de tidligere OPI-puljer. Welfare Techs bedømmelsesudvalg (herefter udvalg) bedømmer at mHeart, trods minimumskapaciteten, har kompetencer til at løfte opgaven som projektleder.

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

Der redegøres for en stor potentiel national målgruppe som aftagere af platformen CardioCare samt internationalt. Den dækker over hospitaler, fysioterapeutiske klinikker og kommunale hjerterehabiliteringstilbud.

Den vedlagte forretningsplan præsenterer en licensbaseret differentieret salgsstrategi afhængig af aftagerens rolle i hjerterehabilitering og antallet af behandlere. Markedsføringsplanen viser, at platformen først markedsføres via ansøgers netværk af både nationale og internationale potentielle aftagere. Udvalget bedømmer, at planerne er velovervejede og velbeskrevne.

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

Der er vedlagt en tilstrækkelig detaljeret udbyttebeskrivelse fra den offentlige samarbejdspartner, hvor problemet og udbytte er klart afdækket. Udvalget vurderer, at kriteriet er opfyldt.

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

For at CardioCare skal opnå det ønskede udbytte for patienter i hjerterehabilitering eller med en kronisk hjerter-kar-sygdom, er det nødvendigt, at aktører fra nuværende hjerterehabiliteringstilbud kvalificerer løsningsudvikling. Udvalget bedømmer, at projektet ikke ville kunne gennemføres i samme omfang eller med samme resultat uden tilskud fra Syddansk OPI-pulje.

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

Ansøgningen indeholder en beskrivelse af test-setup som kun overordnet beskriver, hvordan indholdet i de specifikke aktiviteter opnår projektets output og formål. I projektets formål er der redegjort for kritiske

elementer i selve løsningen, som afgør patientens udbytte af platformen. Elementernes udvikling er dog ikke klart definerede i aktiviteterne. Det virker derfor ikke tilstrækkeligt sandsynligt, aktiviteterne frembringer/tester/videreudvikler disse elementer. Heller ikke at CardioCare kan opfylde dets formål. Derudover redegør test-setupet ikke tilstrækkeligt for, hvordan testpersoner udvælges samt hvor i hjerterehabileringsforløbet de skal være, så løsningen gavner patienter i hjerterehabilerings fase 2 og 3. Udvalget bedømmer derfor, at projektets test-setup ikke er tilstrækkeligt velbeskrevet jf. de angivne aktiviteter og det ønskede output.

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

Projektet redegør for aktiviteter, output og effekter. For udvalget står det dog ikke klart, hvordan aktiviteterne fører til det ønskede output jf. projektets test-setup, hvorfor effektkæden ikke virker tilstrækkelig sandsynlig.

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

Tidsplanen inddeler projektet i 3 faser med tilhørende indholdsbeskrivelse, men ikke tidsestimater. Budgettet er forholdsvis højt og det står ikke klart, hvordan aktiviteterne og tidsplanen matcher den ansøgte støtte. Udvalget vurderer, at budgettets størrelse ikke er retfærdiggjort.

2. Nyhed og værdiskabelse

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

Der er i ansøgningen og forretningsplanen redegjort for tilstedeværelsen af konkurrerende produkter på markedet. mHeart konkluderer, at der ikke eksisterer lignede løsninger, der dels med samme relevans og sikkerhed udvælger individualiserede træningsøvelser og inkluderer et motiverende e-læringselement til hjertepatienter samt på samme tid praktiserer videokonsultation med sundhedspersonalet. Derudover er det planen at CardioCare skal inkludere data fra andre kilder, hvilket heller ikke tilbydes i samme grad hos konkurrerende tilbud. Udvalget bedømmer derfor at nyhedsværdien er opfyldt samt at løsningen er ny for mHeart.

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

Med over 400.000 borgere med hjerte-kar-sygdomme og en stigende aldrende befolkning vurderes det, at løsningen er relevant for målgruppen. Samtidig har ansøger vedlagt tilkendegivelse fra hjerteforeningen, som også understreger relevansen af individualiseret hjerterehabileringsstilbud for at øge udbyttet hos flere patienter.

Udbyttet inden for følgende områder er velbeskrevet og sandsynligt

Udvalget vurderer at ansøger har sandsynliggjort udbyttet for følgende bundlinjer, og at der er et klart kommercielt sigte med løsningen

- a. **mere effektiv offentlig sektor**

Hvis flere patienter deltager i hjerterehabilering, øges det potentielle udbytte. Det mindsker risikoen for genindlæggelser eller udvikling af nye sygdomme og kommer det offentlige til gode i form af monetære besparelser.

- b. **bedre kvalitet i servicetilbuddet til borgere,**

Ved at øge antallet af rehabiliteringsmulighederne gennem CardioCare samt tilpasse forløbet den enkelte, forventes det, at patienten oplever større motivation og udbytte af forløbet.

- c. **vækst i den private virksomhed,**

Såfremt løsningen implementeres i den eksisterende hjerterehabilitering, fører CardioCare til øget omsætning og øger samtidig behovet for større kapacitet.

3. Forretningsmæssigt potentiale og gevinst

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

Eftersom ansøger er beliggende i Region Syddanmark, vurderes det at CardioCare har potentiale til varig omsætningsvækst og flere arbejdspladser i regionen.

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

CardioCare sandsynliggør, at løsningen har et kommercielt sigte med både forretnings- og markedsføringsplan. Det virker også sandsynligt, at løsningen introduceres på markedet.

- **Produktet har et internationalt salgspotentiale,**

Ansøger redegør for interesse fra udenlandske aftagere og udvalget vurderer at det angivne eksportpotentiale er til stede.