

Indstilling til Welfare Techs bestyrelse for projektet: **MOTUS****Resumé**

Indstilling:	Betinget tilsagn	
Projektpræsentation	Motivation til Tid Ude af Sengen - MOTUS	
Ansøger	House of Code	
Økonomi	Samlet budget: 1.057.339,00 kr. Syddansk OPI-pulje: 793.004,25 kr. Egenfinansiering: 264.334,75 kr.	
Formål	MOTUS er en app-løsning, der understøtter sygehusafdelinger i at motivere, mobilisere og fastholde patienter til øget fysisk aktivitet under indlæggelse. Dette gøres via et skræddersyet aktivitetsprogram i samarbejde med sundhedsprofessionelle. Mobiliseringen foregår via et Apple Watch på patienten.	
Point ved bedømmelse (min. 13 ved tilsagn)	25,5 ud af 36	
Indstilles til tilsagn fordi	Løsningen har afsæt i et særdeles velafdækket offentligt behov og kan potentielt løse dette på en værdiskabende måde for både patient og hospitalet. Projektets setup vurderes endvidere velkonstrueret og sandsynliggør varig omsætningsvækst i Region Syddanmark	
Effekter	Efter projektperioden (0-4 år efter) Anslået skabt omsætning: 1,2 mio. kr. Heraf anslået skabt eksport: 0,2 mio. kr. Nye skabte job: 3	Efter projektperioden (5+ år efter) Anslået skabt omsætning: 6,2 mio. kr. Heraf anslået skabt eksport: 2,7 mio. kr. Nye skabte job: 8
Økonomiske partnere	<ol style="list-style-type: none"> House of Code, CVR: 36 03 04 10, P-nr.: 1019522608 Sydvestjysk Sygehus – Fysio- og Ergoterapi (SVS), CVR: 29 76 67 62, P-nr.: 1003328373 Syddansk Sundhedsinnovation (SDSI), CVR: 29 19 09 09, P-nr.: 1016082763 SDU – Institut for Entreprenørskab og Relationsledelse, CVR: 29283958, P-nr.: 1008133707 	

Sagsfremstilling

Hvad er MOTUS	Hvorfor er projektet relevant?	Hvordan gennemføres projektet?
<ul style="list-style-type: none"> MOTUSs målgruppe er de mange ikke-akut syge eller kognitivt svækkede på med indlæggelse på hospitalet – f.eks. i forbindelse med operationer. En digital mobiliseringsapp, der via nudging, gamification og progressionsoverblik kan motivere patienten til mobilitet via et Apple Watch på patientens arm. Via et planlægningsmodul på 	<ul style="list-style-type: none"> Immobilitet og inaktivitet under indlæggelse er forbundet med øgede omkostninger for hospitalet og reduktion af patientens livskvalitet og rehabilitering. Tidlig mobilitet en vigtig kvalitetsindikator for hospitalet, hvor al mobilitet tæller. Eksisterende app-løsninger er ikke egnede til de fleste patienter i målgruppen på hospitalet til mobilisering, da løsningerne 	<ul style="list-style-type: none"> Test- og iterative udviklingsforløb med SVS på både patienter og sundhedsprofessionelle Tilpasning af prototype Opsamling af brugererfaringer i samarbejde med SDSI

<p>en iPhone kan sundhedsfagligt personale skræddersy aktivitetsprogrammer til den enkelte patients funktionsniveau og komplikationer.</p> <ul style="list-style-type: none"> • MOTUS opsættes uden brug af personoplysninger og data slettes automatisk efter hver patient-session, hvilket forenkler implementeringsprocessen væsentligt til gavn for patientens rehabiliteringsforudsætninger. 	<p>enten kræver højt fysisk funktionsniveau eller svære for personalet at implementere, da de i deres tværsektorielle fokus bliver for komplekse.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Der er behov for mere enkle og intuitive værktøjer til at mobilisere målgruppen. 	
--	--	--

Indstilling

Det indstilles,

At Welfare Techs bestyrelse beslutter, at projektet modtager **betinget tilsagn fra Syddansk OPI-pulje på 793.004,25 kr.** fordi Welfare Techs bedømmelsesudvalg vurderer at:

- Projektet har afsæt i særdeles velafdækket behov.
- Løsningen har innovationshøjde, nyhedsværdi og kan potentielt bidrage med stor værdiskabelse hos brugerne og sundhedsprofessionelle til gavn for højere livskvalitet hos patienten og mere effektiv offentlig sektor
- Ansøger præsenterer et velkonstrueret projekt-setup, der sandsynliggør kommercialisering og de estimerede erhvervseffekter.
- De modtagne ansøgninger ved denne ansøgningsfrist har alle et højt niveau og potentiale, hvad angår innovationseffekt og kommercialiseringen. Bedømmelsesudvalget ønsker at puljens erhvervsfremmemidler allokeres bredt til gavn for bedre sundhed og velfærd i Danmark. Derfor indstilles projektet med reduceret tilskud.

Det betinges:

- at ansøger udarbejder et revideret budget jf. det godkendte tilskud fra Syddansk OPI-pulje på **793.004,25 kr.** til godkendelse i OPI-sekretariatet. Reduktionen svarer til 71.813,33 kr. i tilskud/95.751,10 kr. i samlet finansiering. Reduktionen skal foretages hos enten den private part eller med ligelig fordeling mellem alle projektpartnere (SDU-IER undtaget).
- 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.

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: **MOTUS**

1. Faktuelle oplysninger:

J.nr.	18-0038-19
Projekt navn	MOTUS
Ansøger	House of Code ApS
Adresse	Edisonsvej 2
Postnummer og by	5000 Odense C
Kontaktperson	Martin Langeskov
Kontakt oplysninger på kontaktperson	T.: 71 202 202 E.: mala@houseofcode
Kommune	Odense Kommune
CVR nummer	36 03 04 10
Web-adresse	www.houseofcode.io

Ansøgers erfaring med lignende produkter	<p>House of Code (HOC) er etableret i 2014 og beskæftiger 25 fuldtids- og deltidsansatte. Virksomheden udvikler apps og web-løsninger og har siden etableringen drevet projekter som Stofa WebTV, Boxer TV, Oono trafikalarm, Varde Kommunes sikker chat (WAKKS) og mange flere projekter i større og mindre skala. Inden for sundhedssektoren har House of Code tidligere hjulpet appen MyMedCards i gang. Løsningen er et opslagsværktøj til sundhedspersonalet fordelt på flere faggrupper, der anvendes i flere regioner. House of Code drev brugerinddragelsen, udvikling og iterationer heraf. I dag driver ejerne af løsningen selv deres udvikling. Derudover er ansøger i øjeblikket i gang med at afklare en digital løsning for Center For Fælles Beslutningstagning, som potentielt bliver først et nationalt og senere internationalt produkt på sigt.</p> <p>HOC står med en diversificeret produktportefølje stærkt i forhold til den nuværende økonomiske usikkerhed under covid-19, hvor den økonomiske kapacitet ikke kun er bundet op på OPI-projektet.</p>
Nøgletal for den private ansøger:	<p>Seneste regnskabsår:</p> <p>Nettoomsætning:</p> <p>Nettoomsætning:</p> <p>Egenkapital:</p>
Ansøgers beskrivelse af projektet:	<p>Formålet med projektet MOTUS er at teste House of Codes iPhone og Apple Watch applikation MOTUS. MOTUS er en ny app-løsning, der understøtter sygehusafdelinger i at mobilisere indlagte patienter ved at motivere patienterne til øget fysisk aktivitet under indlæggelse. I projektet testes MOTUS-appen mhp. at tilpasse og videreudvikle appen så appen optimeres til brug for målgruppen. Herunder testes løsningens funktioner, design og brugervenlighed ift. forskellige patienttyper og deres differentierede funktionsniveauer og ift. sundhedspersonalets arbejdsgange. Ved brug af monitorering af patientens fysiske aktivitet, visuelle effekter og motiverende push-notifikationer nudger MOTUS-appen patienten til at øge sin fysiske aktivitet. Samtidig bidrager MOTUS til at give sundhedspersonalet et indblik i den enkelte patients fysiske aktivitet og udgør således også et overblik- og dialogredskab for sundhedspersonalet, der kan bruges som afsæt for inddrage og at tale med patienten om mobilisering samt prioritere personaleressourcer bedst muligt. MOTUS-appen bidrager således både til at</p>

	<p>øge kvaliteten af patientens behandling under indlæggelse samt til mere effektiv brug af personaleressourcer.</p> <p>MOTUS-appen anvendes på et Apple Watch og en iPhone, som den offentlige part køber samlet adgang til via en månedlig leasingmodel, hvor både software og hardware har en fast månedlig omkostning, som gør løsningen let tilgængelig og fleksible for sygehusafdelinger. Patienterne får ved indlæggelse tildelt et Apple Watch. Med den tilknyttede iPhone-app opsætter plejepersonalet eller fysioterapeuten med få klik patienten til et udvalgt aktivitetsprogram.</p> <p>Prototypen testes på Sydvestjysk Sygehus i Esbjerg på Lungemedicinsk Sengeafsnit i samarbejde med Fysio-og Ergoterapien, samt Syddansk Sundhedsinnovation.</p>
Partnere og deres roller i projektet:	<p>Ansøger</p> <ol style="list-style-type: none"> House of Code, CVR: 36 03 04 10, P-nr.: 1019522608 <i>Leadpartner i projektet og bidrager med prototypen til test, videreudvikling og kvalitetssikring forud for kommercialiseringen. Endvidere besidder HOC tekniske, designmæssige og ledelsesmæssige kompetencer i udviklingsprocessen.</i> <p>Økonomiske partnere</p> <ol style="list-style-type: none"> Sydvestjysk Sygehus – Fysio- og Ergoterapi (SVS), CVR: 29 76 67 62, P-nr.: 1003328373 <i>Bidrager med den faglige og kliniske viden om mobilisering af indlagte patienter samt perspektiver på tilpasning af produktet relateret til patienter, sundhedspersonale og arbejdsgange. SVS har tidligere erfaringer fra andre OPI-projekter der har ført til implementering på hospitaler</i> Syddansk Sundhedsinnovation (SDSI), CVR: 29 19 09 09, P-nr.: 1016082763 <i>Bidrager som bindende og oversættende led mellem offentlig og privat partner. Derudover bidrager SDSI med erfaringer i at planlægge og facilitere innovationsprocesser, herunder iterative udviklings- og afprøvningsforløb, brugerinddragelsesmetoder, behovsanalyser, verificering og kvalificering af udviklingsarbejdet, evalueringsdesign, vidensdeling, formidling og projektkoordinering. SDSI har desuden erfaring med test og evaluering af nye apps fra flere tidligere OPI-projekter.</i> 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>
Øvrige netværksdeltagere:	<ol style="list-style-type: none"> Rehabiliteringsafdelingen, OUH Svendborg Sygehus, v. Tonny Jæger Pedersen Ortopædkirurgien, Sygehus Sønderjylland, Aabenraa, v. Kirsten Specht. <p>Begge netværksdeltagere deltager med følgende rolle: Netværkspartneren får mulighed for at følge projektets udvikling og indsigt i MOTUS-appens potentiale til at bidrage til øget mobilisering. Netværkspartnerne bidrager i det omfang det er muligt med viden og erfaringer om mobiliseringsområdet og udfordringer knyttet hertil samt bidrager med perspektiver på hvordan MOTUS-appen kan understøtte mobiliseringsarbejdet på sygehusafdelinger.</p>

Projektstart/projekt slut:	01/03/2021	28/02/2022
----------------------------	------------	------------

Hovedaktiviteter:	Output:	Resultater / effekter på kort og på langt sigt:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Projektledelse 2. Forberedelse til test herunder intern prætest, softwaretilpasning, udarbejdelse af test- og evalueringsdesign og understøttende materiale hertil 3. Iterativ test og tilpasning med brugere og sundhedspersonale 4. Dataindsamling og evaluering herunder udarbejdelse af evaluerings- og testrapport 5. Formidling af projektets resultater 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tilpasset prototype 2. Testrapport og evalueringsrapport med fokus på anvendelighed og brugervenlighed. 	<p>Efter projektafslutning:</p> <p>Anslået skabt årlig omsætning i kr. År 1-2: 0,2 mio. kr. År 3-4: 1,2 mio. kr. År 5 +: 6,2 mio. kr. I alt:</p> <p>Heraf anslået øget årlig eksport i kr. År 1-2: 0,0 mio. kr. År 3-4: 0,2 mio. kr. År 5 +: 2,7 mio. kr. I alt: 2,7 mio. kr.</p> <p>Anslået antal årligt skabte job År 1-2: 1 År 3-4: 3 År 5 +: 8 I alt: 8</p>

2. Økonomi og statsstøtte:

Ansøgt finansiering:	Ansøgt:	Procent:	Nærmere beskrivelse:
Samlede støtteberettigede udgifter	1.153.090,00	100	
Ansøgte midler	864.817,58	75	Syddansk OPI-pulje
Egenfinansiering	288.272,53	25	Ansøger bidrager med forbrugte timer til egenfinansieringen

Indstillet finansiering:	Indstillet:	Procent:	Nærmere beskrivelse:
Samlede støtteberettigede udgifter	1.057.339,00 kr.	100	
Indstillede midler	793.004,25 kr.	75	Syddansk OPI-pulje
Egenfinansiering	264.334,75 kr.	25	Ansøger bidrager med forbrugte timer til 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 lovlig 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 760.864,00 kr.

3. Uddybende vurdering

Welfare Techs uddybende vurderinger:

Forhistorie/baggrund: Det er et overordnet mål i forbindelse med indlæggelse, at alle patienter så tidligt som muligt bliver mobiliseret til det, de er i stand til. Immobilitet og inaktivitet under indlæggelse kan få alvorlige sundhedsmæssige konsekvenser. Endvidere er det forbundet med øget risiko for medicinske komplikationer, nedsat psykisk velbefindende og øget dødelighed¹. I flere kvalitetsdatabaser under RKKP (Regionernes Kliniske Kvalitetsudviklingsprogram) er fokus på tidlig mobilisering en vigtig kvalitetsindikator. Sygehusene arbejder derfor målrettet på at opfylde kvalitetskravene angående mobilisering. Apps og wearables kan spille en afgørende rolle i denne mobiliseringsindsats, hvis de er intuitive og let implementerbare. Teknologierne skaber mulighed for individualiseret rehabilitering til den enkelte patient såvel som tracking og progressionsmåling til sundhedspersonalet. Patienten involveres på den måde i sit eget sygdomsforløb, hvor app og wearables bliver en motivator og bindeled til at effektivisere ressourcerne i sundhedsvæsnen. Med udvikling af apps, er det essentielt, at kommercialiseringspotentialer afdækkes på både udbyder- og aftagersiden. Udbyderen (virksomheden) skal særligt besidde erfaringer og kompetencer in-house til at drive en app-baseret abonnementsmodel til sundhedsvæsnen for at nå et volumen, virksomheden kan profitere på. På aftagersiden skal der være et klart behov og incitament til at implementere app-løsningen.

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 (House of Code - HOC) har ressourcer, kompetencer og erfaring med udvikling af apps til sundhedsvæsnen. Disse dækker over ideudvikling, projektledelse, udvikling og forretningsudvikling. HOC har tidligere hjulpet andre virksomheder på det velfærdsteknologiske område med brugerdriven app-udvikling med succes.

Bedømmelsesudvalget (herefter udvalget) vurderer, at virksomhedens besidder den fornødne kapacitet og ressourcer til at drive OPI-projektet og samtidig skalere løsningen efterfølgende.

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

Forretningsplanen og plan for markedsintroduktion forholder sig grundigt til markedet, kunderne og med hvilke tiltag og ressourcer HOC skal tilgå disse. Forretningsplanen indeholder salgsmål for MOTUS, som sandsynliggøres af aktiviteterne i markedsintroduktionsplanen. Udvalget vurderer, at kriteriet er godt opfyldt.

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

MOTUS har afsat i et længere afdæknings- og ide-udviklingsforløb mellem projektets partnere. Det skinner tydeligt igennem i det offentlige udbytteerklæring og engagement i projektet. Samlet set repræsenterer det et velafdækket behov og klar interesse for løsningen fra det offentlige side. Kriteriet vurderes at være meget godt opfyldt.

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

Uden tilskud fra Syddansk OPI-pulje vil denne type løsning ikke kunne nå samme udviklingsniveau inden for samme tidshorisont. Skaleringen udskydes dermed og de potentielle effekter for virksomheden såvel som

¹ Søndergaard, R.; Tousgaard, I.; & Emme, C. (2020) Sæt mobilisering på dagsordenen. Fag og Forskning. Sygeplejersken (2) p.p. 42-47. URL: <https://dsr.dk/sygeplejersken/arkiv/ff-nr-2020-2/saet-mobilisering-paa-dagsordenen>

udbytte for sundhedssektoren forsinkes. Udvalget vurderer kriteriet er opfyldt.

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

Projektets test-setup er særdeles velbeskrevet og realistisk for aktiviteter og output. Ansøger redegør for et gennemarbejdet test-setup, der inddrager patienter samt sundhedsprofessionelle. I forhold til aktiviteterne er de udvalgt og struktureret godt i forhold til testen som sandsynliggør projektets output. Det består af en samlet testrapport og en testet og valideret prototype, hvori input er integreret til gavn for senere kommerialisering). Kriteriet er opfyldt.

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

Sammenhængen i effekten er sandsynliggjort via test-setup og aktiviteterne i projektet. Med afsæt i forretningsplanen og markedsintroduktionsplanen vurderes effektkæden at være velbeskrevet og sandsynliggjort.

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

Kriteriet vurderes at være opfyldt, om end mindre grad sandsynliggjort for SDSIs vedkommende idet ansøger også besidder kompetencer inden for iterative udviklingsforløb, behovsanalyser og kvalificering af apps. Projektet er indstillet til et betinget tilsagn med budgetreduktion. Denne reduktion er foretaget da flere projekter vurderes at have innovationshøjde til støtteberettigelse.

2. Nyhed og værdiskabelse

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

Løsningen vurderes at være for ansøger og markedet. Om end i mindre grad for sidstnævnte. Projektets partnere redegør for at eksisterende tiltag til mobilisering for sengeliggende patienter ikke haft tilstrækkeligt udbytte på hospitalet. SVS udtaler, at trods et tværsektorielt fokus hos eksisterende løsninger, der skal skabe sammenhæng for patienten, udebliver udbyttet, da løsningerne er komplekse og tidskrævende at implementere. Der efterspørges konkret intuitive løsninger, der nemt og hurtigt kan tages i brug af både patient og sundhedspersonale. Det vurderes, at løsningen ikke kan gennemføres i samme omfang uden tilskud fra Syddansk OPI-pulje.

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

Med henvisning til ovenstående forhistorie og ansøgningen i øvrigt vurderer udvalget, at ansøger har redegjort for MOTUSs relevans for både sengeliggende, ikke akut-syge patienter og sundhedsprofessionelle

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

Udvalget vurderer at kriteriet er opfyldt for punkt a-c:

a. mere effektiv offentlig sektor

MOTUS fungerer som mobiliseringsmotivator og som et planlægningsværktøj for sundhedsfaglige i rehabiliteringen af sengeliggende, ikke akut-syge patienter. Endvidere som dialogredskab, hvor input kan medtages i behandlingsplanen, samt værktøj til at optimere ressourceforbruget på de svageste patienter.

b. bedre kvalitet i servicetilbuddet til borgere,

Patienten involveres i højere grad i egen rehabilitering og motiveres til at være fysisk aktiv. På sigt vil det potentielt forkorte sygdomsperioden eller reducere bivirkninger ved at være sengeliggende og dermed bidrage til øget livskvalitet.

c. vækst i den private virksomhed,

For den private virksomhed tilvejebringer projektet værdifuld brugerfeedback fra personale og patienter, der gør at MOTUS-appen kan tilpasses og optimeres. Med tilpasningsaktiviteterne kan MOTUS-appen klargøres til salg efter projektet, hvorved erhvervseffekterne kan opnås. Desuden forventes det, at det i projektet belyses, hvorvidt MOTUS-appen kan bidrage med en positiv effekt ift. mobiliseringsindsatsen på sygehusafdelinger, der kan give en indikation på anvendeligheden og værdien af produktet for sygehusafdelinger.

3. Forretningsmæssigt potentiale og gevinst

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

Ansøger er registreret i Odense Kommune. De estimerede erhvervseffekter vurderes at tilfalde Region Syddanmark.

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

Ansøger redegør for, at prototypen har et udviklingsniveau, der gør den testbar jf. projektets test-setup. Endvidere at de præsenterede tilpasninger kan foretages inden for projektperioden således løsningen står over for snarlig markedsintroduktion. Kriteriet vurderes opfyldt.

- **Produktet har et internationalt salgspotentiale**

Ansøger redegør for at løsningen med relativt få tilpasninger til introduceres på et internationalt marked. Udvalget vurderer at kriteriet er opfyldt om end i mindre grad.