

Uddybende bilag vedr. OPI-projektet: "HyMon"

1. Faktuelle oplysninger:

J.nr.	16/40648
Projekt navn	HyMon
Ansøger	Amfitech
Adresse	Platzvej 2
Postnummer og by	7100 Vejle
Kontaktperson	Peter Ræbild
Kontakt oplysninger på kontaktperson	41649906 pr@amfitech.dk
Kommune	Vejle
CVR nummer	24231801
Web-adresse	www.amfitech.dk
Ansøgers erfaring med lignende produkter	Årstal for virksomhedens etablering: 1999
Nøgletal for den private ansøger:	Antal ansatte: 8 fuldtidsansatte, 0 deltidsansatte
	Virksomhedens nettoomsætning (seneste regnskabsår): kr. 7.097.358
	Virksomhedens nettoresultat (seneste regnskabsår): kr. 543.153
	Virksomhedens egenkapital (seneste regnskabsår): kr. 1.166.629
	Amfitech har fokus på innovativ produkt- og teknologiudvikling, produktion og salg. Igennem de sidste ca. 8 år har Amfitech arbejdet med elektromagnetisk (EMF) baserede lokationsbestemmende systemer, som er leveret til bl.a. PHILIPS, FIFA og LEGO. Amfitech har udviklet verdens første elektroniske Goal Line Technology fodbold-lokaliserings system for FIFA og udvikler i øjeblikket sammen med PHILIPS verdens første konsumentprodukt med indbygget EMF lokaliserings teknologi. Amfitech blev i 1999 startet i Tørring, men har over tid flyttet en række funktioner til Vejle.
Ansøgers beskrivelse af projektet:	<p>Omkring hver 10. patient indlagt på et dansk sygehus erhverver sig en hospitalsinfektion. Halvdelen af disse hospitalsinfektioner skyldes plejepersonalets manglende håndhygiejne.</p> <p>HyMon er et teknisk hjælpemiddel som direkte støtter plejepersonalet i at udføre håndhygiejne på de korrekte tidspunkter med øget håndhygiejne kompliance til følge. En nyudviklet hud-til-hud kontakt teknologi - udviklet i et tidligere Højteknologifond støttet projekt - er kernen i produktet, og det, som differentierer HyMon fra andre produkter i markedet. Teknologien sikrer via vibration ikke alene feedback til personale om at huske håndhygiejne før og efter kontakt med patienter, når dette glemmes, men også at indsamle data løbende, hvilket kan belyse eventuel spredning af infektioner på et sygehus.</p> <p>Det nye produkt, HyMon, består af følgende delkomponenter:</p> <ul style="list-style-type: none">• HyMon i plejepersonalets navneskilt/brystlomme• HyMon i sprit/sæbe dispenser• HyMon i patient armbånd (alternativ på patient sengegavl)• HyMon database med håndhygiejne compliance rapportering <p>Projektets aktiviteter vil være tilpasning og markedsmodning af eksisterende</p>

	<p>prototype af HyMon, med følgende delmål:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tilpasse produktets funktionalitet ud fra brugerfeedback • Modne produktet ved længerevarende afprøvning i klinisk miljø • Skabe klinisk dokumentation for produktets effekter (mini-MTV) <p>Denne tilpasning, modning og kliniske dokumentation vil ske i tæt samarbejde med Sygehus Lillebælt, afdeling for Klinisk Mikrobiologi, hygiejnesygeplejersker, sundhedspersonale og patienter. Dette vil være en fortsættelse af allerede gennemførte afprøvning på Vejle Sygehus i 2014.</p> <p>SDU Erhverv vil yderligere bidrage med ekspertviden om udvikling og implementering af ny teknologi på regionens sygehuse samt sparring omkring forretningsudviklingen.</p> <p>Projektets dokumenterede effekter vil skabe grundlag for Amfitechs markedsintroduktion af HyMon.</p>
Partnere og deres roller i projektet:	<p>Ansøger:</p> <ol style="list-style-type: none"> Amfitech, Vejle, CVR: 24231801, CVR-p: 1022012823 Amfitech ApS er projektejer, projektleder og ansvarlig for den kommercielle del af projektet. Amfitech er ansvarlig for tilpasning af teknologi og produkter, der skal anvendes i projektet samt markedsmodning heraf. <p>Økonomiske partnere:</p> <ol style="list-style-type: none"> Sygehus Lillebælt, Vejle Sygehus, CVR 29190909, CVR-P: 1003334700 Sygehus Lillebælt – Vejle Sygehus er medvirkende og ansvarlig for anvendelse af relevant videnskabelig viden, samt klinisk afprøvning af produktets prototyper, inkl. design af test for klinisk afprøvning samt dokumentation af denne i form af Mini-MTV. SDU Erhverv, Odense, CVR: 29283958, CVR-p: 100340311 SDU vil bidrage med erfaring med udvikling af ny teknologi på regionens sygehuse og sparring om forretningsudvikling. Partens involvering er økonomisk dækket af eksisterende samarbejdsaftale mellem SDU Erhverv og Region Syddanmark. Syddansk Universitet – Institut for Entreprenørskab og Relationsledelse, Kolding, CVR: 29283958, CVR-p: 1008133707. Bidrager med viden og sparring omkring OPI-processer, kommercialisering og forretningsudvikling.
Øvrige netværksdeltagere:	Antropolog Peter Danholt, Institut for informations- og medievidenskab ved Aarhus Universitet og Center for Science, Technology og Society studier. Støtter projektet i udarbejdelsen af mini-MTV.

Projektstart/projekt slut:	01-03-2017	28-02-2018
----------------------------	------------	------------

Vækstforums forretningsområde eller særligt indsatsområde:	Sundheds- og Velfærdsteknologi
Strukturfondsprioritet:	Regionalfonden prioritet 1.1.A Innovationssamarbejde mellem virksomheder og videninstitutioner

2. Økonomi og statsstøtte:

Ansøgt finansiering:	Ansøgt:	Procent:	Nærmere beskrivelse:
Samlede støtteberettigede udgifter	1.310.571,25 kr.	100 %	<i>Heraf betaling til Region Syddanmarks afdeling for Regnskab og Finans, der bidrager med administrativ støtte i projektet</i>

			49.961,25 kr.
Ansøgte midler	982.571,25 kr.	75 %	Syddansk OPI-pulje (Regionalfond og REM)
Egenfinansiering	327.583,75 kr.	25 %	Amfitech medfinansierer med arbejdstimer brugt i projektet.

Indstillet finansiering:	Indstillet:	Procent:	Nærmere beskrivelse:
Samlede støtteberettigede udgifter	1.310.571,25 kr.	100 %	<i>Heraf betaling til Region Syddanmarks afdeling for Regnskab og Finans, der bidrager med administrativ støtte i projektet 49.961,25 kr.</i>
Indstillede midler	982.571,25 kr.	75 %	Syddansk OPI-pulje (Regionalfond og REM)
Egenfinansiering	327.583,75 kr.	25 %	Amfitech medfinansierer med arbejdstimer brugt i projektet.

Kommentarer til budget og finansiering:

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

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 sekretariatets vurdering, at den deltagende virksomhed kan modtage de minimis-støtte på ansøgningstidspunktet.

De minimis-beløbet fra Syddansk OPI-pulje til den deltagende virksomhed udgør på ansøgningstidspunktet 982.571,25 kr.

3. Uddybende vurdering:

Vækstforumsekretariatets uddybende vurderinger:

Forhistorie/baggrund:

Amfitech har sammen med Sygehus Lillebælt fået støtte fra Højteknologifonden til et projekt (2011-2014), hvor der er udviklet et koncept baseret på signalbehandling af elektromagnetiske signaler. Konceptet hjælper plejepersonalet på hospitaler med at udføre korrekt håndhygiejne, med det formål at nedbringe antallet af hospitalserhvervede infektioner. Antropologiske studier fra projektet viser, at den systematiske håndhygiejne er en udfordring for plejepersonalet. Andre studier viser, at når der kommer fokus på håndhygiejne, har det en stor effekt på plejepersonalet.

Vurdering af effektkæden

Projektet afprøver og tester HyMon-produktet i et klinisk miljø på Sygehus Lillebælt i tæt samarbejde med afdeling for Klinisk Mikrobiologi, hygiejnesygeplejersker, sundhedspersonale og patienter på Vejle Sygehus. HyMon installeres og anvendes på ambulatorie i 1-2 dage på 2 patienter, 2 personaler og 2 dispensere. Den længere afprøvning i klinisk miljø finder sted på et mindre, geriatrisk sengeafsnit i 15-20 dage med 5-10 senge/ patienter, 5-10 personaler og ca. 20 dispensere. HyMon-projektets aktiviteter vil give den nødvendige tilpasning og klinisk dokumentation for effekter, herunder udarbejdelse af Mini-MTV.

Målgruppe og dennes relevans:

Den primære målgruppe, plejepersonalet, påmindes via vibration til systematisk at huske håndhygiejne, så

patienterne ikke smittes – og plejepersonalet heller ikke smittes.

Vurderingskriterier:

Vækst og arbejdspladser i Region Syddanmark:

Virksomheden er lokaliseret i Vejle, hvor arbejdspladser relateret til salg, markedsføring, drift, administration, service og videreudvikling vil blive skabt. Systemenheder produceres i samarbejde med Micro Technic A/S i Aarup og PAJ Group i Sønderborg, hvor der i alt forventes at blive skabt 14 arbejdspladser. Det vurderes, at omsætningsstigning er realistisk og at størstedelen af erhvervseffekten vil finde sted i Syddanmark.

Ansøgningens relation til forretningsområdet, forretningsområdets udfordringer og målsætninger:

HyMon-systemet bidrager til færre hospitalserhvervede infektioner. Dette skal resultere i markant forbedret økonomi for sygehusene og forbedret livskvalitet for patienterne. Det vurderes, at projektet vil kunne bidrage til at løse udfordringerne med infektioner på sygehusene og dermed underbygge et besparelspotentiale.

Det offentlige behov – herunder interesse – for produktet og udbytte af projektet:

Klinisk mikrobiologisk afdeling på Sygehus Lillebælt, Vejle Sygehus har i en årrække arbejdet med flere teknologiske projekter, som skal fremme bedre infektionsforebyggelse på sygehuse. Sygehuset forventer, at projektet både kan modnes til at sikre øget håndhygiejne og kortlægge, hvordan smitte spredes på et sygehus, hvilket er et generelt problem for hospitaler i Danmark og udland.

Beskrivelse af forretningsideen og vurdering af forretningspotentialet

HyMon produktkomponenterne er baseret på nyudviklet elektromagnetisk nærfelts- og berøringsteknologi. Denne form for teknologi er billig, hvilket muliggør stor udbredelse af systemet. Teknologien kan være med til at nedbringe hospitalsinfektioner og dermed nedbringe antallet af sengedage. Besparelspotentialet pr. sengedag pr. patient er i gennemsnit 3.500 kr. Besparelspotentialet for antal sengedage på Sygehus Lillebælt vurderes at være 4,8 mio. kr. pr. år., i Danmark 80 mio. kr. pr. år og i Europa 3,75 mia. kr. pr. år. Det vurderes, at forretningspotentialet er stort og forretningsplanen er realistisk i forhold til salg i Danmark og på nærmarkederne.

Projektets kommercielle sigte og væsentlighed for markedsintroduktion

HyMon skal produceres og sælges til hospitaler via nationale og internationale forhandlere indenfor hygiejne forebyggende produkter. Derfor vil resultatet af den kliniske effektmåling eller mini-MTV være helt afgørende.

Produktets internationale salgspotentiale

Amfitech har eksporteret andre produkter og serviceydelser til bl.a. Fraunhofer i Tyskland og Philips i Holland. Eksportaktiviteterne havde i 2015 en andel på ca. 30 %. Det vurderes, på baggrund af Amfitechs erfaring med eksport af andre produkter i de seneste 7 år, at salgserfaring fra Danmark vil kunne overføres direkte til andre vestlige lande med lignende økonomier.

Udbytte på de tre bundlinjer – den offentlige part, brugeren og den private virksomhed:

Studier viser, at 10 % af indlagte patienter på danske sygehuse pådrager sig en infektion under indlæggelsen på grund af blandt andet utilstrækkelig håndhygiejne hos personalet. På Sygehus Lillebælt svarer dette til 6.000 patienter, hvis indlæggelsestid forøges med 2,2 sengedage, som i gennemsnit koster 3.500 kr. Ca. 50 % af alle hospitalsinfektioner opstår med personalet som smittebærer og det forventes, at personalet ved brug af HyMon vil kunne forbedre håndhygiejne kompliance med 50 %. Driftsomkostningerne for sygehuset vil være ca. 1,2 mio. kr. pr. år, hvilket giver et besparelspotentiale på 4,8 mio. kr. pr. år. OPI-projektet skal være med til at underbygge dette besparelspotentiale.

For Amfitech er udbyttet af projektet afgørende for produktets fremtid, da projektets resultater skal overbevise investorer og salgskanaler om HyMons potentiale. Det vurderes således, at både den offentlige part, brugeren og den private virksomhed vil få betydeligt udbytte af projektet.

Den private virksomheds kapacitet til at løfte opgaven som projektleder/leadpartner:

Amfitech har tidligere gennemført et projekt med tilskud på 12 mio. kr. fra Højteknologifonden. På baggrund af dette og likviditetserklæringen vurderes Amfitech at kunne løfte opgaven som projektleder.

Additionalitet og produktets nyhedsværdi:

I modsætning til konkurrerende produkter, som Biovigil, Debmed, intelligentM og UltraClenz bygger HyMon ikke på antagelse om berøring, men om faktisk registrering af berøring. Dette er således det eneste system,

der kan registrere hud-til-hud kontakt, hvilket er afgørende for korrekt/forkert håndhygiejne praksis før og efter kontakt med patient. Der er således tale om et nyt produkt.

Uden OPI-midler har hverken Amfitech eller Sygehus Lillebælt midler til at tilpasse, afprøve og dokumentere HyMon-systemet, som derfor uden ekstern finansiering vil blive udskudt eller gennemført uden dybdegående brugertests med et dårligere produkt til følge.