

# Bilag 25d

## Indstillingskema til vækstforum

	Ansøgt beløb	Indstillet beløb
Ansøger om Mål 2 midler – Socialfonden	0 kr.	0 kr.
Ansøger om Mål 2 midler - Regionalfonden	0 kr.	0 kr.
Ansøger om Regionale Udviklingsmidler	2.022.903 kr.	2.022.903 kr.

<b>J.nr.:</b>	11/31021
<b>Projektnavn:</b>	Flexhospital a/s
<b>Ansøger:</b>	OMT a/s
<b>Adresse:</b>	Christianshusvej 187, 2970 Hørsholm
<b>Kontaktperson:</b>	Søren Kock
<b>Kontaktpersons e-mail adresse</b>	soren@sorenkock.dk
<b>Kommune:</b>	Hørsholm
<b>Juridisk status og CVR nr.:</b>	Aktieselskab, 33074964

<b>Partner i projektet og partners relation og rolle:</b>	<p>Følgende partnere har underskrevet partnerskabserklæringer med angivelse af egenfinansiering:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• OMT A/S, cvr. 33074964, lead partner – bidrager med viden og erfaringer om teknologi og CAD fra skibsbyggeri.</li> <li>• NNE Pharmaplan a/s, cvr. 13246009, bidrager med erfaring om fast-track byggeri, modulære produktionsfaciliteter og off-site byggeri inden for sundhedsområdet.</li> <li>• Valcon a/s, cvr. 21404422, udvikler modulstruktur og en global forretningsplan.</li> <li>• KHR Arkitekter, cvr. 12276249, design</li> <li>• Arkitema K/S, cvr. 15696230, design og projektledelse af forskning, certificeringsproces, fuld-skala test, pilotprojekter og bidrager til afklaring af IPR spørgsmål.</li> <li>• Teknologisk Institut, cvr. 56976116, projektledelse og forretningsudvikling, materiale og prototypeudvikling</li> <li>• Region Syddanmark, cvr. 29190909, bidrager til kravsspecifikationer, testfaciliteter og viden om logistik.</li> <li>• Regionshospitalet Horsens, cvr. 21271295, bidrager med afklaring af brugerbehov samt viden om klinisk IT og pervasive health care.</li> <li>• DTU, cvr. 30060946, bidrager med design guidelines, udvikling af nye bygge service koncepter og dokumentation.</li> <li>• IT Universitetet, cvr. 29057753, bidrager med viden om pervasive health care systemer</li> <li>• Syddansk Universitet, cvr. 29283958, software udvikling, sensorer, service robotter og udvikling af IKT infrastruktur</li> </ul>
---	---

<b>Øvrige netværksdeltagere:</b>	Ingen	
<b>Projektstart / Projektslutning:</b>	Dato måned år 1. januar 2012	Dato måned år 31. januar 2015
<b>Vækstforums forretningsområde eller særlig indsatsområde</b>	Velfærdsteknologier og -service	
<b>Strukturfonds indsatsområde:</b>	Der er ikke søgt om strukturfondsmidler	
<b>Relation til den regionale partnerskabsaftale, tema:</b>	I. Satsning på velfærdsteknologi og offentlig-privat innovation	
<b>Indsatsområde i forhold til partnerskabsaftale:</b>	10. Erhvervsudvikling af velfærdsløsninger, 11. Samarbejde om OPS og OPI	

### Vækstforumsekretariatets kommentar:

Der er tale om en ansøgning om medfinansiering af en ansøgning til Højteknologifonden om en såkaldt højteknologisk platform. En højteknologisk platform er et samarbejde mellem en eller flere virksomheder og en eller flere offentlige forskningsinstitutioner. Målet med platformen er langsigtet udvikling af ny banebrydende teknologi, som for de deltagende virksomheder kan muliggøre indtil flere nye kommercielle aktiviteter og føre til markante teknologiløft for de involverede brancher.

Højteknologifonden har afholdt en præ-kvalifikationsrunde, og projektet Flexhospital er et af de projekter, som er gået gennem prækvalifikationsrunden og nu deltager i den endelige ansøgningsrunde.

Et flexhospital er et industrielt fremstillet hospital, der fleksibelt kan tilpasses det ideelle patientforløb og den teknologiske udvikling og organisation. Et sådant flexhospital forventes at kunne opføres på 2-3 år imod de nuværende ca. 10 år for et hospitalsbyggeri. Da moderne hospitaler på grund af den hurtige teknologiske og medicinske udvikling forventes at skulle modernisere dele af deres bygningsmasse ca. hver tiende år, er der ligeledes store fordele i at udvikle moduler til hospitaler, som relativt hurtigt og fleksibelt kan udskiftes. Dermed mindskes gener og omkostninger ved tilpasning af bygninger i forhold til den teknologiske udvikling.

Konsortiet har deltagelse af partnere fra hele landet. Sekretariatet lægger dog vægt på, at konsortiet planlægger at etablere udviklingsfaciliteter og -kontor med tilhørende 20-25 medarbejdere i Forskerparken i Odense. Dermed vil en ganske væsentlig del af projektets aktiviteter ligge i Region Syddanmark – i umiddelbar sammenhæng med regionens testcenter G10, Nyt OUH og Syddansk Universitet.

### Konklusion

Det vurderes, at ansøgningen vil understøtte Vækstforums mål inden for forretningsområdet velfærdsteknologier og -service. Det vurderes ligeledes, at den ansøgte medfinansiering udgør en forholdsvis lille del af det samlede projektbudget, og at det erhvervsmæssige potentiale i teknologiplatformen er stort i forhold til Vækstforums investeringsandel.

### Det indstilles:

- At ansøgningen indstilles til tilsagn som ansøgt, herunder
  - at Vækstforum indstiller til regionsrådet, at projektet bevilges støtte fra de regionale erhvervsudviklingsmidler på 2.022.903 kr., – bevillingen kan maksimalt udgøre 2% af de godkendte støtteberettigede udgifter,
  - at bevillingen gives under forudsætning af, at ansøgningen modtager tilsagn fra Højteknologifonden,
  - at det forudsættes, at de resultater og den viden, der opnås via projektet stilles til rådighed for offentligheden,

- at det forudsættes, at testlaboratorium og medarbejdere i Flexhospital a/s placeres i Region Syddanmark.

<b>Her vurderes ansøgningens placering i A, B og C-kategorien. (A: tilsagn, B: til drøftelse, C: afslag)</b>	<b>Kategori A</b>
--	-------------------

**Ansøgers korte resumé af projektet:**  
 Projektet har til formål at udvikle Flexhospital a/s til en international, konkurrencedygtig platform og forretningssystem for udvikling, design, produktion og servicering af højteknologiske flexhospitalet. Et flexhospital er et industrielt fremstillet hospital, der fleksibelt kan tilpasses det ideelle patientforløb og den teknologiske udvikling og organisation. Flexhospital a/s er et udviklings- og testlaboratorium for fremtidens flexhospitalet og funktionsmoduler (f.eks. en operationsstue), baseret på udviklingen af en højteknologisk platform. Platformen realiseres i en markeds- og teknologidrevet innovationsmodel opbygget omkring følgende teknologier: Et fleksibelt byggesystem med plug & play interfaces, modulteknologier, sensor/medico teknik, bæredygtighed i arkitektur og moduler, digitalt konfigurerbar 5D platform og pervasive healthcare indbygget i moduler og en sammenhængende supply chain model. En udviklet platform vil blive afprøvet på Regionshospitalet i Horsens og Odense Universitetshospital.

**Projektets formål:**  
 Projektet har til formål at fremstille et præfabrikeret hospital, som er fleksibelt og som kan omkonfigureres til nye behandlingsformer indenfor maksimalt to dage. Flexhospitalet skal udvikles til et internationalt konkurrencedygtigt koncept og til en forretningsmodel i Skandinavien, Europa og BRIK-landene.

Flexhospital a/s er et udviklings- og testlaboratorium for fremtidens flexhospitalet og funktionsmoduler (f.eks. en operationsstue), baseret på udviklingen af en højteknologisk platform. Et flexhospital er et industrielt fremstillet hospital, der fleksibelt kan tilpasses det ideelle patientforløb og den teknologiske udvikling og organisation. Platformen realiseres i en markeds- og teknologidrevet innovationsmodel opbygget omkring følgende teknologier: Et fleksibelt byggesystem med plug & play interfaces, modulteknologier, sensor/medico teknik, bæredygtighed i arkitektur og moduler, digitalt konfigurerbar 5D platform og pervasive healthcare indbygget i moduler og en sammenhængende supply chain model.

Den fleksible struktur, hvor præfabrikerede moduler kan ”stykket sammen”, vil for eksempel betyde, at et regionalt hospital med akutmodtagelse vil kunne færdigbygges i løbet af 2-3 år, hvor det i dag tager ca. 10 år. I dag bruger danske hospitalet desuden hvad der svarer til ca. 10% af investeringen i nybygninger på senere ombygninger, da udviklingen i klinisk udstyr og praksis betyder, at ombygninger er nødvendige ca. hvert 10. år. Flexmodulstrukturen skal gøre det betydeligt mindre omkostningsfuldt at tilrette bygningsmassen til nye behov.

Flexhospital a/s får hjemsted i Forskerparken ved Odense med 20-25 medarbejdere hvortil forskningsmiljø (primært SDU) og underleverandører tilknyttes. En udviklet platform vil blive afprøvet på Odense Universitetshospital/NytOUH. Region Syddanmarks Innovationscenter G10 i Forskerparken i Odense vil blive benyttet som testfacilitet ifm. udvikling af konceptet. Modul prototyper fremstilles og testes i Lindø Industriservicepark.

Det kommercielle marked for Flexhospital a/s er såvel de nationale sygehusbyggerier som et internationalt marked hvor totalløsninger efterspørges samt potentielle tværsektorale globale spin-off virksomheder. Der forventes kommercielt salg allerede i projektperioden til det nationale marked.

Ansøger angiver, at der alene i Danmark over de næste 10 år investeres 22 milliarder i hospitalsprojekter, som potentielt kunne være interesse for flexhospitalet. Ansøger angiver ligeledes, at der er et særdeles stort markedspotentiale for relativt billige og fleksible hospitalet i BRIK-landene, hvor alene Kina står overfor at skulle bygge 2000 større og 29,000 mindre hospitalet i løbet af de kommende år. Og i Indien forventes der at blive investeret i hvad der svarer til 100,000 hospitalssengepladser hvert år i løbet af de næste 20 år.

Projektet indeholder derfor en behovsanalyse med udgangspunkt i klinisk personale i Danmark og Kina, som skal danne grundlag for en mere detaljeret specifikation af de dele af flexhospitalet, som kan standardiseres, og de dele som skal være fleksible.

Projektet indeholder 6 arbejdsplaner:

1. Udvikling af en global forretningsmodel
2. Design og industriel produktion af moduler
3. Udvikling af en "docking station"
4. Udvikling af et patenterbart interfacekoncept, som skal sikre "plug&play" funktionalitet for docking stationen
5. Udvikling af et patenterbart mekanisk system, der vil gøre det muligt at udskifte allerede eksisterende moduler med nye
6. Brugerbehov og behov i forhold til fremtidige hospitalsbyggerier, test og dokumentation af effekt.

Projektet vil have nået sine mål, når man gennem en åben innovationsproces:

- har udviklet koncepter og protyper for en række "skuffemoduler", som i løbet af kort tid ved hjælp af en "plug&play" struktur kan installeres i flexhospitalet,
- har etableret et globalt franchise koncept og underleverandør system,
- har udviklet og testet tre protypemoduler og afsat minimum to flexhospital-projekter på en kommerciel basis.

### Projektets målgruppe:

Projektets målgruppe er virksomheder og forskningsinstitutioner som arbejder inden for det velfærdsteknologiske område bredt forstået, herunder sensor/medico teknik, logistik og IKT samt arkitektur/byggeri.

### Projektets forventede effekter:

#### Vækst i antal ansatte i den private sektor med en lang videregående uddannelse? [ 2.4.1]

Ansøger angiver, at der i selve projektperioden vil blive ansat 20-25 højtuddannede i selve projektperioden. Hertil kan forventes en vis spin-off effekt forbundet med efterspørgsel ved underleverandører. Odense Kommunes og

Iflg. tilgængelige tal var ca. 3,2% af samtlige privatansatte i Region Syddanmark højtuddannede i 2009. Region Syddanmarks kortlægning af ressourceområdet "Velfærdsteknologi & -service" angiver, at der i 2010 var 4320 beskæftiget med velfærdsteknologi i Region Syddanmark, hvor ca. 10% er ansat inden for IKT og vidensserviceerhverv, hvor det må antages at der er en høj andel af højtuddannede. Et meget løst overslag kan altså indikere, at antallet af højtuddannede inden for forretningsområdet ligger i omegnen af (10% af 4320 + 3,2% af 4320-10%) 555 årsværk +/-.

Ansøger anslår, at der 1-3 år efter projektperioden vil være skabt 30-50 nye arbejdspladser for højtuddannede i regionen svarende til en vækst inden for forretningsområdet på 5-9%.

Ansøger angiver, at projektet på længere sigt vil kunne skabe vækst i antallet af privatansatte inden for forretningsområdet på 5-10%.

Det vurderes, at der er tale om en mærkbar effekt for forretningsområdet, men at effekten grundets projektet karakter er forbundet med en vis usikkerhed.

#### Vækst i omsætning af nye produkter som andel af virksomhedernes samlede omsætning? [ 2.5.1.]

Ansøger angiver, at der forventes en lancering på minimum 25 – 50 produkter, teknologier og servicekonceptløsninger i projektperioden. Der forventes at blive udviklet 25-50 prototyper, hvoraf min 25 lanceres som produkter af private virksomheder, som dermed vil give disse virksomheder øget vækst i omsætningen af nye produkter. I løbet af projektperioden, vurderes det, at væksten i omsætning af nye produkter vil stige med op mod 30 - 50 %.

Ansøger vurderer, at relaterede virksomheder vil opleve en vækst i omegnen af 10 – 20 % indenfor relevante forretningsområder indenfor 1-3 år efter projektperioden faldende til 10-15% tre år efter projektperiodens udløb.

Det vurderes, at der er tale om en mærkbar effekt for forretningsområdet, men at effekten grundets projektet karakter er forbundet med en vis usikkerhed.

### **Stigning i andelen af arbejdsstyrken med videregående uddannelser der er relevante for forretningsområdet? [4.1.2]**

Ansøger angiver, at der i selve projektperioden vil blive ansat 20-25 højtuddannede i selve projektperioden. Hertil kan forventes en vis spin-off effekt forbundet med efterspørgsel ved underleverandører samt ift. forskningsaktiviteter på Syddansk Universitet.

Iflg. tilgængelige tal var ca. 3,2% af samtlige privatansatte i Syddanmark højtuddannede i 2009. Region Syddanmarks kortlægning af ressourceområdet "Velfærdsteknologi & -service" angiver, at der i 2010 var 4320 beskæftiget med velfærdsteknologi i Syddanmark, hvor ca. 10% er ansat inden for IKT og vidensserviceerhverv, hvor det må antages at der er en høj andel af højtuddannede (OK og RSD, 2010, Velfærdsteknologi & -service). Et meget løst overslag kan altså indikere, at antallet af højtuddannede inden for forretningsområdet ligger i omegnen af (10% af 4320 + 3,2% af 4320-10%) 555 årsværk +/-.

Ansøger anslår, at der 1-3 år efter projektperioden vil være skabt 30-50 nye arbejdspladser for højtuddannede i regionen svarende til en vækst inden for forretningsområdet på 5-9%.

Ansøger angiver, at projektet på længere sigt vil kunne skabe vækst i antallet af privatansatte inden for forretningsområdet på 5-10%.

Det vurderes, at der er tale om en mærkbar effekt for forretningsområdet, men at effekten grundets projektet karakter er forbundet med en vis usikkerhed.

### **Ansøgers angivne effekter i strukturfondsansøgningen:**

Ikke relevant, da der ikke er søgt strukturfondsmidler.

<b>Ansøgt finansiering:</b>	<b>Ansøgt:</b>	<b>Procent:</b>	<b>Nærmere beskrivelse:</b>
Samlede støtteberettigede udgifter:	100.038.506 kr.	100 %	
Ansøgte Mål 2-Midler:	kr.	%	
Kontante regionale tilskud:	2.022.903 kr.	2,00 %	Regionale erhvervsudviklingsmidler
Egenfinansiering:	47.996.350 kr.	48,00 %	Heraf 33.302.500 kr. fra private og 14.693.850 kr. fra offentlige institutioner
Finansiering via deltagerunderhold:	kr.	%	

Statslige direkte tilskud:	50.019.253 kr.	50,00 %	Kontant tilskud fra Højteknologifonden
Indtægter fra projektet:	kr.	%	
Kontante kommunale tilskud:	kr.	%	
Kontante private tilskud:	kr.	%	
Kontante tilskud fra offentligt lignende:	kr.	%	

Indstillet finansiering:	Indstillet:	Procent:	Nærmere beskrivelse:
Samlede støtteberettigede udgifter:	100.038.506 kr.	100 %	
Ansøgte Mål 2-Midler:	kr.	%	
Kontante regionale tilskud:	2.022.903 kr.	2,00 %	Regionale erhvervsudviklingsmidler
Egenfinansiering:	47.996.350 kr.	48,00 %	Heraf 33.302.500 kr. fra private og 14.693.850 kr. fra offentlige institutioner
Finansiering via deltagerunderhold:	kr.	%	
Statslige direkte tilskud:	50.019.253 kr.	50,00 %	Kontant tilskud fra Højteknologifonden
Indtægter fra projektet:	kr.	%	
Kontante kommunale tilskud:	kr.	%	
Kontante private tilskud:	kr.	%	
Kontante tilskud fra offentligt lignende:	kr.	%	

#### Kommentarer til budgettet:

Projektet leverer klare og positive effekter på kort og mellemlang sigt og har et tydeligt kommercialiserings- og eksportpotentiale. Samtidig er der tale om en forholdsvis lille investering fra Vækstforum (ca. 2 mio. kr.) i forhold til projektets samlede budget (ca. 100 mio. kr.) samt en relativ høj privat finansiering på 33 % og egenfinansiering på 14,7 % fra de involverede parter.

#### Statsstøttevurdering:

Ansøgningen falder inden for Vækstforums handlingsplan. Medfinansieringen gives med hjemmel i erhvervsfremmelovens §9 og under forudsætning af, at ansøgningen modtager tilsagn fra Højteknologifonden.

#### Yderområde procent:

Hvor stor en del af projektet vurderes at være til gavn for regionens yderområder

**14 %**