

Bilag 31

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	18.650.000 kr.	18.650.000 kr.

J.nr.:	11/25719
Projekt navn:	Patient-at-home: Innovative Welfare Technology for the 21 st Century
Ansøger:	Syddansk Universitet
Adresse:	Campusvej 55, 5230 Odense M
Kontaktperson:	Uffe Koch Wiil
Kontaktpersons e-mail adresse	ukwiil@mmmi.sdu.dk
Kommune:	Odense
Juridisk status og CVR nr.:	Offentlig, cvr. 29283958

Partner i projektet og partners relation og rolle:	<p>Følgende partnere har underskrevet partnerskabserklæringer med angivelse af egenfinansiering:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Syddansk Universitet (lead) cvr. 29283958 • Ålborg Universitet cvr. 29102384, • DTU cvr. 30060946, • Københavns Universitet cvr. 29979812, • Osaka University, Japan • University of Arizona, USA • Teknologisk Institut, Center for Robotteknologi cvr. 56976116, • Welfare Tech Region cvr. 32700020, • DELTA cvr. 12275110, • RoboCluster (SDU) cvr. 29283958, • Odense Kommune cvr. 35209115, • Frederiksberg Kommune cvr. 11253379, • Århus Kommune cvr. 55133018, • Næstved Kommune cvr. 29189625, • Region Syddanmark cvr. 29190909, • Idéklubben, Region Nordjylland cvr. 29190941, • Concens A/S cvr. 10132266, • Safecall denmark A/S cvr. 36276779, • Sensor ECS A/S cvr. 29918651, • Teccluster A/S cvr. 27432972, • Trivision A/S 24977722, • Tunstall healthcare A/S cvr. 25774477,
---	---

	<ul style="list-style-type: none"> • Gibotech A/S cvr. 70760312, • Capgemini Danmark A/S cvr. 25606965, • Innovaid A/S cvr. 32363466, • CIM Gruppen A/S cvr. 24210022, • KMD cvr. 26911745, • Rambøll Informatik cvr. 41503912, • Tmsuk Europe Aps cvr. 33782330, • Medisat A/S cvr. 30514343, • Pallas Informatik cvr. 29176728, • Intelligent Systems A/S cvr. 29394733, • Idisplay Interactive A/S cvr. 331568693, • Logica Denmark A/S cvr. 63890812, • Induct Software A/S, Norge, • Byskov og Smith Aps cvr. 10132266, • Eglu A/S cvr. 31781752, • Mikroværkstedet A/S cvr. 15314400, • Nilfisk Advance A/S cvr. 62572213, • PlayAlive A/S cvr. 31279429, • Tele Call Danmark cvr. 32095135 • STT Condigi A/S cvr. 12852661, • Systematic A/S cvr. 78834412, • Radiometer medical A/S cvr. 57509185 	
Øvrige netværksdeltagere:	Innovationsnetværksdelen vil i løbet af projektperioden etablere kontakter til ca. 500 virksomheder i Danmark og internationalt.	
Projektstart / Projektslutning:	Dato måned år 1. januar 2012	Dato måned år 31. januar 2018
Vækstforums forretningsområde eller særlig indsatsområde	Velfærdsteknologier og -service	
Strukturfonds indsatsområde:	Der er ikke søgt om strukturfondsmidler	
Relation til den regionale partnerskabsaftale, tema:	I. Satsning på velfærdsteknologi og offentlig-privat innovation	
Indsatsområde i forhold til partnerskabsaftale:	10. Erhvervsudvikling af velfærdsløsninger, 11. Samarbejde om OPS og OPI	

<p>Vækstforumsekretariatets kommentar:</p> <p>Der er tale om en ansøgning om medfinansiering af en såkaldt SPIR ansøgning (Strategic Platform for Innovation and Research inden for intelligente samfundsløsninger og velfærdsteknologi) udbudt i fællesskab af Rådet for Teknologi og Innovation (RTI) og Det Strategiske Forskningsråd (DSF) under Styrelsen for Forskning og Innovation (FI). SPIR kombinerer strategisk forskning og innovation. Det overordnede formål med forskning og innovation i intelligente samfundsløsninger og velfærdsteknologi er at bidrage til bedre og mere effektive løsninger af udfordringer på sundheds- og socialområdet, samt at bidrage til vækst gennem offentlig-privat samarbejde omkring udvikling af nye erhvervs- og eksportmuligheder.</p> <p>Styrelsen for Forskning og Innovation har den 18. november 2011 meddelt ansøger, at DSF og RTI har besluttet at støtte projektet Patient-at-home med 70 mio. kr.</p> <p>Det vurderes, at den konkrete SPIR ansøgning udgør en stor strategisk satsning, som væsentligt understøtter Vækstforums mål på forretningsområdet Velfærdsteknologier og -Service. På den baggrund valgte Vækstforum ved sit møde d. 16. juni 2011 at reservere en ramme på op til 19 mio. kr. af de regionale erhvervsudviklingsmidler til medfinansiering af SPIR ansøgningen. Regionsrådet har bemyndiget Vækstforum til at udmønte rammen på baggrund af den endelige SPIR ansøgning, som nu foreligger.</p>	
---	--

Ansøgningen tager udgangspunkt i de nye sygehusbyggerier og på de muligheder, som byggerierne skaber for fremtidens sundhedsvæsen og for offentlig-private innovationssamarbejder. Hovedfokus er på udvikling af teknologier til understøttelse af den igangværende udvikling i retning af øget brug af ambulant behandling på sygehuse med efterbehandling i eget hjem ("udlæggelse") inden for følgende tre områder:

- Rehabilitering
- Hjemmemonitorering
- Pleje og omsorg for patienter i eget hjem

Udviklingen i retning af øget brug af "udlæggelse" forventes at accelerere i forbindelse med opførelsen af de såkaldte super-sygehuse. Eksempelvis påregnes det, at Nyt OUH vil have 20% færre sengepladser end det nuværende OUH.

Jf. grundideen i et SPIR vil aktiviteterne blive gennemført i to parallelle, men indbyrdes afhængige spor:

- et innovationsspor, hvor virksomheder, forsknings- og vidensinstitutioner samt velfærdsinnovationsenheder samarbejder om at udvikle og teste nye produkter og serviceløsninger samt kombinere eksisterende viden og teknologier på nye måder,
- et tværfagligt forskningsspor, hvor nye metoder, organiseringsformer og teknologier udvikles og testes, og eksisterende teknologier videreudvikles.

Af det samlede budget er ca. 131 mio. kr. afsat til innovationssporet og ca. 58 mio. kr. til forskningssporet. Forskningsaktiviteterne finansieres af DSF og via egenfinansiering fra de deltagende forskningsinstitutioner. Innovationssporet finansieres af RTI, virksomheder, deltagende innovationspartnere, samt den ansøgte medfinansiering fra Syddansk Vækstforum.

Som det fremgår af partnersammensætningen har SPIR ansøgningen et nationalt/internationalt perspektiv, men bygger på syddanske styrker inden for det velfærdsteknologiske område. Vækstforums medfinansiering går for det første til innovationsaktiviteter og mere specifikt primært til at gøre det muligt for virksomheder at få afprøvet velfærdsteknologiske produkter og services i reallife tests i syddanske og udenlandske sundheds- og socialinstitutioner.

På nuværende tidspunkt har 28 virksomheder forpligtet sig i projektet. Da projektet bygger videre på de eksisterende innovationsnetværk RoboCluster og UNIK (som også skal levere sekretariatsfunktionen for dette projekt), på Teknologisk Instituts CareNet og CareLab og på Welfare Tech Region, vurderes det som værende realistisk, at man kan nå en målsætning om at involvere 500 danske og udenlandske virksomheder i de beskrevne netværks-, forsknings- og innovationsaktiviteter i løbet af den seksårige projektperiode. En betydelig del af de ansøgte Vækstformummidler afsættes således til at sikre yderligere inddragelse af (syd)danske virksomheder i regi af Welfare Tech Region og RoboCluster.

Patient@home konsortiet har et samlet budget på knap 189 mio. kr. Der er dokumenteret egenfinansiering fra virksomhederne i projektet på i alt 78 mio. kr. i form af underskrevne partnerskabsaerklæringer med forpligtende angivelse af egenfinansiering. Forsknings- og Innovationsstyrelsen stiller udover krav om et minimum budget på 120 mio. kr. krav om minimum 40% privat egenfinansiering af innovationsnetværksaktiviteterne. Denne private egenfinansiering udgør i Patient@home 60% og ligger dermed langt over det krævede minimum for virksomhedsinvolvering.

Konklusion

Det er sekretariatets vurdering, at konsortiet bag ansøgningen er særdeles stærkt, med deltagelse af væsentlige partnere regionalt, nationalt og internationalt. Ikke mindst den samlede private og offentlige egenfinansiering vidner om et stærkt engagement blandt de deltagende parter – og Styrelsen for Forskning og Innovation har besluttet at støtte projektet med 70 mio. kr.

Projektet vurderes som værende et væsentligt strategisk initiativ, som vil være af stor betydning for udnyttelsen af erhvervspotentialet i de nye sygehusbyggerier og for Syddansk Vækstforums indsats inden for velfærdsteknologi generelt i de kommende år.

Det indstilles:

- At ansøgningen indstilles til tilsagn som ansøgt, herunder
 - at Vækstforum bevilger støtte fra de regionale erhvervsudviklingsmidler på 18.650.000 kr. til medfinansiering af SPIR ansøgningen, – bevillingen kan maksimalt udgøre 9,88 % af de godkendte støtteberettigede udgifter,
 - at støtten bevilges fra den reservede ramme på 19.000.000 kr. af 16. juni 2011. De resterende 350.000 kr. tilbageføres til de regionale erhvervsudviklingsmidler.
 - at bevillingen gives under forudsætning af, at ansøgningen modtager tilsagn fra Rådet for Teknologi og Innovation samt Det strategiske forskningsråd,
 - at der gives en årlig afrapportering på projektets fremdrift til Syddansk Vækstforum og at denne fremdrift holdes op mod Vækstforums mål på forretningsområdet,
 - at det forudsættes, at de resultater og den viden, der opnås via projektet stilles til rådighed for offentligheden.

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

Kategori A

Ansøgers korte resumé af projektet:

Patient@home vil udvikle velfærdsteknologi til gavn for både patienter og sundhedssektor. Patient@home vil understøtte udviklingen i sundhedssektoren i retning af flere ambulante behandlinger og udlæggelser til eget hjem opfulgt af hjemmemonitoreret behandling, pleje og/eller rehabilitering. Offentlig Privat Innovation skal sikre relevans og afgørende effekt af nye velfærdsteknologiske produkter og ydelser til kvalificering af de nye sygehusbyggerier. Proces og resultater drives frem i et tæt samarbejde mellem personale og patienter, private virksomheder og forskningsinstitutioner. Det tværgående samarbejde skal sikre brugeraccept blandt fagfolk i sundhedssektoren såvel som hos patienterne. Teknologiske indsatser i Patient@home vil muliggøre en øget brug af hjemmemonitorering, forbedret rehabilitering og pleje og vil være understøttet af ny forskning i klinisk evidens. Gennem koordinering af parallelle og tværgående indsatser understøtter Patient@home: (1) at sundhedssektoren kan øge behandlingskvaliteten og samtidig sikre en optimering af ressourcer; (2) at patienter kan være engagerede i egen behandling og rehabilitering; (3) at private danske virksomheder får adgang til ny viden og procesværktøjer, der kan danne grundlaget for en stærk international markedsposition; og (4) at de involverede forskningsinstitutioner bliver styrket ved ny tværfaglig forskning, får adgang til testfaciliteter samt direkte samarbejde med virksomheder og sundhedssektor.

Projektets formål:

SPIR projektet indeholder en forskningsdel, finansieret af Forsknings- og Innovationsstyrelsen (FI), samt et innovationsnetværk, som finansieres af FI, Syddansk Vækstforum og partnerne i projektet i fællesskab. Formålet med SPIR er at skabe grundlaget for en samarbejdsmodel, hvor erhvervslivet og virksomhederne deltager i både planlægning og udførelse af centrenes aktiviteter sammen med universiteter og andre vidensinstitutioner. Derudover er det intentionen, at der skabes et stærkt internationalt forsknings- og innovationsmiljø i Danmark, som også kan være med til at tiltrække højtuddannede til landet.

Forskningsdelen for SPIR har som formål at fremme forskning inden for velfærdsteknologi og derigennem at opbygge en interdisciplinær, internationalt anerkendt forskningsplatform, som vil bidrage til forskningsdrevet innovation og vækst inden for det velfærdsteknologiske område. Forskningen koncentrerer omkring de nye sygehusbyggerier i Danmark og de behov og forretningsmuligheder der opstår i den forbindelse omkring planerne for øget ambulant behandling og "hjemlæggelse" af patienter. Der er særligt fokus på udvikling af områderne rehabilitering, hjemmemonitorering, pleje i eget hjem, IKT infrastruktur,

informations- og databehandling samt dokumentation af effekt. Der er et tæt samspil mellem denne forskningsdel og innovationsnetværket.

Innovationsnetværket har samme faglige temaer som forskningsdelen; at udnytte mulighederne for offentlig-privat samarbejde omkring de nye sygehusbyggerier og nye behandlingsformer. Derudover stilles skarpt på brugerinput og –behov gennem brugerdreven innovation, produktudvikling, demonstrationsprojekter i samarbejde med danske og udenlandske partnere, og udarbejdelse af business cases på det danske, amerikanske, tyske, kinesiske og japanske markeder i samarbejde med private virksomheder.

I innovationsnetværksdelen fokuseres der på fire overordnede spor, som alle har tæt relation til forskningsspor på tværs af de sundheds-, samfunds- og teknologividenskabelige fakulteter:

1. Brugerdreven innovation indenfor sundheds- og velfærdsydelser: Borgere, patienter og medarbejdere inddrages i behovsafdækning og innovationsprocesserne omkring udvikling af ny teknologi i samarbejde med virksomheder, Region Syddanmarks Innovationscenter G10, Teknologisk Instituts Carelab, og andre institutioner og enheder som arbejder med nyt sygehusbyggeri, DRG-systemer og incitamentsstrukturer, organisationsændringer o.l.
2. Produktudvikling: Dette spor inkluderer hjælp til udvikling af nye prototyper, afprøvning i offentlig-privat samarbejde med brugerne og til produktlancering i de involverede virksomheder i samarbejde med GTS-institutter, innovationsmedarbejdere, offentlige institutioner og forskere i ind- og udland.
3. Udvikling af en velfærdsteknologisk redskabskasse og demonstrationsmodel: Dette spor inkluderer udvikling og kommercialisering af en velfærdsteknologisk værktøjskasse bestående af en række teknologiske komponenter, der hver for sig eller sat sammen på nye måder kan løse velfærdsudfordringer og som kan afprøves, testes og udstilles indenfor CareLabstrukturen i regi af Teknologisk Institut. Sporets formål er således at stille skarpt på mulighederne for øget brug af allerede eksisterende teknologier på nye måder med deraf følgende muligheder for hurtig tilpasning og implementering indenfor sundheds- og plejesektoren i et tæt offentlig-privat samarbejde
4. Forretningsudvikling og validering: Dette spor inkluderer afprøvning af nye danske produkter internationalt i samarbejde med internationale partnere inden for forsknings- og sundhedssektorer samt udvikling af forretningsmodeller og modeller for sektorrestrukturering.

Mere specifikt vil spor 1-4 inddeles i en række arbejdsspor og –pakker som i hovedtræk beskrives neden for:

Arbejdsspor 1 består af seks arbejdspakker, hvor forskere, virksomheder og sundhedspersonale samarbejder om udviklingen af konkrete teknologier til brug ved "hjemlæggelser":

1. I arbejdspakke 1 udvikles og testes teknologier til brug for genoptræningsforløb i eget hjem efter indlæggelse. Arbejdspakken inddeles i to under-arbejdspakker, som fokuserer på fysisk genoptræning for patienter med henholdsvis normale og nedsatte kognitive funktioner.
2. Arbejdspakke 2 omhandler teknologier til forbedret hjemmemonitorering af patienter. Arbejdspakken er inddelt i underspor, som omhandler udvikling af trådløse netværk i hjemmet til brug for forbedret monitorering i forbindelse med diabetes og sårbehandling samt i forbindelse med tidlig hjemsendelse af geriatriske patienter (herunder sensorer der kontinuerligt kan måle temperatur, blodtryk, oxygen tension, hæmoglobin værdier m.m.)
3. I arbejdspakke 3 udvikles teknologier til understøttelse af pleje i hjemmet, herunder sociale robotter, robotter der kan understøtte løftefunktioner, plejerobotter og såkaldte "telenoids".
4. Arbejdspakke 4 er dedikeret udviklingen af IKT infrastruktur til understøttelse af arbejdspakker 1-3, som skal sikre inter-operationalitet og integration med eksisterende standarder.
5. Arbejdspakke 5 drejer sig om informationsbehandling ved hjælp af IKT og data-mining. Det vil sige udviklingen af intelligente IT systemer der eksempelvis automatisk kan overvåge og identificere risikopatienter på baggrund af de indsamlede data.
6. Arbejdspakke 6 består af en række hjælpediscipliner og udvikling af metoder til brugerinddragelse og behovsafklaring, såsom antropologiske studier, sundhedsøkonomiske studier, co-creation

workshops, og brugerfokuseret design.

Arbejdsspør 2 består af fem arbejdsplaner og drejer sig om udviklingen af test- og afprøvningsfaciliteter for sundhedsteknologier :

1. Offentlig-privat samarbejde om afprøvning af teknologier på eksisterende sygehusfaciliteter
2. Offentlig-privat samarbejde om afprøvning af teknologier i forbindelse med nyt sygehusbyggeri
3. Offentlig-privat samarbejde om afprøvning af teknologier i tværsektorielle samarbejder
4. Offentlig-privat samarbejde om afprøvning af teknologier til internationale markeder i samarbejde med internationale partnere
5. Afklaring af etiske spørgsmål og retningslinjer i forbindelse med ”real-life” afprøvning af teknologier

Arbejdsspør 3 består af syv arbejdsplaner, som har fokus på produktudvikling i spor 1:

1. Forretningsudvikling indenfor genoptræningsteknologier
2. Forretningsudvikling indenfor monitoreringsudstyr
3. Forretningsudvikling indenfor plejeteknologier
4. Forretningsudvikling indenfor åbne og fleksible IKT infrastrukturer
5. Forretningsudvikling indenfor informations- og vidensdatabehandling
6. Forretningsudvikling og behov for klinisk dokumentation
7. Forretningsudvikling, funding og tiltrækning af risikovillig kapital

Arbejdsspør 4 omhandler medarbejderdreven innovation og består af tre arbejdsplaner:

1. Overblik over best practice for udvikling og implementering af teknologier i sundhedsvæsenet
2. Kick-start af seks fast-track innovationsprojekter baseret på eksisterende pilotprojekter indenfor KOL genoptræning, ECG monitorering i hjemmet, virtuelle udskrivningskonferencer, videokonferencer og udveksling af kliniske data, integrerede PAS systemer og evalueringsmodeller
3. Videreudvikling af indsamling af idéer fra medarbejdere og patienter

Arbejdsspør 5 indeholder 9 arbejdsplaner:

1. Afklaring af IPR og andre juridiske problemstillinger i forbindelse med OPI produktudvikling (i samarbejde med OPI Lab)
2. Udvikling og koordinering af 6 erhvervsphd-projekter
- 3.-7. Udvikling af værktøjskasser bestående af eksisterende teknologier indenfor modulære robotter der kan understøtte automation, intelligent mekatronik til hjælp for patienters og medarbejders mobilitet, ikke-invasive sensorer, videns- og informationsbehandling for hjemlagte patienter, og intelligente brugerflader.
8. Udvikling af model for Proof-of-concept projekter, som kan bruges til opfølgning på udviklingsprojekter
9. Udstillingsaktiviteter i CareLab, hvor udviklede teknologier og koncepter kan udstilles

Arbejdsspør 6 indeholder 4 arbejdsplaner omhandlende udvidelsen af virksomhedskontakter:

1. (Videre)udvikling af virksomhedsplatformen og best practice i forhold til pleje af virksomhedernes interesser i netværk
2. Kontakt til og udvidelsen af virksomhedsnetværket
3. Internationale markeder, besøg og udvekslinger
4. Yderligere udvikling af afprøvnings- og evalueringsmuligheder i samarbejde med internationale parter

Arbejdsspør 7 indeholder fem arbejdsplaner, der fungerer som støttefunktioner for de foregående 6 arbejdsplaner:

1. Administration af projekt og netværk
2. Formidling i forbindelse med resultater og aktiviteter
3. Afholdelse af international forsknings- og innovationskonference
4. Afholdelse af forsker- og innovationssymposier og workshops
5. ”Realitets-tjek” afholdes hver anden måned, hvor medarbejdere og brugere får mulighed for at give

input til udviklingsretninger

Herudover har projektet fokus på at:

- a) Identificere og udvikle nye forretningsområder for danske virksomheder,
- b) Identificere og udvikle eksportmuligheder for danske virksomheder,
- c) Etablere kontakt mellem danske og udenlandske virksomheder og forskningsinstitutioner,
- d) Udvikle projekter omkring nyt sygehusbyggeri som offentlig-private testområder og som referencemuligheder i forbindelse med udnyttelse af det internationale forretningspotentiale,
- e) Inddrage minimum 60 danske sundheds- og vefærdssektorinstitutioner i projektet,
- f) Inkludere minimum 500 virksomheder i forretningsaktiviteter rundt om projektet,
- g) Styrke matchmaking mellem virksomheder, forskningsinstitutioner og den offentlige sektor gennem afholdelse af 36 symposier og 12 internationale eksportmarkedsfremstød,
- h) Gennemføre 30 internationale markedsvalideringer af prototyper udviklet i løbet af projektet (i samarbejde med Kaiser Permanente i USA, Heidelberg Universitetshospital i Tyskland og Robot Laboratoriet i Osaka i Japan),
- i) Oprette yderligere seks erhvervsphd-stillinger i samarbejde med virksomheder, udover de phd-stillinger som allerede er beskrevet i ansøgningen,
- j) Udvikle 100 prototyper og 40 færdige produkter i samarbejde med de deltagende virksomheder gennem proof-of-concept projekter

Projektet er organiseret med en direktion, en styregruppe og et internationalt advisory board, som skal sikre samspil mellem forsknings- og innovationsaktiviteterne og et internationalt udsyn. Forskningsinstitutioner, virksomheder, GTS-institutter, og sygehusledelser er alle repræsenterede, hvilket skal sikre sammenhæng mellem de enkelte delaktiviteter og virksomhedernes og det offentlige behov.

Projektets målgruppe:

Projektets målgruppe er private virksomheder inden for velfærdsteknologiområdet, særligt inden for intelligente hjælpemidler, IKT, robotteknologi/automatisering og telemedicin, som ønsker at indgå i offentlig-privat samarbejde om forskning og udvikling af teknologier i forbindelse med byggeriet af nye supersygehuse i Danmark. Derudover forsknings- og vidensinstitutioner samt sundhedsvæsen og kommuner.

Projektets forventede effekter:

Projektet adresserer en række udfordringer for udviklingen af forretningsområdet, som Vækstforum har peget på, og har væsentlige effekter på forretningsområdets mål.

Projektet styrker offentlig-privat samarbejde og har deltagelse af en række store virksomheder og SMV'er, der medfinansierer med 78 mio. kr. Projektet har en skala, der vil gøre det oplagt for virksomheder at indgå i udviklingsalliancer og som underleverandører for hinanden, hvilket vil øge den kritiske masse af virksomheder inden for forretningsområdet. Konkret vil projektet generere 40 nye produkter, afledt af udviklingen af 100 prototyper i innovationsaktiviteterne, hvilket direkte og afledt vil medføre en betydelig vækst i omsætning af nye produkter som andel af virksomhedernes samlede omsætning samt i en stigning i antallet af produkt og procesinnovative virksomheder.

Projektet tager også hånd omkring udfordringen omkring utilstrækkelig implementering og kommercialisering af velfærdsløsninger, da projekter leverer business cases for teknologier i samarbejde med sundhedsøkonomer, klyngefolk og virksomheder – og indeholder forløb målrettet eksportudvikling gennem samarbejder med internationale partnere.

Eksportpotentialet øges gennem forløb omkring kommercialisering af teknologier i ind- og udland, bla. i samarbejde med japanske, og amerikanske partnere. Samtidig er sygehusledelser og kommuner samt innovationsenheder med fokus på behov direkte involveret i styringen af projektet.

Manglen på uddannet og velkvalificeret arbejdskraft med stor specialistviden adresseres direkte gennem et

stort antal phd.- og seniorforskerstillinger – som kan overføre deres viden til kommende uddannelsesgenerationer – og gennem de involverede medarbejdere i klynger, GTS'er, testcentre, private virksomheder og på sygehuse og forskningsinstitutioner, som kompetenceudvikles igennem samarbejder omkring udvikling og kommercialisering af teknologier på baggrund af behov og i samarbejde med brugerne.

Endelig skaber projektet bedre adgang for virksomheder til institutioner med erhvervsrelevant forskning. Virksomhederne samarbejder direkte med erhvervsrelevant forskning på Teknologisk Institut, SDU, AU, KU og DTU.

Ansøgers angivne effekter i forhold til Vækstforums effektmodel:

Da der er tale om et meget stort projekt er der valgt 6 indikatorer.

Effektvalg 1: Vækst i antallet af erhvervsPhd'er og videnpiloter:

Der forventes ansat 6 erhvervsphd'er i løbet af en tre-årig periode, hvilket svarer til en 50% forøgelse af erhvervsphd'er indskrevet på syddanske forskningsinstitutioner ift. 2009 – og en 1,2% forøgelse ift. det samlede antal aktive erhvervsphd'er i Danmark.

På mellemlang sigt forventes projektet at generere 30-40 erhvervsphd'er og på længere sigt en stigning i det samlede antal af erhvervsphd'er på 5-8% på landsplan.

Sekretariatet vurderer:

Det vurderes, at effekten på antallet af erhvervs-phd'er inden for forretningsområdet velfærdsteknologi vil optræde i projektperioden, er realistisk og vil være meget markant.

Effektvalg 2: Vækst i private virksomheders investering i forskning og udvikling:

Projektet har foreløbigt deltagelse af 28 virksomheder, som medfinansier projektet med ca. 78 mio. kr. i form af direkte øgede forsknings- og udviklingsaktiviteter.

Sekretariatet vurderer:

78 mio. kr. i private virksomheders investeringer i forskning og udvikling vurderes til at have en meget markant positiv effekt for forretningsområdet. Denne vurdering er lavet på baggrund af følgende analyse:

Private virksomheder i Syddanmark investerede 1900 mio. kr. i forskning og udvikling i 2008. Velfærdsteknologiske virksomheder har knap 1 % af den totale private beskæftigelse i regionen. Hvis det antages, at de velfærdsteknologiske virksomheder investerer proportionalt med andel af beskæftigede i F&U, så svarer den samlede investering i F&U for forretningsområdet til 19 mio. kr. (1 % af 1900 mio. kr.). 78 mio. kr. over en seksårig periode vil efter dette regnestykke svare til en stigning på 68% af private virksomheders investeringer i F&U indenfor velfærdsteknologi og – service. En del af disse investeringer vil dog falde uden for Syddanmark, men der er ikke desto mindre tale om en betragtelig stigning i private F&U-aktiviteter inden for området.

Det vurderes, at effekten leveres i projektperioden, da den er et resultat af de investeringer, der foretages som led i delprojekterne. Sekretariatet vurderer derfor samlet set denne effekt som realistisk og markant positiv for forretningsområdet, og at effekten forekommer i projektperioden eller umiddelbart herefter.

Effektvalg 3: Flere produkt- og/eller procesinnovative virksomheder

Ansøger har valgt denne indikator, men angiver effekter direkte på en af forretningsområdets udfordringer: Den kritiske masse af private virksomheder er for lille.

Forsknings- og udviklingforløbene vil direkte komme virksomhederne til gode ved at skabe fundamentet for nye produkter. Der vil være en høj grad af vidensoverførsel fra universiteterne til de private virksomheder, men også på tværs af virksomhederne, vil der være en høj grad af interaktion og videndeling.

Alle aktiviteter har et klart fokus på skabelsen af nye produkter, hvilket naturligt vil sætte de private

virksomheder i projektets centrum. Eksempler på aktiviteter, der understøtter udviklingen af produkt- og procesinnovative virksomheder, inkluderer arbejdsplanerne ”real life market validation tests”, ”test bed installations”, og ”user focused innovation test”.

Mængden af overført viden skaber en naturlig grobund for øget fokus på produkt- og procesinnovation. Således vurderer 31 % af virksomheder, at tættere udviklingssamarbejde med offentlige aktører kan øge markedspotentialet. 27 % mener, at offentlig støtte til udviklingsprojekter kan øge markedspotentialet. 60 % har udviklet nye produkter og services. Det generelle niveau for produkt- og procesinnovative virksomheder var i 2007 på nationalt plan 5.798 og i Region Syddanmark 1.101 (Region Syddanmark & Odense Kommune, sept. 2010).

I Region Syddanmark er der i 2010 registreret 314 kernevirksomheder indenfor velfærdsteknologi (Region Syddanmark & Odense Kommune, sept. 2010). Kernevirksomheder defineres som virksomheder der tilhører brancher, hvor mere end 50 % af branchens samlede aktivitet kan knyttes til velfærdsteknologi- og service. Dette udgør 20 % af hele landets kernevirksomheder indenfor området, som er på 1570 virksomheder. Som konsekvens af aktiviteterne i projektet vurderes det, at antallet af kernevirksomheder vil stige med ca. 10 %.

Sekretariatet vurderer:

Det er vanskeligt præcist at vurdere, hvor meget den kritiske masse af private virksomheder inden for forretningsområdet vil stige som følge af projektet. Med udviklingen af 100 prototyper og min. 40 konkrete produkter på proof-of-concept stadie er det dog sekretariatets vurdering, at projektet vil have en markant effekt i løbet af projektperioden på antallet af virksomheder, der ser velfærdsteknologi som kerneområde.

Effektvalg 4: Vækst i omsætning af nye produkter som andel af virksomhedernes samlede omsætning

Omdrejningspunktet for innovationsdelen af projektet er vidensoverførsel fra forskning til private virksomheder med henblik på at styrke produktudviklingen hos de private virksomheder med udgangspunkt i behov udpeget af sundhedssektoren.

Flere af aktivitetslinjerne i innovationssporene er specielt målrettet udviklingen af nye teknologier og produkter samt nye metoder til at involvere virksomheder i OPI-samarbejder. Derfor forventes andelen af nye produkter at stige markant hos de involverede virksomheder.

I løbet af projektperioden, vurderes det, at vækst i omsætning af nye produkter, som andel af de store virksomheders samlede omsætning, vil stige med op mod 20 %. For SMV'erne forventes stigningen at blive væsentligt højere, op mod 40 - 50 %

På mellemlangt sigt, vurderes det, at vækst i omsætning af nye produkter, som andel af de store virksomheders samlede omsætning, vil stige med yderligere 15 - 20 %. For SMV'erne estimeres væksten på mellemlangt sigt, at stige med 25 - 35 %.

På længere sigt forventes en årlig stigning i vækst i omsætning af nye produkter som andel af den samlede omsætning, at ligge på henholdsvis 10 - 12 % for de store virksomheder, og 15 - 20 % for SMV'erne.

Sekretariatet vurderer:

Det er vanskeligt at vurdere størrelsen på en stigning i omsætning for produkter, der ikke er udviklede. For at estimere om ansøgers angivne effekter herunder niveauet for stigningen i omsætningen virker realistisk, anvender sekretariatet tal fra Danmarks Statistik, der viser følgende: I 2008 udgjorde varer, der enten er nye for virksomheden eller nye for virksomhedens marked 31 % af omsætningen for alle virksomheder i Syddanmark.

Sekretariatet vurderer på den baggrund, at niveauet for den angivne stigning på mellem 15 og 20 % på længere sigt dermed virker opnåelig, da delprojekternes formål netop er at udvikle nye produkter til et kommercielt marked.

Den væsentligste del af effekten vurderes at ligge 4-6 år fra projektets begyndelse, da der i projektet først

skal udvikles proof-of-concept prototyper, hvorefter der udvikles kommercielle produkter.

Sekretariatet vurderer samlet set denne effekt som markant for forretningsområdet, og at effekten forekommer 4-6 år efter projektets begyndelse.

Effekt 5: Stigning i andelen af arbejdsstyrken med videregående uddannelser der er relevante for forretningsområdet

Konkret vil projektet finansiere 17 Ph.d.'er og 5 post. doc.'er. Projektet vil ligeledes generere min. 6 erhvervsphd'er, der skal forske i tæt samarbejde med private virksomheder.

Øget interaktion mellem højtuddannet arbejdskraft og private virksomheder vil skabe større indsigt hos virksomhederne om potentialet i at ansætte højtuddannede. Denne indsigt skaber incitament for disse til, at opruste på højtuddannet arbejdskraft.

Ved overførsel af viden stiger virksomhedernes behov for højtuddannet arbejdskraft, som kan omsætte den overførte viden til produktudvikling.

Virksomheder vil "side steppe", hvilket vil sige at de bevæger sig væk fra konventionel industriproduktion til produktion af velfærdsteknologiske løsninger. I den forbindelse vil de pågældende virksomheder ansætte eller omskole medarbejdere, så der oprustes på de efterspurgte kompetencer indenfor velfærdsteknologi.

Den stigende efterspørgsel efter højtuddannede vil manifestere sig i en markant stigning i andelen af arbejdsstyrken som har en videregående uddannelse.

Projektet vil i løbet af projektperioden generere 460 arbejdspladser for højtuddannede voksende til 1160 på mellemlangt sigt som følge af direkte F&U investeringer og spin off effekter..

Sekretariatet vurderer

I analysen "Produktivitetseffekter af erhvervslivets forskning, udvikling og innovation" (FI, 1/2010) angives det, at en investering på 183.333 kr. i privat F&U skaber en ny arbejdsplads over 5 år. Investeringen på 78 mio. kr. vil således kunne generere ca. 425 nye arbejdspladser. Hertil kommer de ovennævnte forsker- og phd-stillinger.

Spin off effekten, som skal resultere i de yderligere 700 arbejdspladser er forbundet med en stor del usikkerhed, men selv en stigning på ca. 500 arbejdspladser inden for forretningsområdet vil være en betydelig stigning. Analysen "Fakta. Nyt ressourceområde: Velfærdsteknologi" (Region Syddanmark og Odense Kommune, 09/2010) angiver antallet af beskæftigede inden for forretningsområdet i Syddanmark til 4230 og på landsplan til ca. 24.600. En stigning i beskæftigelsen på mellem 460 og 580 vil på landsplan betyde en stigning i arbejdsstyrken (som grundet forretningsområdets karakter vil være højtuddannet) på ca. 2-2,5%. Da en stor del af projektet er forbundet med aktiviteter i Syddanmark vil effekten her forventeligt ligge højere.

Effekt 6: Vækst i nye virksomheders eksport som andel af deres samlede omsætning

PATH-projektet har et betydeligt internationalt omdrejningspunkt og der etableres samarbejder med internationale udbydere af serviceydelser, bl.a. Kaiser Permanente, Heidelberg Universitetshospital og Robot Laboratory i Osaka, Japan.

Via dette samarbejde og arbejdsplanerne i mellem private virksomheder der medfinansierer, danske og internationale forskere, samt internationale udbydere af serviceydelser, sikres et fundamentet for virksomhedernes eksportmuligheder.

Hovedafsætningsmarkedet for de nyetablerede virksomheder, vil naturligt være det globale marked. Efterspørgslen for løsninger af velfærdsteknologisk karakter er stigende i hele verden. Den samlede danske eksport af velfærdsteknologi- og services udgjorde i 2007 knap 19 mia. kr. (Region Syddanmark & Odense Kommune, sept. 2010).

I 2008 var tallet for vækst i nye virksomheders eksport, som andel af deres samlede omsætning på: 3 % for Region Syddanmark og 6,1 % for hele landet (kilde: EBST).

Mange af de nyetablerede virksomheder, som berøres af projektet, vil gennem projektets fokus på eksport have en større eksportandel end eksterne virksomheder. I PATH initiativet er der indbygget fokuserede eksporttiltag, som skal understøtte en realisering af de opstillede mål. I løbet af projektperioden vurderes det at vækst i nye virksomheders eksport, som andel af deres samlede omsætning, vil stige med 35 - 40 %. Dette tal er baseret på de for 2008 kendte andele for henholdsvis Region Syddanmark (3 %) og hele Danmark (6,1 %). Trods den nuværende økonomiske stagnation og internationale økonomiske krise, mener vi at det velfærdsteknologiske forretningsområde, indeholder et så stort potentiale, at en fortsat høj vækst vil kunne opretholdes via aktiviteterne i PATH projektet. Projektet bidrager dermed til, at den årlige vækst i projektperioden som minimum fastholdes som i 2008.

Sekretariatet vurderer

Det er vanskeligt præcist at fastslå projektets effekt på nye virksomheders eksport nøjagtigt. Projektet har dog fokus på eksportstøtte dels gennem direkte samarbejder om afprøvning og test med internationale partnere, men også gennem blandt andet afholdelsen af internationale forretningsseminarer og udvekslingsbesøg med fokus på afklaring af eksportmuligheder. Det er derfor sekretariatets vurdering, at projektet i projektperioden vil have en væsentlig positiv indvirkning for eksporten af velfærdsteknologier generelt – hvilket inkluderer øgede muligheder for nye virksomheder.

Ansøgers angivne effekter i strukturfondsansøgningen:

Ikke relevant, da der ikke er søgt strukturfondsmidler.

Ansøgt finansiering:	Ansøgt:	Procent:	Nærmere beskrivelse:
Samlede støtteberettigede udgifter:	188.710.676 kr.	100 %	
Ansøgte Mål 2-Midler:	kr.	%	
Kontante regionale tilskud:	18.650.000 kr.	9,88 %	Regionale erhvervsudviklingsmidler
Egenfinansiering:	100.060.676 kr.	53,02 %	Heraf 78.334.000 kr. fra private og 21.726.675 kr. fra offentlige institutioner
Finansiering via deltagerunderhold:	kr.	%	
Statslige direkte tilskud:	70.000.000 kr.	37,10 %	Kontant tilskud fra Forsknings- og Innovationsstyrelsen
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:	188.710.676 kr.	100 %	
Ansøgte Mål 2-Midler:	kr.	%	
Kontante regionale tilskud:	18.650.000 kr.	9,88 %	Regionale

			erhvervsudviklingsmidler
Egenfinansiering:	100.060.676 kr.	53,02 %	Heraf 78.334.000 kr. fra private og 21.726.675 kr. fra offentlige institutioner
Finansiering via deltagerunderhold:	kr.	%	
Statslige direkte tilskud:	70.000.000 kr.	37,10 %	Kontant tilskud fra Forsknings- og Innovationsstyrelsen
Indtægter fra projektet:	kr.	%	
Kontante kommunale tilskud:	kr.	%	
Kontante private tilskud:	kr.	%	
Kontante tilskud fra offentligt lignende:	kr.	%	

Kommentarer til budgettet:

Forsknings- og Innovationsstyrelsen stiller krav om et samlet SPIR-budget på minimum 120 mio. kr. Derudover er der krav om minimum 40 % privat egenfinansiering af innovationsnetværksaktiviteterne.

Patient@home konsortiets samlede budget på knap 189 mio. kr. lever mere end op til FI's mindstekrav til samlet volumen. Af det samlede budget er ca. 122 mio. kr. målrettet innovationsnetværksaktiviteter, og ca. 67 mio. kr. er målrettet forskningsaktiviteter. Der er en dokumenteret egenfinansiering til innovationsaktiviteter fra virksomheder på i alt 78 mio. kr. i form af underskrevne partnerskabserklæringer med forpligtende angivelse af egenfinansiering. Dermed udgør den private egenfinansiering af innovationsaktiviteterne 64 %, hvilket også ligger langt over det krævede minimum for virksomhedsinvolvering.

Statsstøttevurdering:

Projektet er underlagt statens regler for støtte gennem bevillinger fra Det strategiske forskningsråd og Rådet for Teknologi og Innovation (innovationsnetværk). Den ansøgte medfinansiering er til platformens innovationsaktiviteter, hvortil private virksomheder ikke kan modtage tilskud. Dog kan organisationer såsom erhvervs- og brancheforeninger, der udfylder en funktion som viden- eller teknologiformidler, godt modtage tilskud.

Yderområde procent:

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

14 %