

Typ	EU-medel/Investeringar för tillväxt och sysselsättning/Västsvrige/1 Samverkan inom forskning och innovation
Sparad	2018-02-14
Mottagare	Tillväxtverket

1. Uppgifter om projektet

1.1 Projektets namn	TestMiljö Halland - framtidens vård och omsorg med det smarta hemmet som bas
1.2 Datum för projektstart	2018-08-01
1.3 Datum för projektavslut	2021-10-31

1.4 Län och kommuner som omfattas av projektets verksamhet				
Halland				
Falkenberg	Halmstad	Hylte	Kungsbacka	Laholm
Varberg				

1.5 Typ av projekt	Samverkansprojekt
1.6 Har projekt sökt finansiering ur minst två programområden?	Nej
1.7 Sammanfattande projektbeskrivning	

2. Uppgifter om sökande

2.1 Organisationsnummer	202100-3203
2.2 Organisationsnamn	Högskolan i Halmstad
2.3 Juridisk form	Statliga myndigheter
2.4 Organisationens postadress	Kristian IVs väg 3
2.5 Organisationens postnummer	301 18
2.6 Organisationens postort	Halmstad
2.7 Arbetsställesnummer	2564-6696
2.8 Arbetsställesnamn	Högskolan i Halmstad
2.9 Besöksadress	Kristian IVs väg 3
2.10 Postnummer	301 18
2.11 Postort	Halmstad
2.12 Är organisationen momsredovisningsskyldig för projektets verksamhet?	Ja
2.13 Omfattas er organisation av Lagen om offentlig upphandling (LOU) eller annan upphandlingslagstiftning, t.ex. LUF?	Ja
2.14 Eventuellt beviljat stöd utbetalas till ert	Plusgiro
Ange nummer för valt betalningssätt	788129-5
2.15 Kontaktperson	5

Namn	Stephen Hwang
Telefon	035-167 150
E-post	stephen.hwang@hh.se
2.16 Projektledare	2
Namn	Anne-Christine Hertz
Telefon	0705-384 555
E-post	anne-christine.hertz@hh.se
2.17 Ekonomi	3
Namn	Bengt Leidhem
Telefon	072-977 3516
E-post	bengt.leidhem@hh.se

3. Samverkansparter

4. Bakgrund och omvärld

4.1 Bakgrund

Människans hälsa är central för ett fungerande samhälle. Vår vision är en värld där nästan alla människor - oavsett kön, inkomst och utbildning - kan involveras mer i sin egen hälsa. Och att de resurser som frigjorts används för att förbättra vården för dem som ännu inte har några egenvårdsalternativ. Vår satsning ger vårdvärlden nya förutsättningar för individbaserad och jämlik hälsa. Med medicinsk expertis, tidiga och täta kontakter med slutanvändare, kan vi definiera behov och ge svar på flera av hälso- och sjukvårdens stora utmaningar. Genom vår samverkansarena, Hälsoteknikcentrum Halland, kan vi bidra med test, utvärdering och utveckling av nya tjänster, produkter och lösningar som förbättrar människors hälsa och gör vården mer proaktiv, effektiv och patientorienterad.

Idag står den etablerade hälso- och sjukvården i både nationellt och internationellt i inför stora utmaningar. Kostnaderna ökar, personalen räcker inte till och arbetssättet är mer reaktivt än proaktivt. Samtidigt som medicinska framgångar förbättrar och förlänger liv ställer en åldrande och många gånger multisjuk befolkning nya krav på den offentliga vården. Den snabba digitaliseringen av samhället leder i sin tur till ökade förväntningar på individanpassade lösningar med hög kvalitet och god tillgänglighet. Utvecklingen av artificiell intelligens, hanteringen av stora datamängder (även kallat big data) och hårt ansträngda resurser innebär ett paradigmskifte inom hälsosektorn och i sjukvården. När intelligenta system tar över inom områden som prevention, upptäckt, diagnos och behandling förändras flödet i sjukvården, precis som yrkesrollerna. Sättet som vi prioriterar vård på kommer att förändras. Hemsjukvården utvecklas. Arbetssätt effektiviseras. Allt tyder på att antalet vårdplatser kommer fortsätta att minska och därmed kommer allt fler att vårdas i hemmet. De förebyggande tjänsterna ökar och människor får större inflytande över sin hälsa och vård.

Hälso- och sjukvården hanterar individer med många komplexa behov i ett lika komplext system av samband, behov och resurser. För att möta behoven och lösa problemen behöver rätt frågor ställas och tack vare lång erfarenhet i Halland, god teknikkompetens, metoder som involverar användarna tidigt i processen och nya tvärvetenskapliga perspektiv kan vi utveckla vården i en proaktiv riktning. För att ta fram, kvalitetssäkra och implementera innovationer inom vården behövs också ett fördjupat samarbete mellan privata och offentliga aktörer och akademi i både nationellt och internationellt.

Hälso- och sjukvård har en stor efterfrågan på innovationer som syftar till ökad autonomi och som bidrar till att minska ojämlikheter inom hälso- och sjukvården. Marknaden står inför en stor tillväxt både nationellt och globalt och det finns många innovativa företag i Sverige som ämnar att erbjuda lösningar inom området. Sedan 2015 har Hallands samverkansarena, Hälsoteknikcentrum Halland (HCH), arbetat med att ta fram strukturer och processer kring erbjudandet TestMiljö Halland. TestMiljö Halland ger både näringslivet och den offentliga sektorn ett stöd i att på ett strukturerat sätt testa och utvärdera produkter, tjänster eller arbetssätt i verksamheter inom kommunal, regional eller privat vård- och omsorg.

Möjligheterna är inte riskfria och för att undvika icke koordinerade stuprörslösningar och säkerställa fungerande affärsmodeller så är samordning och kunskapsöverföring mellan näringsliv, landsting/regioner, kommuner och akademin ett måste.

Genom att bygga vidare på erfarenheter från den redan existerande samverkansarenan i Halland, HCH, kan man arbeta för att undvika stuprörslösningar, förändra vård och omsorg, såväl som att attrahera bolag att etablera sig i regionen.

Det övergripande målet för projektet är att möjliggöra för samhället att kunna leverera de absolut bästa produkterna och tjänsterna för offentlig vård i hemmet, med individen i centrum.

4.2 Omvärld och samverkan

Vi står inför både ekonomiska och sociala utmaningar då jordens befolkning blir allt äldre samtidigt vet vi att jordens resurser är begränsade vilket ställer höga krav på att utveckla produkter och tjänster med så lite resurser som möjligt. Detta innebär att det blir allt viktigare att frångå traditionella utvecklingsprocesser till att istället utveckla innovationsprocesser med utgångspunkt i användarens behov. Detta bidrar till ökat fokus på det som är relevant och värdefullt för användaren samtidigt som detta gör att vi på ett effektivt sätt kan hushålla med de resurser vi har (B. Baldassarre 2017).

Ett effektivt sätt är att i innovationsprocessen testa och utveckla innovationer tillsammans med de framtida användarna. Att testa och utveckla innovationer tillsammans med användarna är inget nytt, men oftast får användarna en passiv roll och nyttjas mestadels som en extern resurs. För att innovationsprocesser ska kunna utvecklas vidare är nästa steg att inkludera användarna som en naturlig del i projektgruppen som arbetar med innovationen. Detta innebär att användarnas expertis respekteras och värderas på ett produktivt sätt som gynnar innovationens utveckling (Midgley, 2010).

Idag finns en pågående utveckling av olika test- och experimentplattformar. Dessa syftar alla till att inkludera användarna för att förstå den sociala kontexten där innovationen ska användas. Gemensamt för dessa test- och experimentplattformar är att de ska vara öppna för resultatspridning och ägandeskap, tillåta involvering av både politiker och medborgare, testar innovationer som är nära en marknadsintroduktion, arbetar i multidisciplinära team och verka i både laboratorier och verkliga miljöer. Test och experimentplattformar uttrycks vanligtvis som öppna testbäddar, living labs eller öppna innovationsplattformar mm. (Ballon, Pierson och Delaere, 2005).

I världen finns det något onyanserat beskrivet uppskattningsvis sex versioner av finansiering av hälsovård. I Sverige har vi vård där stat, kommuner och landsting samverkar från den offentliga sidan och den privata sidan med försäkringsbolag och privat finansierade sjukhus/primärvård. Oavsett finansieringsform så är det en allmän tro att prediktiv vård kommer att växa fram som en viktig del av vården, säkerligen drivet av behov från vård och omsorg, men även av en alltmer aktiv och intresserad medborgare.

Hur framgångsrikt man kommer att kunna koppla ihop detta med en effektiv vård i hemmet kommer troligtvis bero på två saker; 1) hur väl landets struktur anpassad för att möta denna utmaning och 2) hur väl dess organisationer kan samarbeta.

I Sverige krävs ett nära samarbete mellan kommun, region/landsting, akademi, civilsamhället och det privata näringslivet där man gemensamt kan utveckla lösningar. Nya boendeformer behöver utvecklas och det finns två huvudsakliga skäl till detta; prediktiv vård och vård i hemmet.

Individualiserad preventiv vård kan appliceras på stora delar av befolkningen, allt från barn till äldre befolkning. Syftet är framförallt att ge individen en bättre insikt i sin hälsa och stöd i vardagen men även att få en effektiv, jämlik och kostnadseffektiv kontakt med sjukvård. Det bygger på att följa och stödja människor i hemmen och en struktur behövs där mätningar kan göras. I Halland pågår ett forskningssamarbete (mellan Region Halland, Högskolan i Halmstad och Harvard Medical School) som har skapat en unik databas, med information om 300 000 individers vård. Med detta som grund kan företag, forskare och användare tillsammans utarbeta nya lösningar. En sammankoppling mellan aktiviteterna i projektet och forskningssamarbetet kommer kunna ge Halland en särställning i världen, genom att man kan skapa objektiva mätdata för hela vårdkedjan.

4.3 Koppling till det regionala näringslivet

Erfarenheten från pågående projekt HiCube - Behovsorienterad hälsoinnovationsarena, visar att näringslivet ser HCH som en attraktiv arena för att samskapa hälsoinnovationer och att det finns en stor efterfrågan av att kompetensöverföra erfarenheter mellan näringsliv och offentlig sektor. Genom de utarbetade strukturerna och metoderna så kan vi nu skapa en spetskompetens inom prediktiv vård och vård i hemmet. Detta är ett område med stor tillväxtpotential och många affärsmöjligheter men för att det ska kunna realiseras så krävs det ett större samarbete än i övriga tillväxtområden.

Ekosystem - Thomas beskriver 12/2.

Näringslivet har varit drivande och varit med från idé till färdig ansökan samt i planeringen av hela arbetet. Näringslivet kommer att medverka i projektgenomförandet som medfinansiering i annat än pengar genom att bygga upp ett privat trygghetsboende, leverantör, deltagare och mottagare av resultat och genom co-creation. Ett och samma företag kan komma att ha olika roller.

Det finns kopplingar till både regionala och nationella företagsnätverk och HCH idag en del av det regionala innovationsstödsystemet. Halland har, om man fortsätter att bygga på det samarbete som finns i regionen, möjlighet att etablera en spetskompetens inom den starkt växande delen av hälsovård av prediktiv vård och vård i hemmet.

Det finns ett flertal bolag, exempelvis Telenor och Hotswap, som visar tydligt intresse för detta projekt och kommer, om projektet genomförs att etablera sig i regionen.

Projektet kommer att innebära att kompetens etableras inom tre huvudområden:

- 1) Teknisk plattform med huvudfokus på AI och digitalisering
- 2) Hälsoinnoventionscenter arbetar sedan flera år med att underlätta kommersialiseringsfasen för bolag inom hälsoinnovation. Givet denna satsning på prediktiv vård i hemmet så har man tillsammans med Hotswap Norden AB påbörjat ett arbete med att positionera sig mer på den nationella arenan. Ambitionen är att attrahera flera bolag till Halland inom detta starkt växande segment. Den initiala reaktionen är mycket positiv från näringslivet.
- Lokala mjukvarubolag kommer att engageras i utveckling. Givet det utvecklingsbehov som finns inom branschen så finns det stora möjligheter till expansion även utanför regionens gränser.
- 3) Givet Högskolans AI-satsning så finns det bolag som söker en relation till högskolan för att kunna kommersialisera deras AI-kunnande inom hälsovård.
- 4) Kommunernas näringslivskontor exempelvis HNAB, tillsammans med Högskolans innovationsstöd, arbetar aktivt med att finna vägar för att hjälpa forskare och studenter att utveckla deras arbete inom hälsoinnovationsområdet.
- 5) Förändringsarbete för vårdpersonal inom digitalisering
- 6) Genom ett mer digitaliserat arbetssätt kommer behovet av nya/förändrade utbildningar inom sektorn att växa fram. Dels så kommer det att påverka och förbättra utbildningsplatser men det kommer även att möjliggöra nya service- och utbildningsbolag.
- 7) Fastighetskompetensen kommer förändras och nya kompetensprofiler för individer som arbetar inom fastighetsbranschen kommer att växa fram i och med en ökad utveckling inom trygghetsboende och smarta hem. I projektet kommer samarbete ske med HFAB och andra kommunala bostadsbolag, specifika resultat från projektet kommer att spilla över på redan existerande trygghetsboenden och nyproduktion.

4.4 EU's strategi för Östersjöregionen

Inom Östersjöstrategin så siktar projektet framförallt in sig på det andra och tredje målet; 2) Länka samman regionen och 3) Öka välbefindandet.

Stora delar av regionen är glest befolkad, med stora avstånd till andra marknader. Konceptet med prediktivt vård och vård i hemmet underlättar sjukvård för de människor som inte bor nära en vårdinrättning. Antalet resor till och från sjukhuset, som i många fall är långa, kommer att kunna minska kraftigt. Om man tar steget mot att kombinera konceptet med att identifiera riskgrupper, ge prediktiva råd, ge access till sjuksystem, läkare via nätet och komplettera detta med vård i hemmet kommer vården att bli betydligt mer jämlik och oavsett var man bor.

Dessutom så kommer tjänster förbättras genom att flera personer i liknande regioner, dvs inom Östersjöområdet, använder servicen. Basen för datapunkter och möjligheter till jämförelser med liknande personers situation kan öka markant om vi får möjligheter att sprida tekniken inom Östersjöområdet.

Ett av projektets intressenter, Innokas Medical Oy, är intresserade av att delta i utveckling i Finland såväl som genom de partnerskap de har i Estland och Lettland. Estland har en driven ansats om data insamling av sin befolkning som kommer att kunna vara till stor fördel i fortsatt utveckling av projektet.

Med denna bas bygger regionerna en hälsosjukvård i teknikens framkant som stärker sina gemensamma konkurrenskraft såväl som välbefindandet. Inriktningen är på en hälsovård där de sociala dimensionerna är mycket viktiga. Detta kommer att kunna generera en hållbar tillväxt som är mycket konkurrenskraftig för hela region inom det valda segmentet men kommer även att generera tillväxt inom IT-området.

5. Mål och resultat

5.1 Mål

Övergripande mål:

Det övergripande målet för projektet är att möjliggöra för näringslivet och den offentliga sektorn att kunna leverera de mest konkurrenskraftiga produkterna och tjänsterna för offentlig och privat vård i hemmet, med individen i centrum.

Sex specifika projektmål:

- 1) Skapa en teknisk infrastruktur som möjliggör interoperabilitet mellan olika produkter och tjänster, samt möjliggör överföring av information till vård och omsorg för att skapa förutsättningar för ett modernt boendekoncept
- 2) Skapa förutsättningar för individbaserad och jämlik vård och omsorg, genom att erbjuda arbetsprocessen i TestMiljö Halland för applikationsområdet "framtidens vård och omsorg med det smarta hemmet som bas".
- 3) Stödja näringslivet i affärsutveckling samt stödja vård och omsorg i utvecklingen av upphandlingsprocessen för att stärka näringslivets konkurrenskraft
- 4) Bygga ett koncept för ett modernt boende för den äldre målgruppen med en föränderlig form av stöd- och övervakning som ständigt vidareutvecklas och förnyas.
- 5) Genom kunskapsöverföring brygga gapet mellan näringsliv, akademi och vård och omsorg och bidra till ett förbättrat innovationsklimat hos offentliga organisationer
- 6) Medverka till att påskynda arbetet för att nå regeringens mål: "att Sverige ska bli bäst i världen på att använda digitaliseringens och e-hälsans möjligheter", genom att i ett samverkansarbete stimulera framtagandet av nya innovationer samt skapa en test- och utvecklingsarena som arbetar med faktiska behov och med patienten och personalen i fokus.

5.2 Målgrupp(er)

A. Region Halland och övriga regioner och Landsting i Sverige samt i Östersjöregionen

B. Kommunerna i Halland och därefter övriga kommuner i Sverige samt i Östersjöregionen

En stor del av förbättringseffekten av teknik- och arbetssätt kommer att vara inom kommunernas arbetsområde. Det är även här vi troligtvis kommer att se de stora kostnadsbesparingarna såväl som effektivitetshöjningar för personalen.

C. Privata näringslivet

Det kommer finnas ett flertal olika branscher som kommer att kunna utveckla nya tjänster. Exempel på dessa är:

Ny digital vårdnadsrådgivning, fastigheter (Fastighetsbolag har ett intresse av att början bygga nästa generations bostäder.), servicebolag (givet att tjänster kan definieras tydligare så finns det en möjlighet för bolag att standardisera dessa tjänster)

D. SKL; En årlig effektivisering om 0,5 procent med hjälp av ny teknik kan minska rekryteringsbehovet med omkring 71 000 personer. (pressmeddelande 2017-02-05)

;; Genom att utnyttja tekniken bättre, att fler anställda arbetar heltid och att fler medarbetare jobbar ett par år längre kan rekryteringsbehovet minskas med runt 180 000 personer de kommande tio åren;;, säger Agneta Jöhnk, chef för arbetsgivarpolitiska avdelningen, SKL.

Enligt SKL så behöver Valfärdsverksamheterna öka antalet anställda med knappt 200 000 personer under de kommande tio åren för att klara åtaganden utifrån den demografiska utvecklingen. Därtill förväntas drygt 300 000 personer gå i pension under perioden. Samtidigt är bristen på arbetskraft stor i Sverige de närmaste åren. Det kommer att vara hård konkurrens om arbetskraften då antalet personer i arbetsför ålder inte ökar lika mycket som antal barn och äldre.

E. Akademi; Forskning; ny kunskap kring vård-, teknik- och tjänsteutveckling, nya relationer. Nya utbildningar inom vård- och IT-området. Studentarbete och examensarbeten.

5.3 Förväntat resultat vid projektavslut

- 1) Att projektet har stöttat näringslivet att generera konkurrenskraftiga produkter och tjänster som är på väg att nå en marknad/har nått marknaden.
- 2) En teknisk infrastruktur som fångar in och analyserar data, har tagits fram tillsammans med region, de Halländska kommunerna, forskare och experter inom området.
- 3) TestMiljö Hallands process är anpassad och modifierad för området framtidens vård och omsorg med det smarta hemmet som bas.
- 4) De företag som vi samarbetat med har blivit mer konkurrenskraftiga på marknaden och fått stöttning i affärsutveckling, samt att vård och omsorg har fått stöttning i upphandlingsprocessen för att påskynda marknadsintroduktion för näringslivet
- 5) Ett helhetskoncept för ett modernt boende är framtaget tillsammans med alla intressenter i samverkansarenan, här blir vår värdegrund "everyone included" extra viktig då allas perspektiv måste inkluderas i arbetet. Konceptet skall resultera i en fullskalig demonstrator som både visas upp i en fullt utrustad lägenhet (Halmstad Intelligent Home) samt i annat passande media som lättare går att sprida nationellt.
- 6) Att under projekttiden synliggöra arbetssätt, behov och de olika yrkesrollernas förutsättningar.
- 7) Nyttiggöra den forskning som sker på Högskolan i Halmstad genom att tillgängliggöra den för vård och omsorg
- 8) Vidare ska vi ha utvecklat kompetensen hos vård och omsorgspersonal gällande de möjligheter som framtidens vård och omsorg med det smarta hemmet som bas kan erbjuda.
- 9) Skapa översikt över den teknik som redan finns på marknaden gällande smarta hem samt arbeta med hur denna teknik kan användas i vårdsituationer.
- 10) Den tekniska infrastrukturen och konceptet som är framtaget i projektmål 2 och 5, ska vara redo och förberedd för implementering samt att det ska finnas en förvaltnings- och utvecklingsplan för framtiden.

5.4 Förväntade effekter på lång sikt

Ett välutvecklat effektivt innovationssystem kopplat till framtidens vård och omsorg med det smarta hemmet som bas.

A) Ge individen bättre insikt om sin hälsa och stöd i sin vardag.

Individen/brukaren kommer att ha en bättre kontroll på sin hälsa och kommer, tillsammans med vård och omsorg, att ha möjlighet att förutse de risker som uppkommer.

En brukare, dvs någon som har kontinuerlig vård, kommer att ha en enklare vardag. All information, inklusive pågående mätningarna såväl som vårdinformation, kommer att finnas på ett och samma ställe. Hen kommer vidare att ha färre sjukhusbesök eftersom mätningar såväl som kontakt med läkare och sjuksköterska kan i allt större grad ske via internet.

B) Effektiviteten inom Regionen kommer att öka.

-Fler brukare kommer att ha bättre beslutsunderlags för läkarna vilket kommer att leda till bättre vård och färre akuta fall. Detta i sin tur kommer att leda till kostnadsreduktion hos landsting.

-Behovet av personal kommer att minska eftersom det blir färre besök och att många värden kommer att kunna tas i hemmen, eventuellt av kommunens sjuksköterskor.

-Kostnadsreduktion och effektiviseringar för Region Halland och vidareutveckling av tjänstekvaliteten.

-Offentliga aktörer i Halland har utvecklat sin förmåga att arbeta med innovationsprocesser.

-Vidareutvecklat styrkeområdet hälsoinnovation i Halland

C) Effektiviteten inom kommunen kommer att öka.

-Värden av brukare i hemmet kommer att kunna effektiviseras på grund av ett bättre beslutsunderlag för omvårdnad och behandling samt att man minimerar administrationen.

-Personalens vardag kommer att effektiviseras.

-Offentliga aktörer i Halland har utvecklat sin förmåga att arbeta med innovationsprocesser.

D) En stark attraktionskraft för företagsetableringar i regionen samt att näringslivet har ökat sin förmåga till förnyelse och långsiktig tillväxt kopplat till nya hälsoinnovationer.

Detta projekt kommer att möjliggöra en plattform för den nya vårdformen. Detta gör att flertalet bolag inom branschen, och relaterade branscher, kommer att vilja vara med och utveckla sin lösning inom området.

Exempel på bolag som har visat intresse är Telenor, Skandia, Hotswap/Alten, Innokas Medical samt flertalet mindre bolag.

- Projektet kommer att utveckla en bas i Halland som kan vara en central internationell punkt för den nya generationens hälsofrämjande tjänster

E)Högskolan i Halmstad har stärkt sin forskning inom hälsoinnovation

F) Genom framtagande av konceptet för ett modernt boende möjliggör vi samverkan i en komplett miljö, dvs forskning, region, kommun och boende, där man kan arbeta med att utveckla produkter och tjänster med användaren i fokus.

G) Framtagandet av det nya sättet att arbeta inom vård och omsorg kommer implementeras i ett modernt trygghetsboende som parallellt kommer byggas under projektetiden, detta kommer ge Halland en fortsatt särställning i Sverige kopplat till området intelligenta hem.

6. Organisation och genomförande

6.1 Projektorganisation

Projektledning: Ansvarar för det strategiska arbetet, samt att verksamheten uppnår mål och håller en hög kvalitet. Ansvarar för budget och verksamhetsplan och aktivitetsplan. Skapar strategiska partnerskap samt ansökningar för verksamheten. Ansvarar för att kontakterna med kommuner och regionen. ◊Redan anställd

Ekonomi samt inköp/upphandling: Ansvarar för ekonomin i projektet, budgetering, redovisning, analyser/prognoser, uppföljning samt rapportering till Tillväxtverket. Allt upphandlingsansvar åligger stödmottagaren tillika Högskolan i Halmstads ansvar, där befintlig upphandlingsavdelning används vid varje upphandling. Redan anställd

Projektadministration: Ansvarar tillsammans med projektledaren och projektekonomien för regelbunden rapportering till tillväxtverket. Redan anställd.

Projektkoordinator: Ansvarar för förstudiernas genomförande, Initial kontakt med uppdragsgivare. Skapar ett beslutsunderlag till projektgruppen.

Kommunikatör: Ansvarar för kommunikationsstrategin och löpande uppdateringar. Ansvarar för webb, sociala medier, ansvarar för event som genomförs.

Ansvarig för horisontella kriterier: Arbetar aktivt med att utveckla verksamheten och personalen inom området. Ansvarar för den interna utvärderingen, projektledningsstöd avseende byggande strukturer, projektstöd avseende metoder samt dokumentation avseende horisontella kriterier. Opinionsinsatser för att höja medvetenheten i vårt omgivande samhälle.

Näringslivskoordinator: Ansvarar för den huvudsakliga kontakten med näringslivet och det regionala innovationsstödsystemet. Genomfört nätverkande aktiviteter samt ansvarar för att utveckla nya ideer och vara nyskapande i arbetet med våra samarbetspartners. Arbetar med uppsökande verksamhet och att lyssna in näringslivets behov.

Forskningskoordinator: Ansvarar för att metoderna som genomförs i projekten håller en vetenskaplig höjd och ser till att OM det är möjligt, att alla delar går att återanvända i forskning vid ett senare tillfälle. Ansvarar även för att undersöka forskningsmöjligheter i respektive projekt.

Ser till att doktorander/forskare kan knytas till projekten. Ser till att vårt arbetssätt kommuniceras bland alla akademier. Koppling till Högskolans Holdingbolag och innovationsrådgivare.

Studentkoordinator: Ansvarar för att upprätta handlingsplan över studentarbetet. Ansvarar för huvudsakliga kontakter med studenter kring examensarbeten. Ansvarar för koordinering, rekrytering och arbetsledning av studentvärdar.

Testledare: ansvarar för den huvudsakliga kontakten med uppdragsgivaren. Arbetet innebär även huvudansvar för upprättande av testplan, avtal, riskanalys, tillsättning av adekvat testgrupp, dokumentation och kommunikation av slutresultatet inom givna tidsramar samt att paketera resultatet på ett professionellt sätt till uppdragsgivaren. Koppling till Medicinsk Teknik i Halland.

Expertkompetens: Expertkompetens lyfts in från Högskolans olika akademier i testprojekten och ansvarar för att aktiviteter blir genomförda i tid. Är ett stöd till testedaren, kommer med aktiv feedback och är delansvarig och särskilt ansvarig för sina aktiviteter och för att totalresultatet av blir professionellt utfört.

Kommunkoordinatorer: Ansvarar för den huvudsakliga kontakten med Region Halland och med förankringen av verksamheten. Arbetar aktivt med kunskapsöverföring mellan de olika aktörerna i vår arena.

Regionkoordinator: Ansvarar för den huvudsakliga kontakten med Region Halland och med förankringen av verksamheten. Arbetar aktivt med kunskapsöverföring mellan de olika aktörerna i vår arena.

De olika samverkanspartners roller och ansvar kommer att bestå av:

Regionens organisation kommer att ge tillgång till hälso- och sjukvård

Kommunens utvecklingsenheter kommer att ge tillgång till hemsjukvård, äldreomsorg och det sociala området

Högskolan kommer att bistå med forskning, utbildning och specifika insatser inom området Hälsoinnovation

6.2 Arbetssätt

Hälsoteknikcentrum Halland fokuserar på skärningspunkten mellan vård, omsorg, människa och teknik. Vi är en katalysator för nya ideer om framtidens vård och omsorg med individen i centrum. Våra samarbetspartners är Region Halland, Hallands 6 kommuner, Högskolan i Halmstad och Sveriges näringsliv som är kopplat till området eller vill ta sig in på området.

Vi arbetar med innovation, design, klinisk innovation, implementering och för att hitta nya forskningsområden. Att vi finns på Högskolan i Halmstad gör att vi kan verka där innovation, entreprenörskap och genombrott inom forskningen sker.

Hälsoteknikcentrum arbetar efter värdegrunden "Everyone Included" En modell som används på Stanford kring co-design och ledarskap. Vi tror på mångfald och att man ska ha respekt för alla kulturer för att driva ett trovärdigt innovationsarbete. Vi vill ha en miljö där man värdesätter allas kunskap och eftersträvar inkludering genom att lyfta in relevanta samverkanspartners i dialogerna.

Vi vill skapa en kultur i samverkansarenan där alla är betrodda och respekterade för den kunskap man har, där öppenhet och experimenterande är norm, personer har ett personligt ägande i att driva viktiga frågor som rör framtidens hälsa. Vi vill bygga förtroende och respekt, skapa ett mindset tillsammans som är öppet för förändring, producera fler innovativa och kreativa lösningar samt skapa en kultur som är positiv och nytänkande.

Det finns olika sätt att testa en innovation. Några av de vanligaste tillvägagångssätten är: 1) test för utveckling, 2) test för acceptans, 3) test gentemot kravspecifikation. Idag förespråkas oftast test för utveckling som innebär att projektet genomgår en interaktiv testprocess och tillåter utveckling av innovationen under projektets gång utifrån användarnas tankar och åsikter. (Pascoe 2001) och (Ballon, Pierson och Delaere, 2005).

Sedan 2015 har Hälsoteknikcentrum Halland (HCH) arbetat med att ta fram erbjudandet TestMiljö Halland. HCH erbjuder TestMiljö Halland som ger innovatörer möjligheten att på ett strukturerat sätt testa sina produkter, tjänster eller arbetssätt i verksamheter inom kommunal, regional eller privat vård- och omsorg.

Ett test initieras utifrån ett behov från kommunen eller regionen, men kan också initieras av en innovatör eller ett företag som vill verifiera sin innovation i verkliga sammanhang. Innovationen testas och utvärderas genom olika testfaser som styrs och kvalitetssäkras av en projektgrupp från Hälsoteknikcentrum Halland, med kompetens från Högskolan i Halmstad, Region Halland och de halländska kommunerna. Resultatet av testerna kan sedan användas för vidareutveckling ur användarens perspektiv. TestMiljö Halland analyserar även användarens behov vilket ytterligare kan stimulera en framtida implementering. Att testa produkter, tjänster eller arbetssätt är viktigt för att säkerställa att vi utvecklar och implementerar användbara produkter och främjar framtidens vård- och omsorg.

För mer detaljerad beskrivning kring horisontella kriterier, extern kommunikation och resultat spridning samt uppföljning, utvärdering och lärande, se beskrivning av aktiviteter.

7. Aktiviteter

Aktivitet	Startdatum	Slutdatum	Kostnad	Beskrivning
Extern kommunikation och resultatspridning	2018-08-01	2021-11-30		<p>I projektet kommer en kommunikatör att arbeta 100% med att sprida projektets resultat och erbjudanden.</p> <p>Resultaten och erbjudanden kommer att kommuniceras via hemsida, filmer, trycksaker och genom vår demonstratormiljö.</p> <p>Extern kommunikation kommer även att ske genom deltagande på nationella och internationella branschmässor samt konferenser. Deltagande kommer att ske både som utställare samt deltagare vid för oss relevanta konferenser och mässor.</p> <p>Under projektets gång kommer 2 konferenser att genomföras inom området framtidens vård och omsorg med det smarta boendet som bas.</p> <p>Samtal kring vårt område är av stor vikt för att skapa förutsättningar för framtida innovationer kring det smarta hemmet. Att arbeta med dialogseminarier vid behovsinventering samt samtal kring innovation på ett generellt plan kan ge inspiration och bidra till nya idéer och tankar som kan lyftas av både offentliga verksamheter och näringsliv.</p> <p>Vi ser också vår roll som opinionsbildare som viktig. Den värdegrund vi arbetar efter, everyone included (läs mer om denna under 6.2 arbetssätt) samt vårt arbete med horisontella kriterier ser vi som en värdefull drivkraft för att främja innovationsklimatet. Att synliggöra och sprida vårt arbete för ett jämställt samhälle är en viktig bieffekt av vårt projekt och genom att aktivt utveckla våra arbetssätt, metoder och processer baserat på denna kunskap spelar vi en stor roll för utveckling av alla i de gränsytor vi befinner oss.</p>

Delaktivitet	Startdatum	Slutdatum	Kostnad	Beskrivning
Nationella branschmässor	2018-08-01	2021-07-31		Deltagande inkl resor, utställningskostnader och/eller deltagarkostnader
Internationella konferenser och mässor				Deltagande inkl resor, utställningskostnader och/eller deltagarkostnader
Informationsseminarier				Spridningsaktiviteter gällande resultat
Dialogseminarier				Behovsinventering
Visningsmiljö och demonstratorer				Pedagogiska verktyg, studiebesök
Konferens				Utveckling, planering och genomförande av 2 konferenser
Opinionsinsatser				Medverka till att påskynda utvecklingen av regeringens mål att använda digitaliseringen och ehälsans möjligheter. Aktiviteter: information och opinionsbildande aktiviteter på nationell nivå, särskilt fokus på horisontella kriterier som en motor i innovationsarbetet, Öka kunskapen om implementering av nya produkter och tjänster och arbetsmetoder inom vård och omsorg, för att möjliggöra en snabbare marknadsintroduktion för näringslivets produkter och tjänster samt smidigare acceptans och förståelse inom vård och omsorgsorganisationerna, arbeta med arbetsprocesser, synliggörande av inköpsprocesser

Aktivitet	Startdatum	Slutdatum	Kostnad	Beskrivning
Avslutsarbete	2021-08-01	2021-10-31		Lönekostnader för genomförande av projektrapportering och projektavslut

Aktivitet	Startdatum	Slutdatum	Kostnad	Beskrivning
Utvärdering och lärande				Det kommer genomföras såväl extern som intern utvärdering

Delaktivitet	Startdatum	Slutdatum	Kostnad	Beskrivning
Extern utvärdering och lärande				Extern utvärderare kommer att arbeta med uppföljning och utvärdering av projektet löpande
Intern utvärdering och lärande				Intern utvärdering kommer att genomföras årligen för att utvärdera och utveckla verksamheten med särskilt fokus på de horisontella kriterierna.

Aktivitet	Startdatum	Slutdatum	Kostnad	Beskrivning
Iderekryteringsaktiviteter				Det kommer genomföras iderekryteringsaktiviteter gentemot olika målgrupper, se delaktivitet för kostnad och mer information

Delaktivitet	Startdatum	Slutdatum	Kostnad	Beskrivning
Idérekryteringsaktiviteter näringsliv				<p>En viktig aktivitet för att kunna skapa tillväxt och bistå näringslivet genom vårt projekt är att genomföra idérekryteringsaktiviteter. En synlighet och ett deltagande inom det regionala och nationella innovationssystemet är avgörande för att kunna hitta och hjälpa de företag som levererar de bästa tjänsterna och produkterna till framtidens vård och omsorg med det smarta hemmet som bas. Att fortsätta det initierade arbetet med Health Tech Nordic är väsentligt i arbetet med att profilera oss som en nod i nätverket med fokus på att hjälpa företag med internationell potential att få tillgång till sin hemmamarknad. Aktiviteter sker även i övriga innovationssystemet genom tät kontakt och presentationer av vår verksamhet hos de olika inkubatorerna med inriktning Life Science, medicinteknik och ai. Inom denna aktivitet sker också initiala möten med företag som är intresserade av vår verksamhet samt koordinering av det fortsatta arbetet genom våra tjänster och mål i projektet, t ex Kunskapsöverföring (genom kompetenspaneler), Koncept för ett modernt boende samt TestMiljö Halland. Målsättningen är att alla våra möten skall bygga på vår värdegrund "everyone included" (se ytterligare beskrivning under fråga 6.2 Arbetssätt) kring lika värde och vikten av att lyfta in och lyssna på olika kompetenser kopplat till området. Kompetens inom affärsutveckling, normkritik, horisontella kriterier och sakkunskap i området är viktiga att bistå med i varje möte. Ytterligare aktiviteter kopplat till idérekryteringsaktiviteter är att arrangera mötesplatser, forum genom att facilitera möten mellan företag och forskare eller offentliga organisationer och bolag, såsom t ex INERA och SKL.</p>
Idérekryteringsaktiviteter region och kommun				<p>Verksamhetsbesök, workshops, information och inspirationsaktiviteter hos region och kommun inkl resor. Iderekryteringsaktiviteter kopplat till region och kommun kan innefatta idéer från personal i dessa organisationer eller idéer kopplade till behov från verksamheter, där det inte finns någon idégivare som är intresserad av att själv driva sin idé vidare. En process för den senare typen av idérekryteringsaktiviteter är framtagna vilken vi benämner "Outcubator". Syftet med Outcubator är att identifiera förbättringsområden inom Region Hallands och de Halländska kommunernas verksamheter som kan omsättas till produkter, tjänster eller förbättrade processer inom smarta hem och avancerad hemsjukvård. Genom skapandet av koncept kring dessa förbättringsområden och användandet av dessa som inspiration/tips till entreprenörer/studenter och företag inom området har projektet som målsättning att skapa tillväxt i regionen. Ett alternativt resultat kan bestå i nya processer och verksamhetsutveckling inom offentlig verksamhet. Modellen har 4 faser; Idéjakt, omvärldsanalys, konceptutveckling samt spridning av idéer och koncept. Tillväxt sker genom att de konceptualiserade idéerna sprids på något av följande vis.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Införlivas i ett befintligt företag genom presentation i vårt näringslivsnätverk. Detta skulle också innebära ett värde för de företag som vi samarbetar med, då man får tillgång till marknadsverifierade idéer med stark koppling till de offentliga verksamheterna i Halland. -Studentprojekt. Genom att förmedla intressanta studentprojekt kan vi skala upp antalet innovationer likväl som att vi kan öka antalet individer som har intresse för och kunskap kring området. Med ett nära samarbete med studentinkubatorn HighFive och företag i vårt nätverk kan vi också stödja studenter i processen inför, under och efter examensarbete. -Carve Out: Processen för Carve out är utarbetad inom Halmstad kommuns företagsinkubator HighFive och det finns en dedikerad person för detta i den verksamheten som arbetar för att hitta realiserbara idéer och koppla entreprenörer till dessa. Genom en tydlig process och hjälp av professionella affärsutvecklare ges stöd på vägen mot nya företag. -Demonstratörprojekt. I de fall vi hittar intressanta koncept, men saknar mottagare av detsamma, kan interna projekt drivas vidare på Hälsoteknikcentrum Halland genom skapandet av demonstratörprojekt. Då dras konceptet ytterligare ett steg och

<p>Idérekryteringsaktiviteter student och forskare</p>	<p>vi skapar en MVP (minimum viable product) eller prototyp. Denna kan fungera som diskussionsunderlag alternativt i ett senare skede överlämnas till en mottagare. ; -Testmiljö Halland. Många gånger kan ett behov identifieras som går att lösa med befintlig teknik. Genom Testmiljö Halland kan de offentliga verksamheterna få stöd vid test av ny teknik och analys kring hur denna nya teknik kan påverka arbetsprocesser, rutiner etc. Detta ger stora värden inom både verksamhetsutveckling och kan också ge ett stöd inför upphandling. Detta finns ytterligare beskrivet under aktiviteten TestMiljöHalland.</p> <p>Aktiviteter såsom informations - och inspirationsaktiviteter för rekrytering av idéer. Se vidare under aktiviteten studentkoordinering</p>
--	---

Aktivitet	Startdatum	Slutdatum	Kostnad	Beskrivning
Kunskapsöverföring				<p>I alla våra delmål i projektet samlar vi på oss kompetens kring vårt område. Denna kompetensökning sker både i vår organisation samt de vi samverkar med.</p> <p>Vi tillgängliggör kompetens från vård och omsorg till näringslivet och akademien genom att synliggöra arbetssätt, behov och de olika yrkesrollernas förutsättningar. Vi arbetar med att nyttiggöra den forskning som sker på Högskolan i Halmstad genom att tillgängliggöra den för vård och omsorg samt arbeta med affärsutveckling för att möjliggöra kommersialisering. Vidare utvecklar vi kompetensen hos vård och omsorgspersonal gällande de möjligheter som framtidens vård och omsorg med det smarta hemmet som bas kan erbjuda.</p> <p>För att synliggöra effekterna av kunskapsöverföringen är det väsentligt att ständigt utvärdera detta och hålla ett fokus på de effekter våra insatser har i de olika organisationerna. Löpande insatser kring utvärdering och effekter kommer att arbetas in i vår metodik och process. Ett arbete med att facilitera möten mellan de olika aktörerna för just kunskapsöverföring kommer att ske i projektet. Det kan bestå i kunskapsöverföring gällande behov, arbetssätt, teknik eller processer. Grunden i samverkansarenan är att samskapa framtidens innovationer inom området, vilket möjliggörs genom att vår arena är fri från de köp- och säljmekanismer som uppstår i den direkta kontakten mellan näringsliv och offentliga verksamheter. Ytterligare ett sätt att kompetensöverföra är att göra en översikt över den teknik som redan finns på marknaden gällande smarta hem samt arbeta med hur denna teknik kan användas i vårdsituationer. Detta innebär att vi kommer att göra investeringar i denna teknik samt skapa en plattform för att göra kunskapen om dessa tekniska lösningar tillgängliga för offentliga verksamheter.</p>

Aktivitet	Startdatum	Slutdatum	Kostnad	Beskrivning
TestMiljö Halland				<p>0 Inom aktiviteten TestMiljö Halland kommer projektet att skapa förutsättningar för individbaserad och jämlik vård och omsorg. I vårt tidigare projekt "HiCube- behovsorienterad hälsoinnovationsarena" har en arbetsprocess och struktur arbetats fram, i samverkan mellan region och kommun, för att kunna genomföra testprojekt. Vi kallar detta breda erbjudande till näringslivet för TestMiljö Halland.</p> <p>I det här projektet planerar vi att applicera erbjudandet i ett nytt spetsområde som är angeläget för våra samverkanspartners, nämligen det smarta hemmet som möjliggörare för framtidens vård och omsorg. Avgörande för att utföra avancerad hemsjukvård och kommunal omsorg på ett effektivt sätt är en teknisk infrastruktur samt att man tar fram en konceptutveckling för framtidens vård och omsorg i det smarta boendet.</p> <p>Metodiken som är framtagen innefattar följande steg: Gate 1, initialt möte samt möte med kompetenspanel Stage 2, förberedelsefas Gate 2, förberedelsefas Stage 3, Testfas 1 i labbmiljö Gate 3, resultat av testfas 1 i labbmiljö Stage 4, Testfas 2 i boendemiljö Gate 4, Testfas 2 i boendemiljö Stage 5, Summering och sammanställning</p> <p>En vidareutveckling av vår testmetodik kommer löpande att ske under projektets gång, där vi även kommer genomföra testprojekt där vi även lyfter in perspektiv på processer, yrkesroller/individer och affärsutveckling.</p> <p>Att fortsätta samarbetet med Medicinteknik Halland samt Region Hallands projekt för Avancerad Hemsjukvård samt verka för att skapa nytta i gränslandet mellan specialistvård, primärvård och kommunal omsorg är viktiga områden i projektet.</p> <p>Likaså är det viktigt att fortsatt arbeta med att sprida och tillgängliggöra kunskap inom de olika lagar och ramverk som de nya produkterna och tjänsterna omfattas av. En fortsatt utveckling av DigiHealthGuide för att omfatta det medicintekniska direktivet är en delaktivitet inom projektet. DigiHealthGuide är en webbaserad guide för utveckling av hälsoappar för att synliggöra de ramverk och lagar tjänsterna i området styrs av.</p>

Aktivitet	Startdatum	Slutdatum	Kostnad	Beskrivning
Strategiskt nätverksbyggande				Besök och nätverkande med strategiska kontakter, medlemskap i relevanta organisationer, ser delaktiviteter för kostnad och mer information
Delaktivitet	Startdatum	Slutdatum	Kostnad	Beskrivning
Nationella och internationella forskare				Besök och nätverkande med strategiska kontakter
Region halland och de halländska kommunerna				Besök och nätverkande med strategiska kontakter
Nationella aktörer och life science inkubatorer				Besök och nätverkande med strategiska kontakter
Medlemskap i relevanta organisationer				Tex. Swedish MedTech

Aktivitet	Startdatum	Slutdatum	Kostnad	Beskrivning
Studentkoordinering				Studentverksamheten ska verka som en arena för nya produkter och tjänster samt nya företag i regionen samt attrahera kompetens till företag inom området. Studentkoordinator som ansvarar för verksamhet inriktad mot studenter, koordinering av studentvårdar, handledning av examensprojekt, praktikanter samt studenters deltagande i testprojekt och renodlade studentprojekt gentemot näringsliv och offentlig sektor. Koppling till exempelvis studentinkubatorn HighFive och Högskolans holdingbolag: HH innovation.

Aktivitet	Startdatum	Slutdatum	Kostnad	Beskrivning
Affärsutveckling				Stödja näringslivet i affärsutveckling samt stödja vård och omsorg i utvecklingen av upphandlingsprocessen (Aktivitet: affärsutveckling för näringslivet i samarbete med offentliga aktörer och innovationsstödssystemet, Här vill vi vidareutveckla TestMiljö Hallands arbetsprocess att även inkludera affärsutveckling parallellt med testarbete, skapa attraktiva erbjudanden för region och kommun som skyndar på och stärka näringslivets konkurrenskraft, Att arbeta med en kostnadsmodell som ger insikt i vilka besparingar som vård och omsorg kan göra genom implementering av given teknisk utrustning

Aktivitet	Startdatum	Slutdatum	Kostnad	Beskrivning
Teknisk infrastruktur				Skapa en teknisk infrastruktur som möjliggör interoperabilitet mellan olika produkter och tjänster samt möjliggör överföring av information till vård och omsorg Aktiviteter: användarinvolvering region/kommun/individ, programmering, interaktionsdesign, datasäkerhet, etik, juridik

Delaktivitet	Startdatum	Slutdatum	Kostnad	Beskrivning
Kvalitetssystem				

Aktivitet	Startdatum	Slutdatum	Kostnad	Beskrivning
Koncept för ett modernt boende				<p>Målet med denna aktivitet är att bygga ett koncept för ett modernt boende för den äldre målgruppen med en föränderlig form av stöd- och övervakning som ständigt vidareutvecklas och förnyas. Vi kommer att använda resurser från vår samverkansarena (kommunkoordinationer, regionkoordinatorer, testledare och expertkompetens) i detta arbete för att tillse att en omfattande behovsorientering genomförs med hänsyn till många olika aspekter av vård i hemmet. Aktiviteter som skall genomföras är: Omvärldsbevakning kring nationella och internationella initiativ inom området smarta hem och avancerad hemsjukvård. Behovsinventering kopplad till olika aspekter av smarta hem och avancerad hemsjukvård, hemtjänst, specialistsjukvård, primärvård, sociala tjänster runt hemmet, infrastruktur, tekniska förutsättningar etc. En designprocess för iterativt koncept- och innovationsarbete kommer att skapas kopplat till detta, vilket skall resultera i ett koncept som kan användas för att synliggöra och sprida den insamlade kompetensen. Under konceptframtagandet kommer laborativt arbete att ske kopplat till demonstratormiljön Halmstad Intelligent Home vid Högskolan i Halmstad. En koppling kommer även att ske till HFAB:s satsning på smarta seniorbostäder vid namn Begonian samt resultera i ett koncept till ett framtida privat trygghetsboende med 60 lägenheter i Halmstads Kommun. Kopplingar till det nyligen ansökt ESF-projektet, Digga Halland, kommer att ske vid positivt utfall av ansökan. Digga Halland kommer att arbeta brett med yrkesgrupper som är relevanta för denna aktivitet, och kommer att vara till stor nytta för oss vid vår behovsinventering. Särskilda frågeställningar kring förändrade arbetssätt och implementering kommer att vara en väsentlig del av konceptframtagandet där nära kontakt med yrkesgrupperna är avgörande. För att lyckas med en implementering av ny teknik i hemmen krävs att vi arbetar aktivt med att finna nya arbetssätt och angreppssätt inom offentlig organisation, där lärande spelar en central roll. Erfarenheter och kompetens från Region Hallands utvecklingsarbete kring Avancerad Hemsjukvård kommer att användas i projektet. Labbmiljöerna Halmstad Intelligent Home och Health Lab vid Högskolan i Halmstad kommer att möjliggöra en testning i labbmiljö före implementering och kliniskt användande av utrustning för avancerad hemsjukvård. Strategiska medel från rektors strategiska fond vid Högskolan i Halmstad kommer att stärka detta projekt och syfta till att strategiskt rekrytera människor med kompetens inom smarta hem-området. Vidare ämnar denna finansiering leda till ökad samverkan mellan akademier och labbmiljöer samt strategiskt utveckla vårdutbildningar inom området smarta hem och avancerad hemsjukvård.</p>

Aktivitet	Startdatum	Slutdatum	Kostnad	Beskrivning
Arbete för att inkludera de horisontella kriterierna i verksamhetens olika delar				<p>Arbetet med jämställdhet, icke-diskriminering samt lika möjligheter kommer inom ramen för 'TestMiljö Halland - framtidens vård och omsorg med det smarta hemmet som bas' bestå av tre delar: planering (av testprojekt), kompetenshöjning samt uppföljning och analys. Denna metodik har arbetats fram, prövats och vidareutvecklas i Hälsoveteknikcentrum Hallands verksamhet sedan 2009. Då bedömningen är att detta arbetssätt har fungerat väldigt väl kommer samma metodik att tillämpas i föreliggande projekt.</p> <p>Planering av testprojekt: I såväl behovs- och problemformuleringen som i planeringen och utförandet av testprojekten är det viktigt att frågor gällande jämställdhet, icke-diskriminering och lika möjligheter beaktas. De testprojekt som initieras i TestMiljö Halland kommer att analyseras utifrån ett verktyg som tidigare tagits fram under Hälsoveteknikcentrums projektid. Verktyget inkluderar ett antal frågeställningar som rör jämställdhet, lika möjligheter och icke-diskriminering för att belysa dessa i planering och genomförande av det aktuella projektet.</p> <p>Visionsseminarier: En förutsättning för medarbetarnas förståelse av de horisontella kriterierna är en god kunskapsnivå gällande den bakomliggande problematiken. Visionseminarier som rör jämställdhet, lika möjlighet och icke-diskriminering kommer genomföras regelbundet inom ramen för projektet. Dessa kommer behandla såväl generell kunskap om jämställdhet, icke-diskriminering och lika villkor som mer specifik kunskap kring samma frågor som är tydligt kopplade mot projektets verksamhetsområde. Utbildningen kommer varva praktik och aktuell forskning.</p> <p>Uppföljning och analys Efter första och andra året i projektet kommer de aktiviteter och testprojekt som genomförts att analyseras utifrån perspektiv kopplat mot de horisontella kriterierna. Syftet är att skapa ett lärande och reflekterande förhållningssätt för att utveckla det fortsatta arbetet. Konkret handlar ett sådant här analysarbete om att projektets arbetssätt, aktiviteter och prioriteringar regelbundet analyseras utifrån olika frågeställningar som bl.a.rör vilka behov testprojekten adresserar, testprojektens sammansättning utifrån könsfördelning och kompetens, företagens branschillhörighet, initiativtagare, resursfördelning etc. Detta möjliggör en löpande revidering av verksamheten för att nå uppsatta mål.</p>

Aktivitet	Startdatum	Slutdatum	Kostnad	Beskrivning
Forskningskoordinering				<p>Syftet med forskningskoordinering är att skapa nya produkter och tjänster samt nya företag i regionen samt attrahera kompetens till företag inom området. Forskningskoordinationen ansvarar för verksamhet inriktad mot forskare samt dess deltagande i våra projekt, Koppling till exempelvis Högskolans holdingbolag och innovationsrådgivningen: HH innovation.</p>

Aktivitet	Startdatum	Slutdatum	Kostnad	Beskrivning
Strategiska strukturer i samverkansarenan				<p>Skapa en struktur för strategisk samverkan mellan näringsliv och offentlig sektor på ledningsnivå för att främja en snabbare gemensam utveckling och dialog samt en större handlingskraft. Upprätthålla en operativ samverkan med kommunerna i Halland och Region Halland, Vidareutveckling av arbetsmodeller för samverkan, Förankringsarbete</p>

Aktivitet	Startdatum	Slutdatum	Kostnad	Beskrivning
Projektledning				<p>Utarbeta detaljerad projektplan, rekrytera projektteam, rekrytera strategisk ledning, utarbeta samverkansmodell, samverkansarbete</p>

7.2 Innebär någon/några av aktiviteterna i projektet att projektet bekostar insatser som är riktade till enskilda företag?

Om ja, vilken/vilka aktiviteter?

Om ja, ange budgeterad kostnad

7.3 Finns aktiviteter av socialfonderskaraktär?

Om ja, vilken/vilka aktiviteter?

Om ja, ange budgeterad kostnad

7.4 Genomförs aktiviteter i projektet utanför det programområde som denna ansökan gäller, men ska finansieras genom denna ansökan?

Om ja, vilken/vilka aktiviteter?

Om ja, ange budgeterad kostnad

8. Indikatorer

8.1 Ange investeringsprioritering

Främja företagsinvesteringar inom forskning och innovation och utveckla kopplingar och synergieffekter mellan företag, forsknings- och utvecklingscentrum och den högre utbildningssektorn, särskilt främjande av investering i produkt- och tjänsteutveckling, tekniköverföring, social innovation, miljöinnovation, offentliga tillämpningar, efterfrågestimulans, nätverk, kluster och öppen innovation genom smart specialisering, och stödja teknisk och tillämpad forskning, pilotverksamhet, tidiga produktvalideringsåtgärder och kapacitet för avancerad produktion och förstagångsproduktion, särskilt vad gäller viktig möjliggörande teknik och spridning av teknik för allmänna ändamål

8.2 Kvantifiera

projektets bidrag i följande

aktivitetsindikatorer

Antal företag som får stöd

företag

Antal företag som samarbetar med forskningsinstitutioner

företag

Antal företag som får stöd för att introducera för marknaden nya produkter

företag

Antal företag som får annat stöd än ekonomiskt stöd

företag

Antal samarbetande organisationer från olika samhällssektorer

samarbetande organisationer

Kommentarer till indikatorerna

8.3 Ange programspecifikt mål

Stärkt samverkan inom forskning och innovation i regionala styrkeområden

9. Budget

Kostnadstyp	2018	2019	2020	2021	Totaler
Personal	0	0	0	0	0

Extern sakkunskap och externa tjänster	0	0	0	0	0
Resor och logi	0	0	0	0	0
Investeringar materiel och externa lokaler	0	0	0	0	0
Investeringar i portföljbolag	0	0	0	0	0
Schablonkostnader	0	0	0	0	0
Enhetskostnad	0	0	0	0	0
Avgår projektintäkter (negativ kostnad)	0	0	0	0	0
Summa, faktiska kostnader	0	0	0	0	0
Offentligt bidrag i annat än pengar	0	0	0	0	0
Privat bidrag i annat än pengar	0	0	0	0	0
Summa, bidrag i annat än pengar	0	0	0	0	0
Summa, kostnader	0	0	0	0	0

Finansiär	Beskrivning	2018	2019	2020	2021	Totaler
	Offentlig kontantfinansiering	0	0	0	0	0
	Privat kontantfinansiering	0	0	0	0	0
	Summa, kontant medfinansiering	0	0	0	0	0
	Offentligt bidrag i annat än pengar	0	0	0	0	0
	Privat bidrag i annat än pengar	0	0	0	0	0
	Summa, bidrag i annat än pengar	0	0	0	0	0
	Summa, medfinansiering	0	0	0	0	0
	Europeiska regionala utvecklingsfonden	0	0	0	0	0
	Stödandel (EU-medel) av faktiska kostnader	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %

Stödandel (EU-medel) av stödgrundan de finansiering	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Stödandel (EU-medel) av total finansiering	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Andel annan offentlig finansiering (annan än EU-medel)	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Andel privat finansiering	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Total finansiering	0	0	0	0	0
Sökt belopp	0				

9.4 Förväntas projektet generera nettoinkomster efter projektavslut?

Om osäker, kommentera

9.5 Söker ni förskott på eventuellt beviljat stöd?

Om ja, belopp

Om ja, motivering

9.6 Kommentar till budget

10. Bilagor

Rad	Bilagans namn	Beskrivning/Kommentar
-----	---------------	-----------------------

Signatur

Saknas