

Förvaltning
Verksamhet/avdelning
Ann-Mari Bartholdsson
Verksamhetschef/-utveckl

Regionstyrelsen

Ansökan om medfinansiering av Vinnväxtansökan AIWay Halland

Förslag till beslut

Regionstyrelsens tillväxtutskott föreslår Regionstyrelsen att besluta att

- medfinansiera projektet AIWay Halland med 4.000.000 kr per år under åren 2019-2020 och 7.000.000 kr år 2021.
- medlen tas från regional medfinansiering samt ur regionens egna projektmedel

Sammanfattning

Projektet AIWay Halland är en naturlig följd av att Region Halland och Högskolan i Halmstad (HH) tillsammans med samverkanspartner byggt en helt unik struktur för hantering av data. Det är en sammanhållen plattform av ett stort antal datakällor som möjliggör analys med individen i fokus. Detta ligger till grund för möjlighet till innovationer som stödjer individbaserad och hållbar hälsa. Förutsättningarna i Halland ligger därför helt i linje med de slutsatserna i Vinnovas rapport som fastställer att tillgång till data är avgörande för att stärka tillväxt inom AI-området. Regionen prioriterar hälsoinnovation både ur ett tillväxt- som ett hälsoperspektiv. Högskolan i Halmstad har hälsoinnovation som ett av sina profilområden och bedriver en betydande forskning kring AI. Näringslivet ser potentialen och vill gärna engagera sig. Dessutom finns innovationsstödjande aktörer inom regionen med lång erfarenhet av att driva hälsoinnovationsprojekt i samverkan. Tiden är därför mogen att växla upp innovationsarbetet inom Hälsoinnovation och ansöka om att bli ett Vinnväxtinitiativ. Vinnväxt är en tävling där regioner kan få finansiering för långsiktiga (10-åriga) innovationsinitiativ. Initiativen ska fokusera på ett tillväxtområde där de har förutsättningar att nå internationell framgång. AIWay Halland kommer arbeta med forskning och utveckling inom individbaserad hälso- och sjukvård och skapar en spets inom området Hälsoinnovation som är gynnsamt för att skapa konkurrensfördelar för regionen och dess näringsliv. Som utpekad Vinnväxtinitiativ skapas nya möjligheter till samarbeten och regionens synlighet ökar, vilket ger effekter på förmågan att dra till oss talanger, kompetens och företag inom detta viktiga område.

[Skriv text]

Bakgrund

Tillväxtstrategi för Halland 2014-2020 lyfter fram Hälsoinnovation som ett av de tre styrkeområden som Halland ser som mest relevanta för länets innovationssystem att satsa på. Orsaken till detta är att vi delar västvärldens utmaning som ligger i en ökad ekonomisk börda för hälso- och sjukvården som bygger på den demografiska utvecklingen och den medicinska utvecklingen. Vi har också särskild goda förutsättningar för samverkan inom detta område.

Under många år har man nu i samverkan mellan kommuner Region Halland och Högskolan i Halland bedrivit utveckling genom forskning och innovationsprojekt. Hälсотeknikcentrum Halland har varit en viktig byggsten i detta, inte minst för mötet mellan näringsliv och vård och omsorg.

Aktörerna ser nu att regionen har en unik möjlighet att, från den goda bas som byggts upp under många år, ta nästa steg och skapa en ännu spetsigare innovationsmiljö som kan få nationell och internationell lyskraft. Anledningen till detta är bland annat det unika datavarulager som skapats i Region Halland genom samarbetet med Brigham and Women's Hospital i Boston och Högskolan i Halmstad. Detta datavarulager och en mycket hög kompetens inom AI hos Högskolan i Halmstad, ger oss en plattform att använda AI för utveckling av bättre och individanpassade lösningar inom hälso- och sjukvården. Näringslivet i och utanför Halland visar också stort intresse och detta sammantaget gör att Hälсотeknikcentrum Halland nu ansöker om medel från Vinnovas satsning Vinnväxt för att skapa ett ekosystem för innovation som vi kallar AIWay.

Vinnväxt

Vinnväxt är en tävling som Vinnova utlyser där regioner kan få finansiering för långsiktiga innovationsinitiativ. Initiativen ska fokusera på ett tillväxtområde där de har förutsättningar att nå internationell framgång.

Vinnväxt främjar hållbar regional tillväxt genom att utveckla internationellt konkurrenskraftiga forsknings- och innovationsmiljöer inom specifika tillväxtområden. De vinnande initiativen får tio års finansiering med målet är att de ska etableras som nationellt och internationellt starka och attraktiva innovationsmiljöer. Finansiering från Vinnova sker med 2–8 miljoner kronor per år. För att få finansiering krävs samverkan och aktiv medverkan från näringsliv, offentlig verksamhet, forskning och politiska aktörer. Vinnova kräver också en helhjärtad satsning från Regionens och Högskolans sida.

Vinnväxtinitiativen förväntas vara finansierade från Vinnova och övriga parter i minst 10 år. Initiativen utvärderas vart tredje år och denna utvärdering ligger till grund för nya beslut om finansiering enligt den plan som finns.

Aiway Halland

På väg in i en ny era

Idag står den etablerade hälso- och sjukvården – både nationellt och internationellt – inför stora utmaningar. Kostnaderna ökar, personalen räcker inte till och arbetssättet är mer reaktivt än proaktivt. Samtidigt som medicinska framgångar förbättrar och

[Skriv text]

förlänger liv ställer en åldrande – och många gånger multisjuk – befolkning nya krav vården. Den snabba digitaliseringen av samhället leder i sin tur till ökade förväntningar på individanpassade lösningar med hög kvalitet och god tillgänglighet.

De förebyggande tjänsterna ökar och människor får större inflytande över sin hälsa och vård. Det finns stora möjligheter att utveckla nya produkter utanför vården som kan avlasta och förebygga vårdbehov och därmed stärka individens hälsa.

AI är en del av lösningen

Utvecklingen av artificiell intelligens (AI) och hanteringen av stora datamängder innebär ett paradigmskifte. Såväl vården i sig, som vårdtagarna själva och andra aktörer, skapar i dag mycket stora mängder data, och utvecklingen accelererar och breddas. Rätt använd kan denna data svara på många av individens hälsoutmaningar. Den kan bidra till bättre och effektivare diagnostik, behandling och organisation för arbetet inom hälso- och sjukvården tillsammans med vårdtagaren. Men framför allt kan den skapa underlag för nya tjänster och produkter utanför den traditionella vården. För att detta skall kunna ske måste vården och företag tillföras ny kompetens, bland annat kring hur kunskap utvinns ur data. Företag och entreprenörer kan då möta upp med tjänster, såväl mot den enskilda individen, som mot hälso- och sjukvårdssystemet.

Hållbar och individbaserad hälsa för alla

Människans hälsa är central för ett fungerande samhälle. Vår vision är en värld där alla människor – oavsett bakgrund, kön, inkomst och utbildning – har verktyg och möjlighet hantera sin egen hälsa. Och att möjligheten till bättre hälsa i högre grad anpassas till individ och situation. Målet med Aiway är ett välutvecklat och effektivt innovationssystem i Halland, med fokus på hälsoinnovationer grundade på AI som driver tillväxt inom regionen och bidrar till jämlik hälsa. Vår strategi är att utveckla styrkeområden i gränslandet mellan AI och hälsosektorn i samverkan mellan akademi, offentlig sektor, näringsliv och civilsamhälle.

Tillväxt genom regionens unika data

Region Halland och Högskolan i Halmstad (HH) har tillsammans med samverkanspartner byggt en helt unik struktur för hantering av data. Det är en sammanhållen plattform av ett stort antal datakällor som möjliggör analys med individen i fokus. Detta ligger till grund för möjlighet till innovationer som stödjer individbaserad och hållbar hälsa. Förutsättningarna i Halland ligger därför helt i linje med de slutsatserna i Vinnovas rapport¹ som fastställer att tillgång till data är avgörande för att stärka tillväxt inom AI-området. Regionen prioriterar hälsoinnovation både ur ett tillväxt- som ett hälsoperspektiv. Högskolan i Halmstad har hälsoinnovation som ett av sina profilområden och bedriver en betydande forskning kring AI. Näringslivet ser potentialen och vill gärna engagera sig. Dessutom finns innovationsstödjande aktörer inom regionen med lång erfarenhet av att driva hälsoinnovationsprojekt i samverkan.

Vision

¹ Artificiell intelligens i svenskt näringsliv och samhälle, VINNOVA, 2018

[Skriv text]

2028 är Aiway en väletablerad utvecklingsarena som attraherar talanger, kompetens och globala företag, för skapandet av innovationer i den nya världsvärlden. Aiway har blivit en viktig nod i The Megaregion of Western Scandinavia där företag som Apple, Google, Amazon m.fl. driver utveckling i Halland. Aiway har löst en rad utmaningar, bland annat skapat förutsättningar att identifiera försämringar i kroniska sjukdomar så tidigt att försämringsskov kan undvikas.

De globala hållbarhetsmålen inom Agenda 2030

Strategin för utveckling av Aiways styrkeområdet har inspirerats av de globala hållbarhetsmålen inom Agenda 2030. Mer specifikt är det följande mål som Aiway arbetar mot:

- Mål 3. Säkerställa hälsosamma liv och främja välbefinnande för alla i alla åldrar (fokus hälsa).
- Mål 5. Uppnå jämställdhet och alla kvinnors och flickors egen makt (fokus hälsa och tillväxt).
- Mål 8. Verka för varaktig, inkluderande och hållbar ekonomisk tillväxt, full och produktiv sysselsättning med anständiga arbetsvillkor för alla (fokus tillväxt).
- Mål 9. Bygga motståndskraftig infrastruktur, verka för en inkluderande och hållbar industrialisering samt främja innovation (fokus tillväxt).
- Mål 10. Minska ojämlikheten inom och mellan länder (fokus hälsa och tillväxt).

Styrning

Aiways styrgrupp har ansvar att säkerställa att Aiway uppnår sin vision och mål. De kommer definiera riktlinjer för Aiways strategi i sin helhet, utse work packages, utföra strategisk samordning av regionala insatser inom styrkeområden och positionera styrkeområden i relation till satsningarna på nationell och internationell nivå.

Aiways processledning består av Magnus Clarin, processledare strategiskt (VD), Anne-Christine Hertz, processledare operativt (vice VD), Carin Daal, kommunikatör, Jessika Rosenberg, ekonom, tillväxtstrateg (rekryteras), Markus Lingman, processledare för delområde CIDD, Jens Nygren, processledare för delområde hälsoinnovation vid Högskolan i Halmstad, Ann Ekberg Jansson, processledare för delområde FoU vid Region Halland och Mattias Ohlsson, expert på AI. Gruppen stöds dessutom av en processkoordinator. Processledningsgruppen ansvarar för operativt arbete med work packages. De kommer att utse ledning för olika projekt och förankra aktiviteter inom sina organisationer.

Aiways referensgrupp ger råd och bidrar till omvärldsanalys. Referensgruppen möter styrgrupp och processledning två gånger per år. Referensgruppen utses av styrgruppen och kan bestå av representanter från exempelvis Västra Götalandsregionen, Region Skåne, Tillväxtverket och Eindhoven MedTech Innovation Center samt andra ledande forsknings- och innovationsmiljöer i Sverige och utomlands.

Resultatmål för de första tre åren

R1. Inom ramen för Aiway har processer etablerats som leder till konkret utveckling och förnyelse och säkerställer koordinering av insatser samt att alla aktörer –

[Skriv text]

näringsliv, offentlig sektor, akademi och civilsamhället arbetar mot gemensamma mål.

R2. Aiway är nationellt och delvis internationellt välkänt varumärket för hälsoinnovation i relation till AI och individbaserad hälsa vilket ökar regionens legitimitet hos externa aktörer.

R3. Det har skapats innovationsmiljöer som omfattar både fysisk infrastruktur och innovationsstödande aktiviteter i form av nätverksskapande, resursmobilisering, matchmaking och gemensamma behovsorienterade lösningar. Detta leder till allt fler aktörer blir affilierade till Aiway, inklusive stora företag inom området.

R4. Verksamheterna har inlett förändringsprocesser som leder till ökad innovationsförmåga via nya arbetssätt som underlättas av samarbete, teknik och data.

R5. Det har skapats processer för att integrera jämställdhets- och normkritiska metoder i verksamheternas innovationsarbete.

R6. Kunskapsnoder inom gränsland mellan AI, intelligenta system, vårdvetenskap och innovationsvetenskap har vidareutvecklats och stärkts. De har ytterligare utökat sina nätverk med ledande forskningsmiljöer nationellt och internationellt.

R7. Det finns tydliga processer för att sprida forskningsresultat till andra aktörer inom innovationssystemet. Vidare har samverkan ökat mellan FoU och andra aktörer.

R8. Näringslivet har ökat sin innovationsförmåga och konkurrenskraft som resultat av innovationsmiljöns arbete, tillgång till stark FoU och ökad kunskap om marknadens behov och utveckling.

R9. Aiway bidrar till ökad kvalitet i Region Hallands satsningar via innovationsmiljöns arbete och en bred representation av olika aktörer i ledning och styrning av initiativet.

Ekonomiska konsekvenser av beslutet

Finansieringen av projektet kommer delas mellan Region Halland, Högskolan i Halmstad och Vinnovas program Vinnväxt. Utöver den offentliga finansieringen kommer även Näringslivet gå in med finansiering i projektet. Fördelningen mellan parterna är under de tre första åren:

Region Halland	4.000.000	4.000.000	4.470.000
Högskolan i Halmstad	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Vinnova	4.259.198	6.306.714	7.434.087

Finansieringen från näringslivet förväntas komma in efter år 3.

Efter de första åren utvärderas initiativet och nytt beslut fattas hos både Vinnova och Region Halland om projektet skall få fortsatt finansiering.

[Skriv text]

Regionkontoret

Jörgen Preuss
Tf. Regiondirektör

Bilaga:

Ansökan som lämnats in till Vinnova

PPT som sammanfattar projektet

Beslutet ska skickas till

Magnus Clarin, Högskolan i Halmstad