

Lägesrapport

Status
Inskickad: 2026-06-29, 12:07:10
Period
2025-11-01 - 2026-06-30

Lägesrapportnummer
7

Ärende
ÄrendelD
20358470
Projektnamn
High Performance Computing för SMF
Projekttid
2023-03-01 - 2026-06-30

Stödmottagare
Organisationsnummer
202100-6271
Organisationsnamn
Linnéuniversitetet

Personalkostnader

Övergripande frågor

Har behörig firmatecknare ändrats?

Nej

Har ni tagit upp moms som en kostnad i er projektredovisning?

Nej

Har projektet resulterat i några intäkter under redovisningsperioden?

Nej

Har ni slutit avtal om inköp ni ska göra i projektet?

Nej

Har ni gjort avskrivning för investering under redovisningsperioden?

Nej

Har ni tagit emot bidrag i annat än pengar under redovisningsperioden?

Nej

Ränta och återförda medel

Upphandlingar

Finns det upphandlingar som överstiger tröskelvärdet?

Nej

Arbetssätt & organisation

Har ni i projektorganisationen arbetat för att internt främja en inkluderande kultur? Där likvärdiga möjligheter ges för att påverka projektets inriktning och resultat.

Ja

Vilka är de viktigaste händelserna?

Under projektets genomförande har vi arbetat aktivt för att främja en inkluderande och öppen kultur inom projektorganisationen. Redan från projektstart har projektledningen och arbetsgruppen haft en gemensam ambition att skapa förutsättningar för alla deltagare att bidra till projektets inriktning, genomförande och resultat.

Arbetssättet har präglats av dialog, transparens och delaktighet. I projektets möten och löpande arbete har det funnits utrymme för olika perspektiv, erfarenheter och inspel, vilket har varit viktigt för att kunna utveckla aktiviteter och insatser utifrån målgruppens behov och utmaningar. Genom att ta vara på arbetsgruppens samlade kompetens har projektet kunnat utvecklas och anpassas under genomförandetiden.

Projektet har också arbetat för att skapa ett mötesklimat där alla känner sig trygga att komma till tals, lyfta synpunkter och diskutera förbättringsområden. Detta har bidragit till att arbetsgruppen löpande har kunnat identifiera behov av justeringar och utveckling i projektets arbetssätt och aktiviteter.

Ett exempel på hur arbetssättet utvecklats under projektets gång var behovet av mer fördjupade tekniska diskussioner, särskilt i samband med att nya ingenjörer anställdes i projektet. För att möta detta behov utökades mötesstrukturen med ett kompletterande månatligt möte där den tekniska personalen kunde diskutera status, utmaningar och lösningar kopplade till projektets pilotcase.

En viktig del i detta har även varit att vara lyhörda för erfarenheter och lärdomar från andra projekt och initiativ. Genom omvärldsbevakning och erfarenhetsutbyte har vi kunnat ta del av arbetssätt och metoder som vi bedömt relevanta att anpassa till projektets egna förutsättningar och mål.

Om det funnits hinder eller utmaningar, hur har ni arbetat med dem?

Inga hinder eller utmaningar har funnits.

Har ni i projektet följt er organisations interna riktlinjer?

Ja

Har ni arbetat med att involvera målgruppen i projektet?

Ja

Vilka är de viktigaste händelserna?

Projektet har arbetat aktivt med att involvera målgruppen i projektets aktiviteter och utveckling. En utgångspunkt har varit att projektets insatser ska utformas utifrån företagets faktiska behov, utmaningar och förutsättningar. Detta har inneburit en nära dialog med målgruppen för att kunna anpassa innehåll, upplägg och tidsplaner efter deras verksamheter och mognadsnivå.

Målgruppens involvering har varit särskilt viktig inom projektets pilotcase, handledningsinsatser och workshops, där företagen aktivt deltagit i att definiera behov och prioriteringar. Även vid inspirationsföreläsningar och kunskapshöjande aktiviteter har dialogen med deltagarna varit betydelsefull, exempelvis genom att identifiera vilka områden företagen önskat fördjupad kunskap inom, samt vilken kompetensnivå som aktiviteterna bör anpassas till.

Genom den löpande kontakten mellan projektledningen, forskningsingenjörerna och intresserade företag har projektet kontinuerligt fångat upp aktuella frågeställningar och utvecklingsområden inom målgruppen. Detta har bidragit till att projektet kunnat utforma relevanta aktiviteter och samtidigt anpassa innehållet utifrån förändrade behov inom det datadrivna teknikområdet.

Under rapportperioden har projektet även stärkt arbetet med målgruppsinvolvering genom att en medarbetare från Ekonomihögskolan fört dialog med företag. Syftet har varit att göra en nulägesanalys och utveckling av projektets innehåll. Detta har bedömts som särskilt viktigt mot bakgrund av den snabba utvecklingstakten inom datadriven teknik och AI-relaterade områden, där behov och förutsättningar förändras kontinuerligt.

Om det funnits hinder eller utmaningar, hur har ni arbetat med dem?

Inga hinder eller utmaningar

Har ni arbetat med kommunikation?

Ja

Vilka är de viktigaste händelserna?

De viktigaste kommunikationsinsatserna under rapportperioden har framför allt handlat om att sammanställa, tillgängliggöra och sprida de resultat, insikter och lärdomar som projektet genererat under genomförandetiden.

En viktig aktivitet under perioden var det gemensamma sluteventet tillsammans med systerprojektet IoT-lab för SMF 2.0. Eventet fokuserade i huvudsak på att kommunicera projektens genomförande, erfarenheter och resultat till målgruppen och andra relevanta aktörer. Under förmiddagen presenterades bland annat genomförda aktiviteter, lärdomar från pilotcase samt de slutsatser och erfarenheter projekten tagit med sig inför fortsatt arbete inom området. I samband med eventet genomfördes även kommunikationsinsatser via sociala medier, nyhetspubliceringar och informationsspridning kopplat till arrangemanget.

I likhet med tidigare rapportperioder har projektet kontinuerligt arbetat med att kommunicera aktiviteter, resultat och erbjudanden genom bland annat Data/IT:s nyhetsbrev och sociala medier. Kommunikationsarbetet har syftat till att öka kännedomen om projektets insatser och samtidigt sprida kunskap om möjligheterna med datadriven teknik för små och medelstora företag.

Projektets webbplats har också uppdaterats löpande under genomförandetiden, bland annat i samband med att nya pilotcase initierats. Under projektets slutfas har webbplatsen vidareutvecklats för att fortsatt fungera som en resurs även efter projektavslut, där genomförda aktiviteter, exempel och resultat finns beskrivna för företag och andra aktörer som kan vara intresserade av att veta mer.

En mer utförlig beskrivning av projektets kommunikationsarbete återfinns under arbetspaket 5.

Om det funnits hinder eller utmaningar, hur har ni arbetat med dem?

Inga hinder eller utmaningar

Har ni samverkat med aktörer utanför den egna projektorganisationen?

Ja

Vilka är de viktigaste händelserna?

Samverkan med aktörer utanför den egna projektorganisationen har varit en viktig del av projektets genomförande och långsiktiga målsättning. Under hela projektperioden har samverkan skett genom löpande dialog, gemensamma aktiviteter, erfarenhetsutbyte och diskussioner kring fortsatt samarbete efter projektets avslut.

Under rapportperioden har projektet framför allt samverkat med Växjö Linnaeus Science Park. Tillsammans arrangerades evenemanget TechDay, med fokus på teknik och digital utveckling, där AI gavs särskilt utrymme. Inom ramen för dagen medverkade bland annat tidigare pilotcaseföretag såsom Measure & Change och Nelson Garden. De presenterade sina erfarenheter och utvecklingsresor kopplade till AI och datadrivna arbetssätt. Syftet med dagen var att bidra till att fler företag går från inspiration till handling. Därför kombinerades föreläsningar med en praktisk workshop där deltagarna fick påbörja arbetet med att formulera egna AI-relaterade case och utvecklingsidéer. Workshopen genomfördes av projektet och byggde vidare på tidigare utvecklade workshopformat, men anpassades för att skapa större möjligheter till diskussion och erfarenhetsutbyte mellan olika företag. Evenemanget var uppskattat och samlade cirka 60 deltagare från olika verksamheter och branscher.

Projektet har även under rapportperioden haft fortsatt dialog och samverkan med flera aktörer som varit relevanta under genomförandet, däribland Kalmar Science Park, IUC Kalmar län och Campus Ljungby. Därutöver har projektets arbete väckt intresse hos andra regionala aktörer som önskat erfarenhetsutbyte kring AI-relaterade frågor och datadrivet utvecklingsarbete.

Projektet har även haft dialog med Kalmar Energi, Vimmerby kommun, Vimmerby Energi och Hultsfreds kommun. Även om projektets stödinsatser främst riktats mot SMF har projektet prioriterat erfarenhetsutbyten och kunskapsspridning för att bidra till att stärka det datadrivna arbetet och AI-mognaden i Linnéregionen som helhet.

Om det funnits hinder eller utmaningar, hur har ni arbetat med dem?

Inga hinder eller utmaningar.

Har ni gjort ändringar i projektorganisationen? Sedan föregående redovisningsperiod eller när ni ansökte om stöd.

Ja

Vilka ändringar har ni gjort och hur bedömer ni att det kommer påverka projektet?

Inga formella förändringar har genomförts i projektorganisationen under rapportperioden. Projektet har däremot kompletterat vissa aktiviteter med extern expertis och tillfälliga kompetensförstärkningar för att möta företagens behov och säkerställa fortsatt kvalitet i projektets genomförande. Dessa insatser har inte inneburit någon förändring av projektets organisation, ansvarsfördelning eller styrning.

Arbetspaket & aktiviteter

Hur går projektets genomförande som helhet?

Projektets genomförande som helhet har fungerat väl under såväl rapportperioden som projektets hela genomförandetid. Genom god planering, kontinuerlig samverkan inom projektgruppen och ett aktivt utvecklingsarbete kopplat till aktiviteterna har projektet uppnått merparten av de mål som angavs i ansökan.

Under projektets gång har fokus inte enbart legat på att genomföra planerade aktiviteter, utan även att löpande utvärdera, utveckla och anpassa arbetssätt och innehåll utifrån målgruppens behov och den snabba tekniska utvecklingen inom det datadrivna området. Genom nära dialog med företag, samverkansaktörer och andra relevanta verksamheter har projektet kunnat hålla sig uppdaterat kring nya behov, utmaningar och möjligheter kopplade till AI och datadrivna tekniker.

Det har varit tydligt sedan projektstart att många små och medelstora företag haft behov av stöd för att påbörja sitt arbete med AI och datadriven utveckling, men också stöd i att förstå hur tekniken kan integreras i den egna verksamheten på ett strategiskt och verksamhetsnära sätt. Den snabba utvecklingen inom området har inneburit att många företag haft svårt att navigera både i sina egna behov och bland de tekniska lösningar som finns tillgängliga. Här har projektet kunnat bidra genom att erbjuda olika typer av aktiviteter och stödsatser anpassade efter företagens mognadsgrad och förutsättningar.

En tydlig erfarenhet från projektet är att många företag deltagit i flera aktiviteter efter varandra och successivt tagit steg i sitt utvecklingsarbete, snarare än att genomföra större och mer omfattande satsningar direkt. Detta ligger också i linje med projektets arbetssätt och rekommendationer till målgruppen: att se tekniken som ett verktyg för verksamhetsutveckling snarare än ett mål i sig, samt att börja i mindre skala för att därefter kunna utveckla och skala upp arbetet över tid.

Projektets flexibla upplägg och ambition att utgå från företagens konkreta behov och utmaningar har varit en viktig framgångsfaktor. Det har möjliggjort anpassade aktiviteter för verksamheter med olika förutsättningar och varierande grad av teknisk mognad. Arbetssättet har också bidragit till ett högt engagemang från deltagande företag, där många arbetat med egna verksamhetsnära case och samtidigt utvecklat både kompetens och ökad beställarkompetens inom området.

Sett till projektets samlade aktiviteter har målen uppnåtts inom samtliga områden utom ett, vilket redovisas närmare under respektive arbetspaket (aktivitets- och resultatindikatorer är ej inkluderade här). I flera delar har projektet dessutom överträffat de uppsatta målen, vilket bedöms som ett kvitto på att projektets inriktning varit relevant och att arbetet med att nå och stötta företag i Linnéregionen varit framgångsrikt.

Projektet har även arbetat aktivt med dialog, erfarenhetsutbyte och samverkan med andra aktörer och verksamheter för att stärka det regionala arbetet kring datadriven utveckling och AI. Detta har bidragit till ökad kunskapsspridning, större regional samverkan och ett bredare engagemang kring frågorna även utanför projektets direkta målgrupp.

Har ni arbetat med att hantera målkonflikter som uppstått avseende de globala målen?

Under rapportperioden har projektet inte identifierat att några målkonflikter uppstått kopplade till de globala målen i projektets genomförande. Samtidigt är projektet medvetet om att utveckling och användning av datadrivna tekniker och AI-lösningar kan innebära avvägningar, exempelvis kopplat till energiförbrukning och miljöpåverkan.

I dialogen med deltagande företag har därför frågor kring teknikens påverkan och långsiktiga hållbarhet i vissa fall aktualiserats. Företagen har själva reflekterat kring vilken påverkan olika lösningar kan ha jämfört med befintliga arbetssätt och processer, samt vägt potentiella nyttor mot eventuella negativa effekter. Projektets roll har främst varit att bidra med kunskap och ett verksamhetsnära perspektiv så att företagen kunnat fatta mer informerade beslut utifrån sina egna förutsättningar och behov.

Projektet har generellt arbetat utifrån ett förhållningssätt där tekniken ska användas som ett verktyg för att skapa verksamhetsnytta och långsiktig hållbar utveckling, snarare än att implementeras enbart utifrån tekniska möjligheter. Genom att uppmuntra stegvis utveckling och behovsdrivna lösningar har projektet också velat bidra till mer genomtänkta och resurseffektiva insatser hos målgruppen.

Var har aktiviteterna i arbetspaket så här långt skapat förändring?

Utveckling av stödstrukturer

Direkta insatser till företag

Vilka förändrade förmågor har aktiviteterna bidragit till?

Direkta insatser till företag

Relevant kunskap

Samverkan och kunskapsöverföring

Nya arbetssätt och metoder

I vilka kommuner har aktiviteterna i huvudsak genomförts?

Kalmar

Växjö

Arbetspaket

Namn på arbetspaket

WP 1 - Uppsökande verksamhet och vägledning för SMF

Vad för resultat har ni uppnått vid genomförande av arbetspaketet?

Under rapportperioden har vissa justeringar gjorts i projektets operativa arbete för att säkerställa kvalitet och relevans. I slutfasen har projektet kompletterats med ytterligare kompetens, bland annat från Ekonomihögskolan, för att stärka dialogen med företag kring digitalisering, dataanvändning och verksamhetsutveckling. Detta har både skapat mervärde för företagen och gett projektet en fördjupad förståelse för deras behov och förutsättningar för fortsatt datadriven utveckling.

1.1 Identifiera och söka upp företag

I takt med att projektet gått in i avslutsfasen har fokus förflyttats från uppsökande arbete till genomförande och sammanställning av resultat. Projektet har dock fortsatt att medverka i forum och aktiviteter där dialog förts med företag, särskilt i början av perioden då nya pilotcase fortfarande kunde initieras.

Under perioden nåddes 20 företag. Totalt har projektet nått 327 verksamheter i Linnéregionen, vilket överträffar målet om 250 företag.

1.2 Vägledningsdiskussioner

Under perioden genomfördes sju vägledningsdiskussioner. Två resulterade i nya pilotcase, ett företag lotsades vidare till IoT-lab för SMF 2.0 och fyra verksamheter hänvisades till andra relevanta stödaktörer.

Projektet har totalt genomfört 71 vägledningsdiskussioner, vilket överträffar målet om 70. Diskussionerna har varit en central del av arbetssättet genom att hjälpa företag att konkretisera idéer, identifiera utvecklingsmöjligheter och hitta lämpliga stödsatser.

1.3 Inspirationsföreläsningar

Projektets inspirationsföreläsningar har genomförts utifrån efterfrågan från företag, nätverk och andra forum. Fokus har legat på AI, datadrivet arbete och hur tekniken kan omsättas i praktiken. Under den sista rapportperioden genomfördes tre föreläsningar.

Totalt har projektet genomfört 53 inspirationsföreläsningar, vilket överträffar målet om 50.

1.4 Fördjupade workshops

Workshoparna har syftat till att hjälpa företag att identifiera och utveckla verksamhetsnära användningsområden för AI och datadrivet arbete. Upplägget har anpassats efter företagens behov och genomförts i varierande format.

Under perioden genomfördes även en workshop i samverkan med AI Sweden och Växjö Linnaeus Science Park. Aktiviteten gav företagen fördjupad kunskap om AI i verksamhetsutveckling och synliggjorde möjligheten till fortsatt stöd efter projektets avslut genom AI Swedens lokala närvaro.

Projektet har totalt genomfört 25 workshops, vilket motsvarar uppsatt mål.

Har ni under redovisningsperioden stött på hinder eller utmaningar vid genomförandet av arbetspaketet?

Nej

Namn på arbetspaket

WP 2 - Kompetensstärkande aktiviteter inom datadriven utveckling och HPC

Vad för resultat har ni uppnått vid genomförande av arbetspaketet?

Syftet med arbetspaketet har varit att erbjuda kompetensstärkande aktiviteter inom datadriven utveckling för företag som kommit längre i sin förståelse eller som haft behov av mer tekniskt fördjupade insatser. Aktiviteterna har haft tekniken i fokus men samtidigt kopplats till verksamhetsutveckling, strategi och praktisk tillämpning.

2.1 Fördjupande föreläsningar

De fördjupande föreläsningarna har varierat både i innehåll och format. En del har spelats in och gjorts tillgängliga på Lnu Play för att skapa långsiktig tillgång till material inom områden såsom maskininläring, djupinläring och andra AI-relaterade tekniker. Projektet har även tagit fram föreläsningar utifrån målgruppens efterfrågan exempelvis hur stora språkmodeller (LLM:er) fungerar och tränas samt AI kopplat till juridik och etik.

Utöver detta har projektet genomfört fördjupande föreläsningar på plats hos företag och inom företagsnätverk, där innehållet ofta varit mer tekniskt och anpassat efter specifika behov. Exempel på teman har varit AI och patentfrågor, föreläsning för utvecklarnätverket VXODEV samt verksamhetsanpassade föreläsningar för enskilda företag.

I samband med projektets slutevent medverkade två externa talare med specialistkompetens inom bland annat AI, IoT och digitala ekosystem. Genom föreläsningar och en workshop bidrog de med fördjupad kunskap om hur olika tekniker kan samverka i framtida lösningar. Inslagen gav deltagande företag nya perspektiv, möjlighet att testa tillämpningar och få ökad förståelse för tekniska ekosystem som kan vara relevanta i deras fortsatta utvecklingsarbete. Detta bidrog positivt till projektets arbete med att inspirera och öka företagets kunskap för deras fortsatta arbete med digitalisering och datadriven utveckling.

I projektansökan sattes målet att genomföra 30 fördjupande föreläsningar. Totalt har projektet genomfört 31 föreläsningar, inklusive både digitala och fysiska aktiviteter.

Här finns filmerna: https://play.lnu.se/playlist/dedicated/661104/0_stsc3myj/0_fia6zgqi

2.2Handledning

Handledningsaktiviteten riktades till verksamheter som framför allt varit i behov av ett kvalificerat bollplank kring datadriven utveckling, AI och tekniska vägval. Aktiviteten har fungerat som stöd för företag som behövt diskutera lösningar, resonera kring strategiska vägval eller få hjälp att konkretisera sina behov och utvecklingsmöjligheter.

När ansökan skrevs fanns en förväntan om att handledningen skulle riktas mot verksamheter med hög teknisk mognad och avancerade frågeställningar. Utvecklingen inom AI-området har dock inneburit att målgruppen blivit betydligt bredare än initialt förväntat. Under projektets gång har handledningen därför omfattat allt från tekniska diskussioner kring olika lösningsvägar till mer strategiska resonemang om hur företag kan arbeta mer datadrivet och integrera AI i verksamheten på ett hållbart och verksamhetsnära sätt. I vissa fall har handledningen fungerat som ett första steg där företagsledningarna fått ökad förståelse för teknikens möjligheter och potentiella påverkan på verksamheten. Detta har i några fall lett vidare till större satsningar eller externa konsultinsatser för att påskynda utvecklingsarbetet.

Handledningsaktiviteten har anpassats och utvecklats utifrån verksamheternas varierande behov och mognadsgrad. Målet i projektansökan var att genomföra 30 handledningsinsatser. Totalt har projektet genomfört 21 handledningar.

Trots att målet inte har uppnåtts fullt ut bedömer projektet att aktiviteten har haft hög kvalitet och stor relevans för de deltagande verksamheterna. Flera av handledningarna har varit omfattande och bidragit till fördjupade diskussioner, strategiska vägval och fortsatt utvecklingsarbete. I relation till pilotcasen har aktiviteten också fungerat som ett viktigt stöd, både genom att förbereda verksamheter inför kommande case eller genom att hjälpa företag som efter genomförda pilotcase har kört fast i sitt fortsatta arbete.

Har ni under redovisningsperioden stött på hinder eller utmaningar vid genomförandet av arbetspaketet?

Nej

Namn på arbetspaket

Vad för resultat har ni uppnått vid genomförande av arbetspaketet?

Pilotcase har varit en betydande del av projektet och fungerat som praktiska test där företag tillsammans med projektet fått utforska möjligheter, utmaningar och potentialen i AI-driven utveckling. Under rapportperioden har flera pilotcase avslutats samtidigt som projektet fortsatt stötta mindre initiativ där forskningsingenjörerna bedömt att proof of concepts kunnat utvecklas inom den kvarvarande tiden. Under perioden startades tre nya pilotcase tillsammans med Qsimbo, Neurawave och Yuliia Ståhl.

Tillsammans med Qsimbo genomfördes ett utforskande pilotcase kring möjligheten att utveckla en så kallad företagshjärna, det vill säga en AI-baserad lösning kopplad till verksamhetens egna data och processer. Qsimbo utvecklar ett bokningssystem för mindre boendeverksamheter såsom hotell, vandrarhem och campingar. Inom projektet undersöktes hur AI kan användas utan att känsliga data delas med externa språkmodeller, med ambitionen att på sikt kunna skala upp lösningen till fler användningsområden.

Pilotcaset med Neurawave fokuserade på förebyggande behandling av migrän genom en appbaserad lösning kopplad till TENS-teknik. Inom projektet utforskades hur AI kan användas för att identifiera mönster som indikerar ökad risk för migrän och därigenom bidra till mer individanpassade behandlingsrekommendationer och datadrivna lösningar inom digital hälsa.

Tillsammans med Yuliia Ståhl genomfördes ett pilotcase med fokus på transkribering och översättning av videomaterial från ukrainskt tal till svenska och engelska. Arbetet fokuserade på att utveckla en flexibel och användarvänlig lösning som kan hantera växling mellan olika språk och variationer i talspråk.

Genom de tre pilotcase som initierats under den sista rapportperioden har projektet totalt genomfört pilotcase tillsammans med 25 företag, vilket innebär att det uppsatta målet i projektansökan har uppnåtts. Pilotcasen inom projektet har sammantaget visat hur AI kan användas för att möta konkreta behov inom flera olika branscher, bland annat industri, handel, energi, vård, utbildning och besöksnäring. Flera case har fokuserat på att effektivisera arbetsprocesser genom automatisering, prediktiva modeller och analys av större datamängder. Exempelvis har projektet undersökt hur AI kan användas för att förutsäga försäljning och konsumtion, identifiera avvikelser, kvalitetssäkra processer och skapa bättre beslutsstöd.

Andra pilotcase har fokuserat på generativ AI och språkmodeller, där chatbotar, översättningslösningar och AI-baserade stödsystem utvecklats för att förbättra kundservice, utbildning och informationshantering. Projektet har även utforskat tekniker som datorseende och ljudanalys, exempelvis för bildklassificering, identifiering av individer i naturmiljöer och analys av ljud i stadsmiljöer.

Pilotcasen tydliggjort flera utmaningar kopplade till AI-utveckling, såsom behovet av relevanta och kvalitativa data, integritetsfrågor och svårigheten att utveckla robusta modeller i verkliga miljöer. En viktig slutsats från arbetet är att AI-utveckling inte enbart handlar om teknik, utan i hög grad om verksamhetsförståelse och användarbehov.

Pilotcasen har också visat att även mindre företag kan dra nytta av AI genom avgränsade och behovsdrivna insatser. Arbetet har därmed bidragit till ökad kunskap om AI:s möjligheter och begränsningar samt stärkt samverkan mellan akademi och näringsliv i Linnéregionen.

Har ni under redovisningsperioden stött på hinder eller utmaningar vid genomförandet av arbetspaketet?

Nej

Namn på arbetspaket

Vad för resultat har ni uppnått vid genomförande av arbetspaketet?

Arbetspaket 4 har haft som syfte att stödja deltagande företag i att analysera och utveckla sina affärsmodeller i relation till digitalisering, AI och HPC. Genom att kombinera teknisk utveckling med affärsutveckling har projektet stärkt företagens förståelse för hur ny teknik kan bidra till ökat värdeskapande, förbättrad konkurrenskraft och nya utvecklingsmöjligheter. Arbetet har även inkluderat hållbarhetsperspektiv, där digitala lösningar kan ge ökad insyn i exempelvis resursanvändning och miljöpåverkan. På så sätt har arbetspaketet bidragit till att stärka företagens innovationsförmåga och digitala mognad.

4.1 Genomförande

Arbetet genomfördes vid tre tillfällen. Det första tillfället fokuserade på företagets digitala mognad, drivkrafter och förutsättningar. Diskussionerna kretsade kring hur det aktuella initiativet kunde bidra till verksamhetens utveckling och hur företaget såg på sin digitala transformation. Resultatet sammanställdes i rapporten Företagets Digitala Temperatur.

Andra tillfället genomfördes efter att arbetet med de tekniska lösningarna påbörjats. Fokus låg på affärsmodellering och hur AI- eller HPC-satsningen kunde påverka företagets erbjudande, konkurrenskraft och framtida marknadsposition. Arbetet återkopplades genom rapporten Företagets Digitala Affärsmodell.

Tredje tillfället genomfördes efter att den tekniska lösningen levererats till företaget. Här diskuterades erfarenheter, utmaningar, beslut och resultat samt hur företagen arbetat för att realisera nyttan av satsningen. En central slutsats var vikten av ett långsiktigt och strategiskt arbete för att säkerställa att tekniska investeringar leder till verksamhetsnytta. Resultaten sammanställdes i rapporten Företagets Digitala Spänningsfält.

4.2 Analys

Projektet har analyserat genomförandet av aktiviteter och pilotcase för att skapa lärande på flera nivåer. Analyserna har gett företagen återkoppling kring styrkor, utvecklingsområden och framtida möjligheter kopplade till digitalisering och affärsutveckling. De har även bidragit till kontinuerligt lärande inom projektet genom erfarenhetsutbyte mellan projektmedlemmar och pilotcase. Resultat och erfarenheter har dessutom spridits genom föreläsningar, workshops och dialoger med företag, regionala utvecklingsaktörer och andra samverkanspartners för att öka kunskapen om AI, HPC och digital affärsutveckling.

4.3 Återkoppling

En viktig del av arbetspaketet har varit att ge företagen strukturerad och konkret återkoppling. För varje pilotcase har delrapporter sammanställts med resultat, observationer och rekommendationer. Rapporterna Företagets Digitala Temperatur, Företagets Digitala Affärsmodell och Företagets Digitala Spänningsfält har fungerat som underlag för fortsatt utveckling och lärande. Genom att kombinera tekniska, organisatoriska och affärsmässiga perspektiv har företagen fått ett bredare beslutsunderlag för sin fortsatta digitala utveckling.

4.4 Affärsmodell för HPCC

Den fjärde delaktiviteten har fokuserat på förutsättningarna för en långsiktigt hållbar modell för drift, finansiering och tillgängliggörande av HPCC-resurser vid Linnéuniversitetet. Frågan har diskuterats med relevanta interna funktioner och kompletterats med erfarenhetsutbyte och omvärldsbevakning kring finansiering, drift, säkerhet och kompetensförsörjning.

Arbetet har visat att behovet av denna typ av infrastruktur ökar i takt med den växande användningen av AI och datadrivna metoder. Samtidigt har det blivit tydligt att frågan kräver långsiktiga strategiska beslut på universitetsnivå. Projektet har därför inte kunnat ta fram en färdig affärsmodell inom projektperioden, men har bidragit till ökad medvetenhet och lagt grunden för fortsatt arbete kring hållbara lösningar för HPCC-infrastruktur efter projektets avslut.

Har ni under redovisningsperioden stött på hinder eller utmaningar vid genomförandet av arbetspaketet?

Nej

Namn på arbetspaket

WP 5 - Extern kommunikation och resultatspridning

Vad för resultat har ni uppnått vid genomförande av arbetspaketet?

Gällande extern kommunikation och resultatspridning har projektet under rapportperioden främst arbetat med att sammanfatta och sprida de erfarenheter och insikter som samlats in under projektets genomförande.

5.1 Filmer på regionala föregångsexempel

Projektet har tillsammans med studenter producerat två filmer där forskningsingenjörerna delar erfarenheter kring hur företag kan arbeta med AI, vanliga utmaningar och viktiga aspekter vid datadriven utveckling. Filmerna kompletterar tidigare material från pilotcase med Ölands Köksmejeri, Virum Älgpark, Measure & Change och JLT Mobile Computers.

Dessa case valdes eftersom de innehöll verksamhetsnära och visuellt tydliga exempel som lämpade sig väl för filmformatet och kunde inspirera företag oavsett bransch.

Filmerna finns tillgängliga här: https://play.lnu.se/playlist/dedicated/661104/0_2pfxltm0/0_ph3m526m

5.2 Övrig extern kommunikation och resultatspridning

En aktivitet under perioden var det gemensamma sluteventet tillsammans med IoT-lab för SMF 2.0. Under dagen presenterades projektens erfarenheter och lärdomar från genomförda aktiviteter och pilotcase. Deltagarna fick även testa AI-relaterade övningar framtagna av projektets forskningsingenjörer. Eventet samlade företag, studenter och representanter från offentlig sektor och blev en viktig aktivitet för projektets resultatspridning.

Projektet arrangerade även TechDay tillsammans med Växjö Linnaeus Science Park med cirka 60 deltagare, huvudsakligen företag. Fokus låg på teknik och AI, där tidigare pilotcaseföretag såsom Measure & Change och Nelson Garden presenterade sina erfarenheter av datadrivet arbete. Under dagen genomfördes även workshops där deltagarna fick diskutera hur AI kan användas i den egna verksamheten och vilka frågor som behöver identifieras i ett tidigt skede.

Projektet har även fortsatt sprida information om aktiviteter, resultat och lärdomar via Data/IT:s sociala medier och nyhetsbrev. Hashtaggen #hpclnu har använts kontinuerligt för att skapa sammanhang och underlätta uppföljning.

För att göra tekniken mer lättillgänglig har projektet även tagit fram interaktiva aktiviteter baserade på tidigare pilotcase. Exempelvis utvecklades Hitta Saga, baserat på caset med Virum Älgpark, för att illustrera utmaningar inom bildigenkänning och AI. Projektet tog även fram ett ost-memory inspirerat av pilotcaset med Ölands Köksmejeri för att på ett pedagogiskt sätt visa hur AI kan användas för objektigenkänning.

Aktivitetserna har visat sig vara uppskattade verktyg för att skapa dialog, väcka intresse och göra AI och datadriven utveckling mer begriplig för olika målgrupper.

Har ni under redovisningsperioden stött på hinder eller utmaningar vid genomförandet av arbetspaketet?

Nej

Namn på arbetspaket

WP 6 - Avslutsarbete

Vad för resultat har ni uppnått vid genomförande av arbetspaketet?

Projektledningen har arbetat med detta arbetspaket i enlighet med projektansökan. Arbetet har huvudsakligen fokuserat på slutrapportering, sammanställning av erfarenheter samt identifiering av arbetssätt och metoder som bedömts kunna implementeras och vidareutvecklas inom ordinarie verksamhet efter projektets avslut.

Ett viktigt område har varit vidareutvecklingen av de workshopformat som använts inom aktiviteten Fördjupande workshops. Projektorganisationen hade sedan tidigare ett etablerat arbetssätt, men projektet har bidragit till att vidareutveckla konceptet genom att ta fram olika format anpassade efter olika tidsramar, målgrupper och sammanhang. Detta har skapat större flexibilitet och gjort det möjligt att använda workshoparna både vid egna arrangemang och när projektet bjudits in till externa aktiviteter. Arbetssätten har även anpassats för att fungera bättre i grupper med deltagare från flera olika verksamheter.

Utifrån behovet av kortare och mer dialogbaserade aktiviteter utvecklades även ett nytt workshopupplägg där deltagarna arbetar med en projektcanvas och får diskutera centrala frågor såsom vilket problem som ska lösas, vilka data som finns tillgänglig och vem lösningen riktar sig till. Upplägget inspirerades både av tidigare workshopmetoder, erfarenheter från projektet och kursen AI för ledare. Arbetssättet har bidragit till många värdefulla diskussioner och tydliggjort att verksamheter ofta behöver stöd i att formulera och konkretisera sina behov innan tekniska lösningar kan diskuteras.

Projektets erfarenheter kring vilka behov företag har för att påbörja eller vidareutveckla sitt datadrivna arbete har även bidragit till utvecklingen av uppdragsutbildningen AI-labs LNU, som beskrivs vidare i rapporten.

Arbetet inom projektet har också gett interna erfarenheter kring hur tvärfunktionella team och forskningsingenjörer kan arbeta tillsammans i AI-relaterade utvecklingsinsatser. Detta har bidragit till nya arbetssätt och insikter kring kompetensutveckling och AI-användning även inom den egna organisationen.

Avslutsarbetet har sammanfattningsvis fokuserat på att ta tillvara projektets lärdomar och sprida dessa både internt och externt. Projektet har även genomfört erfarenhetsutbyten med andra aktörer som visat intresse för projektets arbetssätt och erfarenheter. Ett exempel är dialogen med Mimer, Sveriges AI Factory i Linköping, som arbetar med liknande stödinsatser riktade mot små och medelstora företag. I erfarenhetsutbytet diskuterades bland annat uppsökande arbete, kommunikation och hur AI-relaterade frågor kan göras mer tillgängliga och relevanta för mindre företag.

Har ni under redovisningsperioden stött på hinder eller utmaningar vid genomförandet av arbetspaketet?

Nej

Namn på arbetspaket

WP 7 - Utvärdering och lärande

Vad för resultat har ni uppnått vid genomförande av arbetspaketet?

Projektet har haft Ramboll som extern utvärderare med ansvar för att följa projektets genomförande, analysera resultat och bidra till lärande under projektperioden. Utvärderingen har genomförts med en lärande ansats och baserats på dokumentstudier, kvantitativ uppföljning av mål, intervjuer med projektorganisation och deltagande företag samt löpande avstämningar.

Den externa utvärderingen har fungerat både som uppföljning och som stöd i projektets utveckling. Genom kontinuerlig återkoppling har projektet kunnat justera arbetssätt och vidareutveckla delar av genomförandet under projektets gång.

Slututvärderingen visar att projektet varit relevant och mött ett tydligt behov hos små och medelstora företag kopplat till digital omställning, AI och datadriven utveckling. Projektet bedöms i huvudsak ha uppnått sina mål, särskilt vad gäller att nå ut till företag, stärka kunskap och skapa nya kontaktytor mellan akademi och näringsliv.

Ett viktigt resultat är att deltagande företag fått ökad kunskap om AI, HPC och datadriven utveckling samt bättre förståelse för vad som krävs för att gå från idé till implementering. Utvärderingen visar även att projektet bidragit till ökad digital mognad och skapat förutsättningar för fortsatt utveckling efter projektets avslut.

Projektets arbetssätt, där bredare kunskapshöjande aktiviteter kombinerats med mer fördjupade pilotinsatser, lyfts fram som en styrka. Pilotcasen har bidragit till konkret verksamhetsnytta genom att företag fått möjlighet att testa lösningar och i vissa fall implementera delar av arbetet. Samtidigt visar utvärderingen att flera insatser främst skapat förutsättningar för fortsatt utveckling snarare än färdiga lösningar inom projektets tidsram.

Rambolls utvärdering pekar även på vissa utvecklingsområden. Bland annat lyfts behovet av tydligare förväntanshantering inför fördjupade insatser samt stärkt uppföljning, då projektets flexibla arbetssätt i vissa fall gjort det svårt att särskilja effekter mellan olika aktiviteter.

Parallellt med den externa utvärderingen har projektet arbetat aktivt med internt lärande. Gemensamma workshops och erfarenhetsutbyten med IoT-lab för SMF 2.0 har bidragit till utveckling av arbetssätt, tekniska processer och samverkan med företag. Detta har bland annat lett till ett mer strukturerat arbete kring planering, genomförande och avslut av pilotcase.

Sammantaget visar arbetspaketet att kombinationen av extern lärande utvärdering, löpande reflektion och strukturerat erfarenhetsutbyte har bidragit till kontinuerligt lärande och kvalitetsutveckling under projektets genomförande. Det har också skapat goda förutsättningar för att projektets arbetssätt, erfarenheter och relationer kan leva vidare efter projektets avslut.

Har ni under redovisningsperioden stött på hinder eller utmaningar vid genomförandet av arbetspaketet?

Nej

Resultat & utvärdering

Har genomförda aktiviteter resulterat i utfall på projektets indikatorer?

Ja

Hur har ni säkerställt att nödvändiga uppgifter samlats in för att kunna rapportera indikatorer?

Projektet har arbetat strukturerat och löpande med datainsamling för att säkerställa att nödvändiga uppgifter funnits tillgängliga för uppföljning och rapportering av indikatorer. Uppföljningen har baserats på både kvantitativa data och dokumentation kopplad till genomförda aktiviteter.

För aktivitetsindikatorerna Företag som får stöd och Företag som får icke-ekonomiskt stöd har projektet utgått från de företag som erhållit de minimis-stöd, vilket i praktiken avser de företag som deltagit i pilotcase. För dessa företag har relevanta uppgifter samlats in och dokumenterats, såsom organisationsnummer, uppgifter om företagsstruktur samt antal anställda. Insamlingen har skett i samband med uppstart av insatser samt följts upp under genomförandet.

Projektet har haft en tydlig struktur för registrering av deltagande företag och deras medverkan i olika aktiviteter. Detta har möjliggjort en samlad uppföljning av både räckvidd och genomförda insatser. Målsättningen att genomföra pilotcase med 25 företag har uppnåtts, vilket säkerställt att aktivitetsindikatorerna kunnat rapporteras med god kvalitet.

När det gäller resultatindikatorerna SMF som inför produkt- eller processinnovationer och SMF som utvecklar produkter, processer och affärsmodeller har uppföljningen baserats på en kombination av projektets egen dokumentation och underlag från den externa utvärderingen. Genom intervjuer med deltagande företag, löpande dialog samt uppföljning i samband med avslut av pilotcase har projektet kunnat bedöma i vilken utsträckning företagen utvecklat eller implementerat produkter, processer eller affärsmodeller.

Projektet har därmed säkerställt datakvaliteten genom att:

- samla in grundläggande företagsuppgifter vid deltagande i insatser
- dokumentera genomförda aktiviteter och deltagande löpande
- följa upp resultat i dialog med företag, särskilt inom pilotverksamheten
- komplettera kvantitativa data med kvalitativa underlag från utvärderingen

Sammantaget har detta arbetssätt skapat tillräckliga och tillförlitliga underlag för att kunna rapportera indikatorer och bedöma projektets resultat.

Är era målvärden för indikatorer möjliga att uppnå?

Ja

Kommentar

Projektets målvärden för indikatorer har överlag varit väl avvägda och möjliga att uppnå, även om utfallet varierar mellan olika typer av indikatorer. För aktivitetsindikatorerna, som i huvudsak varit kopplade till genomförandet av pilotcase och antal företag som fått stöd, har projektet uppnått sina mål fullt ut. Målsättningen att genomföra pilotcase tillsammans med 25 företag har uppnåtts, vilket visar att projektets planering och dimensionering av insatser har varit realistisk i förhållande till tillgängliga resurser och efterfrågan.

När det gäller resultatindikatorerna har målvärdena i huvudsak varit rimliga, men de faktiska resultaten speglar den komplexitet som präglar projektets målgrupp och insatser. Målet var att nå 12 företag som utvecklar produkter, processer och affärsmodeller, vilket har överträffats, då 19 angett att de gjort det. Det indikerar att projektet haft god effekt i att stödja företagets utvecklingsarbete och tekniska progression. Samtidigt sattes målet att 8 företag skulle införa produkt- eller processinnovationer, vilket inte uppnåddes då enbart 3 anger att de gjort det.

Denna skillnad kan förstås mot bakgrund av att projektet i många fall har stöttat företag i tidiga eller mellanliggande faser av deras utvecklingsresa. Insatserna har ofta lett till ökad kunskap, utveckling av prototyper, tester och analyser som utgör viktiga steg mot implementering, men som inte alltid resulterar i färdiga, implementerade lösningar inom projektets tidsram. Utvecklings- och innovationsprocesser, särskilt inom AI och datadriven utveckling, är ofta långsiktiga och kräver ytterligare investeringar, organisatoriska förändringar eller fortsatt utvecklingsarbete efter projektets avslut.

Redan i projektansökan gjordes bedömningen att resultatindikatorerna inte enbart kunde kopplas direkt till antalet genomförda insatser, då företagets förutsättningar, tekniska mognad och behov varierar kraftigt. Denna variation har också visat sig i genomförandet, där vissa företag haft möjlighet att ta steget till implementering, medan andra främst stärkt sin förståelse och sina förutsättningar för framtida utveckling.

Projektets flexibla och behovsanpassade arbetssätt har varit en styrka för att skapa relevans och nytta för företagen, men har samtidigt inneburit att resultaten blir mer heterogena och svårare att förutse på förhand. Det innebär också att vissa indikatorer, särskilt de som mäter faktisk implementering, påverkas av faktorer som ligger delvis utanför projektets direkta kontroll, såsom företagets egna resurser, prioriteringar och marknadsförutsättningar.

Sammantaget bedöms målvärdena ha varit realistiska och möjliga att uppnå, men erfarenheterna visar att resultatindikatorer kopplade till implementering med fördel bör ses i ett längre tidsperspektiv. Projektet har i hög grad bidragit till att skapa de förutsättningar som krävs för att företag ska kunna ta nästa steg i sin utveckling, även om dessa effekter i vissa fall realiseras först efter projektets slut.

Har ni arbetat med att förankra projektets resultat efter projektslut?

Ja

Vad har ni gjort för att säkerställa att resultatet tas hand om?

Förankringen av projektets resultat efter projektslut har skett på flera olika sätt, både internt inom organisationen och externt genom erfarenhetsutbyte, fortsatt kompetensutveckling och implementering av arbetssätt i ordinarie verksamhet.

Externt har projektet under en längre tid deltagit i erfarenhetsutbyten där arbetssätt, metoder och lärdomar delats med andra aktörer och initiativ. Fokus har bland annat legat på hur små och medelstora företag kan engageras i frågor kopplade till AI och datadriven utveckling. En återkommande erfarenhet från dialoger med andra aktörer är att mindre företag ofta har begränsade resurser och därför främst behöver prioritera den dagliga kärnverksamheten. Detta gör att utforskande och utvecklingsarbete inom datadrivna områden riskerar att nedprioriteras, trots att potentialen och nyttan kan vara stor.

Projektet har under genomförandetiden identifierat flera arbetssätt som visat sig effektiva för att nå och stötta målgruppen. Några viktiga lärdomar har varit:

- att utgå från företagens konkreta behov och utmaningar samt hjälpa dem att identifiera mindre och verksamhetsnära utvecklingsområden som kan fungera som realistiska startpunkter,
- att ha personal på plats i sammanhang där företagen redan befinner sig, vilket skapar förtroende och gör kontakten med akademien mer tillgänglig,
- att kommunicera teknik och AI på ett lättillgängligt och verksamhetsnära sätt anpassat efter företagens kunskapsnivå och förutsättningar.

Dessa erfarenheter har tagits vidare och används idag som grund i andra delar av verksamheten, exempelvis inom uppdragsutbildningar, utveckling av nya projektansökningar och i det interna arbetet med AI-relaterad kompetensutveckling.

Ett annat viktigt exempel på hur projektets resultat förankrats är dialogen mellan projektledning, forskningsingenjörer och ansvariga vid Linnéuniversitetet kring utvecklingen av satsningen AI-Labs LNU: Gör AI till din konkurrensfördel.

AI-Labs LNU är en uppdragsutbildning som kombinerar utbildning, coachning och utvecklingsstöd med syftet att stärka samverkan mellan akademi och näringsliv. Upplägget bygger på en workshopserie om sex halvdagar och innehållet har i stor utsträckning inspirerats av de behov, utmaningar och erfarenheter som identifierats inom HPC-projektet. Satsningen har redan startat i Markaryd och ytterligare genomföranden planeras bland annat i Kalmar och Alvesta.

Mer information finns via <https://lnu.se/utbildning/kompetensutveckling/utveckla-dina-medarbetare/ai/ai-labs>

Har det genomförts någon utvärdering under redovisningsperioden?

Ja

Vilka lärdomar har framkommit och hur tar ni hand om dessa?

Under redovisningsperioden har arbetet med den externa utvärderingen intensifierats. Ramboll har genomfört intervjuer med projektledning, projektgrupp och deltagande företag samt analyserat projektets dokumentation och uppföljningsdata. Detta har gett ett fördjupat underlag för att identifiera både styrkor och utvecklingsområden i projektets genomförande.

Flera centrala lärdomar har framkommit:

Projektet möter ett tydligt behov hos målgruppen

Utvärderingen visar att det finns ett stort behov hos små och medelstora företag att öka sin kunskap om AI, HPC och datadriven utveckling. Det höga intresset och efterfrågan på projektets insatser bekräftar att projektets inriktning varit relevant.

Omhändertagande: Denna lärdom tas vidare genom att fortsatt utveckla arbetssätt som sänker trösklarna för företag att ta del av teknikstöd och genom att sprida projektets resultat och metoder till fler aktörer.

Kombinationen av breda aktiviteter och pilotinsatser är en styrka

Utvärderingen lyfter att projektets struktur, där inspirationsaktiviteter kombineras med fördjupade pilotcase, har fungerat väl för att både nå ut brett och skapa konkret nytta.

Omhändertagande: Arbetssättet har vidareutvecklats under projektets gång, bland annat genom tydligare koppling mellan olika steg i processen och förbättrad struktur i genomförandet av pilotcase.

Behov av tydligare förväntanshantering

En viktig lärdom är att vissa företag haft andra förväntningar på resultaten av pilotarbetet än vad projektet kunnat leverera inom ramen för tid och resurser. Ett exempel är att LNU i enstaka fall har betraktats som konsult med tydlig och nyttogörande leverabel. Ett annat exempel är övertro på AI, där det har visat sig vara förvånansvärt tidskrävande att nå potentiell nytta.

Omhändertagande: Projektet har successivt arbetat med att tydliggöra syfte, omfattning och förväntade resultat i dialogen med företag, särskilt vid uppstart av pilotinsatser.

Flexibelt arbetssätt ökar relevans men försvårar uppföljning

Projektets behovsanpassade arbetssätt har varit en framgångsfaktor, men har samtidigt gjort det svårare att följa upp och särskilja resultat på aktivitetsnivå.

Omhändertagande: Detta har hanterats genom utveckling av interna uppföljningsrutiner samt genom att i större utsträckning dokumentera insatser och resultat mer systematiskt.

Lärande och samverkan är centralt för projektets utveckling

Utvärderingen visar att erfarenhetsutbyte inom projektgruppen och med andra projekt har bidragit till förbättrade arbetssätt.

Omhändertagande: Projektet har aktivt arbetat med gemensamma workshops och löpande reflektion, bland annat tillsammans med systerprojekt, vilket lett till konkreta förbättringar i processer och samverkan med företag.

Sammantaget har den externa utvärderingen bidragit till ett kontinuerligt lärande under projektets genomförande. Lärdomarna har inte enbart dokumenterats utan även omsatts i praktiken genom justeringar av arbetssätt, förbättrad struktur och stärkt dialog med målgruppen. Detta har bidragit till ökad kvalitet i genomförandet och skapat bättre förutsättningar för att resultaten ska kunna tas vidare efter projektets avslut.

Finns det fler resultat som knyter an till projektets mål?

Ja

Vad för andra resultat har uppstått?

Projektmålet som angavs i projektansökan var att utveckla en miljö som hjälper små och medelstora företag i Linnéregionen att öka sin kunskap inom datadriven utveckling med stöd av AI och HPC, samt skapa förutsättningar för att omvandla data till information, kunskap, tjänster och produkter. Utöver de resultat som direkt kopplar till projektets aktiviteter och indikatorer har projektet även sett flera andra effekter som knyter an till detta mål.

En tydlig effekt är att fler företag fått ökad kännedom om Linnéuniversitetet som en möjlig samverkanspart även för mindre verksamheter. Genom projektets aktiviteter har företag fått insikt i att universitetet erbjuder stöd och kompetens inom områden kopplade till AI, HPC och datadriven utveckling, även för företag som tidigare inte haft kontakt med akademien.

I flera fall har företag som deltagit i handledning, workshops och pilotcase fått ökad förståelse för vad som krävs för att börja arbeta mer datadrivet. Detta har i vissa fall lett vidare till fortsatt kompetensutveckling genom exempelvis kurser och andra utbildningsinsatser för yrkesverksamma.

Projektet har också bidragit till ökad samverkan och erfarenhetsutbyte mellan företag. Vid aktiviteter av mer inspirerande karaktär har det blivit tydligt att verksamheter, trots stora skillnader i bransch och verksamhetsområde, ofta delar liknande tekniska utmaningar. Ett exempel är företag som arbetat med prediktiva modeller för försäljningsprognoser och lagerplanering. Trots att verksamheterna haft olika produkter och marknader har de kunnat utbyta erfarenheter kring datahantering, analys och tekniska lösningar. Detta har bidragit till ökad förståelse för hur datadrivna arbetssätt kan tillämpas i olika typer av verksamheter.

Projektet bedömer att dessa erfarenhetsutbyten och nätverksskapande aktiviteter varit viktiga för att långsiktigt stärka den regionala miljön kring AI och datadriven utveckling.

Ett konkret resultat är även etableringen av nätverket Data & Analys. Initiativet kom ursprungligen från näringslivet, men projektets tidigare projektledare och senare projektkoordinatorn har antagit en koordinerande roll för nätverket. Träffarna har kombinerat presentationer kring aktuella teman med erfarenhetsutbyte och diskussioner mellan deltagande verksamheter. Vid några träffar har även projektsresultat lyfts under presentationerna.

Projektet har också genom dialog och samverkan med aktörer såsom Växjö Linnaeus Science Park, AI Sweden, Campus Ljungby, IUC Kalmar län och Kalmar Science Park bidragit till att stärka kunskapsspridning och samverkan kring datadriven utveckling i Linnéregionen.

Under projektperioden har projektorganisationen även anslutit sig till National Academic Infrastructure for Supercomputing in Sweden (NAISS), vilket skapat ytterligare möjligheter till kunskapsutbyte och tillgång till nationella resurser inom högpresterande beräkningar och datadriven forskning.

Vad kommer hända med projektets resultat efter projektslut?

Ja

Kommentar

Projektets resultat kommer att leva vidare på olika sätt efter projektslutet, både genom implementering av arbetssätt i ordinarie verksamhet och genom fortsatt användning av de metoder, nätverk och kunskaper som utvecklats inom projektet.

Under projektets gång har både befintliga arbetssätt vidareutvecklats för att stödja små och medelstora företag inom datadriven utveckling och AI. Flera av dessa arbetssätt används redan idag inom andra delar av verksamheten vid Institutionen för datavetenskap och medieteknik, exempelvis inom uppdragsutbildningar, kompetensutvecklingsinsatser och nya projektinitiativ.

De workshopupplägg som utvecklats inom projektet kommer fortsatt användas och vidareutvecklas när behov och möjligheter finns. Under projektets gång har flera olika format tagits fram för att kunna anpassa aktiviteterna efter olika målgrupper, tidsramar och sammanhang. Arbetssätten har även testats internt inom Linnéuniversitetet med positiva erfarenheter, vilket gör att delar av metodiken även kommer användas i universitetets interna arbete med AI-relaterad kompetensutveckling.

Projektet har även bidragit med erfarenheter kring hur forskningsingenjörer och teknisk kompetens kan användas för att stötta verksamhetsutveckling och AI-relaterade initiativ. I likhet med IoT-lab för SMF har användningen av forskningsingenjörer visat sig vara ett framgångsrikt arbetssätt. Detta har också fått genomslag internt vid universitetet, där en AI-ingenjör nyligen tillsatts för att stödja forskare och utvecklingsarbete inom området.

Utöver detta har projektet byggt upp en omfattande kunskapsbank bestående av presentationsmaterial, föreläsningar och erfarenheter kring AI, HPC och datadriven utveckling. Materialet används redan i andra sammanhang och bedöms fortsatt vara värdefullt i arbetet gentemot olika målgrupper även efter projektets avslut.

Projektets erfarenheter och lärdomar har även varit en viktig grund i utvecklingen av satsningen AI-Labs LNU, som kombinerar utbildning, coachning och utvecklingsstöd för företag. Konceptet bygger i stor utsträckning på de behov och utmaningar som identifierats inom projektet och kommer fortsätta bidra till kunskapsspridning och kompetensutveckling i Linnéregionen.

Sammanfattningsvis bedömer projektet att resultaten lever vidare genom utvecklade arbetssätt, fortsatt samverkan, nya utbildningsinsatser och stärkt kompetens inom både akademi och näringsliv. Projektet har därmed bidragit till långsiktiga strukturer och förutsättningar för fortsatt arbete inom AI och datadriven utveckling i Linnéregionen.

Har aktörer utanför den egna projektorganisationen varit inblandade i projektet?

Ja

Vilka aktörer utanför projektorganisationen som varit inblandade i projektet.

Universitet och högskola

Forskningsinstitut

Klusterorganisation eller triple/quadruple-helix-organisering

Science Park

Region/län

Kommun

Civilsamhället

Har ni haft någon stödjande roll till andra projekt i regionen under projekttiden?

Ja

Vad har ni haft för roll?

Initiativtagare

Sammanförare

Samarbetspartner

Kunskapsstöd

Kommer ni ha en roll i andra framtida projekt?

Ja

Ange information om dessa projekt

Projektledningen ser ett fortsatt värde i att utveckla de samarbeten och kontaktytor som skapats under projektets gång. Även i de fall projektet inte längre är en aktiv part finns en ambition att fortsatt bidra med erfarenheter och kompetens där det bedöms relevant.

Vidare planerar projektorganisationen att, i den mån det är möjligt, fortsätta delta i de ERUF-samordningsmöten som etablerats tillsammans med andra projekt vid fakulteten för teknik. Erfarenheten är att dessa forum skapat värdefulla möjligheter till koordinering, erfarenhetsutbyte och gemensam utveckling.

En ny projektansökan har skickats in och inväntar beslut. Oavsett utfall finns en tydlig ambition att fortsatt bidra till det regionala innovationssystemet genom kunskapsdelning, erfarenhetsutbyte och samverkan med andra aktörer.

Representanter från projektorganisationen har även fört dialog med Växjö Linnaeus Science Park kring möjligheten att fortsatt bidra med erfarenheter och kompetens inom exempelvis satsningen DigIT Hub, trots att projektet inte längre deltar formellt.

Företag som får icke-ekonomiskt stöd	
Målvärde : 25 antal företag	Utfall : 25 antal företag
2023	Utfall: (5) 559254-8183, 559153-9134, 556978-3417, 556092-8508, 559377-2923
2024	Utfall: (8) 559396-6558, 556433-6989, 556602-8394, 556485-3850, 556751-1109, 559186-9689, 556650-9286, 559144-9896
2025	Utfall: (9) 556127-6071, 556392-1617, 559266-5706, 559249-0584, 559328-5363, 556215-2479, 559431-5086, 559319-5349, 559429-6591
2026	Utfall: (3) 559445-5098, 559362-2045, 830403-4047
2027	Utfall: (0)
2028	Utfall: (0)
2029	Utfall: (0)
2030	Utfall: (0)
2031	Utfall: (0)
Kommentar:	
Vi hänvisar till texten som återges under föregående avsnitt företag som för stöd	

Små och medelstora företag (SMF) som inför produkt- eller processinnovationer	
Målvärde: 8 antal företag	Utfall: 3 antal företag
	556751-1109, 556602-8394, 559431-5086
Kommentar:	
Mätning kommer att ske både internt- och externt. Projektledningen kommer internt att nyttja det av Tillväxtverkets (kommande) publicerade standardiserade undersökningsformuläret. Externt kommer detta mätas kvalitativt. Upphandlat aktör kommer att bedöma utvecklingen med stöd av intervjuer från de företag som deltar. Fokus i dessa samtal kommer att vara att få förståelse för vad det är som faktiskt skapar förändringen. Intentionen är att det ska mynna ut i ett antal variabler som förklarar progressionen. Till skillnad från föregående indikator är denna mer öppen för tolkningsflexibilitet. Intentionen är därför att göra någon baslinjemätning för att förstå utvecklingen. Baslinjemätning tar sin utgångspunkt i projektets förändringsteori, men anpassas till det specifika företagets behov, dvs. att skapa en logisk process hos det enskilda företaget. På så sätt skapas ökade förutsättningar att bedöma utvecklingen med god tillförlitlighet och med begränsade förutsättningar till tolkningsflexibilitet.	

SMF som utvecklar produkter, processer och affärsmodeller
--

Målvärde : 12 antal företag	Utfall : 19 antal företag
Cirkulära	Utfall: (0)
Ej cirkulära	Utfall: (19) 556751-1109, 556602-8394, 559186-9689, 559377-2923, 556485-3850, 559254-8183, 556127-6071, 559429-6591, 556392-1617, 559249-0584, 559266-5706, 559396-6558, 559144-9896, 559431-5086, 559319-5349, 556978-3417, 559153-9134, 556433-6989, 556650-9286
Kommentar:	
Mätning kommer att ske både internt- och externt. Projektledningen kommer internt att nyttja det av Tillväxtverkets (kommande) publicerade standardiserade undersökningsformuläret. Externt kommer detta mätas kvalitativt. Upphandlat aktör kommer att bedöma utvecklingen med stöd av intervjuer från de företag som deltar. Fokus i dessa samtal kommer att vara att få förståelse för vad det är som faktiskt skapar förändringen. Intentionen är att det ska mynna ut i ett antal variabler som förklarar progressionen.	