

Medfinansiering av projektet Tillämpad AI DIH North

Dnr 00507-2019, NYPS-id: 20203238

Förslag till beslut

Regionala utvecklingsnämnden beslutar att:

1. Projektet Tillämpad AI DIH North beviljas 7,5 mkr i medfinansiering.
2. Medlen anvisas ur 1:1-anslaget.
3. Region Norrbottens villkor för regionala projektstöd ska följas.

Yttrande till beslutsförslaget

Att stimulera näringslivets konkurrenskraft genom innovation och ökad sysselsättning ligger i linje med den Regionala utvecklingsstrategin (RUS) samt Norrbottens innovationsstrategi (NIS). Idag saknas en arena för forskning och innovation inom området Artificiell Intelligens (AI) med fokus på regionens små och medelstora företag (SMF). Frågan om satsningar på AI är särskilt aktuell just nu givet de enorma investeringar som andra länder gör inom detta område.

Sammanfattning

Projektet ska bedrivas av Luleå tekniska universitet och syfta till att stärka AI-branschen i Norrbotten och Västerbotten. Projektet kommer att definiera och etablera ett bestående branschspecifikt regionalt innovationssystem inom området. Detta skapas med avsikten att kunna skalas upp till nationell nivå och/eller till andra branscher. Sammantaget ska projektet stärka små- och medelstora företag möjligheter att skapa erbjudanden inom AI-området.

Ärendet

Bakgrund

Artificiell Intelligens (AI) är tillsammans med maskininlärning ett av de starkaste växande teknikområdena globalt. Därför är det viktigt att Norrbotten får en ledande position inom området genom inrättandet av ett så kallat Applied AI Excellence Center där en tillämpad AI/Digital Innovation Hub (AI-DIH) etableras. Idag saknas en arena med målet att stärka regionens innovationskraft och hållbarhet inom artificiell intelligens (AI) som på sikt, kan bli ett nationellt och internationellt nav för tillämpad AI-forskning och innovation. Projektets fokus är att bedriva forskning och innovation för tillämpad AI inom industri, offentlig förvaltning, utbildning och hälsa med människan i fokus på ett sätt möter Norrbottens utmaningar med bland annat åldrande befolkning, glesbygd, stora pensionsavgångar samt kompetensbrist.

Syfte

Projektets syfte är att stärka forskning, utveckling (FoU) och innovation, hos regionala företag, verksamma inom branschområdet Artificiell Intelligens

(AI), med små och medelstora företag (SMF) som primär målgrupp. Projektet kommer att bedrivas på ett sätt som skapar både direkta resultat i form av nya/bättre innovationer och affärer samt ett system som på ett bestående sätt ökar regionens innovationsförmåga. Detta avses utföras i överensstämmelse med insatsområde ett inom det regionala strukturfonds-programmet.

Genomförande

Projektet ska utforma delar av innovationssystemet (metoder, processer, verktyg, etik, organisation, ledning, finansieringsmodell och aktörsnätverk) för att effektivt stötta innovation, förnyelse och affärsnytta i SMF och för att innovationssystemet ska kunna fortsätta sin verksamhet efter projektets slut. Projektet ska utveckla och anpassa en ”innovationsverktygslåda” av metoder, processer, hjälpmedel och kunskap/expertis som kan kombineras och användas på olika sätt, utifrån varje case's unika förutsättningar och behov. I verktygslådan ingår även verktyg för att arbeta med etik, jämställdhet och mångfald. Projektet kommer att bedriva omvärldsbevakning (exempelvis marknadsbehov och teknik), skapa och stärka viktiga nätverk samt etablera en organisation och ledningsstruktur för innovationssystemet med ansvar för att vidareutveckla och driva innovationssystemet efter projektets slut.

Projektet kommer efter projektavslut att fortsätta arbetet med case/piloter, på ett metodiskt och systematiskt sätt, med insamling och värdering av innovationspåverkande faktorer. Detta inkluderar aktivt arbete med jämställdhet och mångfald, samt ett mer utvecklat system för mätning av resultat och effekter av olika innovationsfrämjande åtgärder.

För Luleå tekniska universitet (LTU) som projektägare, och för övriga deltagare och institut, ska projektet stärka forskning och industrisamverkan inom de AI-relaterade områden som behövs för utveckling av enskilda case eller typer av case, så kallade innovationsområden.

Finansiering

Luleå tekniska universitet söker medfinansiering från Region Norrbotten med 7 500 000 kronor. Projektets totala budget är 30 000 000 kronor och projekttiden är 1 januari 2020 till 28 februari 2023.

Finansiär	Sökt belopp
Tillväxtverket	15 000 000 kr
Luleå tekniska universitet	6 000 000 kr
Luleå kommun	750 000 kr
Skellefteå kommun	750 000 kr
Region Norrbotten 1:1-medel	7 500 000 kr
Total projektbudget	30 000 000 kr

Förväntade resultat av projektet

Projektet ska resultera i att Norrbotten får ett starkt självständigt tillämpat AI-nav i Norrbotten och tillika ett excellenscenter inom AI. Projektet kommer att lyfta Norrbottens synlighet inom området på nationell och europeisk nivå, samtidigt som regionen omvandlas till en aktiv och stor AI-testplats. AI-DIH kommer också att introducera nya koncept för att förvärva och utnyttja data från industrisektorn och näringslivet, samtidigt som nya AI-verktyg tillhandahålls för att optimera processer, beslutsstöd och introduktion av radikala AI-baserade tjänster och produkter för att inspirera andra att ta steget in i AI-världen.

Protokollsutdrag skickas till:

Regional utvecklingsdirektör