

## Ansökan om stöd

### 1.1 Allmänna uppgifter

Projektnamn: AI Kompetens

Ansökansid: 5643

Ärendeid: 20204248

Typ av finansiering: Regionalt projekt

Sista ansökningsdag:

Ansvarig organisation: REGION JÄMTLAND HÄRJEDALEN

### 1.2 Stödsökande

Namn: Mittuniversitetet

Org.Nr: 202100-4524

85170 Sundsvall

Sverige

#### Arbetsställe

Namn: Åkroken

Arb.ställenr.: 27284918

Postadress:

Besöksadress:

Holmgatan

10

85170 Sundsvall

85230 Sundsvall

Är organisationen momsredovisningsskyldig för projektets verksamhet? Ja

Omfattas organisationen av Lagen om offentlig upphandling (LOU) eller annan upphandlingslagstiftning, t.ex. LUF? Ja

Hemsida [www.miun.se](http://www.miun.se)

### 1.3 Samverkanspart

Namn: BRON Innovation AB

Org.Nr: 556537-8642

Postadress:

Storgatan 73

85230 Sundsvall

Sverige

Namn: Samling Näringsliv

Org.Nr: 769629-0340

Postadress:

Akademigatan 3

831 40 Östersund

Sverige

#### Arbetsställe

Namn:

Arbetsställenr: 36102150

Postadress:

Storgatan 73

85230 Sundsvall

Besöksadress:

Storgatan 73

85230 Sundsvall

Är organisationen momsredovisningsskyldig för projektets verksamhet? Ja

Omfattas organisationen av Lagen om offentlig upphandling (LOU) eller annan upphandlingslagstiftning, t.ex. LUF? Nej

Hemsida [www.broninnovation.se](http://www.broninnovation.se)

#### 1.4 Betalningssätt

Typ av konto: Bankgiro

Kontonummer: 5050-0974

Detaljerad info:

#### 1.5 Projektinformation

##### Vilket/vilka problem vill projektet lösa?

Det pågår en snabb utveckling i samhället som drivs av nya digitala teknologier som skapar nya möjligheter både med den enskilda teknologin, men även genom mötet mellan olika teknologier. Förändringen innebär nya utmaningar för människor, företag och organisationer. Artificiell Intelligens, en av de teknologier som har störst påverkan på regionens verksamheter och konkurrenskraft, kräver ny kompetens som kompletterar de traditionella IT kompetenserna som finns. Artificiell intelligens, AI, är program som utför komplexa uppgifter som vanligtvis görs av människor. Regionen är en av Sveriges ledande inom IT och industri och i regionen finns också många statliga myndigheter. Dessa ser att förändringar kommer men många företag har inte tillräcklig kompetens inom organisationen för att hinna med och kunna använda möjligheterna för att effektivisera verksamheten och stärka konkurrenskraften. Kompetensbasen inom AI är i regionen är otillräckligt och om man inte lyckas säkerställa denna kompetens riskerar de att hamna efter.

Projektet syftar till att öka kunskapen, rekrytera och bygga kompetens inom området Artificiell Intelligens i regionen genom riktade rekryteringsinsatser till Mittuniversitetet och arbete med de case som ingår i projektet för kompetensskapande hos deltagande företag. Vid användande av AI kommer projektet att ta hänsyn och analysera de etiska- och säkerhetsaspekterna för att säkerställa att tekniken inte leder till oönskade effekter. Förankringen av projektet har genomförts genom dialog med små, medelstora och stora företag i regionen samt de myndigheter som finns i regionen, där insatser för ökad AI-kompetens prioriterades högt. Förankring och dialog har även skett inom Mittuniversitetet och med innovationsmiljöerna, där inriktningarna har verifierats mot behoven och hur dessa kompletterar den redan existerande kompetensen av en internationell referensgrupp.

SKÄL Regionens företag och organisationer kan inte i tillräcklig omfattning fylla sina kompetensbehov inom Artificiell Intelligens och riskerar minskad konkurrenskraft vilket resulterar i lägre tillväxt och attraktivitet.

ORSAKER Orsak 1: Möjligheten att använda Artificiell Intelligens för effektivisering av verksamhet och innovation har ökat. Många företag ser området som väldigt attraktivt, men har inte rätt kompetens för att skapa värde med Artificiell Intelligens. Orsak 2: Den kompetens som krävs för Artificiell Intelligens överlappar inte tillräckligt med traditionell IT-kompetens för att möjliggöra värdeskapande utan utbildning eller nyrekrytering. Orsak 3: Regionens företag och organisationer har inte i tillräcklig utsträckning fokuserat på utveckling eller rekrytering av den kompetens som krävs för Artificiell Intelligens. Orsak 4: Regionen har inte tillräckliga utbildningsmöjligheter för att skapa de kompetenser inom Artificiell Intelligens som regionens företag och organisationer behöver. FÖLJDER Följd 1: Regionens företag och organisationer kommer inte kunna tillvarata den enorma potential som det innebär för många olika marknader, vilket leder till försämrad hållbarhet, konkurrenskraft och tillväxt för både företagen och regionen. Följd 2: Utan koordinerade regionala insatser kommer utvecklingen av Artificiell Intelligens samlas i storstäderna, vilket minskar tillväxt och utveckling i regionen. Följd 3: Om inte regionala företag utvecklar kompetensen inom Artificiell Intelligens riskerar stora företag och koncerner att samla sitt arbete med det i stora städer, vilket kraftigt påverkar kompetensutbudet för SME-företag i regionen. Mittuniversitetets kompetens inom AI i kombination med de praktiska tillämpningarna kommer inom projektet att stärka företagets och regionens kompetensbas inom AI med syfte att öka FoU. kompetens inom AI i kombination med de praktiska tillämpningarna kommer inom projektet att stärka företagets och regionens kompetensbas inom AI med syfte att öka FoU.

## **Sammanfattande beskrivning till Projektbanken**

Projektet syftar till att öka kunskapen, rekrytera och bygga kompetens inom Artificiell Intelligens i Västernorrland och Jämtland/Härjedalen genom riktade rekryteringsinsatser till Mittuniversitetet och arbete med de case som ingår i projektet för kompetensskapande hos deltagande företag och organisationer. Projektet kommer att fokusera på SME-företag och myndigheter då de upplever de största utmaningarna med kompetensförsörjningen och det är hos dessa företag som den största potentialen finns. Projektets mål är att etablera ett regionalt nätverk inom AI samt etablera AI kompetens på Mittuniversitetet och hos företagen genom rekrytering, kompetensutveckling och införande av praktiska tillämpningar av AI hos företagen. Målen kommer nås genom att genomföra aktiviteter för att bygga upp kompetens genom rekrytering, kompetensutveckling och utveckla koncept för att öka kunskapen om AI i organisationerna.

## **Vilken/vilka är projektets målgrupp(er)?**

**PRIMÄR MÅLGRUPP** Projektets primära målgrupp är små och medelstora företag med ambition till tillväxt där brist på personal med kompetens inom AI är en begränsande faktor. I projektets målgrupp ingår även företag med ett generellt behov av ökad kunskap om hur AI kan användas för att utveckla verksamheten. Offentliga verksamheter genom kommuner och myndigheter är också en målgrupp för projektet då de har behov av att använda AI för att effektivisera verksamheten, förbättra tjänsterna till medborgarna och öka förvaltningsnyttan. Den primära målgruppen innefattar också forskare på Mittuniversitetet som genom sitt deltagande i projektet kan utveckla sin forskning och sitt kontaktnät. Initialt kopplas företag utifrån: - Samling näringsliv, Jämtland/Härjedalen - Bro nätverket

**SEKUNDÄR MÅLGRUPP** Projektets sekundära målgrupp innefattar små, medelstora och stora företag samt myndigheter som kan dra nytta av möjligheterna med ökad regional kompetens inom Artificiell Intelligens men som inte själva har behov av kompetensutveckling eller försörjning.

## **Vad förväntar ni er att projektets planerade aktiviteter ska leda till för målgruppen på kort sikt?**

**ÖVERGRIPANDE MÅL** Ökad forskning och utveckling Projektets övergripande mål är att stärka regionernas kompetens och användning av Artificiell Intelligens med syfte att bidra till ökad forskning och tillväxt hos regionens små och medelstora företag.

**PROJEKTMÅL** Projektets mål är att etablera ett regionalt nätverk i Jämtland/Härjedalen och Västernorrland inom AI som en regional nod inom AI-Sverige samt etablera AI kompetens på Mittuniversitetet och hos företagen genom rekrytering, kompetensutveckling och införande av praktiska tillämpningar av AI hos företagen.

## **DELMÅL**

1. Ökat de små och medelstora företagens investeringar i forskning och utveckling inom artificiell intelligens i både Jämtland/Härjedalen och Västernorrland..
2. Attraherat spetskompetens inom artificiell intelligens på Mittuniversitetet och företagen.
3. Utvecklat fyra praktiska tillämpningar där AI används för att förbättra verksamheten.
4. Ökat kunskapen i regionens företag och organisationer om hur AI kan användas för att öka konkurrenskraften och utveckla nya affärer.
5. Stärkt konkurrenskraft hos små och medelstora företag genom minskat resursutnyttjande genom användande av AI.
6. Stärkt Mittuniversitetets position och forskning inom AI.
7. Förbättrat kompetensförsörjningen genom att skapa en jämställd kompetensbas inom AI.
8. Etablerat AI-Sverige mot båda regionerna

**RESULTAT** Projektet kommer att leda till följande resultat vid projektavslut.  
- Etablerat ett kunskapskluster inom artificiell intelligens på Mittuniversitetet

- Genomfört 6 praktiska tillämpningar där AI används för att effektivisera verksamhet, varav 50% inom vardera region.
- Genomfört 2 praktiska tillämpningar där AI används för att minska resursanvändningen, varav 50% inom vardera region..
- Genomfört 8 workshops på temat AI med regionens små och medelstora företag, varav 50% inom vardera region.
- Genomfört 4 workshops på temat AI med offentliga organisationer
- Analyserat metoder för hur AI kan bidra till ökad jämställdhet och mångfald.
- Genomfört 3 konferenser för att öka kunskapen runt AI, varav minst 1 i vardera region
- Bidragit till 10 rekryteringar av AI kompetens inom regionen.
- Genomfört 2 rekryteringar på Mittuniversitetet av AI forskningskompetens.
- Analyserat hur AI kan användas i regionen för att minska utsläppen inom transportsektorn.
- Tagit fram etiska principer och riktlinjer för användande av AI.
- AI-Sverige finns representerat i regionerna.

### **Vilka effekter - hos målgruppen eller i samhället - förväntar ni er att projektet uppnår på lång sikt?**

Etablering av AI kompetens i regionen kommer på längre sikt att bidra till företagens kompetensutveckling och försörjning inom ett av de områden som kommer ha mest påverkan på regionala organisationers konkurrenskraft och tillväxtpotentialer. Detta medför att projektet på lång sikt kommer att bidra till ökad regional tillväxt. Genom att skapa ett utökat kompetensutbud kommer mer organisationer välja att placera eller behålla sin verksamhet i regionen, vilket i sin tur ökar regionens attraktivitet och möjlighet att tillhandahålla nya arbetsmöjligheter för arbetssökande med digitaliseringskompetens. I sin tur resulterar detta även i att deltagande företag kan öka sin omsättning och antalet anställda. För att skapa ökad konkurrenskraft för organisationer i både Sverige och inom EU så behövs långsiktiga initiativ för kompetensskapande inom nya teknologier och kombinationer av dessa. Genom dessa initiativ kommer Sverige och EU stärka sin innovationsförmåga och globala konkurrenskraft inom ett område som för närvarande har sin tyngd i USA och Kina. Projektet kommer även att på längre sikt ha en avgörande betydelse för Mittuniversitetets position och ställning. Artificiell intelligens är en teknik som kan användas för att utveckla många av Mittuniversitetets forskning och utbildningsområden varvid det på längre sikt är mycket viktigt att bygga upp en kompetensbas inom området. Detta innefattar forskning och utbildning inom exempelvis vård och omsorg, elektronik, kommunikation, materialteknik, sport och mekanik. Långsiktigt kommer projektresultatet ha en positiv påverkan på målen inom Europa 2020 strategin, genom ökad sysselsättning, utökad forskning och utökad utvecklingsinvestering.

### **Hur ska projektet organiseras och styras?**

Projektorganisation Ansvarig och ledare för projektet Anna-Maria Wiklund. Till sitt stöd har projektledaren projektägaren professor Mattias O'Nils samt stödjande funktioner för ekonomi, administration och upphandling. Ansvarig för de stödjande funktionerna är Lisa Velandar från Mittuniversitetet. Ansvarig för ekonomi är Camilla Åström och en upphandlingsfunktion. Styrgrupp Projektet styrs av en styrgrupp bestående av personer från universitetet och deltagande företag. Styrgruppens huvudsakliga uppgift är att leda, styra och följa upp att projektet uppnår projektmål, delmål och indikatorer. Genom styrgruppens sammansättning, erfarenhet och kontaktnät kan styrgruppen fatta nödvändiga beslut och prioriteringar för att projektet ska målen. Projektgrupp Projektgruppen består av projektledaren, en kommunikator, senior forskare, doktorander, forskningsingenjör och personer från deltagande partnerföretag. Genom den forskning, utvecklingskompetens och erfarenhet som finns i projektgruppen säkerställs att projektet levererar projektets mål. Projektgruppen kommer sammansättas med utgångspunkt i jämställdhet och lika möjligheter. Kommunikation och resultatspridning kommer Sofia DeWall på Mittuniversitetet att ansvara för tillsammans med deltagande företag och organisationer. Projektägare är Mittuniversitetets forskningscentra STC som säkerställer god kontinuitet, ett långsiktigt engagemang och användning av projektets resultat. Projektets arbetssätt är utformat för att projektmedlemmarna ska kunna bidra utifrån sin kunskap och erfarenhet till projektets mål. Att skapa en jämställd och trivsamt arbetsmiljö är viktigt och projektet kommer präglas av en öppen och inkluderande miljö i projektgruppen. För att uppnå målsättningen att etablera AI kompetensen är det viktigt att projektgruppen utgörs av personer med olika kön, bakgrund och kultur. Som projektverktyg används Projectplace som har bra funktionalitet för projektplanering, ärendehantering och dokumenthantering. Planerade,

pågående och slutförda aktiviteter visualiseras på en digital board för att skapa tydlighet och överblick av det pågående arbetet i projektet. Projektledaren organiserar projektet, genomför regelbundna projektmöten, ansvarar för projektplanering och uppföljning. I projektplanen finns aktiviteterna tidsatta och beskrivna vilket möjliggör ett effektivt arbetssätt. Projektledaren rapporterar till styrgrupp (status och måluppfyllnad) och till projektets intressenter såsom finansiärer och samarbetspartner. De horisontella kriterierna ingår också i den regelbundna uppföljningen. Rapportering till styrgruppen genomförs i samband med styrgruppsmöten alternativt vid separata möten om akuta beslut är nödvändiga. Extern kommunikation och resultatspridning kommer genomföras löpande i projektet för att kontinuerligt skapa intresse och dela projektets resultat till såväl den primära som sekundära målgruppen. Kommunikationen anpassas utifrån syfte och målgrupp för att skapa största effekten. Projektet använder en styr och projektmodell som sammanfattas i nio beslutspunkter: - BPO: Beslut om projektstart + Allokering av resurser - BP1: Godkännande av detaljerad projektplan och samtliga resurser är allokerade - BP2: Godkännande av genomförda aktiviteter och resultat + Uppföljning i indikatorer, mål, resultat och horisontella kriterier. Uppdatering riskanalys - BP3 - BP8 Godkännande av genomförda aktiviteter och resultat + Uppföljning - indikatorer, mål, resultat, horisontella kriterier och risker. - BP9: Projektet avslutas + Uppföljning - mål, resultat och horisontella kriterier + Utvärdering av projektet + Slutrapport + Måluppfyllnad analyserad och presenterad Projektledaren presenterar på styrgruppen projektets progress, genomförda aktiviteter och uppföljning av mål och indikatorer. Styrgruppen fattar beslut om prioritering, resurstillsättning och vid behov eventuella åtgärder för att projektet ska uppnå målen.

### **Hur ska projektet avgränsas från ordinarie verksamhet?**

Projektet avgränsas mot övrig verksamhet genom att personer inom projektet har en tydlig tillhörighet inom projektet samt att det har en separerad ekonomi från övrig verksamhet. Projektet leds av projektledaren och projektets styrgrupp.

### **Hur är hållbarhetsaspekter integrerade i projektet?**

Vid utformningen och planeringen av projektet har långsiktig hållbarhet varit ett viktigt verktyg för att bidra till projektets syfte och långsiktiga effekter. Det finns en mycket stor potential att använda artificiell intelligens för att ta fram produkter, tjänster och lösningar som bidrar till bättre miljö, ökad jämställdhet och ökad mångfald. Att regionens företag och organisationer förstår och kan använda AI för att bli mer hållbara är avgörande för regionens utveckling och tillväxt. Projektet kommer att fokusera på hur artificiell intelligens användas för att bidra till ökad hållbarhet genom: - Skapa bättre miljö genom att optimera och effektivisera transporter, såväl offentliga som inom företagen. Detta är ett av projektets delmål och projektet kommer att ta fram ett praktiskt case där AI används för effektivisering av transporter vilket resulterar i minskade utsläpp. - AI kommer att användas allt mer vid rekrytering och att säkerställa att jämställdhet och mångfald beaktas och används när algoritmer och lösningar utvecklas är avgörande för ökad jämställdhet och mångfald. Ett av projektets delmål är att skapa en jämställd kompetensbas inom AI. - Ett av de områden som AI används till idag är språkförståelse och utveckla kommunikationen mellan människor som pratar olika språk. Detta innebär en stor möjlighet för ökad mångfald genom fler anställda hos regionens företag med utländsk bakgrund. Projektet kommer genom sina aktiviteter att öka kunskapen hos regionens företag om dessa möjligheter. - Genom att använda AI kan ökad tillgänglighet till offentliga tjänster uppnås. AI kan användas för att optimera och anpassa tjänster för medborgare och kunder. Ett praktiskt case fokuserar på förbättrad hälsa och ökad tillgänglighet för personer med funktionsvariation. I regionen är det en stor majoritet av män som arbetar med forskning och ny teknik varvid projektet kommer att arbeta för att skapa en jämställd kompetensbas inom AI. Etik och hållbarhet är mycket viktigt vid införande och användande av AI varvid projektet har en aktivitet som syftar till att analysera etiska och hållbarhetsaspekter vid användande av AI. Inom aktiviteten kommer speciellt fokus att ligga på att säkerställa att inte AI bidrar till att fördomar och diskrimineringar består. Projektet kommer bidra till följande resultat ur ett hållbarhetsperspektiv: - Ökad kunskap hos regionens företag etik och jämställdhet vid användande av AI. - Genomfört en praktisk tillämpning där AI används för att förbättra hälsa och öka tillgängligheten. - Genomfört två praktiska tillämpningar där AI används för att minska resursanvändningen. - Analyserat hur AI kan användas i regionen för att minska utsläppen inom transportsektorn. - Analyserat metoder för hur AI kan bidra till ökad jämställdhet och mångfald. - Tagit fram etiska principer och riktlinjer för användande av AI. Hållbarhetsaspekterna kommer löpande följas upp av projektledaren samt i projektets

styrgrupp. Projektet kommer på längre sikt att bidra till bättre miljö, ökad jämställdhet och lika villkor genom att bidra till att AI används som ett verktyg för att minska resursanvändningen, rekrytera jämställt och skapa tjänster och lösningar som bidrar till ökad tillgänglighet.

**Vilken/vilka kommuner eller län ska projektet omfatta? Välj kommun**

Ragunda, Krokom, Ånge, Åre, Örnsköldsvik, Härjedalen, Kramfors, Berg, Sundsvall, Härnösand, Timrå, Sollefteå, Strömsund, Östersund, Bräcke

**Vilken/vilka kommuner eller län ska projektet omfatta? Välj län**

Jämtland, Västernorrland

**Vilken/vilka kommuner eller län ska projektet omfatta? Välj land**

Sverige

**1.6 Tid och aktivitetsplan**

Aktivitet	Beskrivning	Startdatum - Slutdatum	Kostnad
Etablering av AI kompetens	Aktiviteten etablering av AI kompetens syftar till att genom rekrytering och kompetensutveckling stärka kompetensbasen i regionen gällande AI kompetens. Aktiviteten kommer att fokusera på att stärka de små och medelstora företagens kunskap och tillgång till kompetent personal inom AI. Inom AI ingår teknikområden såsom neurala nätverk, maskininlärning och deep learning. Inom aktiviteten kommer seniora forskare med inriktning på AI att rekryteras. Genom att bygga upp AI kompetens på Mittuniversitetet och sprida kompetensen och öka förståelsen hos företagen i regionen om hur AI kan användas för att utveckla verksamheten kommer fler företag att använda AI för att effektivisera verksamheten, öka kvalitén och utveckla nya tjänster och produkter. För att företagen ska kunna använda möjligheterna med AI så behöver de såväl kompetensutveckla den egna personalen med AI kompetens som rekrytera ny personal. Det råder en stor brist på personal med AI kompetens i Sverige och internationellt. För att genomföra framgångsrika rekryteringar av personal med AI kompetens är det viktigt att företaget förstår de behov	2020-09-01 - 2023-02-28	511 000

Aktivitet	Beskrivning	Startdatum - Slutdatum	Kostnad
	<p>som finns och har en grundläggande kunskap om hur rekryteringen ska genomföras. I aktiviteten ingår att hjälpa företag med strategi och metodik för hur rekrytering av personal med AI kunskap kan genomföras med utgångspunkt i de regionala företagens förutsättningar. Projektet kommer att skapa ett kunskapskluster med företag som vill utveckla sin verksamhet med hjälp av AI. Resultat Etablerat ett kunskapskluster inom artificiell intelligens på Mittuniversitetet Bidragit till 10 rekryteringar av AI kompetens inom regionen. Genomfört 2 rekryteringar på Mittuniversitetet av AI forskningskompetens. En regional kompetensförsörjningsstrategi för små och medelstora företag är genomförd.</p>		
Stärkt förmåga inom AI baserad utveckling	<p>Ett av projektets huvudsakliga syfte är att bidra till att utveckla AI i regionen. För att genomföra det kommer fem delaktiviteter att genomföras inom projektet. Fyra delaktiviteter kommer att utveckla praktiska koncept där AI används för att utveckla verksamheten. I konceptutvecklingen kommer forskare på Mittuniversitetet tillsammans med företagen att arbeta med utvecklingen av AI lösningarna. Respektive koncept kommer att utvärderas utifrån den potential till verksamhetsförbättring som det medför. Strukturerade och noggranna analyser av effekten är avgörande för att öka intresset och kunskapen hos regionens företag samt utgör beslutsunderlag gällande framtida AI satsningar och investeringar. Den sista delaktiviteten tar utgångspunkt i etiska, moraliska aspekter samt hur AI kan användas för att öka jämställdhet och mångfald.</p>	2020-09-01 - 2023-02-28	4 734 000
AI koncept för att effektivisera tillverkningsprocesser	<p>Regionerna har en mycket stor tillverkningsindustri och genom att använda AI kan tillverkningsprocesserna effektiviseras och nya affärsmodeller utvecklas. Syftet med delaktiviteten är att ta fram koncept där AI används för att effektivisera tillverkningsprocesser och som ett</p>	2020-09-01 - 2023-02-28	1 279 000

Aktivitet	Beskrivning	Startdatum - Slutdatum	Kostnad
	<p>resultat utveckla verksamheten. Genom att utveckla koncept är det möjligt att bidra till ökad förståelse för hur AI kan användas av företagen för att kunna bidra till ökad tillväxt och stärkt konkurrenskraft. Inom aktiviteten kommer 2 koncept utvecklas tillsammans med deltagande företag och organisationer. Resultat</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Genomfört en praktisk tillämpning där AI används för att effektivisera verksamhet</li> <li>- Genomfört en praktisk tillämpning där AI används för att minska resursanvändningen.</li> </ul> <p>Koncepten ska fördelas jämt mellan regionerna. Delaktiviteten bidrar till delmål 1, 3, 4, 5, 6.</p>		
AI koncept för att effektivisera drift av datacenter	<p>Regionen har en stor möjlighet att kunna attrahera etableringar av datacenters och AI är en viktig komponent för detta är att kunna tillhandahålla effektiv drift och utveckling av dessa. Syftet med delaktiviteten är att ta fram koncept där AI används för att effektivisera drift av datacenter och ge möjlighet att utveckla verksamhet kopplad till dessa center. Genom att utveckla koncept är det möjligt bidra till ökad förståelse för hur AI kan användas av företagen för att kunna bidra till ökad tillväxt och stärkt konkurrenskraft. Inom delaktiviteten kommer två koncept utvecklas tillsammans med deltagande företag och organisationer. Resultat Genomfört två praktiska tillämpningar där AI används för att effektivisera verksamhet</p> <p>Koncepten ska fördelas jämt mellan regionerna. Delaktiviteten bidrar till delmål 1, 3, 4, 5, 6.</p>	2020-09-01 - 2023-02-28	1 279 000
AI koncept för logistik	<p>Genom att använda AI kan skogsråvaran användas effektivare, transporterna minskas vilket leder till minskat resursanvändande. Syftet med delaktiviteten är att ta fram koncept där AI används för att effektivisera transporter och hur detta påverkar effekterna av dessa. Genom att utveckla koncept är det</p>	2020-09-01 - 2023-02-28	703 000



Aktivitet	Beskrivning	Startdatum - Slutdatum	Kostnad
	<p>möjligt bidra till ökad förståelse för hur AI kan användas av företagen för att kunna bidra till ökad tillväxt och stärkt konkurrenskraft. Optimering av transporter genom AI är ett mycket relevant område för många företag i regionen genom de stora materialtransporterna som genomförs i den geografiskt stora regionen. Inom aktiviteten kommer två koncept utvecklas tillsammans med deltagande företag och organisationer. Resultat</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Genomfört en praktisk tillämpning där AI används för att effektivisera verksamhet</li> <li>- Genomfört en praktisk tillämpning där AI används för att minska resursanvändningen</li> <li>- Analyserat hur AI kan användas i regionen för att minska utsläppen inom transportsektorn.</li> </ul> <p>Koncepten ska fördelas jämt mellan regionerna.</p> <p>Delaktiviteten bidrar till delmål 1, 3, 4, 5, 6.</p>		
AI koncept för hälsa och tillgänglighet	<p>Inom delaktiviteten kommer AI användas för att proaktivt förbättra hälsan och öka livskvalitet för hälsovård och för personer som använder Permobil. Genom att använda AI på de datamängder som samlas in om vårdtagaren kan potentiella sjukdomar tidigt identifieras och därmed undvikas. Syftet med delaktiviteten är att ta fram koncept där AI används för förbättrar hälsan eller minskar utanförskap paketerade som nya tjänster. Genom att utveckla koncept är det möjligt bidra till ökad förståelse för hur AI kan användas av företagen för att kunna bidra till ökad tillväxt och stärkt konkurrenskraft. Inom aktiviteten kommer ett koncept utvecklas tillsammans med deltagande företag och organisationer. Resultat</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Genomfört en praktisk tillämpning där AI används för att förbättra hälsan och öka livskvalitet för personer med funktionsvariation.</li> <li>- Genomfört en tillämpning av AI inom hälsovård</li> </ul>	2020-09-01 - 2023-02-28	737 105

Aktivitet	Beskrivning	Startdatum - Slutdatum	Kostnad
	<p>Koncepten ska fördelas jämt mellan regionerna.</p> <p>Delaktiviteten bidrar till delmål 1, 3, 4, 5, 6.</p>		
<p>Analys av etiska aspekter och horisontella kriterier</p>	<p>Vid användande av Artificiell intelligens är det viktigt att ta utgångspunkt i etiska, moraliska och genusaspekter för att säkerställa att utvecklingen bidrar till ökad jämställdhet, mångfald och lika villkor. Algoritmer skrivna med etiska principer kan ha ett positivt bidrag till samhällsutvecklingen. Potentialen för medborgare, företag och samhället i stort är betydande och det är därför extra viktigt att detta är utgångspunkt i projektet. Vid felaktig användning av artificiell intelligens riskeras gamla fördomar och diskrimineringar bestå. Algoritmer skrivna med etiska principer kan i stället styra utvecklingen mot mångfald, jämställdhet och bättre miljö. I delaktiviteten ingår att analysera hur vi kan skapa översikt, spårbarhet och styra AI mot långsiktigt försvarbara etiska principer och ett bättre samhälle. AI innebär många möjligheter men det finns också risker som behöver beaktas. Riskerna innefattar: - Tillförlitligheten är beroende på datamängden som den tränas på, vilket innebär höga krav på kvalitetssäkring av data. - Om den data som används för träning innehåller osäkerheter eller fördomar riskerar dessa att förstärkas genom AI. - På grund av svårigheter att skapa spårbarhet genom AI kan det bli utmanande att motivera när AI ger ett avvikande beteende från det som förväntas. Detta innebär även en utmaning i att skapa ansvarstagande när resultatet avviker från det förväntade. - När AI används för att optimera ett mål så finns risken att målet avviker från verksamhetens verkliga mål. - Även om AI används för att optimera verksamhetens verkliga mål så finns det en risk att metoden inte är acceptabel för verksamheten. Projektet kommer därför att inom aktiviteten analysera och studera riskminimering och hur</p>	<p>2021-09-01 - 2023-02-28</p>	<p>319 000</p>

Aktivitet	Beskrivning	Startdatum - Slutdatum	Kostnad
	<p>AI används utifrån det avsedda syftet. Resultat - Förslag om etiska principer vid användande av AI. - För respektive tillämpning genomföra en etik och riskanalys. - Ökad kunskap hos regionens företag om etik och jämställdhet vid användande av AI. Delaktiviteten bidrar till delmål 1, 3, 4, 5, 6.</p>		
Extern kommunikation och resultatspridning	<p>Aktiviteten har till syfte att säkerställa att resultaten från övriga aktiviteter når projektets primära och sekundära målgrupper. Därför kommer projektet upprätta och följa en kommunikationsplan för både intern och extern kommunikation. Kontinuerligt under projektets kommer extern kommunikation genomföras via publicering av pressreleaser och arbete med sociala media. Kommunikationen av projektets progress och resultat samt information om regionens aktiviteter inom AI kommer att bidra till att stärka Mittuniversitetet och företagens position som aktiv inom AI och ny teknik. Infrastrukturen och de anställda kommunikatörer som finns inom Mittuniversitetet kommer användas för det kommunikativa arbetet. Resultatspridningen kommer att genomföras genom: Workshops Ett flertal workshops med deltagande organisationer och företag i regionen kommer att genomföras inom projektet med syfte att öka kunskapen om AI och hur det kan användas för att utveckla företaget. Workshopparna kommer vara öppna för alla företag och bidrar också till ett ökat utbyte och ökat samarbete mellan företag från olika branscher. Seminarier Inom projektet kommer sex seminarier att arrangeras med syfte att sprida resultatet till projektets målgrupper och intressenter. Respektive seminarium kommer ha ett tema eller vara inriktad på en specifik målgrupp. Utifrån temat kommer föreläsare att bjudas in som kan inspirera deltagarna och skapa nya kontaktnät. En av workshopparna kommer att genomföras med inriktning på integritet och etik relaterat till AI.</p>	2020-09-01 - 2023-02-28	576 000

Aktivitet	Beskrivning	Startdatum - Slutdatum	Kostnad
	<p>Konferenser Projektet kommer att på konferensen Science and Innovation Day visa resultat med fokus på de koncept som tagits fram inom projektet. På konferensen kommer projektet också medverka för att öka kunskapen och intresset för AI med målsättning att attrahera kompetens till regionen. Konferensen genomförs tre gånger under projektet.</p> <p>Kommunikation i sociala medier Projektet planerar omfattande kommunikation i sociala medier genom Facebook, LinkedIn och Twitter. Val av kommunikationskanal görs utifrån informationen som ska kommuniceras och målgruppen den vänder sig till. Kommunikation i sociala medier är ett kostnadseffektivt sätt att sprida resultaten brett i regionen. Delaktiviteten bidrar till delmål 3, 4, 6.</p>		
Utvärdering och lärande	<p>Aktiviteten syftar till att säkerställa att projektet och de tänkta resultaten uppnås effektivt och att projektet inte bara leder fram till ny kunskap inom projektets område utan också till kunskap att förbättra genomförande av framtida projekt. Följeforskning</p> <p>Som en del av projektets utvärderingsarbete kommer projektet anlita en följeforskare som kommer att delta i utvärdering av projektet, dvs. utvärdera och granska projektet kritiskt med utgångspunkt i projektets mål. Följeforskaren kommer genom projektet användas som stöd för projektverksamheten genom att löpande återkoppla projektverksamheten till projektets mål. Aktiviteten bidrar till delmål 3, 4, 6.</p>	2020-09-01 - 2023-02-28	150 000
Avslutsarbete	<p>Aktiviteten syftar till att säkerställa att lärandet och resultaten från projektet dokumenteras så att projektets intressenter såväl som kommande projekt kan ta del av det. Den dokumentationen som sammanställs inom avslutsarbetet innefattar projektdokument, metodik och metoder, forskningsresultat och beskrivningar och analyser som är genomförda i projektet. I aktiviteten ingår även att ta fram slutrapport och sammanställning av projektresultat.</p>	2023-03-01 - 2023-04-30	220 000

Aktivitet	Beskrivning	Startdatum - Slutdatum	Kostnad
	<p>Projektresultatet kommuniceras och diskuteras med deltagande företag, finansiärer och organisationer i regionen som kan ha nytta av projektets resultat. Aktiviteten bidrar till delmål 4, 5, 6.</p>		
Etablering av AI-Sverige i Mellersta Norrland	<p>AI Innovation of Sweden är en nationell satsning för att accelerera forskning och innovation inom tillämpad AI, vilket görs tillsammans med en lång rad olika intressenter inom industri, akademi, forskning och offentlig sektor. Inom ramen för verksamheten etableras så kallade noder runt om i landet med syfte att ytterligare accelerera tillämpning av AI. Förberedelser för etablering av en nod som ska verka i norra Sverige (de fyra nordliga länen) pågår i form av en förstudie som leds av Luleå Science Park. För att en nod ska vara välfungerande behöver den ha ett distribuerat arbetssätt med fördelat ansvar som tillvaratar kompetens och engagemang i hela norra Sverige. Detta förutsätter att det finns personella och andra resurser att arbeta med utveckling av AI, särskilt med inriktning mot SME i Mellersta Norrlands båda regionerna.</p>	2020-09-01 - 2023-02-28	2 911 019
Koppla regional och nationell kunskapsuppbyggnad	<p>Den stora utmaningen för noderegionen är att behovet av AI kompetens är stort, brett och med konkurrens med hela Sverige. Ett behov där tempot och förmågan att möta det kommer att vara avgörande. De aktiviteter som kommer genomföras är: - Synliggöra företag i båda länen utbildningar (AI kompetens plattformen och MIUN), kurser och evenemang som tillhandahålls framförallt i noderegionen samt marknadsföra mycket bra evenemang utanför noderegionen. - Sprida best practices (goda exempel) på hur AI tillämpas i olika organisationer. Stödja nätverkande mellan forskare och utvecklare i företag så att excellent kompetens och kunskap ökar, delas och utvecklas. - Regionalt nätverkande med koppling till nationella och internationella excellenta nätverk. Resultat och effekter - Att vi har en generell och</p>	2020-09-01 - 2023-02-28	970 340

Aktivitet	Beskrivning	Startdatum - Slutdatum	Kostnad
	bra kompetens om AI och hur den kan tillämpas hos allt från beslutsfattare till utförare/genomförare. - Att goda exempel sprids över branscher och leder till att aktörer kommer till tillämpningar snabbare och effektivare.		
Nationell samverkan	En stor utmaning är att kunna ta tillvarata och möta upp de förväntningar och önskemål om projekt och samverkan inom AI som emotses genom etablering av en norrländsk AI nod så att det blir en bra verkstad som genererar resultat genom nya värden, goda exempel och ny kunskap, där projektet kommer genomföra: - Matchmaking för att hitta partners i projekt eller för att kommersiellt tillämpa AI - Tillhandahålla kompetens om hur man nyttjar AI.SE ekosystemet och bygger projekt med partners i regionen och med ledande partners utanför regionen. Områden där samverkansprojekt kan: + Projekt där glesbygdsproblematik adresseras + Projekt för stöd i stora stadsomvandlingar + Projekt som effektiviserar myndigheters ärendehanteringar och stöd till medborgare + Projekt som industrin lyfter fram (behovsägare och leverantörer) T ex följa material och följa dataströmmar inom olika områden för t ex underhåll och effektivitet + Projekt där affärsutveckling för SMEer är huvudfokus och där t ex affärsmodeller baserat på dataströmmar ingår. + Projekt som bygger på avslutade, pågående projekt som har fortsatta potential om AI tillämpas Resultat och effekter - Ökad innovationsförmåga och innovationer med AI innehåll hos leverantör som nyttjas av behovs/problemägare. - Att projekt gett bra och relevanta resultat för inblandade parter. - Nya samarbetskonstellationer t ex över sektorer, branscher och geografiska gränser.	2020-09-01 - 2023-02-28	970 340
Synlighet och marknadsföring	Enligt IT och Telekombolagen kommer det att saknas 70.000 IT-expertyper till 2022 och med det är det	2020-09-01 - 2023-02-28	970 340

Aktivitet	Beskrivning	Startdatum - Slutdatum	Kostnad
	<p>en utmaning att inte bli en otydlig fläck på Sveriges AI-karta utan visa att regionen har många mycket intressanta aktörer att räkna med inom AI. Att öka denna attraktivitet får inte dröja utan måste ske i samma eller snabbare takt än omgivningen för att göra regionerna attraktiv för människor, anställda och företag. För att öka attraktivitet kommer projektet: - Kommunicera vilka företag och organisationer som är aktiva i att utveckla och tillämpa AI. - Visualisera och beskriva det så att regionen ses och upplevs som intressant och att det är här det händer mycket. Tydligt, enkelt och snabbt att komma till skott i Mellersta Norrland - Kommunicera aktiviteter i form av projekt och olika sammankomster Marknadsföra nationella aktiviteter intressanta för regionerna. Resultat och effekter - Att vi har attraherat talanger och experter som söker sig till regioner och städer i noden. - Att vi syns som en viktig del av Sverige och intressant internationellt. - Att företag och organisationer hittat viktiga parter att samverka med i projekt och kommersiellt inom AI.</p>		

## 1.7 Budget

### Kostnader

Kostnadsslag	2020	2021	2022	2023						Totalt
Personal: Sofia DeWall (Kommunikatör)	44 280	136 163	139 568	47 686						367 697
Personal: AI Forskare	260 000	799 500	819 492	0						1 878 992
Personal: Gränsångare (Bron Innovation)	180 000	540 000	540 000	0						1 260 000
Personal: Gränsångare (Samling Näringsliv)	90 000	270 000	270 000	0						630 000
Personal: Bin Wang (Forskningsingenjör)	66 400	204 180	209 286	71 506						551 372
Personal: Anna-Maria Wiklund (Projektledare)	32 720	100 615	103 130	35 236						271 701
Externa tjänster: Processledning	50 000	50 000	50 000	0						150 000
Externa tjänster: Följeforskning	50 000	50 000	50 000	0						150 000
Resor och logi: Konferensresor	45 000	45 000	45 000	0						135 000
Resor och logi: Regionala resor	10 000	10 000	0	0						20 000
Investeringar, materiel och lokaler: Mtrl för konceptutveckling	50 000	50 000	40 000	0						140 000
Schablonkostnader: Lönebikostnad schablon (45,24%), Bron Innovation/Samling Näringsliv	122 148	366 444	366 444	0						855 036
Schablonkostnader: OH (20%), MIUN	117 180	360 328	369 339	44 858						891 705
Schablonkostnader: Lönebikostnad schablon (45,24%), MIUN	182 498	561 183	575 216	69 863						1 388 760
Schablonkostnader: OH (15%), Bron Innovation/Samling Näringsliv	58 822	176 467	176 467	0						411 756
<b>Summa kostnader</b>	<b>1 228 768</b>	<b>3 329 038</b>	<b>3 363 100</b>	<b>269 149</b>						<b>9 102 019</b>
<b>Projektintäkter</b>										
<b>Summa faktiska kostnader</b>	<b>1 228 768</b>	<b>3 329 038</b>	<b>3 363 100</b>	<b>269 149</b>						<b>9 102 019</b>
<b>Bidrag annat än pengar</b>										
<b>Summa bidrag i annat än pengar</b>										<b>0</b>
<b>Summa totala kostnader</b>	<b>1 228 768</b>	<b>3 329 038</b>	<b>3 363 100</b>	<b>269 149</b>						<b>9 102 019</b>



## Finansiering

<b>Offentligt bidrag annat än pengar</b>											
<b>Total offentligt bidrag annat än pengar</b>											<b>0</b>
<b>Offentlig kontantfinansiering</b>											
Tillväxtverket (ERUF):											
-	672 792	1 856 618	1 862 932	129 885							<b>4 522 227</b>
Mittuniversitetet: -	386 256	1 263 262	1 291 010	39 264							<b>2 979 792</b>
Region											
Västernorrland: -	150 000	300 000	300 000	50 000							<b>800 000</b>
<b>Total offentlig kontantfinansiering</b>	<b>1 209 048</b>	<b>3 419 880</b>	<b>3 453 942</b>	<b>219 149</b>							<b>8 302 019</b>
<b>Total offentlig finansiering</b>	<b>1 209 048</b>	<b>3 419 880</b>	<b>3 453 942</b>	<b>219 149</b>							<b>8 302 019</b>
<b>Privata bidrag annat än pengar</b>											
<b>Total privat bidrag annat än pengar</b>											<b>0</b>
<b>Privat kontantfinansiering</b>											
<b>Total privat kontantfinansiering</b>											<b>0</b>
<b>Total privat finansiering</b>											<b>0</b>
<b>Summa medfinansiering</b>	<b>1 209 048</b>	<b>3 419 880</b>	<b>3 453 942</b>	<b>219 149</b>							<b>8 302 019</b>

## Stödfinansiering

Finansiering	2020	2021	2022	2023							Totalt
Stödfinansiering	150 000	300 000	300 000	50 000							<b>800 000</b>

## Sammanställning

Stödandel av faktiska kostnader	8,79%
Stödandel av stödgrundande finansiering	8,79%
Stödandel av total finansiering	8,79%
Andel annan offentlig finansiering	91,21%
Andel offentlig finansiering	100%
Andel privat finansiering	0,00%

## 1.8 Förskott

Sökt förskottsbelopp: 0

Motivering:

## 1.9 Mina kontakter

Namn: Anna-Maria Selvehed  
Telefonnummer: 010-142 86 97  
Mobiltelefonnummer: 070 231 89 95  
E-postadress: anna-maria.selvehed@miun.se  
Roll: Projektledare

Namn: Camilla Åström  
Telefonnummer: 010-142 83 32  
Mobiltelefonnummer: 070 549 83 62  
E-postadress: camilla.astrom@miun.se  
Roll: Ekonomi

Namn: Mattias O'Nils  
Telefonnummer: 010-142 8780  
Mobiltelefonnummer: 070 6957668  
E-postadress: mattias.onils@miun.se  
Roll: Kontaktperson

## 1.10 Dokument

Filnamn: AIK Bilaga 2 - Riskanalys.pdf  
Beskrivning:  
Uppladdningsdatum: 2020-01-21

Filnamn: AIK Bilaga 3 - Upphandlingsplan.pdf  
Beskrivning:  
Uppladdningsdatum: 2020-01-21

Filnamn: AIK Bilaga 4 - Resor.pdf  
Beskrivning:  
Uppladdningsdatum: 2020-01-21

Filnamn: AIK Bilaga 1 - Tidsplan.pdf  
Beskrivning:  
Uppladdningsdatum: 2020-01-23

Filnamn: AIK Bilaga 5 - LOI Samling Näringsliv.pdf  
Beskrivning:  
Uppladdningsdatum: 2020-01-23

Filnamn: AIK Bilaga 6 - TVV ansökan.pdf  
Beskrivning:  
Uppladdningsdatum: 2020-01-24

Filnamn: Originalansökan  
Beskrivning: Inkommen originalansökan - Maskinläsbart format  
Uppladdningsdatum: 2020-01-24