

Ansökan om stöd

1.1 Allmänna uppgifter

Projektnamn: Klimatpåverkan i fjällnära samhällen

Ansökansid: 2345

Typ av finansiering: Regionalt projekt

Sista ansökningsdag:

Ansvarig organisation: Jämtlands Läns Landsting

1.2 Stödsökande

Namn: Mittuniversitetet

Org.Nr: 202100-4524

85170 Sundsvall

Sverige

Arbetsställe

Namn: Mittuniversitetet

Arb.ställenr.: 27395144

Postadress:

Besöksadress:

Kunskapens Väg 8

Kunskapens Väg

8

83140 Östersund

83140 Östersund

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

1.3 Samverkanspart

Namn: Lunds Universitet

Org.Nr: 202100-3211

Postadress:

Box 117

22100 Lund

Sverige

Arbetsställe

Namn: Giscentrum

Arbetsställenr: 19063767

Postadress:

Box 118

22362 Lund

Besöksadress:

Sölvegatan 10

22362 Lund

Är organisationen momsredovisningsskyldig för projektets verksamhet? Ja

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

Hemsida www.nateko.lu.se

1.4 Betalningssätt

Typ av konto:

Kontonummer:

Detaljerad info:

1.5 Projektinformation

Hur ska projektet avgränsas från ordinarie verksamhet?

Projektet genomförs i samverkan mellan ETOUR, RCR och Lunds Universitet; GIS-Centrum och avdelningen för Riskhantering och samhällssäkerhet. Samverkan innebär att ett antal områden kopplas samman inom ramen för klimat- och miljöfrågor. Följande områden berörs: turism, rennärning, besöksnäring, destinationsforskning och privata och offentliga verksamheter relaterade till dessa områden; klimatförändringar och miljöanpassning inom området; samt risk-, säkerhet och hållbarhet relaterat till klimat- och miljökonsekvenser. Detta är ett nytt samarbete kring klimat och miljöfrågor mellan ETOUR, RCR och Lunds Universitetet. Syftet är att skapa kunskap som kan omsättas till produkter för privata och offentliga företag och näringar verksamma i fjällnära samhällen. Vi kommer att skapa samverkan kring områden som vi var för sig normalt inte arbetar med i vardagen. I vår vardagliga verksamhet arbetar vi med den tredje uppgiften - att sprida vår forskning till det intilliggande samhället. Men i detta projekt går vi utanför dessa ramar när vi arbetar fram produkter som kan initiera och stimulera till ökad satsning på FoU i de företag, organisationer och näringar som vi besöker. Vi sammanföra också samhällsvetenskaplig och naturvetenskaplig forskningen med berörda företag och organisationer i de produkter vi tar fram genom att t.ex. utgå från de inventeringar vi genomför hos företag och organisationer inom det ovan beskrivna området, för att skapa scenario- och simuleringsprodukter som både bygger på teknik och mänskligt beteende. Detta görs i samverkan mellan RCR Lab och Lunds Universitet, GIS-centrum och avdelningen för Riskhantering och samhällssäkerhet. Det är flera olika ämnen som deltar, naturvetenskapliga som samhällsvetenskapliga; turism- och destinationsforskning, risk- och krisforskning, tekniska simuleringar, statsvetenskap sociologi, scenarioutveckling, men också samverkan och klusterbildningar med fokus på Forskning och Utveckling hos aktörer som normalt inte har kontakt med akademien.

Hur ska projektet organiseras och styras?

Projektet kommer att ledas av Pär Olausson, dr i statsvetenskap med erfarenhet av att driva både nationella och EU-finansierade forskningsprojekt. Projektet kommer organisatoriskt att vara placerat vid RCR med Mittuniversitetet som huvudman, samt vid Lunds Universitetet som en samverkanspartner i projektet. En styrgrupp med representanter från organisationer med kompetens inom studieområdet kommer att bildas, t.ex. deltagare från branschorganisationer, klimatexperter och intressenter med fokus företagande och näringar med relation till turism och besöksnäring i fjällnära samhällen. Styrgruppens ordförande kommer att vara en av företrädarna för besöksnäringen eller offentlig sektor. Projektledaren kommer att kontinuerligt följa upp och leda projektet medan styrgruppen följer projektets budget och progression utifrån de mål och indikatorer som projektet har. Styrgruppen kommer att träffas två gånger per år för att granska utvecklingen av projektet liksom för att rådgöra med projektledaren så att projektets mål ska uppnås. Styrgruppen består av personer med stor kunskap inom klimat- och miljöområdet, turism, destination eller besöksnäringen, rennärning, antingen inom akademien eller centralt inom besöksnäring i vid bemärkelse. De kommer att utgöra ett starkt stöd med sin expertkompetens och sina nätverk inom området, till exempel vid utvärderingar, i det strategiska arbetet inom projektet och i den externa kommunikationen. Förutom kompetensprofil kommer bredd och mångfald att eftersträvas avseende verksamhetsinriktning, kön, ålder, kulturell bakgrund och internationell erfarenhet. Det kommer även att tillsättas ett vetenskapligt råd då projektet avser att forma nya sätt att arbeta. Det vetenskapliga rådet kommer att inriktas mot verksamhetsutveckling och utvärdering av resultat i form av ny kunskap och innovationer. Det vetenskapliga rådet träffas en gång per år för att ge rådgivning i vetenskapliga frågor. Samtliga partners är ansvariga för att genomföra sin del av projektet och för att arbetet fortlöper i enlighet med budget. Varje partner är också ansvarig för att generera dokumentation och redovisa i enlighet med de krav som finns för att erhålla ersättning från strukturfonden. Delprojektledare ansvarar för progression och budget för det delprojekt som denne leder. Det slutgiltiga ansvaret för projektet som helhet vilar dock på projektledaren. Om det uppstår konflikter eller oenigheter som inte kan lösas inom ramen för respektive partner, eller delprojekt, är det projektledarens ansvar att hantera motsättningen. Om inte

projektledaren lyckas är det styrgruppen som ansvarar för att slutgiltigt lösa oenigheter inom ramen för projektet. Tobias Karlsson kommer att vara ekonom, Karin Knobloch kommer att ge administrativt stöd. Ekonomiavdelningens upphandlingsstöd kommer att sköta eventuella upphandlingsärenden. Samtliga deltagare har sedan tidigare vana att arbeta med EU-finansierade projekt. Vid upphandlingar har krav ställts på kompetens inom miljö, jämställdhet, lika villkor och ickediskriminering, vilket det kommer att göra även fortsättningsvis.

Hur är hållbarhetsaspekter integrerade i projektet?

Projektet har fokus på klimat- och miljöfrågor vilket kommer att genomsyra hela projektet. Vi kommer att arbeta klimatsmart när vi reser och besöker verksamheter i fjällnära samhällen. Vi kommer också att i vårt arbete med att ta fram marknadsmaterial och produkter att välja miljösmarta material. Projektets syfte är att öka medvetenheten hos dem som är verksamma inom turism, besöksnäring, rennärings destinationsforskning och andra privata och offentliga verksamheter, relaterade till dessa områden, t.ex. fjällräddningen, räddningstjänst, länsstyrelsen och lokala företag, om frågor kring klimatanpassning, markanvändning, miljöhänsyn, turistbeteenden i relation till deras egna verksamheter. Vi kommer också att arbeta med jämställdhetsfrågor, lika villkor och tillgänglighet genom de aktiviteter vi genomför och i samverkan med målgrupperna. Dessa frågor är alltid viktiga aspekter i vår forskning oavsett projekt. De är integrerade i vår design, framtagning av problemställningar och spridning av resultat.

Sammanfattande beskrivning till Projektbanken

Samhällets krishanteringsförmåga ställs idag inför nya och högre krav. Komplexiteten i risker och utmaningar har ökat inom områden som klimatförändringar, naturolyckor och teknisk och fysisk infrastruktur. Vi matas dagligen via media om konsekvenserna av ett förändrat klimat t.ex. översvämningar med en meter regn i Australien eller stor torka i andra delar, vi ser mer omfattande stormar, och förändringar i snömängder och kyla. Företag och organisationer inom turism och besöksnäringen är särskilt utsatta för förändringarna, då deras verksamhet ofta är beroende av tillgången till naturresurser. Även det närliggande lokalsamhället påverkas av klimatförändringar, liksom krishanteringsorganisationer som fjällräddningen och räddningstjänst. Ett förändrat klimat och nya krav av på miljöhänsyn kan medföra att vissa verksamheter inte längre kan fortgå i de områden där de tidigare varit eller på det sätt som man tidigare gjort. Intressanta och naturkänsliga områden exploateras när trycket ökar på markanvändning av olika slag där mänskliga aktiviteter såsom bebyggelse, skogsavverkning, rennärings, anläggningar för rekreation och turism (tex skidbackar, cykel och vandringsleder) konkurrerar om samma markområden. Ny användning av markområden i kombination av förändrat klimat kan orsaka erosion, skred och slambildning. Kring förändringar kan intressekonflikter och målkonflikter mellan olika aktörer kring användning av mark- och vattenresurser uppstå. Projektet kommer att ha sin fokus på klimatförändringar och miljöpåverkan i fjällnära samhällen. Genom att simulera och utveckla scenarier av tänkbar påverkan från klimatförändringar avser projektet att inspirera företag, organisationer och näringar att satsa på egen FoU verksamhet. RCR Lab kommer i detta arbete att utgöra en innovativ kraft och vara ett nav i samverkan mellan MIUNs samhällsvetenskapliga forskning RCR och ETOUR, och Avdelningen för Riskhantering och samhällssäkerhet och den naturvetenskapliga forskningen vid GIS-Center vid Lunds Universitet. Samverkan mellan Lunds Universitetet och MIUN kommer att både skapa visuella scenarier och simuleringar i olika miljöer, samt berika de studier som genomförs av turistbeteenden. Besökarens beteende har stor betydelse för företag inom turism och besöksnäring, t.ex. hur turister påverkas av den fokus som idag riktas mot klimatförändringar och nya begrepp som "flygskam". Detta kan leda till ändrade resvanor och beteenden och få stor betydelse för företag, organisationer och näringar i fjällnära samhällen. Det handlar inte bara om säkra och trygga förhållanden för besökare utan även om att se möjligheter i de nya förhållanden som klimatförändringar för med sig, både anpassning men också om proaktiva åtgärder för att även fortsättningsvis kunna erbjuda en attraktiv produkt. Det behövs ett innovativt tänkande både för att hantera svårigheter och att ta tillvara nya möjligheter.

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

Genom projektet förväntar vi oss att fler företag inom besöksnäringen söker sig till FoU-partners för att genom forskning och utvecklingsarbeten utveckla sin egen verksamhet samt att strategiskt och långsiktigt satsa på FoU. Vi ser också att våra aktiviteter kan leda till att små- och medelstora företag har gått ihop i kluster kring forskning och utveckling i frågor som rör klimatförändringar och hållbarhet och att de ser behov av att långsiktigt satsa på utveckling av sina verksamheter. Genom att delta i aktiviteter i RCR Lab ges målgruppen möjligheter att använda teknologi, metoder och övningar kring klimat- och miljöanpassning i sin egen verksamhet genom att nyttja framtagna produkter och kompetenser: 3 scenariobank kring klimatförändringar och miljöpåverkan i deras egen miljö 3 kunskapen kring risk, kris och säkerhet som konsekvens av klimatförändringar och miljö genom bl.a. simuleringar 3 möjlighet att experimentera kring tidig upptäcka av svaga klimat-signaler som grund för deras beslutsfattande 3 Men också skapa nya innovativ forskning genom nya samarbeten i exempelvis nya eller befintliga kluster Vi ser också att RCR Lab utgör en naturlig mötesarena för simuleringar och övningar och att RCR, ETOUR i samverkan med Lunds Universitet har blivit naturliga FoU partners för utveckling av besöksnäringen i vid bemärkelse.

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

Det finns en etablerad arena för regionens privata som offentliga företag, organisationer och näringar som har verksamhet i fjällnära samhällen, där de kan engagera sig i FoU-frågor och söka samverkan med FoU partners, delta i de erfarenhets- och forskningsseminarier och workshops som anordnas av bl.a. RCR och ETOUR men även andra aktörer i frågor om klimat, miljö, säkerhet, risk och kris, och kan se detta i ett större sammanhang där policyfrågor diskuteras. Den arena som skapats i RCR Lab med scenarier och simuleringar av klimatförändringar och miljöpåverkan används även av andra aktörer i regionen, t.ex. länsstyrelsen, kommunerna och eventföretag för planering av kommande verksamheter där de kan simulera förändringar i klimat och miljö inför t.ex. idrottsevenemang och möte dessa förändringar i ett tidigt skede. Den App som tagits fram är en naturligt teknik som används av företagare, organisationer och näringar för simuleringar av deras närmiljöer. Genom användandet av appen stimuleras också deras FoU-verksamhet då behov av ny kunskap uppstår kring konsekvenser av klimatförändringar och behov av anpassning. För företag är det naturligt att efterfråga kompetenser, forsknings och kunskap om klimat- och miljörelaterade frågor och de ser möjligheter till att simulera sina verksamheter i RCR Lab, eller hos andra FoU-partners för stöd i sin utveckling. Nya samarbeten har uppstått mellan akademien och näringslivet genom bland annat klusterbildningar och nya forskningsprojekt kring klimat, miljö i olika typer av verksamheter. Projektet har stärkt och utvecklat samverkan i regionen, mellan besöksnäringens olika organisationer och den akademiska miljön i fler frågor än klimat och miljö. Arbetet i RCR Lab öppna arena bidrar till att länka samman aktörer från olika områden genom att i simuleringar kombinera flera verksamhetsområden med varandra, t.ex. i frågor om markanvändning i fler områden än fjällnära miljöer. Genom ny kunskap om turistbeteenden och genom simuleringar och scenarier kommer fokus på tillgänglighet, jämställdhet och lika villkor att öka då det blir uppenbart hur klimatförändringar och miljöpåverkan har olika påverkan på olika grupper.

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

Ragunda, Åre, Berg, Härjedalen, Östersund, Krokom

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

Sverige

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

Jämtland

Vilken/vilka är projektets målgrupp(er)?

Våra målgrupper är företag, privata och offentliga organisationer relaterade till turism i vid bemärkelse, dvs. lokalt företagare och organisationer på destinationer, rennärning, fjällräddning, försäkringsbolag, räddningstjänst, länsstyrelsen, kommuner och branschorganisationer inom besöksnäringar, t.ex. Jämtland/Härjedalen Turism. Vi kommer även att involvera andra grupper för att få in kunskap om turismbeteenden. Turister i vid bemärkelse, men också andra grupper för att få kunskap om behov hos människor med olika etnicitet, åldersrelaterad kompetens och kunskap om ungdomar. Vi ser att människor har olika behov och förmågor som behöver adresseras vid simuleringar av miljö- och klimatkonsekvenser. Genom deras delaktighet lyfts behov, resurser och förmågor som sedan kan tydliggöras i simuleringar, design och scenariobeskrivningar. ETOUR och RCR, tillsammans med Lunds Universitet kommer att utgöra ett regional och nationellt forsknings- och rådgivningscentrum och därmed vara en självklar kontaktpunkt för nätverket och kluster inom företagande, näringsliv och verksamheter i fjällnära samhällen. I RCR Lab kommer simuleringar att kunna relateras till deras behov av kunskap kring till klimat- och miljökonsekvenser, risk-, krishantering och säkerhet.

Vilket/vilka problem vill projektet lösa?

Projektets övergripande mål att bidra till och stimulera utvecklingen av FoU-verksamheter vid privata och offentliga företag, organisationer och näringar i fjällnära samhällen. Projektet att inriktas mot hållbar tillväxt med fokus på besöksnäringen och ligger väl i linje med det Operativa programmet för Mellersta Norrland och med Regionala Utvecklingsstrategin 2011-2030. Syftet är att bidra till ökad hållbar utveckling i regionen med fokus på företag och näringar som turism, lokalt företagande, rennärning, fjällräddning, försäkringsbolag, energiproduktion, räddningstjänst, länsstyrelsen verksamma i fjällnära samhällen, samt samhällsplanering på lokal och regionalnivå genom en strategisk forskning och utveckling.

1.6 Tid och aktivitetsplan

Aktivitet	Beskrivning	Startdatum	Kostnad
		- Slutdatum	
Extern kommunikation	Upprätthållande av kommunikation genom en detaljerade kommunikationsplan som utarbetas i första delprojektet. Den kommer att omfatta en lång rad olika aktiviteter och insatser både under projektets gång och efteråt till olika målgrupper. Arbetet påbörjas tidigt i projektet för att informera om projektets mål och syfte. En projektwebb kommer att skapas och utgör en central spridningskanal över hela projektiden.r.	2020-01-01 - 2022-12-31	1 525 282
1.1 Kommunikationsplan	Kommunikationsplan tas fram av den kommunikatör som ingår i projektet i samarbete med deltagande forskare och styrgrupp. Kommunikationsplanen kommer att detaljerat specificerar aktiviteter under projektperioden och de kanaler varigenom informationen kommer att spridas. Planen kommer att utifrån syfte och mål anpassa informationen till olika målgrupper och intressenter.	2020-01-01 - 2020-12-01	378 828
1.2 Projektwebb	En projektwebb kommer att inrättas för att sprida information om initial utveckling och löpande uppdatering under hela projektiden.	2020-01-01 - 2022-12-31	149 537

Aktivitet	Beskrivning	Startdatum - Slutdatum	Kostnad
	Projektwebben kommer att fungera som ett nav för kommunikation och kunskapsspridning då många av de andra kommunikationsinsatserna hänvisar hit för fördjupad information. Kostnader i delprojektet hänför sig till arbetstid för kommunikatör och deltagande forskare, avgift för domännamn, samt kostnader för bildrättigheter/fotografering		
1.3 Marknadsföring	Framtagande av material och insatser för att nå rätt målgrupp och öka kännedomen om projektet, dess syfte, mål och resultat. Exempelvis trycksaker, filmer, poddar, samt deltagande i relevanta mässor/nätverksträffar m.m. Kostnader: Arbetstid kommunikatör och deltagande forskare, mäss-avgifter, produktionskostnader, tryck och distribution.	2020-01-01 - 2022-06-30	498 458
1.4 Evenemang	Aktiviteter för att med olika evenemang nå de näringar som specificeras i ansökan, och att genom nätverkande, samverkan, erfarenhets- och kunskapsöverföring, på olika sätt bidra till skapande av kluster för att inspirera till ökad FoU-verksamhet. Exempel på aktiviteter: seminarier, workshops, inbjudna talare, mötesplatser, webinarier. Kostnader: Arbetstid för kommunikatör och deltagande forskare, talararvoden, samt produktion och distribution av inbjudningar	2020-03-31 - 2022-06-30	398 766
1.5 Informationsspridning	Projektet kommer att ha särskilda aktiviteter inriktade mot informationsspridning. Klimatförändringar och miljöpåverkan är ett högst aktuellt ämne och det finns ett allmänintresse idag kring dessa frågor. Därför kommer projektets deltagare och särskilt inbjudna att t.ex. skriva debattartiklar, medverka i radioinslag och TV-program för att öka kunskapen om projektet, forskningen och projektets resultat. Projektet kommer att ha ett löpande nyhetsflöde, med exempelvis pressmeddelanden, media-kontakter, debattartiklar, nyhetsflöde på projektwebb, i sociala medier, och i nyhetsbrev. Kostnaderna avser arbetstid för kommunikatör och deltagande forskare.	2020-03-31 - 2022-12-31	99 692
2 Projektledning	Möten, intern kommunikation och information samt projektadministration. Kostnader: personal	2020-01-01 - 2023-04-30	1 694 758
2.1 Ledning av projektet	Kontinuerlig uppföljning av verksamheten. Genomförande av projektmöten, planeringsmöten och uppföljningsmöten för hela projektet. Projektadministration för projektet, kommunikation internt och externt, information externt och internt. Ett formellt	2020-01-01 - 2023-04-30	1 246 145

Aktivitet	Beskrivning	Startdatum - Slutdatum	Kostnad
	uppföljningsmöte per år med samverkanspartners och medfinansiärer för avstämning. Kostnader: personal och resor		
2.2 Styrgruppsmöten	Styrgruppsmöten/ referensgruppsmöten 2 möten/år. Förankring av kommande verksamheter och för att få en extern syn på verksamheten. Inspel från de olika expertkunskaper som finns i styr- och referensgruppen. Kontinuerlig uppföljning av genomförda verksamheter. Personalkostnader, resekostnader och ev. logi för styrgrupp/referensgrupp/projektmedarbetare	2020-01-01 - 2023-04-30	149 537
2.3 Deltagande i konferenser av vikt för projektet	Deltagande i nationella och internationella konferenser kring klimat, miljö och turism/destination. Beroende på aktiviteter i projektet kan flera konferenser genomföras ett år för att presentera resultat och få kommentarer på det arbete som genomförs. Konferenserna bidrar också till att inhämta kunskap om andra projekt som genomförs inom samma område. Ca 2-3 konferenser per år totalt, inom olika ämnesområden. 1-2 deltagare / konferens.	2020-01-01 - 2022-12-30	299 075
3 Samverkan med målgrupper och deltagare i projektet, extern och intern	Samverkan med privata och offentliga företag och organisationer och näringar med verksamheter i fjällnära samhällen. Besök kommer att genomföras i deras egna miljöer, både vid behovsinventeringar och i uppföljningar. Projektet kommer att arbeta i nära samverkan med verksamheterna och stimulera intresse för utveckling av FoUaktiviteter. Samverkan kommer också att ske i RCR lab och i de verkliga fjällmiljöerna med de framtagna mobila applikationer. Vi kommer också att samverka med det omkringliggande samhället, kommuner, länsstyrelsen och andra intressenter. Kostnader: Personal, resor, omkostnader vid besök	2020-01-01 - 2022-12-31	1 046 762
3.1 Besök i olika forum	Första aktiviteten är att planering och prioritera områden och grupperingar att besöka, t.ex. Fjällforum, möten med myndigheter som fjällräddningen, men också andra näringar och företag i områdena. Genomförande av besök för inventering och diskussion kring klimatförändringar och miljöpåverkan av relevans för deltagande aktörer. Lunch-Lunch möte 1 gång år 1 och 2 för de prioriterade grupperna. Uppföljningsbesök och återkoppling och diskussion när vi utvecklat deras behov i samband med arbetet med scenarioutveckling	2020-01-01 - 2022-12-31	598 150

Aktivitet	Beskrivning	Startdatum - Slutdatum	Kostnad
	<p>för att fånga upp nya frågor. 2 gånger/år för de prioriterade grupperna. Genomförande av seminarier för att informera brett i de olika områdena. Inbjuder brett i avgränsade områden där vi kan nå många intressenter, t.ex. vid möten som vi bjuder in oss till för att informera. Workshops hos prioriterade grupperingar för att demonstrera simuleringar för att stimulera till nytänkande kring egen verksamhet och FoU-aktiviteter, 1 gång/år i de valda områdena. Undersöka möjligheter att delta vid möten som Jämtland/Härjedalen turism anordnar för att visa och demonstrera projektet och de simuleringar och applikationer som projektet tar fram. Vid dessa möte och besök kommer vi att initiera klusterbildningar för samverkan kring vissa aktiviteter lämpade för olika typer av grupper. Kommer särskilt att beakta jämställdhet, mångfald och lika villkor vid våra aktiviteter. Kostnader: personal och resor, samt visst material (tas fram inom kommunikationsaktiviteten).</p>		
3.2 Workshopar i RCR Lab	<p>I samverkan med de andra aktiviteterna samordna workshopar i RCR Lab för att visa möjligheterna till klimat- och miljösimuleringar för fjällnära miljöer. Planering och prioriteringar av deltagare, samt inbjudna deltagare från de fjällnära miljöerna, samt från andra forskargrupper för att initiera vidare forskningsintressen inom ramen för klimat- och miljöförändringar. Undersöka intresset för liknande aktiviteter för traste och boende i dessa miljöer. Vid dessa möte och besök kommer vi att initiera klusterbildningar för samverkan kring vissa aktiviteter lämpade för olika typer av grupper. I inbjudningarna kommer vi särskilt att beakta jämställdhet, mångfald och lika villkor (kommer att beaktas i alla våra aktiviteter). Kostnader: personal</p>	2021-01-01 - 2022-06-30	99 692
Studie av turistbeteenden ur ett klimat- och miljöperspektiv	<p>Planläggning av intervjuer med turister för att undersöka hur deras beteenden påverkas av klimat- och miljöförändringar. Denna datainsamling kommer att ligga som inspel i scenarioutveckling och som underlag i diskussioner med berörda verksamheter. Kontakta och boka in intervjuer, Transkribera och analysera intervjuerna samt sammanställa resultatet. Kostnader: personal och resor.</p>	2020-08-01 - 2021-12-31	249 229
Innovationsarbete med MIUN Innovation	<p>Tillsammans med MIUN Innovation kommer en process att tas fram för hur kunskapen om klimat- och miljöförändringar kan paketeras för att stimulera till ett strategiskt FoU-arbete hos de företag, organisationer och näringarna</p>	2021-10-01 - 2022-12-31	99 693

Aktivitet	Beskrivning	Startdatum - Slutdatum	Kostnad
	som deltagit i projektet. Vid workshops, möten och individuell coachning ges en möjlighet att reflektera kring egen utveckling tillsammans med andra företagare och kluster. Kostnader: personal.		
Avslutsarbete	Avslutande projektmöten med styrgruppen och vetenskapliga rådet samt skrivande av slutrapport. Arbete med utvärdering och sammanställande av lärdomar från projektarbetet samt viss resultatspridning. Kostnader: Personal, resor	2020-01-01 - 2023-04-30	324 995
Slutrapport och avslutningsmöte	Sammanställning av resultat och lärdomar från projektet. Rapportskrivning. Avslutningsmöte med styrgrupp och vetenskapliga gruppen samt deltagare. Personalkostnader och kostnader för deltagare, reskostnader, möteskostnader. Detta delprojekt kommer framförallt att utföras i slutet av projektet, men kommer att följa och bevaka aktiviteterna under projektets gång.	2020-01-01 - 2023-04-03	175 457
Seminarium för presentation och spridning av slutrapport/resultat	Genomförande av seminarium för intressenter och finansiärer för att sprida resultatet från projektet och stödja det engagemang som projektet skapat. Deltagare kommer från de företag, organisationer och näringar som vi samarbetet med under projektet. Kostnaderna hänförs till personalkostnader, lokalkostnader, resekostnader för styrgrupp och aktiva deltagare.	2023-01-01 - 2023-04-30	99 692
Systematisering och arkivering för senare användning av framtagna produkter	Systematisera hanteringen och lagringen av scenario- och simuleringsbankerna. GDPR-säkra och skapa struktur för att hantera och bevara simuleringar och scenarior, samt resultat från inspelningar av genomförda demonstrationer och övningar. Kostnaderna hänförs främst till personalkostnader, samt viss system-kostnad.	2022-01-01 - 2023-04-30	49 846
Utvärdering och lärande	Planering av hur genomförandet av utvärderingen ska gå till. Kontakter med följeforskare och planläggning av aktiviteter och möte under projektets gång, exempelvis genomförande av uppföljningsmöten, skrivande av utvärderingsrapport och sammanställning av lärdomar. Följeforskare, styrgrupp och det vetenskapliga rådet kommer att kontinuerligt utvärdera aktiviteterna i projektet utifrån projektets mål. Vi kommer att engagera relevanta företag, organisationer och näringar i utvärderingen av de simuleringar och scenarier som tas fram. Särskild fokus vid utvärderingen kommer att läggas på genus, lika villkor och icke-	2020-01-01 - 2023-04-30	398 766

Aktivitet	Beskrivning	Startdatum - Slutdatum	Kostnad
	diskriminering. Dessa kriterier kommer att ingå som särskilda punkter i utvärderingsplanen.		
Planering av utvärderingsarbetet	Tillsammans med extern utvärderare planering och lägga upp projektets utvärdering. Arbetet innebär att genomföra planeringsmöten vid projektstart med projektets olika deltagare och att skapa en utvärderingsplan för årlig utvärdering av projektet, med bl.a. samverkanspartners. Utvärderingsplanen kommer att ligga till grund för en systematisk utvärdering av både projektets arbete, och omfatta jämställdhet, lika villkor och icke-diskriminering, samt miljöhänsyn. Personalkostnader och resekostnader.	2020-01-01 - 2023-04-30	74 769
Löpande utvärdering och skrivande av utvärderingsrapporter	Projektet utvärderas löpande under hela projekttiden. Särskilt fokus läggs på de scenarier och simuleringar som kommer att genomföras. Utvärdering av det arbete som sker hos samverkanspartners kommer att ingå i den löpande utvärderingen vilket innebär att utvärderingsmöten kommer att genomföras med alla deltagare i projektet. En årlig rapport kommer att presenteras. Personalkostnader och resekostnader.	2020-07-01 - 2023-04-30	249 229
Utvärdering av specifika scenarier och simuleringar	Projektet kommer att ta fram särskilda demon och scenarier för visningar och demonstrationer både ute hos företag och i RCR Lab. Dessa kommer att utvärderas i samband med genomföranden med fokus på användbarhet och hanterbarhet, men också som en del i projektet med externa utvärdering vilket denna post avser. Personalkostnader och resekostnader.	2021-07-01 - 2023-04-30	74 771
Utveckling av scenarier och scenariobaserad miljö	Scenarier kommer att utvecklas i dialog med företag, organisationer, myndigheter (bl.a. fjällräddningen) näringar, forskare från ETour, RCR och Lunds Universitet, genom möten, workshops, enkäter och/eller aktiviteter i labbet. Det centrala är att identifiera vilka klimatförändringar, nya miljökrav, risk och säkerhetsfrågor samt tillgänglighetsfrågor lämpliga för projektet att rikta in sig på för att stödja syftet med projektet. Det initiala arbetet med att identifiera scenarier leder till, och sker delvis parallellt med arbetet att bryta ner scenarier i en scenografisk komponent (visuellt material för 360 graders projicering i RCR Lab, teknik, rekvisita bl.a.), och en metodkomponent med fokus på hur deltagare skall interagera i, och med den miljö som skapas i labbet. I	2020-01-01 - 2022-12-31	3 389 521

Aktivitet	Beskrivning	Startdatum - Slutdatum	Kostnad
	aktiviteten ingår demonstrationer till potentiella användare samt pilottest och utvärdering. Detta betyder att projektets första 18 månader innebär en intensiv period med planering och utveckling. Kostnader: personalkostnader, konsulter, resor, workshop. Aktiviteten kommer att genomföras i nära samarbete med Lunds Universitet GIS-Center.		
Scenarioutveckling	Scenarier kommer att utvecklas i dialog med näringslivet, forskare från både ETOUR, RCR, och Lunds Universitet och myndigheter (bl.a. fjällräddningen) genom möten, workshops, enkäter och/eller aktiviteter i labbet. Det centrala är att identifiera vilka klimatförändringar, nya miljökrav, risk och säkerhetsfrågor samt tillgänglighetsfrågor som är lämpliga för projektet att rikta in sig på för att stödja syftet med projektet. Inom delaktiviteten utarbetas även vilket sorts visuellt material som kan stödja scenarierna i samarbete med konsulter inom VR och filmskapande. Kostnader hänför sig till personalkostnader, samverkan med partners, workshops, konsulter	2020-01-01 - 2021-12-31	448 618
Utveckla metoder för hur deltagare kan och ska integrera i, och med den miljö som skapas i labbet	Aktiviteten är nära kopplad till scenarioutveckling (aktivitet scenarioutveckling) men är inriktad på utveckling av metoder för hur deltagare skall interagera i, och med den miljö och det scenario som skapas i labbet och hur datainsamling ska ske. Forskargruppen kommer att säkerställa att metoderna täcker de behov som finns bland intressenter, och arbetet sker genom regelbundna möten med en kärngrupp av forskare. Möten planeras varannan vecka, 3 timmar åt gången (ca 6 deltagare/möte). Kostnader: personal och konsulter.	2020-01-01 - 2022-06-30	348 921
Framställande av visuellt material - VR	De visuella material som ska ligga till grund för iscensättningen kommer delvis att bestå av film och foton av verkliga miljöer som de ser ut idag, manipulerade filmer och foton för att visa en imaginär framtid av samma miljöer, samt VR-miljöer. Som del av scenarioutveckling (delaktivitet 4.1) kommer det att utarbetas vilka scenarier kräver vilket slags visuellt material. De virtuella miljöer som ska framställas kommer att utvecklas iterativt i samarbete med bl.a. animatörer, grafiska designers och programmerare. Kostnader: personal och konsulter	2020-07-01 - 2022-06-30	847 379
Framställande av	De verkliga miljöer i regionen som ska	2020-07-01	996 916

Aktivitet	Beskrivning	Startdatum - Slutdatum	Kostnad
visuellt material - film	användas och manipuleras utifrån klimatförändringar kommer att utvecklas i samarbete med fotografer och filmskapare. Cirka 5 filmer kommer att spelas in. Kostnader: personalkostnader, konsulter, resor och transportmedel för filmutrustning	- 2022-06-30	
Utveckling av scenografi	Projicering i labbet av verkliga och virtuella miljöer är en viktig del av simuleringen. I detta delprojekt ska rekvisita i labbet och olika ljuseffekter, anpassas och knyts samman till det som projiceras på väggarna med det som finns i labbrummet. Här kan det handla om att emulera snö genom en snömaskin, eller att ta in olika miljötypiska element och artefakter. I denna delaktivitet samarbetar projektet med erfarna scenografer och ljussättare, samt med Lunds universitet GIS klimatsimuleringar. Aktiviteter som att skapa flöden och interaktivitet med hjälp av QLab och labbets utrustning till de olika scenarierna och utarbeta scenografi i form av rekvisita, miljötypiska element och artefakter med hjälp av QLab och labbets utrustning till de olika scenarierna tar mycket tid. Kostnader: personal och konsulter, samverkan med partners, resor, material och rekvisita	2020-07-01 - 2022-06-30	249 234
Framtagande av demonstrationer (demon)	Aktivitetens syfte är att ta fram en demonstration för labbmiljö samt en mobil enhet i syfte att användas i möten med målgrupperna för att engagera i frågor om klimat- och miljöanpassning och stimulera till fortsatt utveckling inom deras verksamheter. Kostnader: personalkostnader, konsulter	2021-07-01 - 2021-10-31	249 231
Pilottest och utvärdering	Flera pilottest med utvärdering säkerställer att de scenarier, scenariobaserade miljöer och metoder som utvecklas är effektiva och ändamålsenliga. Kostnader: Personalkostnader, konsulter	2021-07-01 - 2022-10-31	249 232
Utveckling av klimatsimuleringar för visning i RCR Lab och för mobil användning	Denna aktivitet startar parallellt med aktivitet "Utveckling av scenarier och scenariobaserad miljö". Baserat på de valda scenarierna i den aktiviteten kommer effekten av klimatförändringar i fjällområden att modelleras i tid och rum med hjälp av Geographic Information Systems (GIS). Arbetet innefattar rumslig och tidsmässig analys t.ex. effekten av häftigt snöfall eller omfattande översvämningar i fjällområdena. Resultaten av denna aktivitet kommer att vara en av insatserna för produktion av visuella material för VR i RCR-lab. Dessutom kommer en mobil Augmented Reality (AR) applikation att utvecklas för att visualisera scenarierna i	2020-01-01 - 2022-12-31	3 489 207

Aktivitet	Beskrivning	Startdatum - Slutdatum	Kostnad
	<p>verkliga miljöer. Med Mobile AR kan användaren se det verkliga fjällområdet på mobiltelefonen, medan visuellt material läggs på bilden av den verkliga miljön. I den interaktiva miljön, kommer man genom att flytta mobilen och ställa in kameran på olika delar av fjällmiljön, kunna visuella effekter av det specifika området. Då kan användaren se t.ex. effekten av en omfattande översvämning eller ett häftigt snöfall i området. Genom denna visualisering kan klimatförändringseffekter kommuniceras med användarna. Arbetet genomförs i samverkan med RCR och ETOUR. Kostnader: Personalkostnader och resor</p>		
Scenarioutveckling av GIS-simuleringar samt datainsamlingar	<p>Parallellt med delprojekt scenarioutveckling, kommer de krav som ställs ur ett GIS-perspektiv att diskuteras för utvecklingen av scenarion i RCR Lab. Det inkluderar t.ex. kartskalor och nivån på detaljer som behövs för att kunna beaktas i utvecklingen av scenarier. Nödvändiga uppgifter och nödvändig analys kommer att beslutas. Modeller som är lämpliga för rumslig och tidsmässig analys för att skapa simuleringar kommer att studeras. Nödvändiga rumsliga data (t ex kartor) samlas in för att användas för analys och skapande av simuleringar. Kostnader: Personal, resor</p>	2020-01-01 - 2021-05-31	498 458
Utveckling och implementering av rumsliga och temporära modeller	<p>Rumsliga och tidsmässiga modeller kommer att utvecklas och implementeras i GIS. Dessa modeller simulerar effekten av valda scenarier, t.ex. snöfall eller översvämning på fjällområden. Det producerar också nödvändiga utgångar i två-dimensionerande (2D) och / eller tre dimensioner (3D) som kan användas för skapande av visuella material. Genomförs i samverkan med RCR och ETOUR. Kostnader: Personal och resor</p>	2021-01-01 - 2022-05-31	598 150
Utveckling av en Mobil Augmented Reality App	<p>En mobil Augmented Reality App kommer att utvecklas. Skillnaden mellan VR och AR är att: VR - förutbestämda scenarier observeras av användare i stängt område och utan interaktion med den verkliga världen. Däremot i Mobile AR observeras scenarier i den verkliga världen och i interaktion med verkligheten. I AR är visuella materier dynamiskt överlagt på bilden av den verkliga världen som mottas i realtid från mobilens kamera. En AR applikation kommer att utvecklas och testas i denna aktivitet. Samverkan med RCR och ETOUR samt deltagare från målgrupperna. Kostnader: personal och resor</p>	2020-07-01 - 2021-11-30	1 993 832

Aktivitet	Beskrivning	Startdatum - Slutdatum	Kostnad
Förbättring/förfining, test och fixa buggar för anpassning till användare	Den utvecklade applikationen kommer att demonstreras för experter och användare. Eventuella buggar kommer att fixas. Applikationen kommer också att förbättras och förfinas utifrån erhållna kommentarer från experterna och användarna. Kostnader: personal resor	2021-07-01 - 2022-11-30	398 766

1.7 Budget

Kostnader

Kostnadsslag	2019	2020	2021	2022	2023					Totalt
Personal: Misse Wester	0	82 680	84 747	86 866	0					254 293
Personal: Petter Pilesjö	0	84 000	86 100	88 253	0					258 353
Personal: Karin Knobloch	0	63 000	64 575	66 189	7 538					201 302
Personal: Erna Danielsson	0	63 540	65 129	66 757	2 851					198 277
Personal: Ali Mansourian	0	150 000	153 750	157 594	0					461 344
Personal: N.n	0	91 200	93 480	95 817	0					280 497
Personal: Kari Pihl	0	108 900	111 623	114 413	7 818					342 754
Personal: Phu Doma Lama	0	42 000	43 050	44 126	0					129 176
Personal: Evangelia Petridou	0	78 300	80 258	82 264	2 342					243 164
Personal: Per Alexander Esbjörnsson	0	111 000	113 775	116 619	1 992					343 386
Personal: Sandra Wall-Reinius	0	88 200	90 405	92 665	2 638					273 908
Personal: Pär Olausson	0	160 524	161 373	165 407	33 244					520 548
Personal: Bo Svensson	0	82 140	84 194	86 298	3 686					256 318
Personal: Maria Lexhagen	0	147 660	151 352	188 860	0					487 872
Personal: Hanna Liljendahl	0	84 000	86 100	66 189	7 538					243 827
Externa tjänster: Konsultkostnader Scenarioutveckling	0	650 000	650 000	650 000	0					1 950 000
Externa tjänster: Följeforskning	0	50 000	150 000	200 000	100 000					500 000
Resor och logi: Intervjuresor turistbeteenden 10 resor	0	25 000	25 000	0	0					50 000
Resor och logi: Resor styrgruppsmöten 1/år	0	30 000	30 000	30 000	0					90 000
Resor och logi: Avslutsseminarium med alla deltagare	0	0	0	0	40 000					40 000
Summa kostnader	0	3 636 120	3 792 221	3 929 102	274 248					11 631 691
Projektintäkter										
Summa faktiska kostnader	0	3 636 120	3 792 221	3 929 102	274 248					11 631 691
Bidrag annat än pengar										
Privat bidrag i annat än pengar	0	79 200	79 200	79 200	0					237 600
Summa bidrag i annat än pengar	0	79 200	79 200	79 200	0					237 600
Summa totala kostnader	0	3 715 320	3 871 421	4 008 302	274 248					11 869 291

Finansiering

Finansiär	2019	2020	2021	2022	2023					Totalt
Offentligt bidrag annat än pengar										
Total offentligt bidrag annat än pengar										0
Offentlig kontantfinansiering										
Mittuniversitetet: anslagsmedel	0	575 273	601 669	624 817	46 377					1 848 136
Europeiska regionala fonden: (via Tillväxtverket)	0	1 857 660	1 935 709	2 004 152	137 124					5 934 645
Östersunds kommun: samverkansmedel	0	577 978	602 790	624 549	43 593					1 848 910
Total offentlig kontantfinansiering	0	3 010 911	3 140 168	3 253 518	227 094					9 631 691
Total offentlig finansiering	0	3 010 911	3 140 168	3 253 518	227 094					9 631 691
Privata bidrag annat än pengar										
Fjällräddningen: Tid	0	66 000	66 000	66 000	0					198 000
Jämtlands räddningstjänst: Tid	0	13 200	13 200	13 200	0					39 600
Total privat bidrag annat än pengar	0	79 200	79 200	79 200	0					237 600
Privat kontantfinansiering										
Total privat kontantfinansiering										0
Total privat finansiering	0	79 200	79 200	79 200	0					237 600
Summa medfinansiering	0	3 090 111	3 219 368	3 332 718	227 094					9 869 291

Stödfinansiering

Finansiering	2019	2020	2021	2022	2023					Totalt
Stödfinansiering	0	625 209	652 053	675 584	47 154					2 000 000

Sammanställning

Stödandel av faktiska kostnader	17,19%
Stödandel av stödgrundande finansiering	16,85%
Stödandel av total finansiering	16,85%
Andel annan offentlig finansiering	81,15%
Andel offentlig finansiering	98,00%
Andel privat finansiering	2,00%

1.8 Förskott

Sökt förskottsbelopp: 0

Motivering:

1.9 Mina kontakter

Namn:	Erna Danielsson
Telefonnummer:	010-142 8132
Mobiltelefonnummer:	070-561 75 29
E-postadress:	erna.danielsson@miun.se
Roll:	Kontaktperson
Namn:	Irma Habermann
Telefonnummer:	046-222 4027
Mobiltelefonnummer:	
E-postadress:	irma.habermann@cgbkansli.lu.se
Roll:	Ekonomi
Namn:	Karin Knobloch
Telefonnummer:	010-142 89 08
Mobiltelefonnummer:	
E-postadress:	karin.knobloch@miun.se
Roll:	Övrigt
Namn:	Petter Pilesjö
Telefonnummer:	046-222 9654
Mobiltelefonnummer:	
E-postadress:	petter.pilesjo@gis.lu.se
Roll:	Projektledare
Namn:	Pär Olausson
Telefonnummer:	010-142 85 47
Mobiltelefonnummer:	
E-postadress:	par.olausson@miun.se
Roll:	Projektledare
Namn:	Tobias Karlsson
Telefonnummer:	010-142 7910
Mobiltelefonnummer:	
E-postadress:	tobias.karlsson@miun.se
Roll:	Ekonomi

1.10 Dokument

Filnamn:	Registreringsbevis.pdf
Beskrivning:	
Uppladdningsdatum:	2019-02-07
Filnamn:	Originalansökan
Beskrivning:	Inkommen originalansökan - Maskinläsbart format
Uppladdningsdatum:	2019-02-07