



Mittuniversitetet
Att: Benny Thörnberg
Holmgatan 10
851 70 Sundsvall

Projekt: Gränslös miljö för Innovation, Forskning och Utbildning

Beslut om EG-medel

Förvaltande myndighet för det territoriella programmet Interreg Sverige-Norge, Länsstyrelsen Jämtlands län, beslutar att ur Europeiska regionala utvecklingsfonden bevilja stöd till den svenska parten, Mittuniversitetet, 16-202100-4524, för ovan nämnda projekt. Projektet prioriterades av programmets styrkommitté 2011-10-21 och har tidigare prioriterats av det regionala prioriterande partnerskapet i berört delområde.

Stödet tas ur budgeten för det prioriterade området Ekonomisk tillväxt, och avser projektkostnader för perioden 2012-01-01 till 2014-06-30. Stödet uppgår till 56,75 % av stödmottagarens redovisade, betalda och godkända kostnader, dock högst 2 523 300 kronor. Av den offentliga finansieringen kan EG:s andel uppgå till högst 50,00 %.

Beslutet har fattats med stöd av förordning SFS 2007:14 om förvaltning av EG:s strukturfonder. Beslutet kan inte överklagas, enligt 31 § i förordningen (2007:14) om förvaltning av EG:s strukturfonder.

Allmänna och särskilda villkor för beslutet

Allmänna villkor: Stödmottagaren ska följa *Länsstyrelsen i Jämtlands läns föreskrifter och allmänna råd om stöd från Interreg-programmet Sverige-Norge 2007-2013* samt i dessa föreskrifters 2 §, nämnda grundläggande bestämmelser. Se bilaga om gällande föreskrifter och allmänna råd.

- Projektägaren är skyldig att informera allmänheten om stödet från EU:s fonder. Det görs genom att visa den europeiska flaggan tillsammans med texten "Europeiska unionen" samt "Europeiska regionala utvecklingsfonden" på tryckt och digitalt material som produceras i projektet, vid informationsevenemang samt på platsen där projektet bedrivs. "En investering för framtiden" ska användas som slogan där det är lämpligt.
- Ansökan om utbetalning ska göras enligt följande tidplan: 30 april 2012, 31 augusti 2012, 31 december 2012, 30 april 2013, 31 augusti 2013, 31 december 2013 och 30 april 2014 (ansökan insänds senast en månad efter angivet datum).
- Den sista ansökan om utbetalning ska göras senast två månader efter projektets slutdatum enligt beslut om stöd. Observera att inga kostnader efter projektets slutdag (2014-06-30) är stödberättigande.



Övrigt: Vid genomförande av projekt kan programmanualen följas där tolkningar av ovan nämnda regelverk, råd och principer för genomförande av projektet framgår.

Ansökan om utbetalning av EU-medel och lägesrapporter samt slutrapport ska skickas till Länsstyrelsen, Interreg, Nationella kontrollanten, 831 86 Östersund.

För förvaltande myndighet

.....
Anita Sandell
Programansvarig
Interreg Sverige-Norge

.....
Annica Westerlund

Vid frågor kring detta ärende kontakta ansvarig handläggare vid beredningssekretariatet i delområdet: Nordens Gröna Bälte

Michael von Essen
Länsstyrelsen Jämtlands län
831 86 Östersund
Telefonnummer: +46 63 14 51 61, +46 70 631 61 51
E-post: michael.vonessen@lansstyrelsen.se



Projektnamn/projektnavn	Gränslös miljö för Innovation, Forskning och Utbildning	
Prioriterat/prioriterat område	Ekonomisk tillväxt	
Huvudsaklig inriktning är insatser:	for kompetanseutvikling og FoU	
Svensk sökande/organisationsnr	Mittuniversitetet	16-202100-4524
Norsk søker/organisasjonsnr	Høgskolen i Sør-Trøndelag	975 264 750
Projektledare/prosjektleder	Benny Thörnberg	
Kategori	75 Utbildning	

Motivering/begrunnelse for beslutet/vedtaket

Prosjektets hovedsaklige innretning er innen det prioriterte området Økonomisk tilvekst, innsatser for kompetanseutvikling og FoU. Høgskolen i Sør-Trøndelag ønsker i samarbeid med Mittuniversitetet å utvikle et grenseoverskridende samarbeid innen elektrisk og optisk måleteknikk (El-optikk). Det dreier seg om en videreutvikling av en Bachelor/Masterutdanning hvor man ønsker å orientere seg mot praktisk måleteknikk/instrumentering ved å kombinere et sterkt teoretisk miljø i Sundsvall med ingeniørutdanningen ved HIST.

Prosjektet ønsker gjennom utvikling av nye pedagogiske metoder og utvikling av et nytt masterprogram innen optisk måleteknikk å kunne imøtekomme industrien og dens behov for kompetanse. Det er velkjent at det inom hela västvärlden blivit svært att rekrytera nya studenter till avancerade tekniska utbildningar. Samtidig finns i Mittnordenregionen ett avancerat tekniskt näringsliv som har behov av kompetensförsörjning för att på sikt överleva och blomstra.

I følge Interreg Sverige-Norge programmet har samarbeid om kompetanseutvikling og FoU innen industrien stor betydning for utviklingen i regionen. Det finnes i dag ulike industrikluster på begge sider av grensen der næringsliv og FoUmiljø er koblet sammen. Prosjektet ønsker å skape en tettere relasjon mellom disse klusterne for økt kompetanse, samarbeid og nettverksbygging i regionen. Prosjektet vil gi økt kompetanse, bredere kompetansebase, bedre tilgang på laboratorieressurser, økt samarbeid og samordnede satsinger, økt FoU-aktivitet og bedre rekruttering av studenter.

Prosjektet har støtte i både program og regionale strategier.

Sammanfattande projektbeskrivning

I Sør- og Nord-Trøndelag samt i Jämtland och Västernorrland finns klusterbildningar på var sida om riksgrensen där akademi och näringsliv samverkar inom FoU och kompetensförsörjning. Projektet vill länka samman dessa kluster till en för Mittnorden gemensam klusterbildning. Inom detta kluster skall samarbete ske inom kompetensförsörjning av regionen, inom forskning och utveckling samt genom att inspirera och stödja innovationer och företagande.

Med bredare kompetens, delade personella och laborativa resurser, samordnade satsningar på FoU, delad rekryteringsbas av studenter och samordnad studentrekrytering ska projektet resultera i en gemensam klusterbildning, starkare än de två var för sig.

Förväntade resultat och egna resultatindikatorer

Projektet har satt upp följande resultatindikatorer för projektet:

- En för Mittuniversitetet och HiST gemensam masterutbildning i elektronik med profilriktning mot elektrisk och optisk mätteknik.
- Rekrytering av minst tre studenter per år från Jämtlands län.
- Två genomförda konferenser med deltagare från näringsliv och akademi om båda sidor om riksgränsen.
- Fyra genomförda workshops enligt modellen "Open Innovation" och med deltagare från näringsliv och akademi om båda sidor om riksgränsen.
- Minst två av kurserna från masterutbildningen skall erbjudas som distansutbildning riktad till yrkesverksamma och studenter inom akademi.
- Förbättrade metoder och pedagogiska modeller som lämpar sig för:
 - o Distansutbildning
 - o Campusoberoende flexibelt lärande
- Breddning av befintlig kurs i elektrisk mätteknik till att även omfatta nya moment inom optisk mätteknik.
- Breddning av befintlig kurs i sensorkomponenter till att även omfatta nya moment i optiska sensorer.
- Etablering av kontakter med minst ett ytterligare kluster av näringsliv och akademi lokaliserat i tredje EU-land.

Målgrupp och mottagare av resultatet

Projektet har tre tydliga målgrupper och mottagare av resultatet:

- Kluster av företag verksamma om båda sidor om gränsen verksamma inom elektrisk- och optisk mätteknik.
- Studenter som läser masterprogram och kurser om båda sidor riksgränsen.
- Akademiska institutioner om båda sidor riksgränsen.

Projektets gränsregionala mervärde/merverdi

Det är välkänt att det inom hela västvärlden blivit svårt att rekrytera nya studenter till avancerade tekniska utbildningar. Samtidigt finns i Mittnordenregionen ett avancerat tekniskt näringsliv som har behov av kompetensförsörjning för att på sikt överleva och blomstra. Även basindustrin är sekundärt beroende av tillgången till denna högteknologi i sitt ständiga förbättringsarbete att optimera förbrukning och flöden av råvaror, däri även inräknat energioptimeringar.

Att samordna akademiska institutioner, klusterbildningar och resurser över riksgränsen för en gemensam avancerad masterutbildning blir därför ett effektivt sätt att garantera kompetensförsörjning till en för Mittnorden viktig näringsgren. Genom att utveckla nya pedagogiska metoder samt att bredda kursinnehållet i befintligt masterprogram till att även omfatta optisk mätteknik kan vi på ett bättre sätt möta industrins behov av kompetensförsörjning. Förutsättningarna att upprätthålla en sådan unik utbildning separat på var sida om riksgränsen är mycket sämre. Dessutom öppnar detta samarbete för möjligheten att på sikt även bedriva samma masterutbildning på distans vid campus Östersund. Genom att dela en gemensam rekryteringsbas för nya studenter, genom samordning och effektivare utnyttjande av laborativa och personella resurser kan ekonomin för att driva denna för Mittnorden nödvändiga utbildning avsevärt förbättras.

Att med trovärdighet och kvalitet upprätthålla en avancerad teknisk masterutbildning kräver också akademisk forskning med koppling till relevant näringsliv. Akademisk forskning är idag till största delen beroende av extern finansiering där näringsliv och offentliga forskningsfinansiärer samverkar. EUs

ramprogram är en potentiellt betydelsefull källa till framtida finansiering av akademisk forskning men för detta krävs nätverkande och samordning. Genom att knyta samman de klusterbildningar som redan finns på var sida om riksgränsen och samtidigt gemensamt söka finna ytterligare ett kluster i tredje EU-land kan vi beredda väg för en kommande större satsning inom FoU. En sådan satsning blir betydligt svårare att genomföra om den görs var för sig på var sida om gränsen.

Mervärde i projektet genom deltagande från 20 % - område

Projektet är möjligt tack vare deltagande från 20 % - område och har tyngdpunkten i Västernorrland. Projektet får också större genomslagskraft genom att det sträcker sig från kust till kust. Nätverk, kompetensutbyten och kontaktytor blir större tack vare projektet.

Organisation

Projektet leds av en för Sverige och Norge gemensam projektledare. För projektet skapas en styrgrupp med representanter från projektägarna och partner till vilken projekteledaren kontinuerligt rapporterar. Det operativa arbetet leds av en projektansvarig i Sverige respektive Norge som tillsammans med projektmedarbetarna utgör den gemensamma operativa gruppen.

Styrgrupp:

Bengt Oelmann, Mittuniversitetet

Reinold Ellingsen, Høgskolen i Sør-Trøndelag

Vakant, Fiber Optic Valley

Projektledare, Benny Thörnberg, Mittuniversitetet

Projektansvarig Norge: Dag Roar Hjelme, Høgskolen i Sør-Trøndelag

Projektansvarig Sverige: Magnus Engholm, Mittuniversitetet.

Information och resultatspridning

Information om projektet och dess resultat ska spridas genom:

- En gemensam pressrelease i samband med projektstart
- En e-postlista för en gemensam klusterbildning och genom nyhetsbrev via densamma
- Konferenser og workshops interregionalt, nasjonalt og internasjonalt
- En Webb för projektet där löpande information uppdateras
- Fackpress och utbildningsmässor
- Nätverkande.

Projektets miljöarbete

Projektet ska bidra till det horisontella kriteriet miljö med följande:

- Integrera moment i utbildningen som förklarar relationer mellan mätteknik, miljö och hållbar utveckling.
- Förtydliga dessa relationer genom att lyfta fram de goda exemplen där elektrisk och optisk mätteknik ingår som en nyckelteknologi för optimerad användning av råvaror, minskad energi-användning, övervakning och förbättring av miljö samt inom produktion av förnyelsebar energi.
- Dessa goda exempel finns att hämta från forskningsprojekt samt genom samarbete med basindustri och företag verksamma inom miljöteknik och hållbar utveckling.

Projektets arbete med jämställdhet/likestilling

Följande åtgärder ska bidra till det horisontella kriteriet jämställdhet:

- Samarbete med genusnätverket inom Fiber Optic Valley gällande utveckling av metoder och frågor som rör hur man på bästa sätt aktivt arbetar för att minska könssegregation.
- Riktade åtgärder för att attrahera fler kvinnor till tekniska yrken. Detta kan exempelvis handla om att bjuda in ungdomar och speciellt kvinnor i åldrarna 15-24 år från Mittnordenregionen till "Träffar för kvinnor som gillar teknik" och med kvinnliga handledare som goda förebilder.
- Lyfta fram och visa goda exempel på kvinnor som arbetar i tekniska yrken i samband med rekryteringsåtgärder, ex mässor och annonsering.

Projektets arbete för etnisk mångfald/integration

Att skaffa sig en utbildning och på så sätt göra sig attraktivare på en arbetsmarknad är ett effektivt steg mot integration i samhället. Dessutom är själva deltagandet i en utbildning i sig en åtgärd för integrering och därmed ett steg mot ökad mångfald. Deltagandet i en utbildning i sig innebär faktiskt ett ökat deltagande i samhället och alla de sociala aktiviteter som det medför. Många av de människor som kommer till vår region som flyktingar och får asyl har en högre utbildning från sitt hemland men kan samtidigt ha svårt att få den erkänd bland regionens arbetsgivare. En Mittnordisk masterutbildning blir därför en passande påbyggnadsutbildning som kan hjälpa några av dessa människor att få hela sin utbildning och kompetens också erkänd bland Mittnordiska arbetsgivare. Inom akademien finns lång erfarenhet av att bedöma internationella studenters studieprestationer från hemlandet och anta dessa till internationella masterutbildningar. Undervisningen inom det masterprogram som avses i denna ansökan är planerad att ges på engelska. Rekrytering av nya studenter kommer att rikta sig till alla kategorier av människor oberoende av religion, ras, kön eller etnisk tillhörighet. Återigen har vi inom integration och mångfald ett antal goda exempel att lyfta fram i vår rekrytering där människor från främmande länder och kultur har skaffat sig utbildning, arbete och en framtid i vår Mittnordiska region.

Tid- och aktivitetsplan

Aktivitet	Startdatum	Slutdatum
Kompetensförsörjning	2012-01-01	2014-06-30
Nätverkande FoU	2012-01-01	2014-06-30
Innovation	2012-01-01	2014-06-30
Kommunikation	2012-01-01	2014-06-30
Utvärdering	2012-05-01	2014-06-30
Planläggning av fortsatt verksamhet och användning av resultat efter projekt slut	2013-09-01	2014-06-30
Projektutvärdering och slutredovisning/projektevaluering og regnskapsavslutning	2013-09-01	2014-06-30
Projektets start och slutdatum	2012-01-01	2014-06-30

Förväntat resultat av programindikatorerna för (A) Ekonomisk tillväxt eller (B) Attraktiv livsmiljö

Övergripande indikatorer	Antal vid projekt-	
	start	slut
Antal kvinnor 15- 24 år som deltar i projektet.	0	200
Antal kvinnor yngre än 15 eller äldre än 24 år som deltar i projektet.	0	250
Antal män 15- 24 år som deltar i projektet.	0	500
Antal män yngre än 15 eller äldre än 24 år som deltar i projektet.	0	650
Antal deltagande företag med kvinnligt ägande som deltar i projektaktiviteter.	0	3
Antal deltagande företag med manligt ägande som deltar i projektaktiviteter.	0	25
Antal deltagande företag med mixat ägande som deltar i projektaktiviteter.	0	10
Resultat indikatorer		
(A) Antal undanröjda upplevda gränshinder.	0	1
(A) Antal kvinnor som deltar i gemensamma utbildningar och praktik.	0	2
(A) Antal män som deltar i gemensamma utbildningar och praktik	0	10
(A) Antal kvinnliga studenter som studerar del av sin utbildning i det andra landet.	0	5
(A) Antal manliga studenter som studerar del av sin utbildning i det andra landet.	0	25
(A) Antal nyetablerade och vidareutvecklade gränsöverskridande kluster.	0	1
(B) Etablerade institutionella samarbeten.	0	1
(B) Nya och vidareutvecklade metoder för stads- och landsbygdsutveckling.	0	1
Aktivitetsindikatorer för projektet		
(A) Projekt avseende nya utbildningsprogram och utbildningsinfrastruktur		

Antal undanröjda upplevda gränshinder avser

Norska och Svenska studenter har redan idag möjlighet att studera på andra sidan gränsen. Dock kräver det en fysisk närvaro på andra sidan. Med föreslaget projekt undanröjs detta upplevda hinder eftersom distansundervisning överbrygger krav om fysisk närvaro.

Antal nyetablerade och vidareutvecklade gränsöverskridande kluster

Mittuniversitetet i Jämtland-Västernorrland inngår i et kluster sammen med næringslivet. Høyskolen i Sør-Trøndelag og NTNU inngår sammen med næringslivet i Nord- og Sør-Trøndelag i et kluster. Prosjektet ønsker å koble disse klustrene sammen til et Midtnordenregionalt kluster.

Etablerade institutionella samarbeten

Mittuniversitetet og HiST kommer til å inngå et formelt samarbeid omkring rekrutering, utvikling og drift av utdanninga.

Nya och vidareutvecklade metoder för stads- och landsbygdsutveckling

Kurser på avancerad nivå för fortbildning och livslångt lärande kommer att kunna erbjudas som distansutbildning. Denna utbildning som är oberoende av tid och fysisk närvaro underlättar för studenter som bor i landsbygd.

Förväntade långsiktiga resultat och effektindikatorer

Långsiktigt (inom fem år) förväntas detta projekt att innebära:

- minst 20 sökande studenter per år till en för HiST och Mittuniversitetet gemensam masterutbildning i optisk mätteknik
- minst 5 av de totalt 20 skall vara kvinnliga studenter
- minst 5 av de totalt 20 sökande skall vara studenter från Jämtlands län
- minst 10 innovationer skall ha uppkommit som en direkt följd av samarbetet över gränsen
- minst 10 affärsrelationer mellan företag på var sida om riksgränsen.

Förväntat gränsregionalt samarbete efter projektets slut

Det bestående samarbetet över riksgränsen inom Mittnorden förväntas bli:

- Masterutbildning med inriktning mot elektrisk och optisk mätteknik och med focus på teknik för hållbar utveckling
- Gemensam satsning på FoU tillsammans med klusterbildning i tredje EU-land
- Varaktig länkning av akademi och näringsliv till en för Mittnorden gemensam klusterbildning.

Ekonomi

Av projektets svenska kostnader beräknas att 82 % kommer att uppstå i Västernorrland. Dessa kostnader kommer att särredovisas i ansökan om utbetalning av EU-stödet.

Specifisering av övriga kostnader

Övriga kostnader	
Typ av kostnad	Kostnad SEK
Hyra maskiner/inventarier	0
Förbrukningsmaterial	5 000
Kontorsmtrl, telefon och porto	20 000
Informationsmaterial	40 000
Böcker och trycksaker	25 000
Avgifter för mässplatser	150 000
Konferensarrangemang	200 000
<i>Indirekta kostnader</i>	475 524
Summa övriga kostnader	915 524

Øvriga kostnader	
Typ av kostnad	Kostnad NOK
Leie av maskiner, utstyr, inventar etc	17 000
Forbruksmateriell	10 000
Kontor, telefon og porto	20 000
Informasjonsmateriell	50 000
Bøker og trykksaker	15 000
Leie av messeplass	250 000
Konferensarrangement	350 000
<i>Indirekte kostnader</i>	0
Summa øvrige kostnader	712 000

Svensk projektbudget SEK						
Faktiska kostnader	2012	2013	2014	2015	Summa SEK	%
Egen personal inkl soc avg	951 048	951 048	475 524		2 377 620	47,11%
Externa tjänster	111 834	111 834	53 458		277 126	5,49%
Lokalkostnader	33 732	33 732	16 866		84 330	1,67%
Investeringar	150 000	100 000	0		250 000	4,95%
Resor	216 800	216 800	108 400		542 000	10,74%
Övriga kostnader	365 225	365 225	185 074		915 524	18,14%
Summa faktiska kostnader	1 828 639	1 778 639	839 322	0	4 446 600	88,11%
<i>Externt offentligt direktfinansierade kostnader</i>	<i>250 000</i>	<i>250 000</i>	<i>100 000</i>		<i>600 000</i>	<i>11,89%</i>
Summa svenska projektkostnader	2 078 639	2 028 639	939 322	0	5 046 600	100,00%
Norsk prosjektbudjett NOK						
Faktiske kostnader	2012	2013	2014	2015	Summa NOK	%
Eget personale inkl sos avg	626 902	716 460	301 536		1 644 898	43,68%
Eksterne tjenester	0	0	0		0	0,00%
Lokalkostnader	39 000	39 000	19 500		97 500	2,59%
Investeringar	450 000	450 000	0		900 000	23,90%
Reiser	164 400	164 400	82 200		411 000	10,92%
Övriga kostnader	282 000	282 000	148 000		712 000	18,91%
Sum faktiske kostnader	1 562 302	1 651 860	551 236	0	3 765 398	100,00%
<i>Eksterne offentlige direkte finansierte kostnader</i>					<i>0</i>	<i>0,00%</i>
Sum norsk prosjektkostnader	1 562 302	1 651 860	551 236	0	3 765 398	100,00%

Svensk finansieringsplan

Offentlig finansiering						
Svensk nationell medfinansiering	2012	2013	2014	2015	Summa SEK	%
Mittuniversitetet	789 319	764 319	369 662		1 923 300	38,11%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
Summa kontant finansiering	789 319	764 319	369 662	0	1 923 300	38,11%
Direktfinansiering (arbete m.m.)						
Fiber Optic Valley	250 000	250 000	100 000		600 000	11,89%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
Summa direktfinansiering	250 000	250 000	100 000	0	600 000	11,89%
Summa svensk nationell medfinansiering	1 039 319	1 014 319	469 662	0	2 523 300	50,00%
Europeiska regionala utvecklings fonden	1 039 320	1 014 320	469 660		2 523 300	50,00%
EG-andel av finansiering av faktiska kostnader						56,75%
EG-andel av offentlig finansiering						50,00%
Summa svensk offentlig finansiering inkl EG-finansiering	2 078 639	2 028 639	939 322	0	5 046 600	100,00%
Privat kontant finansiering						
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
Summa svensk privat medfinansiering	0	0	0	0	0	0,00%
Total svensk finansiering	2 078 639	2 028 639	939 322	0	5 046 600	100,00%

Norsk finansieringsplan

Offentlig finansiering						
Norsk regional medfinansiering	2012	2013	2014	2015	Summa NOK	%
HiST	781 151	825 930	275 618		1 882 699	50,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
Summa kontant finansiering	781 151	825 930	275 618	0	1 882 699	50,00%
Direktfinansiering (arbeid m.m.)						
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
Summa direktfinansiering	0	0	0	0	0	0,00%
Total norsk regional medfinansiering	781 151	825 930	275 618	0	1 882 699	50,00%
Statliga IR-midler	781 151	825 930	275 618		1 882 699	50,00%
IR-midler av finansiering av faktiska kostnader						50,00%
IR-midler av offentlig finansiering						50,00%
Summa norsk regional finansiering inkl statliga IR-midler	1 562 302	1 651 860	551 236	0	3 765 398	100,00%
Privat kontant finansiering						
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
					0	0,00%
Summa norsk privat medfinansiering	0	0	0	0	0	0,00%
Summa norsk finansiering	1 562 302	1 651 860	551 236	0	3 765 398	100,00%