



Gränslösa möjligheter

Insatsområde 1 - Forskning och innovation	4
Insatsområde 2 - Entreprenörskap	5
Insatsområde 3 - Kultur och miljö.....	6
Insatsområde 4 - Gemensam arbetsmarknad.....	7
Programbudget.....	8
Projekt: Innovations & Industrial Internet	9
Projekt: CMT	10
Projekt: NorFaST-HT	11
Projekt: RESEM.....	12
Projekt: RENEPRO	13
Projekt: SusMinNor	14
Projekt: Nya möjligheter för CLT	15
Projekt: Live Nord.....	16
Projekt: MinNorth.....	17
Projekt: Arctic Energy	18
Projekt: Smart WPC.....	19
Projekt: WAX	20
Projekt: WIRMA.....	21
Projekt: VanProd.....	22
Projekt: C3TS	23
Projekt: Sea-Surf-Snow	24
Projekt: AMCA.....	25
Projekt: Ny teknik för energieffektiv partikelavskiljning från rökgaser	26
Projekt: ARCTIC-ecocrete	27
Projekt: Flexibla Transparenta Ledande Filmer som Electroder.....	28
Projekt: Nordic Business Support	29
Projekt: Arctic Image	30
Projekt: Visit Arctic Europe	31
Projekt: Ny Mat från Arctic	32
Projekt: Business Model Innovation.....	33
Projekt: Utveckling av Nordkalottens gränstjänsts näringslivsvägledning.....	34
Projekt: ICNB	35

Projekt: CYNIC.....	36
Projekt: CINEMA.....	37
Projekt: VAE II.....	38
Projekt: Giellagáldu.....	39
Projekt: Kustmynnande Vattendrag i Bottenviken.....	40
Projekt: Plupp – fortelling om de usynlige i fjellet.....	41
Projekt: Biogas i Tornedalen.....	42
Projekt: Tornedalens sommarsik – kultur och kulturarv.....	43
Projekt: Tornedalens sommarsik - natur.....	44
Projekt: Our stories.....	45
Projekt: AIDA.....	46
Projekt: Felles Fjellrev Nord.....	47
Projekt: EEBAK.....	48
Projekt: Tana River.....	49
Projekt: SEAmBOTH.....	50
Projekt: Aktene.....	51
Projekt: HALTI.....	52
Projekt: Viesso duobddága.....	53
Projekt: Digital access to the Sámi heritage archives.....	54
Projekt: Biegganjunázat.....	55
Projekt: NORPÅ.....	56
Projekt: Rampen.....	57
Projekt: Arctic Labour.....	58
Projekt: Sámi musihkkaakademija.....	59
Projekt: Bottenviksbågens ungdomar.....	60
Projekt: Academic North.....	61

Bilagor:

Förstudier

Finansiärer

Insatsområde 1 - Forskning och innovation

Genom att prioritera forskning och innovation kan innovativa miljöer och mötesplatser utvecklas i regionen. Dessa miljöer kan även kopplas ihop för att skapa en större kritisk massa, inte minst inom programmets fokusområden. Vidare kan Nordprogrammet bidra till ett mer samspelt gränsregionalt innovationsstödsystem som utvecklar innovationskraften i regionen.

Särskilda mål och beviljade projekt:

1) Företagens kommersialiseringsförmåga av innovationer har stärkts inom regionens fokusområden

Nord: CMT, MinNorth, I3, Arctic Energy, Nya möjligheter för CLT, Live Nord, Smart WPC, WAX, WIRMA, VanProd, C3TS, Sea-Surf-Snow, Ny teknik - Rökgaser,

2) Aktörer inom innovationssystemet har stärkt sin förmåga att agera på den Europeiska forskningsarenan inom regionens fokusområden

Nord: RESEM, NorFaST-HT, RENEPRO, SusMinNor, AMCA, ARCTIC-ecocrete, Flexibla – Electroder,

Insatsområde 2 - Entreprenörskap

Programområdet behöver stärka ett långsiktigt och konkurrenskraftigt näringsliv med hållbar tillväxt i fokus. Många av regionens SMF har små och begränsade resurser för att skapa en hållbar konkurrensfördel. Genom att prioritera insatsområdet entreprenörskap kan programområdets resurser optimeras för att utveckla konkurrenskraftiga och internationella företag.

Särskilda mål och beviljade projekt:

1) Ökad andel SMF med gränsöverskridande affärsmodeller

Nord: NBS, Ny mat från Arctic, BMI, Utveckling av Nordkalottens gränstjänsts näringslivsvägledning, ICNBC, CYNIC

2) Ökad export bland regionens SMF

Nord: Arctic Image, VAE, CINEMA, VAE II

Insatsområde 3 - Kultur och miljö

Genom att prioritera regionens kultur och miljö kan programområdets resurser optimeras och potentiella mervärden skapas där fler får möjlighet att ta del av regionens rika kultur och kulturarv; gemensamt arbeta för att öka användningen av det samiska språket; bevara och återställa regionens naturområden; samt arbeta fram gemensamma lösningar för grön tillväxt och resurseffektivitet.

Särskilda mål och beviljade projekt:

1) Regionens kultur och kulturarv har blivit stärkt och levande

Nord: Tornedalens sommarsik – kultur och kulturarv, Our stories

Sápmi: AIDA, Aktene, Viesso duobddága/Levande landskap, Digital access to the Sámi heritage archives

2) Stärkt samiskt språk inom den samiska befolkningen

Sápmi: Giellagáldu, Plupp

3) Förbättrad bevarandestatus över naturmiljöer

Nord: Kustmynnande Vattendrag i Bottenviken, Tornedalens Sommarsik, natur och miljö, Arctic Fox Together, Tana River, SEAmBOTH, HALTI

4) Offentliga sektorns kunskap och kompetens om grön tillväxt och resurseffektivitet har ökat i regionen

Nord: Biogas i Tornedalen, EEBAK

Insatsområde 4 - Gemensam arbetsmarknad

Gränsöverskridande samarbete kan skapa ökad tillgång till kunskap och olika kompetenser inom fler områden och branscher, likväl som nya eller utökade nätverk främjas av en större kritisk massa. Därtill bidrar en utvidgad och mer diversifierad arbetsmarknad till ökade möjligheter för såväl offentliga och privata arbetsmarknadsaktörer som för arbetskraften. Genom att prioritera detta område främjas sysselsättningen och arbetskraftens rörlighet över gränserna.

Särskilda mål och beviljade projekt:

1) Den gränsöverskridande rörligheten på arbetsmarknaden har ökat

Nord: NORPÅ, Rampen, Arctic Labour, Bottenviksbägens ungdomar, Academic North

2) Stärkt kompetens och kunskapsutveckling inom samiska näringar

Sápmi: Biegganjunázat, Sámi musihkkaakademijja

Programbudget

Insatsområde	Budget ERUF (MEUR)	Fördelade ERUF-medel (MEUR)	Fördelade medel (%)
1. Forskning och innovation	11,34	10,76	95 %
2. Entreprenörskap	12,98	9,61	74 %
3. Kultur och miljö	11,34	9,00	79 %
4. Gemensam arbetsmarknad	3,36	2,18	65 %
Totalt	39,02	31,56	81 %

Insatsområde	Budget IR (MEUR)	Fördelade IR-medel (MEUR)	Fördelade medel (%)
1. Forskning och innovation	2,34	2,07	88 %
2. Entreprenörskap	2,68	2,26	84 %
3. Kultur och miljö	2,34	2,00	85 %
4. Gemensam arbetsmarknad	0,69	0,47	68 %
Totalt	8,05	6,81	85%

Projekt: Innovations & Industrial Internet

Projektets huvudsakliga mål

Målet med projektet är att identifiera avgörande faktorer för innovation och användning av modern digital teknik för att öka SMF:s kommersialiseringsförmåga i produkt- och tjänsteframtagning.

Förväntat resultat

- en omställning mot ett livscykelperspektiv baserat på innovativa produkt- och produktionsstrategier.
- förbättrad metodik och anpassade verktyg hos företagen som skapar mervärde för kund, men även i hela värdekedjan.
- ökad tillförlitlighet i informationsflödet samt möjligheter att simulera, testa och utvärdera olika alternativ, oavsett om det gäller idéer, produkter, tjänster eller logistik.
- SMF får genom projektet möjlighet att utveckla sin kompetens och sitt intresse att samverka med universitet och lärosäten, dvs. resulterar i en starkare koppling mellan reella företagsutmaningar och nyttan med forskning.

Projektbeskrivning

Projektet utgår från en proaktiv framåtriktad tillämpning av forskning och utveckling där syftet är att identifiera avgörande faktorer för innovation och användning av modern teknik för att skapa en kreativ testmiljö. De kreativa miljöerna ska vara kompetenshöjande för SMF i regionen avseende modern produktutveckling och ge möjlighet att testa, utvärdera och diskutera simulering, informations- och automationsteknologier, dvs. digitala metodstöd. Utförandet i testmiljöerna ska vara grundat i ett intresse att öka kunskapen genom att våga "leka med teknologier" för att driva fram lärande och nyfikenhet, dvs. kreativitet, snarare än att lösa företagsspecifika vardagsproblem. Testmiljöerna i sig utgör ett experimenterande med strukturer för gränsöverskridande kunskapsöverföring. Dessa testmiljöer erbjuder tillgång till konsortiets samlade kompetens inom modern produktutveckling inklusive simulering, informations- och automationsteknologier, samt de i detta projekt planerade utökade demonstratorerna för innovation och Industrial Internet.

Stödmottagare: LTU, Centria,

Högskolan i Narvik

Projektid: 2015-2018

Projektbudget: 1 406 539 EUR

EU-medel: 663 532 EUR

IR-medel: 192 860 EUR

Offentlig medfin: 538 037 EUR

Privat medfin: 12 110 EUR

Projekt: CMT

Projektets huvudsakliga mål

- öka den internationella konkurrenskraften inom SM-företag i regionen.
- erbjuda insikter i hur modern ytbehandlingsteknik (CMT+laser) kan stödja SM-företagens internationella konkurrenskraft.
- öka mångfalden inom näringslivet och stöda tillväxten av start-ups inom snabbt växande ytbehandlingsmarknad.
- generera nya materialinnovationer, som ökar produktiviteten, material- och energieffektiviteten inom gruv-, offshore- och processindustrin.

Förväntat resultat

- SM-företagen kan nå nya marknader med nya produkter och tjänster där den senaste teknologin tillämpas.
- Kunskapen om modern ytbehandlingsteknologi resulterar i ökade kunskaper som kan bidra till genomlysta investeringsbeslut.
- Slutanvändarna (storindustrin) får tillgång till hållbarare komponenter och därmed mindre driftskostnader.
- Universiteten utökar sina möjligheter att i framtiden delta i Horizon 2020-samarbetet.
- Projektet resulterar i tätare kontakt mellan basindustri, SMF och lärosätena.

Projektbeskrivning

Interreg Nord området kännetecknas av sin starka gruv-, olje- och gas-, offshore- samt stålindustri som består av ett fåtal storföretag och ett relativt stort antal SM-företag. Dessutom öppas nya affärsmöjligheter i Norra Finland, Norge och Ryssland pga. stora investeringar i offshore, energi och infrastrukturen som påföljd av att Nordväst Passagen öppnas. Industrin möter stora utmaningar i striden mot olika typer av slitage, korrosion och dynamisk belastning samt massiv konsumtion av energi. För att vara konkurrenskraftig, minska på energikostnaderna och möta de utmanade driftsförhållanden krävs nya material-innovationer och nya avancerade produktionsmetoder. Därför finns det behov av forskning och utveckling för att de lokala SM-företagen bättre kan betjäna regionens nyckel-industrisektorer, få tillgång till växande marknader och sporra till hållbar utveckling. För att möta dessa behov krävs nya, kostnadseffektiva "wire-based cold arc and laser hybrid" ytbehandlingsmetoder.

Stödmottagare: Centria, LTU, UiT

Projektid: 2015-2017

Projektbudget: 1 465 634 EUR

Beviljade EU-medel: 683 444 EUR

Beviljade IR-medel: 121 951 EUR

Offentlig medfin: 504 937 EUR

Privat medfin: 155 302 EUR

Projekt: NorFaST-HT

Projektets huvudsakliga mål

Det huvudsakliga målet är att uppdatera värmebehandlingsteknologin från den traditionella ugn- och flamuppvärmningen till teknologier som till sin verkningsgrad och egenskaper är bättre, såsom induktion och motståndsuppvärmning.

Förväntat resultat

Resultatet av projektet är tvärvetenskapligt för simulering av korta värmebehandlingar i industriell skala. Projektpartnerna har mycket heltäckande anläggningar och kunskap för att uppfylla olika företags behov.

Projektbeskrivning

Inom Skandinavien görs det mycket stälforskning gällande korta värmebehandlingar. NorFast(HT) -projektet kopplar ihop branschens skandinaviska forskningssamarbete och skapar en lockande forskningsmiljö för industrins behov. Norfast-samarbetets huvudsakliga fokus är att utreda möjligheterna och problemen med korta värmebehandlingar i produktion och förädling av stål under olika faser alltifrån gjutet ämne till slutprodukt. Samarbetet erbjuder en exceptionell forskningsmiljö för gjutningar, valsning, värmebehandling samt skräddarsyende av produkter. Utnyttjandet av resultat under projektet är kortsiktigt (1-3år) men genom samfundet eftersträvar man även fortgående långsiktigt forskningssamarbete med både de som deltar och företag som inte ännu hör till konsortiet. I projektet finns ett flertal utvecklingsområden. Till exempel för tillverkare av slitstål erbjuder projektet en möjlighet att göra produktionsmaskiner med moderna värmebehandlingslinjer baserade på induktionsuppvärmning, vilket möjliggör tillverkning av hårdare stålsorter än förut med mer kostnadseffektiva och miljövänliga processer än förut.

Stödmottagare: Oulun yliopisto, LTU

Lunds Universitet, Mefos

Projektid: 2015-2018

Projektbudget: 1 669 107 EUR

Beviljade EU-medel: 1 084 921 EUR

Beviljade IR-medel: -

Offentlig medfin: 529 186 EUR

Privat medfin: 55 000 EUR

Projekt: RESEM

Projektets huvudsakliga mål

Projektets huvudsyfte är att skapa ett konsortium i norra Finland, Sverige och Norge med hög kompetens för användningsmöjligheter av fjärranalysmetoder i våra nordliga gruvområden (samt andra motsvarade verksamhetsområden med t.ex. vattenkraft).

Förväntat resultat

Projektet ska resultera i ett konkret gränsöverskridande samarbete, som bidrar till förbättrad konkurrenskraft och ansökan till Horisont 2020-programmet. Med erfarenheter från projektet kan man få underlag och information för användning av fjärranalys med modern teknik under gruvans hela livscykel. Projektet möjliggör utveckling av olika innovativa och effektiva övervaknings- och förvaltningsverktyg, samt en kommersialisering av resultatet.

Projektbeskrivning

Projektet RESEM ska utveckla möjligheter och affärsverksamheter med hjälp av data från fjärranalys med satelliter och/eller drönare. Teknikerna genomgår snabb utveckling, som medför säkrare, mera exakt och därmed mera kostnadseffektiv datainsamlingsmöjlighet. Satelliter kan användas för datainsamling av olika nivåer och deformationer i dammar. Drönare kan användas för att samla in värmebilder för att få en bild av eventuella läckage, grundvattenhydrologi etc. Projektet kommer att klargöra, och exemplifiera, hur "remote sensing" kan användas för att effektivt samla in och bearbeta data i samband med gruvverksamhet. Det gäller vid gruvetablering, design av konstruktioner av typen gruvdammar, hydrologisk modellering, övervakning av dammar och gruvkonstruktioner samt miljöövervakning i stort. Projektet strävar mot förbättrad säkerhet och ökad kunskap om olika miljörelaterade frågor. Metoder ska utvecklas där distanstekniken tillsammans med landbaserad teknik ska ge information för en säker och relevant övervakning under gruvans hela livscykel.

Stödmottagare: Oulun yliopisto,

LTU, Norut

Projektid: 2015-2018

Projektbudget: 1 039 024 EUR

Beviljade EU-medel: 455 000 EUR

Beviljade IR-medel: 169 512 EUR

Offentlig medfin: 414 512 EUR

Privat medfin: -

Projekt: RENEPRO

Projektets huvudsakliga mål

Forskningsprojektets syfte är att utveckla, testa och presentera ett unikt produktionskoncept som för samman bioekonomi, metalltillverkning och produktion av kemikalier/bränslen. Projektet syftar till att utveckla biobaserade reduktionsmedel som lämpar sig till användning i masugn och som kan ersätta fossila reduktionsmedel.

Förväntat resultat

- Optimal produktionsmetod för biobaserade reduktionsmedel med tanke på energieffektiviteten, egenskaperna och kostnaderna av de biobaserade reduktionsmedlen.
- Ny information om lämpligheten av biobaserade reduktionsmedel för användning i moderna masugnar.
- Nya förädlingsmetoder för gaser tillämpade på stålindustrin processgaser, med syfte av att producera värdefulla produkter för den internationella marknaden.
- Nya verksamhetsmodeller som för samman processhelheter av bioekonomi, metallindustri och kemisk industri.

Projektbeskrivning

På grund av politiska beslut t.ex. från EU, ställs höga krav på industrisektorn att kraftigt fortsätta minska sina CO₂-utsläpp under de närmaste åren. Samtidigt måste den ekonomiska konkurrenskraften hos industriaktörerna upprätthållas och sysselsättningen och välfärden i Norden bevaras eller till och med öka. För att göra en ytterligare CO₂-reduktion ekonomiskt möjlig måste nya, unika branschintegrationsplattformar utvecklas. Huvudsyftet med detta forskningsprojekt är att bevisa den tekniska, ekonomiska och miljömässiga genomförbarheten hos en ny, unik produktionsplattform för bioekonomi och stålindustri (integrerad produktion av stål, biobaserade reduktionsmedel och kemisk produktion) genom laboratorieundersökningar, pilotskaletester, systemanalyser och bedömningar av koldioxidavtryck.

Stödmottagare: Oulun yliopisto,

LTU, Mefos, Future Eco

Projektid: 2015-2018

Projektbudget: 1 160 346 EUR

Beviljade EU-medel: 754 224 EUR

Beviljade IR-medel: -

Offentlig medfin: 385 494 EUR

Privat medfin: 20 628 EUR

Projekt: SusMinNor

Projektets huvudsakliga mål

Projektets syfte är att stärka samarbetet mellan Lappland och Norrbotten inom hållbar gruvverksamhet. Samarbetsnätverket kommer att bestå av högskolor, forskningsinstitut och näringsutvecklingsorganisationer.

Förväntat resultat

- Publikationen Hållbar utvinningsverksamhet – kompetens och knowhow
- Möte mellan EU:s gruvområden och råvaruuniversitet
- Att främja gränsöverskridande samarbete

Projektbeskrivning

Europeiska kommissionens generaldirektorat för näringsliv Mattia Pellegrini har föreslagit att Lappland ska sammankalla EU:s utvinningsområden och ordna det första mötet i finska Lappland. Det har även föreslagits att EU:s råvarudag för universiteten 2015 ska anordnas i samband med mötet.

Under projekttiden kommer det gränsöverskridande samarbetet inom hållbar mineralutvinning att intensifieras. I projektet genomförs 1–2 gränsöverskridande möten/workshops inom projektet för erfarenhetsutbyte mellan de olika aktörerna. Dessa möten kommer även att leda till nya gränsöverskridande initiativ inom hållbar utvinningsverksamhet.

Stödmottagare: Lapin liitto, LTU, Lapin yliopisto

Projektid: 2015-2016

Projektbudget: 220 572 EUR

Beviljade EU-medel: 143 368 EUR

Beviljade IR-medel: -

Offentlig medfin: 77 204 EUR

Privat medfin: -

Projekt: Nya möjligheter för CLT

Projektets huvudsakliga mål

Huvudsakligt mål är att öka kunskapen om hur CLT kan tillverkas effektivt och hur egenskaperna hos CLT kan varieras. Detta innebär att ta fram nya varianter av CLT med nya egenskaper, att införa CLT i dagens befintliga byggprocesser samt att skapa möjlighet för ansökan i Horisont 2020.

Förväntat resultat

Att användningen av CLT ökar, att nya användningsområden för CLT kommer fram och att produktionen av CLT ökar inom regionen både i befintliga men också nya företag.

Projektbeskrivning

Samhällsstrukturen med kraftig expansion i storstadsregioner innebär att marknaden för högre flerbostadshus kommer att öka. Träbyggnadsindustrin har en stor möjlighet att bidra till samhällsomvandlingen. Existerande svenska träbaserade byggsystem klarar 6-8 våningar beroende på byggsystem men ambitionen och marknadsefterfrågan finns att bygga betydligt högre hus.

Till detta behövs nytänkande, innovativa lösningar och vidareutvecklade byggsystem. I preliminära utredningar har det hittills framkommit att styvhet hos väggar och bjälklag är av mycket stor betydelse för att klara krav på bärighet och dynamiska egenskaper. Nuvarande korslimmade skivor (CLT) klarar inte kraven i några hittills studerade fall.

Projektet kommer att söka potentiella samarbetspartners i Norge för att ett CLT-innovationsnätverk av kunskap och stöd för företagens utveckling. Genom att utveckla och utvidga innovationsnätverkets verksamhet förbättras möjligheterna att delta i Horisont 2020-projekt. Vidare kommer projektet att identifiera och utveckla nya konstruktionslösningar där de simulerar och analyserar materialet för nya konkurrenskraftiga lösningar. Sedan ska lösningarna testas med hjälp av snabba prototyper för att effektivisera produktutvecklingsprocessen. Denna del styrs av kunderna och pilotprojekt baseras på kundbehov. Det finns idag en osäkerhet kring skivornas kvalitet och egenskaper och därför behöver detta säkerställas. Bland annat ska användning i fuktiga miljöer undersökas för att kunna öka användningen i utomhusprodukter. Slutligen ska studier göras om hur en förnyelse kan åstadkommas i byggprocesser och söka alternativ som möjliggör att få in CLT istället för traditionellt material, vilket kan leda till behov av nya metoder, maskiner och arbetsätt.

Stödmottagare: LTU, Digipolis Oy

Lapin amk, SP Sveriges Tekniska

Institut, Centria

Projektid: 2015-2018

Projektbudget: 1 305 840 EUR

Beviljade EU-medel: 858 392 EUR

Beviljade IR-medel: -

Offentlig medfin: 447 448 EUR

Privat medfin: -

Projekt: Live Nord

Projektets huvudsakliga mål

Live Nord projektets huvudsakliga mål är att samla in, popularisera och visualisera olika typer av gränsöverskridande data vid science centers i norra Norge, norra Sverige och i norra Finland.

Förväntat resultat

Projektet kommer att resultera i tre produkter. Den första produkten är ett visualiseringsverktyg som inkluderar realtidsdata och statistik för en populärvetenskaplig visualisering. Detta visualiseringsverktyg kommer att användas i en permanent utställningsstation i de tre sciencecentrena.

Det andra verktyget är insamlingsverktyget som gör det möjligt för science centers och andra intressenter att skapa ett datainsamlingsprojekt där allmänheten kan bidra med uppgifter och data.

Det tredje verktyget är ett interregionalt planeringsverktyg, vilket kommer att möjliggöra mer detaljerade datamängder åtkomligt genom science centers. Detta planeringsverktyg kommer att göras tillgänglig via webben. Projektet kommer också att fungera som en plattform för att utveckla och utvärdera nya typer av visualisering och interaktionsteknik för användandet i utställningar. Några exempel är att använda VR glasögon, 3D- skärmar eller "touch-free" interaktionssystem för att göra digitala installationer på science centers mer attraherande och enklare att navigera i.

Som ett resultat av detta projekt planeras att söka till programmet "Science and People" i Horisont 2020.

Projektbeskrivning

Visualiseringsverktyget kommer att rikta sig till denna stödjande funktion av integrerad tvärregional planering med syfte att verka för mer hållbar regional samverkan. Utställningarna tillrättaläggs för allmänheten. Data kommer att samlas in från tillgängliga öppna källor som kompletteras med data som är insamlad genom utvecklingen av ett nytt verktyg för allmänhetens deltagande. Insamlad data skall visualiseras på "multitouchtables" / vägg hos de deltagande science centers i tillägg till en web-baserad lösning.

Stödmottagare: Lapin yliopisto,

Teknikens Hus, Agency 9, Nordnorsk

Vitesenter/ Norut

Projektid: 2015-2018

Projektbudget: 1 202 788 EUR

Beviljade EU-medel: 490 257 EUR

Beviljade IR-medel: 224 273 EUR

Offentlig medfin: 420 591 EUR

Privat medfin: 67 667 EUR

Projekt: MinNorth

Projektets huvudsakliga mål

Visionen är att minska föroreningars spridning från gruvområden med syfte att bevara den unika miljön i de nordliga regionerna.

Förväntat resultat

Projektet förväntas utveckla nya miljötekniker, kommersialisera och bredda tillämpningen av befintliga miljötekniker för att förhindra transport av föroreningar från gruvområden.

Projektbeskrivning

Utvärdering och breddning av tillämpningsområden för provtagningstekniker och miljötekniska åtgärder inom pilot- och fält skala kommer att genomföras innan produkter, utrustning och tjänster kan kommersialiseras och implementeras av lokala små och medelstora. Dessutom, behövs mer kostnadseffektiva och miljövänliga provtagning och analysmetoder utvecklas. Det övergripande målet är att minska miljöpåverkan från gruvdrift i regionen.

Fyra olika tekniker kommer att utvecklas;

- 1) Utveckling av en metod för att spåra föroreningstransport i gruvavfall, gruvområdet och i omgivningen genom att integrera geofysiska och geokemiska metoder
- 2) våtmarkskonstruktion för minskning av kväve och metaller, bio absorberande material för lagring av metaller och nitrat
- 3) täckningsmetodik för marin deponering av anrikningssand
- 4) byggandet av täcksystemet för gruvavfall.

Stödmottagare: LTU, GTK, Oulun

yliopisto, UiT

Projektid: 2016-2018

Projektbudget: 1 411 346 EUR

Beviljade EU-medel: 663 904 EUR

Beviljade IR-medel: 185 468 EUR

Offentlig medfin: 556 974 EUR

Privat medfin: 5 000 EUR

Projekt: Arctic Energy

Projektets huvudsakliga mål

- 1 Att utveckla och testa en simuleringsmetod för modellering av självförsörjande och koldioxidfria regioners produktion av förnybar energi i den nordliga glesbygdsmiljön.
- 2 Att implementera den utvecklade simuleringsmetoden som verktyg för projektområdets företag.
- 3 Att skapa kompetensnätverk mellan företag och forskningsprojekt.

Förväntat resultat

Som ett resultat av projektet ökar användningen av förnybar energi, vilket skapar nya möjligheter för affärsverksamhet, marknader och service-möjligheter för områdets SME däribland utrustnings-leverantörer, serviceproducenter och energidistributörer.

Som ett resultat av projektet uppstår två kompetensnätverk.

Projektbeskrivning

Den utvecklade planeringsmodellen testas under projektets gång på flera områden i norra Sverige, Norge och Finland. Med hjälp av modellen kan man göra beräkningar inom ett område, exempelvis en kommun, stadsdel eller annan samfällighet för övergång till användning av förnybar energi.

Med hjälp av modellen kan man granska olika hybridmodeller olika förnybara energier för att lösa och bedöma lönsamheten i olika energiproduktionsalternativ och jämföra den med andra energikällor, exempelvis olja. Modellen fungerar som hjälp vid beslutsfattande och man kan med hjälp av den optimera energiproduktionen redan vid planeringsstadiet.

I projektet skapas ett kompetensnätverk som består av områdets företag, forsknings- och utvecklingsorganisationer som deltar vid utvecklingen av simuleringsmodellen. Av företag som deltar i projektet försöker man bygga ett nätverk som kan erbjuda ett servicekoncept för förnybar energiproduktion där simuleringsmodellen tillämpas i företagets försäljning till projektets pilotobjekt att börja med. När projektet har avslutats finns ett färdigt service- och produktionskoncept som under projekttiden har samlat referenser. Med simuleringsmodellen kan framtidens behov av intelligenta elnät kartläggas. Projektet söker partners som har specialiserat sig på intelligenta nätverk med målet att bilda ett konsortium som siktar in sig på ett internationellt ansökningsprogram av typen Horisont 2020.

Stödmottagare: Iin Micropolis Oy,

LTU, Lapin amk, Centria, Norut Narvik,

UiT

Projektid: 2016-2018

Projektbudget: 1 316 127 EUR

Beviljade EU-medel: 585 968 EUR

Beviljade IR-medel: 207 317 EUR

Offentlig medfin: 518 769 EUR

Privat medfin: 4 073 EUR

Projekt: Smart WPC

Projektets huvudsakliga mål

Projektets mål är att utveckla funktionaliserade träplastkompositer (WPC) och hybridmaterial. Detta ska man göra genom att kombinera funktionaliserad WPC och högpresterande fibrer från regenererad cellulosa (MMCFs) för att utöka användningsområdet för WPC till mer avancerade tillämpningar.

Förväntat resultat

- Produktion av ljud- och värmeisolerande WPC med elektriska funktioner och förbättrade strukturella egenskaper i pilotskala.
- Design och tillverkning av hybridstrukturer baserade på funktionaliserad WPC och högpresterande regenererad cellulosa, för att utveckla avancerade kompositprodukter för bygg, transport och elektronikindustrin.
- Utveckling och validering av accelererad testmetod (ATM), som kan användas i både akademi och industri för att förutsäga långtidsegenskaper för polymerakompositmaterial.
- Resultatspridning till akademiska världen, näringslivet och allmänheten; organisera seminarier, kurser och workshops med publikanpassat innehåll och fokus, vetenskapliga publikationer, nya FoU-projekt inom området biobaserade kompositer efter projektets slut.

Projektbeskrivning

Projektet ska mobilisera forskningsinsatser i de nordliga regionerna i Sverige och Finland, och stimulera samarbete mellan FoU-aktörer och industrier för utveckling av biobaserade funktionella material. Funktionaliserade träplastkompositer (WPC) och högpresterande cellulosa-fibrer (MMCF) ska skraddarsys för olika applikationsområden. Projektet kommer att genomföra gemensamma forskningsaktiviteter och sprida resultat till de branscher som letar efter hållbara lösningar med innovativa material och kostnadseffektiv bearbetningsteknik för att generera ekonomiska och miljömässiga fördelar. Projektet ska initiera pionjärbete för att införa nya funktioner i kommersiellt tillämpade biobaserade kompositmaterial. Detta kommer att utöka tillämpningsområdena för dessa material till mer avancerade applikationsområden, exempelvis golv med inbyggd avisning, strukturella konstruktioner för flexibel elektronik (tryckta kretsar och antenner, elektroniska komponenter, delar till elfordon). Med projektet kommer det ekonomiska och samhällsliga värdet av skogsresurserna i regionen öka och därmed gynna en hållbar utveckling av näringsliv och samhälle. Den kunskap som erhålls i detta projekt kan användas av universiteten för att öka medvetenhet om nya möjligheter för biobaserade material och miljöeffektiv tillverkningsteknik. FoU aktörer kommer att hjälpa SMF att utveckla sin kompetens för att matcha de nya möjligheterna med de utvecklade materialerna, utbildning, konsultverksamhet och affärsprojekt, som också kommer att gynna ökning av affärs- och arbetstillfällena.

Stödmottagare: Sicomp, LTU, Centria,

Projektid: 2017-2019

Projektbudget: 1 049 500 EUR

Beviljade EU-medel: 682 174 EUR

Beviljade IR-medel: 0 EUR

Offentlig medfin: 367 326 EUR

Privat medfin: 0 EUR

Projekt: WAX

Projektets huvudsakliga mål

Projektets mål är att utveckla metoder som möjliggör utvinning av naturvax från lingon och blåbär samt från bärindustrins biflöden som kastas bort. Naturvaxet ska analyseras med vetenskapliga metoder och dess kemiska och fysikaliska egenskaper jämföras med andra tillgängliga vaxer. Potentiell användning i tekniska tillämpningar, t.ex. biokompositer kommer att studeras teoretiskt och experimentellt. Naturvaxbaserade produkter ska också analyseras från affärs- och marknadsföringssynpunkter med syfte att utforska nya tillämpningsområden och nya produkter. Projektet ska öka kännedomen om denna värdefulla arktiska naturresurs.

Förväntat resultat

- Projektet har skapat samhälleligt intresse, ökad kännedom och uppskattning för våra nordliga naturresurser.
- Projektet kommer att bidra till förbättrad bioekonomi och cirkulär ekonomi samt bidragit till "smart specialisering" på det arktiska området.

Projektbeskrivning

I det arktiska området och i Skandinavien finns en utmärkt naturresurs i bärvax som för närvarande inte utnyttjas. Utvinning av naturvax ger möjligheter att utveckla ny affärsverksamhet och kommersialisering av nya produkter. Detta ökar sannolikt också intresset för bärens effektivare utnyttjande än de nuvarande 5-10 % som idag tas tillvara av den årliga bärskorde. I projektet dras nytta av kompetensen hos projektpartner i Finland, Sverige och Norge på olika områden såsom växtbiologi och genetik, bärindustri, biokompositteknologi, kemisk och fysikalisk analysering och processning. Detta vax kan visa sig vara en mycket värdefull naturresurs under förutsättning att det kan utvinnas ekonomiskt och framställas från industrisidoströmmar.

Stödmottagare: Oulun yliopisto,

Oulun amk, LTU, NIBIO

Projektid: 2017-2019

Projektbudget: 1 000 797 EUR

Beviljade EU-medel: 510 212 EUR

Beviljade IR-medel: 115 854 EUR

Offentlig medfin: 374 731 EUR

Privat medfin: 0 EUR

Projekt: WIRMA

Projektets huvudsakliga mål

Projektets egentliga mål är att forska i och demonstrera ett lönsamt industriellt internetsystem som beslutsstöd för vägunderhåll på vintern genom smart utrustning och sensorer som kopplas till datorer, realtidsanalyser samt prognoser och simuleringar.

Förväntat resultat

- 1) Forskning och demonstration av en ny optisk hybrid mätteknik som kan åstadkomma nästan fullständig karakterisering av vintervägförhållanden, vilket ger signifikanta nya data om vintervägförhållanden.
- 2) Forskning och demonstration kring moderna fordonsbaserade IoT-lösningar samt tillhörande vägvädersensorer som möjliggör datainsamling via fordon i realtid.
- 3) En demonstrationsversion av stödsystem för offentliga beslut kring vinterunderhåll av nordliga och arktiska vägar. Stödsystemet bygger på fordonsbaserade observationer i realtid och på prognoser som tagits fram på basis av observationerna.
- 4) En referensram för planering av vinterunderhåll av väginfrastrukturen i väderleksförhållanden med snabba växlingar
- 5) Forskning och demonstration av produktion av bättre väglags- och vägväderprognoser som bygger på fordonsbaserade observationer
- 6) Undersökning av hur projektets resultat påverkar värdenätverket och samhället, medräknat resultatens skalbarhet och replikerbarhet

Projektbeskrivning

I projektet produceras ett demonstrationssystem för industriellt internet där smart utrustning och smarta sensorer möjliggör analytik, simuleringar och prognoser i realtid för optimering av vinterunderhåll. Väsentligt för beslutsfattande inför vinterunderhåll är mätresultat och tillgänglighet. En viktig del av nuvarande mätninginfrastruktur är väglagsstationer som vid nordliga långa avstånd dock är belägna tiotals kilometer från varandra. Med hjälp av dem kan beslut tas i realtid och väglagsprognoser produceras. En framtida lösning är att producera mätdata direkt i fordon vilket möjliggör en lägesbild i realtid över förhållandet på vägytan, vibration och ojämnheter, temperaturen på vägytan, kamerabild på vägen samt parametrar för omgivande miljö. Därigenom kan man bearbeta till och med mycket exakta prognoser för väglag. Tillsammans möjliggör sensorer, utrustning, trådlös kommunikation, datastyrning och industriell tillämpning säkrare arktisk trafik under vinterförhållanden när dessa utnyttjas för underhållsbeslut.

Stödmottagare: Lapin amk,

Ilmatieteen laitos, Foreca oy, LTU,

Casselgren Innovation AB, UiT

Projektid: 2016-2019

Projektbudget: 1 171 733 EUR

Beviljade EU-medel: 528 391 EUR

Beviljade IR-medel: 164 836 EUR

Offentlig medfin: 397 142 EUR

Privat medfin: 81 364 EUR

Projekt: VanProd

Projektets huvudsakliga mål

Projektets huvudsakliga mål är att utveckla återvinningstekniker för vanadin från fast och flytande gruvavfall, som för närvarande inte utnyttjas i de nordliga områdena och som orsakar miljörisker.

Förväntat resultat

Projektets huvudresultat är en optimerad kemisk extraktionsmetod och/eller biurlakningsmetod för vanadin avsedd för olika slags fast avfall samt en optimerad process för återvinning av flytande avfall för vanadin som företagen kan utnyttja.

Projektbeskrivning

- karakterisera vanadinavfall. Projektet tar fast avfall samt lakvatten från flera områden (Mustavaara, Selvåg, Tellnes och Bruvann) och analyserar avfallets kemiska, mineralogiska och mikrobiska egenskaper.
- utveckla en innovativ kemisk och biologisk extraktionsmetod för vanadin från fast mineralavfall.
- utveckla en metod för återvinning av flytande avfall för vanadin.
- använda/modifiera processen för återvinning av laklösningar för vanadin.
- öka den nordiska industrins konkurrenskraft på de växande internationella marknaderna inom cleantech-området, vilket speciellt de små och medelstora företagen har nytta av.

Stödmottagare: Oulun Yliopisto, UiT,

Kjeøy Research and Education Center

Projektid: 2017-2020

Projektbudget: 883 865 EUR

Beviljade EU-medel: 194 176 EUR

Beviljade IR-medel: 292 042 EUR

Offentlig medfin: 306 672 EUR

Privat medfin: 90 975 EUR

Projekt: C3TS

Projektets huvudsakliga mål

Det övergripande målet för projektet är att öka konkurrenskraften internationellt för regionala SMF inom verkstadsindustrin genom att introducera 3D-skrivning i metall som ny tillverkningsteknologi.

Förväntat resultat

- Identifiera, utveckla och etablera en långvarig arktisk samarbetsplattform för tillverkning av metallkomponenter med hjälp av 3D-skrivning, där regionala experter från industri och akademi mellan de tre länderna kan mötas och samarbeta
- Mobilisera regionala SMF inom tillverkning och ge stöd på olika nivåer som i slutändan leder till implementation av 3D-skrivning
- Utveckla nya angreppssätt för forskning inom 3D-skrivning som möjliggör framtida SMF-affärer för regionen

Projektbeskrivning

Projektet ska skapa en samarbetsplattform som ger stöd åt den regionala verkstadsindustrin att implementera 3D-skrivningsteknik för främst metalliska produkter. Globalt har 3D-skrivning på senare tid dykt upp som ett lovande alternativ.

Projektet ämnar stödja företag i regionen att medverka i ett förenklat produktionsförfarande via projektet för att skapa, 3D-skriva, testa och sälja innovativa delar och produkter av metall. Inom projektet kommer experter inom industrin och akademien att mötas för att gemensamt möjliggöra innovativ konstruktionsdesign och därefter 3D-skriva ut demonstrationsmodeller. För dessa demonstrationsmodeller ska projektet även utveckla nya testmetoder och skapa och analysera nya affärsmodeller.

Projektet kommer även att undersöka en ny återvinningsteknik som innebär att metallskräp smälts av en laserstråle och av dropparna skapas en ny produkt. En annan idé som kommer att testas i projektet är att använda metallmalmspulver från gruvor för att skapa nya produkter, denna teknik skulle undvika kostsamma tillverkningsprocesser för nytt pulver.

Oulu Universitet installerar för närvarande den första 3D-skrivaren för metall i regionen, denna kommer att användas i projektet för att skriva ut framtagna prototyper. Luleå tekniska universitet kommer i projektet att tillhandahålla laserlabb för grundläggande studier för 3D-skrivning. Universitetet i Tromsø bistår i projektet med kompetenser inom innovationsplattform, affärsmodeller, marknadsanalys och möjlighets- och riskanalyser.

Stödmottagare: LTU, Oulun yliopisto, UiT

Projektid: 2017-2019

Projektbudget: 945 676 EUR

Beviljade EU-medel: 479 106 EUR

Beviljade IR-medel: 104 029 EUR

Offentlig medfin: 307 294 EUR

Privat medfin: 46 000 EUR

Projekt: Sea-Surf-Snow

Projektets huvudsakliga mål

Projektet syftar till att skapa ett bättre resursutnyttjande av regionens naturresurser genom att producera lätta, hållbara kompositmaterial för surfbrädor och snowboards av tång.

Förväntat resultat

Tång används idag främst till matenergi och i mindre utsträckning till fibrer. Projektet vill undersöka hur långt man kan komma med att använda biorester från produktionen till att skapa nya produkter genom att använda tillgänglig teknologi och kunskap och därigenom skapa processer och produkter med lågt energimässigt fotavtryck och bättre användning av hela råvaran. Genom projektet kan man öka lönsamheten hos de företag som arbetar med kompositer vilket i förlängningen skapar mer hållbara och attraktiva produkter. Detta ger i sin tur en bredare kundbas och skapar ett nytt affärsområde baserat på en hållbar resurs.

Projektbeskrivning

Luleå tekniska universitet har kompetens att producera kompositer och nanokompositer av naturliga fibrer och kommer i projektet att stötta företagen i grundläggande forskning och utveckling i laboratorieskala. De medverkande företagen bistår med kunskaper inom skörd och beredning av tång samt komposittillverkning och produktdesign.

I Norge finns tillgång och kunskap kring tång hos Northern Company som är ett företag som skördar och säljer tång. De kommer att skörda tång i två omgångar och göra en kemianalys av tången som ska ge kunskap om hur man ska behandla tången för att göra ark av kompositer.

Midnight Composites i Sverige levererar produkter och tjänster inom avancerade fiberkompositer och kommer i projektet att undersöka en komposit gjutningsmetod där flytande harts används för att tillverka kompositer från ark.

Treeform i Finland är ett design- och produktutvecklingsföretag med fokus på att hitta naturinspirerade lösningar. De kommer att utveckla en sandwichkonstruktion med tångskikt och förkolnat nanomaterial som kommer att testas i en snowboard demo.

Stödmottagare: LTU, Treeform, Midnight

Composites AB, The Northern company AS

Projektid: 2017-2018

Projektbudget: 133 579 EUR

Beviljade EU-medel: 71 925 EUR

Beviljade IR-medel: 9 756 EUR

Offentlig medfin: 34 530 EUR

Privat medfin: 17 368 EUR

Projekt: AMCA

Projektets huvudsakliga mål

Projektets huvudsakliga mål är att skapa en trovärdig arkitektur för arktisk dataöverföring och en färdplan. I arkitekturen undersöks vilka delar som bildar helheten. Med hjälp av färdplanen definieras nödvändiga åtgärder, tidsplanering samt alternativa lösningar.

Förväntat resultat

Det första förväntade resultatet är en forskningsrapport som beskriver arkitekturen och färdplanen för implementeringen av dataöverföring i det arktiska området. Det andra resultatet är en eller flera Horizon 2020-ansökningar, där lösningar till problem som har tagits upp i färdplanen presenteras. Det tredje är att informera om projektets resultat till alla berörda i regionen exempelvis ledare, politiker, företag, forskare och allmänheten.

Projektbeskrivning

Idag fungerar inte telekommunikationskapaciteten/täckningen i de arktiska områdena på motsvarande sätt som i andra välutvecklade länder. Detta påverkar bland annat gruv-, olje-, gas-, frakt- och reseindustrin men även samhällen, utbildning och privatpersoner.

Syftet med projektet är därför att beskriva hur detta problem skulle kunna lösas genom att skapa en lämplig kommunikationsarkitektur för arktiska områden. När bristerna i arkitekturen har identifierats och vad som krävs för att rätta till dem, skapas en färdplan som beskriver vad som krävs, samt när och av vem. Färdplanen gör det också möjligt att skapa projekt, regelverk och politiska processer som kommer att lösa de kritiska problemen för den arktiska kommunikationslösningen

Den lokala industrin från Finland och Sverige har bjudits in att delta i projektets rådgivande grupp, även representanter från norska universitet har inbjudits.

Stödmottagare: Oulun yliopisto, LTU

Projektid: 2017-2019

Projektbudget: 375 713 EUR

Beviljade EU-medel: 244 215 EUR

Beviljade IR-medel: -

Offentlig medfin: 131 498 EUR

Privat medfin: -

Projekt: Ny teknik för energieffektiv partikelavskiljning från rökgaser

Projektets huvudsakliga mål

Projektets ska stärka kompetensen hos deltagande aktörer vad avser rökgasrening och skapa ett internationellt renommé för tekniken som idag inte används kommersiellt i någon större omfattning.

Förväntat resultat

- Långtidsstabiliteten hos absorptionsanläggningen fastställs genom minst ett års kontinuerlig drift
- En tekno-ekonomisk utvärdering av marknaden i de nordiska länderna tas fram som underlag för att bedöma teknikens potential
- En hållbarhetsbedömning av tekniken har genomförts
- Vid positiva forskningsresultat ska design av system för biobränsleeldning tas fram i nära samarbete med näringslivet.
- Försök med alternativa bränslen ger intressanta uppslag till nya marknader för gruvindustrin
- Söföförbränning med nivåer i rökgaser inom utsläppskraven i mindre anläggningar ger möjlighet till mindre lokalt placerade förbränningsanläggningar

Projektbeskrivning

Ett stort antal biobränsleeldade eldstäder finns inom regionen och utgör tänkbara applikationer för den tänkta tekniken. Effektiv rökgasrening för små och medelstora värmeanläggningar finns ej idag på marknaden och aktuell teknik som projektet ska testa kommer vid positiva forskningsresultat att skapa förutsättningar för helt nya produkter.

Både norra Sverige och norra Finland har betydelsefull verkstadsindustri som är möjliga intressenter för att tillverka en kommersiell produkt rörande rökgasrening. Fyra svenska och sex finska företag kommer att få tillgång till kunskap om tekniken som byggs upp via projektet. Projektet ska även undersöka rökgasrening vid eldning av biopelletts som innehåller rester från gruvverksamhet för att undersöka möjligheterna att tillvarata energi som i dagsläget inte nyttjas.

Genom att gemensamt utveckla och sprida kunskap om billigare system för rökgasrening som uppfyller ställda miljökrav, kan tekniken vara intressant för kommuner i regionen samtidigt som minskade transporter ger en mindre miljöpåverkan.

Vid Luleå tekniska universitet finns kunskap om rökgasrening med absorptionsteknik. Luleå tekniska universitet och Oulu universitet har även kompetens inom CFD-teknik som kompletterar varandra. Oulu universitet har kompetens inom hållbarhetsforskning samt mätning och analyser av rökgaser. Lapin AMK har specifik kompetens vad gäller skapande av pellets genom att blanda gruvvatten med biobränsle. Lapin AMK och Oulu universitet har även kunskap rörande tekno-ekonomiska analyser.

Stödmottagare: LTU, Lapin amk, Oulun

yliopisto

Projektid: 2018-2020

Projektbudget: 802 873EUR

Beviljade EU-medel: 521 844EUR

Beviljade IR-medel: -

Offentlig medfin: 281 029 EUR

Privat medfin: -

Projekt: ARCTIC-ecocrete

Projektets huvudsakliga mål

Projektets övergripande mål är att förbättra det arktiska områdets konkurrensförmåga, vitalitet och sysselsättning genom att i samverkan med det nordliga områdets viktigaste forsknings- och företagspartner förbättra betongsorter och produktionsteknologier som är miljövänliga, energieffektiva och utnyttjar hållbart regionala biflöden från industri och kraftverk.

Förväntat resultat

Det förväntade resultatet är ett starkt, regionalt och gränsöverskridande samarbetsnätverk mellan cement- och betongforskare samt näringslivet. Ett annat betydelsefullt resultat är ett innovativt, mer konkurrenskraftigt och vitalare näringsliv. Det förväntade resultatet i den tekniska delen är för fältförhållanden färdig, ekologisk betonglösning som lämpar sig för vinterbetong och möjliggör betonggjutning i temperaturer ända ner till -25 °C och tål även långa transportsträckor.

Projektbeskrivning

Det nordliga stränga och kalla klimatet, de långa avstånden och polarnatten utgör en utmaning för betongbyggande. Alla dessa faktorer är nya utmaningar som förutsätter innovativa lösningar för att säkerställa säkerhet och kvalitet i byggande. En betydande nackdel och broms för byggande och utveckling i det nordliga området är att det undviks att bygga under de mest krävande vintermånaderna för att minska riskerna. Det leder till större byggkostnader och permitteringar av kompetenta medarbetare som man därför ibland förlorar. Om det inte går att hitta bra lösningar kan alla dessa faktorer tillsammans förhindra eller minska den önskade utvecklingen på det nordliga området. På det nordliga området alstras årligen miljoner ton oorganiskt industriavfall. Den största delen därav består av gruvindustrins avfallssten och anrikningssand. Andra betydande avfallsmaterial består av flygaska som alstras vid bränning av torv och ved samt av den metallurgiska industrins slagg. Dessa avfall finns för närvarande mestadels på soptippar eller deponier trots att de åtminstone delvis kunde användas som råmaterial i cement och betong. Kostnader för avfallshantering växer ständigt eftersom lagstiftningen begränsar användning av soptippar och deponering. På det nordliga området som omges av orörd och sårbar natur finns ett stort behov av hållbar användning av detta avfallsmaterial. Dessutom skulle användning av dessa avfallsmaterial i det lokala byggandet minska producerade CO₂-utsläpp jämfört med traditionell cementtillverkning och skulle möjliggöra tillväxt av ansvarstagande och hållbar industri.

Stödmottagare: Oulun yliosto, LTU, Norut

Narvik

Projektid: 2018-2020

Projektbudget: 1 364 343EUR

Beviljade EU-medel: 547 456 EUR

Beviljade IR-medel: 261 029 EUR

Offentlig medfin: 409 516 EUR

Privat medfin: 146 342 EUR-

Projekt: Flexibla Transparenta Ledande Filmer som Electroder

Projektets huvudsakliga mål

Projektet ska kanalisera de excellenta men individuella forskningskompetenserna inom kolbaserade nanomaterial i norra Sverige och Finland till gagn för regionens teknikbaserade industrier.

Förväntat resultat

- Att utveckla en valideringstriangel mellan de deltagande universiteteten för att tillverka, karakterisera, och modellera kolbaserade nanomaterial, samt tunnfilmselektroder baserade på dessa.
- Att utveckla datormodeller för att effektivt kunna undersöka egenskaperna hos funktionaliserat grafen och metalliska kolnanorör.
- Att med hjälp av simuleringar undersöka egenskaper hos funktionaliserat grafen och metalliska kolnanorör för användning i tunnfilmselektroder.
- Att designa och implementera nya experimentella metoder för bläckstråleskrivning av tunnfilmselektroder.
- Att experimentellt utvärdera de mekaniska, elektriska och optiska egenskaperna hos bläckstråleskrivna tunnfilmselektroder.
- Att identifiera nya områden, tekniker och industrier som kan dra nytta av förbättrade tunnfilmselektroder, och sprida kunskapen till företag i programområdet genom att arrangera workshops.
- Att publicera vetenskapliga artiklar i högt rankade tidskrifter för att maximera spridningen av vår kunskap till forskare och företag i världen.
- Att gemensamt organisera en session på en internationell konferens med inriktning på tunnfilmselektroder tillverkade av kolnanomaterial.
- Att bredda samarbeten mellan de tre deltagande universiteteten och industribaserade partners inom regionen.

Projektbeskrivning

Transparenta, ledande och flexibla elektroder utgör en av de viktigaste komponenterna i utvecklingen och designen av ny hemelektronik för vardagsbruk. För närvarande baseras sådana elektroder på dyra metaller som indium, vilket är en av de mer sällsynta förekommande metallerna i jordskorpan. Tillverkningen sker också till hög kostnad och med avancerad teknik. I projektet föreslås tekniker för att utveckla flexibla, transparenta och ledande elektroder baserade på integrerade metalliska kolnanorör, funktionaliserat grafen och rikligt förekommande metaller. Målet är att elektroderna ska vara möjliga att tillverka med skalbara processer, såsom beläggning med spraymetoder, eller med så kallad rulle-till-rulle tryckning.

Stödmottagare: LTU, UmU, Oulun

yliopisto

Projektid: 2018-2020

Projektbudget: 944 363 EUR

Beviljade EU-medel: 613 836 EUR

Beviljade IR-medel: -

Offentlig medfin: 330 527 EUR

Privat medfin: -

Projekt: Nordic Business Support

Projektets huvudsakliga mål

Målet för Nordic Business Support är att skapa samarbeten, bilda kluster, för att möjliggöra större och bättre affärer mellan regionens små och medelstora företag.

Förväntat resultat

Det förväntade resultatet för Nordic Business Support är ett utvecklat gränsöverskridande samarbete mellan små och medelstora företag i de nordliga delarna av Finland, Sverige och Norge

Projektbeskrivning

I projektet Nordic Business Support kommer man att:

- öka de gränsöverskridande aktiviteterna och öka konkurrenskraften för SMF-företagen
- stärka det internationella samarbetet mellan SMF-företag
- öka förståelsen för regionala likheter och skillnader inom handel och försäljning
- skapa nya kluster och/eller gruppaktiviteter för företag

Stödmottagare: Oulun kaupunki

Norrbottens Handelskammare

Bedriftskompetanse AS

Projektid: 2015-2018

Projektbudget: 1 885 657 EUR

Beviljade EU-medel: 800 800 EUR

Beviljade IR-medel: 310 244 EUR

Offentlig medfin: 651 362 EUR

Privat medfin: 123 251 EUR

Projekt: Arctic Image

Projektets huvudsakliga mål

Arctic Image-projektet vill skapa ett intensivare och mer strategiskt samarbete mellan AV-branschen och andra branscher, särskilt med besöksnäringen och den regionala marknadsföringen.

Förväntat resultat

- Ökad synlighet av regionen och dess AV-produktioner på utvalda marknadssegment med hjälp av intensivare samarbete.
- Minst 30 reseföretag ska ha fått nytt marknadsföringsmaterial, 10 företag inom AV-branschen ska ha fått nya samarbetspartners inom området och utvecklat sin kompetens avseende företagsamarbete, sponsring, produktplacering.
- Turismutvecklingen och områdets attraktivitet ska ha ökat.

Projektbeskrivning

Arctic Image-projektet förtätar samarbetet inom AV-branschen, den regionala marknadsföringen och resebranschen i norra Finland och Norge. Projektet utvecklar verksamhetsmodeller för att bättre ska kunna nyttja regionens synlighet genom AV-produktion i marknadsföring och utveckling av resebranschen. I Nordkalotten produceras mycket material som får internationell spridning genom t.ex. TV- eller filmproduktioner som skapats i områdets landskap, berättelser framsprungna om folk eller företeelser. Detta har dock inte utnyttjats tillräckligt i marknadsföringen av regionens image. I projektet marknadsförs norra Finland och Norge internationellt i samarbete med norra Sverige med syfte att öka volymen av den regionala AV-produktionen. Marknadsföringen riktas särskilt till sådana marknader som även är intressanta ur resebranschens och den regionala marknadsföringens synvinkel.

Stödmottagare: Oulun kaupunki,

Naturpolis Oy, Keskipohjanmaan

koulutusyhtymä, Kainuu

ammattiopisto, FilmCamp AS

Projektid: 2015-2017

Projektbudget: 1 749 417 EUR

Beviljade EU-medel: 654 874 EUR

Beviljade IR-medel: 279 367 EUR

Offentlig medfin: 724 263 EUR

Privat medfin: 90 912 EUR

Projekt: Visit Arctic Europe

Projektets huvudsakliga mål

Målet med projektet är att öka nätverkandet och samarbetet över gränserna. I detta ingår att förbättra tillgängligheten, utöva gemensam turismmarknadsföring samt att utveckla nya produkter och gemensamma produktpaket som uppfyller de internationella turisternas krav.

Förväntat resultat

- Norra Skandinavien blir ett gemensamt arktiskt turistområde som är internationellt erkänt, håller hög kvalitet och är ett konkurrenskraftigt turistområde.

Projektbeskrivning

I projektet ska produkter och upplevelser utvecklas i temaform i samarbete med egenföretagarna. Av dessa skapas på ett koordinerat sätt en gemensam marknadsföringsstrategi. Man ska skraddarsy nya turismprodukter som ska bidra till ökat antal turistbesök, i synnerhet under de lugnare perioderna, samt öka tiden kunderna stannar i området. I projektet strävar man efter att i sin marknadsföring rikta sig mot specifika målgrupper. Man kommer att använda sig av digital marknadsföring för att väcka intresse hos den breda publiken och för att få en mer direkt återkoppling. På så sätt stärks samarbetet och lönsamheten hos små och medelstora företag i området. Med förenade krafter kommer man i projektet arbeta för att uppmuntra internationella flygbolag att utöka mängden direktflyg till målmarknadsområde.

Stödmottagare:

Finnish Lapland Tourist board ry

Swedish Lapland Visitors Board

NordNorsk Reiseliv AS

Projektid: 2015-2017

Projektbudget: 6 491 802 EUR

Beviljade EU-medel: 2 780 161 EUR

Beviljade IR-medel: 487 805 EUR

Offentlig medfin: 2 580 406 EUR

Privat medfin: 643 430 EUR

Projekt: Ny Mat från Arctic

Projektets huvudsakliga mål

Projektets övergripande mål är att öka konkurrenskraft, tillväxt och lönsamhet i livsmedelsföretag inom de nordligaste delarna av Finland, Sverige och Norge.

Förväntat resultat

Projektet ska resultera till att

- de deltagande företagen uppvisar en ökad lönsamhet och tillväxt med fler anställda
- det finns fler produkter, varor och tjänster baserade på råvaror från norr
- det finns fler produkter som nått en marknad, både nationellt och internationellt
- de deltagande företagen har ökat sina kunskaper om innovationsprocessen och förädling av lokala råvaror
- fler företag har etablerat en konkret kommersiell samverkan över landsgränserna i norra Finland, Sverige och Norge

Projektbeskrivning

Under föregående programperiod genomfördes projektet "Mat från hav till hav" och utifrån erfarenheterna från det kan man konstatera att många företag inom livsmedelsbranschen brottas med dålig lönsamhet. En stor global konkurrens på livsmedelssidan är en av orsakerna, vilket gör det svårt att konkurrera med mängd och pris. En annan orsak är att i programområdet finns det för få produkter som kan konkurrera på en nischmarknad och att råvaror från området inte förädlas i tillräckligt hög utsträckning. I programområdet finns unika naturbaserade råvaror som marknadsförs och säljas med självklara varumärken som polarnatt, norrsken och midnattssol. Utifrån identifierade möjligheter och utmaningar finns särskilda behov av att främja innovationsklimatet inom småskalig livsmedelsproduktion. Det finns även behov av att öka kunskaper och samverkan kring innovationsprocesser i företagen och företagens internationalisering. Till projektet ska det kopplas några forskare, Group of excellence, som ska ge stöd till företagen i deras innovationsprocesser.

Stödmottagare:

Hushållningssällskapet i Norrbotten-
Västerbotten, ProAgria Oulu ry/Oulun
Maa- ja kotitalousnaiset, Bioforsk

Projektid: 2015-2018

Projektbudget: 604 525 EUR

Beviljade EU-medel: 221 721 EUR

Beviljade IR-medel: 101 220 EUR

Offentlig medfin: 220 608 EUR

Privat medfin: 60 976 EUR

Projekt: Business Model Innovation

Projektets huvudsakliga mål

Projektets huvudsakliga mål är att förbättra konkurrenskraften hos regionens SMF vars kunder finns inom processindustrin.

Förväntat resultat

- Metoder och verktyg för utveckling och implementering av avancerade affärsmodeller.
- Uppdaterad ProcessIT.EU Roadmap som kan påverka policy- och beslutsfattare samt finansiärer av forskning och utveckling (FoU).
- Ökat gränsöverskridande samarbete bland regionen SMF, processindustri, industriella nätverk och akademi för att möjliggöra avancerade affärsmodeller.
- Kunskap och "best practice" som sprids och tillämpas i regionen genom industriella nätverk.
- Nya metoder att använda SMF som har kommersialiserat avancerade affärsmodeller mot regionala och globala kunder.
- Ökad internationalisering av SMF genom affärs- och FoU-aktiviteter.

Projektbeskrivning

För projektet är processindustrin (som SMFs kunder) viktiga då det är utifrån deras behov som man kan hitta nya affärsmöjligheter och ökad konkurrenskraft för regionens SMF. Framför allt genom olika tjänste- och produktkombinationer för att kunna erbjuda avancerade produkt-tjänsteerbjudanden. Dessa innebär avancerade erbjudanden som är mer värdeskapande. Här tar SMF fullt ansvar för alla livscykel-tjänster. Särskilt intressant är t.ex. erbjudande av funktionella resultat där leverantörer (SMF) behåller full äganderätt och garanterar kunden ett visst resultat så som produktionsvolym. På detta sätt kan företagen öka sina intäkter eftersom det ger produktdifferentiering med möjlighet till högre vinstmarginaler och stabila intäkter över tid. Förutom utveckling av nya affärsmodeller kommer regionens SMF också dra nytta av upprättandet av nya samarbeten och nätverk som leder till större deltagande i europeiska FoU-projekt. Många SMF har inte tillgång till forskare, forskningsnätverk och finansiering för att kunna genomföra avancerad forskning kring nya teknologier som kan implementeras vid nya kundererbjudanden. Därför är det viktigt för SMF att hitta och få tillgång till forskningskapacitet/nätverk/finansiering och potentiella partnerföretag med kompletterande kunskaper, kompetenser och teknologier för att de ska förbli konkurrenskraftiga över tid.

Stödmottagare: Lapin amk,

Nivalan Teollisuuskylä, NIHAK,

Oulun yliopisto, IUC, LTU

Projektid: 2016-2019

Projektbudget: 1 706 574 EUR

Beviljade EU-medel: 873 191 EUR

Beviljade IR-medel: 181 626 EUR

Offentlig medfin: 544 607 EUR

Privat medfin: 107 150 EUR

Projekt: Utveckling av Nordkalottens gränstjänsts näringslivsvägledning

Projektets huvudsakliga mål

Projektets långsiktiga mål är att öka andelen små och medelstora företag som bedriver gränsöverskridande verksamhet, att främja små och medelstora företags internationalisering, samt erbjuda möjligheter att nå ut till nya marknader.

Förväntat resultat

Nordkalottens gränstjänst skaffar tillräcklig kompetens om företagets verksamhetsvillkor över gränsen, och försäkras en god koordination mellan regionala aktörer som arbetar med samma målsättningar. Gränstjänsten sörjer för att företagen och rådgivare får aktuell information i rätt tid, vilket ger bättre förutsättningar för alla att stödja företagets gränsöverskridande verksamhet.

Projektbeskrivning

Projektet ska utveckla god koordination mellan regionala aktörer som arbetar med samma frågeställningar. Den tjänstemodell som utvecklas under projektet möjliggör att företagen får nödvändig information i rätt tid, vilket ger bättre förutsättningar för gränsöverskridande verksamhet. Under projektets gång ska alla partners (gränstjänstkontoren, företagen, myndigheter, näringslivets aktörer och stödfunktioner) lära sig av varandra och hitta en god koordination mellan varandra. Samarbetets syfte är att åtgärda gemensamt identifierade utmaningar i gränsregionerna och nyttja de tillväxtpotentialer som finns i gränsområdena. Projektets ambition är att bidra till att näringslivets gränshinder blir uppmärksammade på regional, nationell och nordisk nivå. I tillägg söker och utvecklar Gränstjänsten fungerande lösningar till gränshinder på lokal, regional, nationell och nordisk nivå för att regionerna fullt ut ska kunna utnyttja den tillväxtpotential som Nordkalottens näringslivsmiljöer har idag. Projektet ska ordna seminarier och utbildningar som stimulerar fler grupper, bl.a. ungdomar, kvinnor och utrikesfödda, till gränsöverskridande verksamhet.

Stödmottagare: Lapin liitto,

Storfjord kommune

Projektid: 2016-2019

Projektbudget: 1 030 852 EUR

Beviljade EU-medel: 325 000 EUR

Beviljade IR-medel: 291 677 EUR

Offentlig medfin: 414 175 EUR

Privat medfin: -

Projekt: ICNB

Projektets huvudsakliga mål

Projektets långsiktiga mål är att främja resurssnålt smart boende samt öka populariteten av energieffektiva lösningar inom byggande och underhåll av byggnadsbeståndet över hela livscykeln.

Förväntat resultat

Projektet resulterar i att:

- SMF i byggsektorn förbättrar sina förutsättningar för konkurrenskraftig verksamhet.
- Företagens beredskap att verka inom de nordiska länderna underlättas eftersom man stärker kunskaperna om skillnaderna i byggbestämmelser.
- Kompetens inom modellbaserade metoder underlättar samarbetet mellan SMF och de myndigheter som styr byggverksamhet eftersom informationsväxlingen i anslutning till byggprojekt sker allt mer genom kompatibla datasystem.

Projektbeskrivning

Projektet utvecklar modellbaserade styrlösningar för byggsektorns behov, i synnerhet för SMF men även för offentliga sektorns byggtillsynsmyndigheter. Projektet belyser hur företagen kan komma igång med och utveckla BIM-användningen samt hur man kan hantera olikheterna i byggreglerna mellan de nordiska länderna vid planering och tillsyn. Projektet inkluderar en pilotkörning av en process för bygglovsansökan baserad på BIM-modeller och -processer. Projektet resulterar i koncept och instruktioner för implementering av modellbaserade metoder. Med hjälp av modellerna kan byggsektorn planera sin egen utveckling. På så sätt stödjer projektet de operativa förutsättningarna och konkurrensförmågan hos SMF. Dessutom ökar färdigheten och förmågan att erbjuda gränsöverskridande service hos offentliga sektorns aktörer.

Stödmottagare: Oulun amk,

Oulun kaupunki, Umeå universitet,
LTU, UiT

Projektid: 2017-2019

Projektbudget: 1 293 075 EUR

Beviljade EU-medel: 598 461 EUR

Beviljade IR-medel: 197 351 EUR

Offentlig medfin: 497 263 EUR

Privat medfin: 0 EUR

Projekt: CYNIC

Projektets huvudsakliga mål

Projektet ska främja utvecklingen av den digitala tjänstenäringen i regionen genom att tillhandahålla en gränsöverskridande utvecklingsmiljö för test och lärande, vilket ska resultera i affärsmodeller anpassade för digitalisering och digitala tjänster.

Förväntat resultat

På kort sikt (år 1), identifiera de specifika situationerna och utmaningarna relaterat till affärssäkerhet och risker för SMF som utgör hinder för nya företagsmodeller och nya digitala tjänster.

På medellång sikt (år 2), sammanställa och erbjuda demonstrationer, testning och träning till målgruppen, avseende olika affärsmodellens möjligheter och risker.

På lång sikt (3 år), utveckla och formalisera anpassade företagsmodeller med inkluderad strategisk informationssäkerhet.

En mobilapplikation för att visualisera risköversikt, standarder och policys för SMFs verksamhet kommer också att tas fram inom projektet

Projektbeskrivning

Osäkerhet och riskfokus är ett hinder för SMF för att våga satsa på nya affärsmodeller anpassade för digitalisering och digitala tjänster. Bättre insikter och riskmedvetenhet över organisationens Cyber-beteende kan fås genom att prova på och utvärdera nya affärsmodeller i en säker testmiljö. Projektet kommer att bidra till att SMF får tillgång till en fysisk och virtuell experiment- och lärandemiljö på LTU och Centria AMKs labb för IT och informationssäkerhet. Dessa kommer att fungera som en testbädd för SMF som saknas idag.

Traditionell utveckling av tjänster följer en process där problem med tjänsten likväl som informationsrisker oftast upptäcks när lösningen är lanserad hos kunden. Genom att ha tillgång till en neutral testmiljö, i det här fallet en gränsöverskridande både fysisk och virtuell labbmiljö, kan företag lära av varandra och lära sig själva om gemensamma utmaningar och problem. De initialt medverkande företagen består av konsultföretag inom informationssäkerhet, företag inom affärstjänster, tillverkande företag och företag som erbjuder digitala tjänster, vilket utgör en mix av behovsägare och leverantörer. I projektet ingår även att sprida projektets resultat och lärdomar till fler företag och organisationer.

Stödmottagare: LTU, Centria

Projektid: 2018-2021

Projektbudget: 632 503 EUR

Beviljade EU-medel: 411 127 EUR

Beviljade IR-medel: 0 EUR

Offentlig medfin: 214 376 EUR

Privat medfin: 7 000 EUR

Projekt: CINEMA

Projektets huvudsakliga mål

Projektet ska stärka regionens näringsliv och öka den gränsöverskridande handeln, exporten och internationaliseringen hos regionens SMF med hjälp av de nya affärsmöjligheter som en cirkulär ekonomi ger möjlighet till.

Förväntat resultat

Projektet ska bidra till att de återtillverkningsprocesser, tjänster och produkter som utvecklas efter projektet kan tillämpas i företagens produktion så att:

- Antalet innovativa företag som jobbar med cirkulär ekonomi ökar
- Exporten och internationaliseringen hos regionens SMF ökar
- Företagens produktion effektiviseras och konkurrenskraften förbättras
- Åtgången av energi och råmaterial i produktionen minskar

Projektbeskrivning

Inom den tunga industrin finns det ett önskemål om att övergå från "producera, använd och släng" konceptet till en mer cirkulär ekonomi där material och komponenter återtillverkas med additiva metoder. Ett paradigmskifte kommer därmed att ske och för att det ska vara möjligt behövs specialiserade SMF som sköter återtillverkningen åt basindustrin med hjälp av nya ytbehandlingsteknologier. Eftersom det handlar om nya metoder krävs utvecklingsarbete, tester, demonstrationer och simulering för att bevisa att metoderna gynnar både SMF och basindustrin. I många fall måste helt nya affärsmodeller utvecklas för att övergången till cirkulär ekonomi ska vara möjlig. De SMF som väljer att övergå till cirkulär ekonomi måste specialisera sig på en viss ytbehandlingsmetod med anledning av stora investeringar i utvecklingsarbete och maskinpark. Genom projektet får deltagande företag förbättrad kunskap om möjligheter och metoder för att reparera och återtillverka komponenter på ett kostnadseffektivt sätt.

Stödmottagare: Centria, TTY,

LTU

Projektid: 2018-2021

Projektbudget: 936 054 EUR

Beviljade EU-medel: 608 435 EUR

Beviljade IR-medel: 0 EUR

Offentlig medfin: 249 819 EUR

Privat medfin: 77 800 EUR

Projekt: VAE II

Projektets huvudsakliga mål

Målet med VAE II är att öka övernattningarna med 10 % i vissa marknadsområden, med fokus på att utveckla året runt-turismen i regionen. Utvecklingen av de lugna perioderna på resmålen och hos företagen bidrar till ökad omsättning och lönsamhet, vilket i sin tur bidrar till att skapa nya året runt-arbetsplatser och nya investeringar.

Förväntat resultat

- 10 % ökning av övernattningar från valda marknadsområden, utveckling av året runtturismen för deltagande företag och områden.
- Visit Arctic Europe-området är känt i valda marknadsområden som ett högklassigt turistmål året runt.
- Tillgängligheten och mobiliteten året runt i VAE-området har utvecklats för att betjäna de turister som kommer utifrån och de som reser inom regionen.
- Hållbar utveckling av turismen är erkänd som en konkurrensfördel och företagen utvecklar sina verksamheter enligt principerna för hållbar utveckling.

Projektbeskrivning

Den viktigaste målsättningen i projektet Visit Arctic Europas andra fas är att öka turistföretagens lönsamhet, skapa nya året runt-arbeten och öka möjligheterna att starta företag och investera i det arktiska området. Projektets målsättning är att stärka gränsöverskridande nätverkande och det kommersiella samarbetet så att Visit Arctic Europe-området kan utvecklas ytterligare och att regionen blir ett högklassigt och hållbart turistmål året runt.

Projektets verksamhet koncentreras på tre huvudområden:

- marknadsföring (image och taktisk)
- utveckling av tillgängligheten (internt och externt)
- utveckling av regionen och företagens konkurrensförmåga (digitalisering, hållbar utveckling, marknadsmedvetenhet och produktutveckling).

All verksamhet i projektet fokuserar på det gränsöverskridande nätverkanget och hållbar utveckling.

Stödmottagare: Finnish

Lapland Tourist Board, Swedish

Lapland Visitors Board,

NordNorsk Reiseliv

Projekttid: 2018-2021

Projektbudget: 5 362 724 EUR

Beviljade EU-medel: 2 309 628 EUR

Beviljade IR-medel: 365 852 EUR

Offentlig medfin: 1 722 986 EUR

Privat medfin: 964 258 EUR

Projekt: Giellagáldu

Projektets huvudsakliga mål

Att göra Sámi Giellagáldus verksamhet som samiskt fack- och resurscentrum i Norden permanent.

Förväntat resultat

Att samer och samisktalande har ett samnordiskt fack- och resurscentrum för samiska.

Projektbeskrivning

Under projekttiden för Giellagáldu är målet att slutföra den omorganisation av det gränsöverskridande samiska språksamarbetet som påbörjades under Sáfá2-projektet genom att göra verksamheten av det samiska fack- och resurscentret Sami Giellagáldu stadigvarande.

Projektets målsättningar är att trygga framtiden för de samiska språken samt att stärka och främja användningen av de samiska språken inom olika språkanvändningsområden. Denna uppgift sköts av centrets språkarbetare och språkavdelningar för de fem olika samiska språken: syd-, lule-, nord-, enare- och skoltsamiska. Under projekttiden har det samiska fack- och resurscentret följande uppgifter: språkvård, språkets utveckling, terminologiarbete, namnservice, ortsnamn, informationsverksamhet om samiska språkfackmässiga frågor och rådgivning om samiska språk till språkanvändare. Projektet strävar efter att speciellt den terminologi och de normeringar som har utvecklats under projekttiden ska komma till användning genom att aktivt informera de samiska språkanvändarna om dessa. Under projekttiden kommer man också att utreda om ume- och pitesamiska och de samiska språk som talas i Ryssland ska innefattas av språksamarbetet.

Stödmottagare:

Sámediggi/Saamelaiskäräjät, Finland

Sámediggi-Sametinget Sverige

Sámediggi-Sametinget Norge

Projektid: 2015-2018

Projektbudget: 3 062 053 EUR

Beviljade EU-medel: 922 439 EUR

Beviljade IR-medel: 163 415 EUR

Offentlig medfin: 1 976 199 EUR

Privat medfin: -

Projekt: Kustmynnande Vattendrag i Bottenviken

Projektets huvudsakliga mål

Projektets huvudsakliga mål är att utarbeta gemensamma metoder som minskar vattendragens transport av miljögifter till Östersjön.

Förväntat resultat

- Ökade kunskaper om våra sura sulfat jordar och vilka möjliga åtgärder som kan vidtas för att minska de negativa effekterna av dessa jordar på våra vattendrag.
- Ökade kunskaper om sik, lake, lax, öring och andra arters bestånd i projektområdet.
- Genomfört biotopförbättrande åtgärder i våra vattendrags avrinningsområden för att förbättra bevarandestatusen.

Projektbeskrivning

Projektet kommer att arbeta med åtgärder som leder till minskad transport av miljögifter genom vattendragen till Bottenviken.

Konkreta uppgifter och åtgärder i projektet:

- Laxens livsmiljömodellering, kartering av olika arter runt Bottenviken och deras livsmiljöer, kartering av vattendragens ekologiska status och förbättrande av vattendragens ekologiska status genom restaureringsåtgärder och återställningar.
- Kartering av sura sulfatjordar och egenskaper i området kring Bottenviken.
- Anlägga demonstrationsplatser och visningsobjekt (Demostigar) där skogsbrukets hänsynstagande till och utförande av olika restaurerings- och skyddsåtgärder för vatten och våtmarker presenteras.
- Vattenskyddsarbeten i torvproduktionen: innovativa uppföljningsmetoder och aktioner för att förbättra torvproduktionens vattenskydd genom kontinuerlig uppföljning av vattenkvaliteten och försök med avdunstningsfält med vide (salix).
- Kartering av skogsdikesområden och åtgärder i bristande vattenskydd.
- Åtgärder i avrinningsområden för att bättra vattendragens ekologiska status.
- Kartering av flodkräfta och deras livsmiljöer, undersökning av reproduktionsproblem med sik och lake samt undersökning av deras livsmiljöer.

Stödmottagare: Länsstyrelsen i

Norrbottens län, Lapin ELY-keskus, GTK, SGU, LUKE

Projektid: 2015-2018

Projektbudget: 2 083 727 EUR

Beviljade EU-medel: 1 239 640 EUR

Beviljade IR-medel: -

Offentlig medfin: 844 097 EUR

Privat medfin: -

Projekt: Plupp – fortelling om de usynlige i fjellet

Projektets huvudsakliga mål

Ambitionen är att genomföra 50 skol/offentliga föreställningar.

Förväntat resultat

- Möjligheter till undervisning om samer, samiskt språk och kultur i skolan
- Större kunskap om samer innanför samiskt besittningsområde
- Samiska barn ska känna sig som ett naturligt inslag på sin skola och lokalmiljö
- Norska och svenska barn ska finna det samiska som naturligt i sin omgivning
- Enkel och odramatisk införelse av samiskt språk och kulturförståelse
- Öka intresset för samisk natur och kulturförståelse både hos elever och lärare

Projektbeskrivning

Sagan om Plupp - om de osynliga på fjället. Dramatisering och iscensättning av ett urval ur Inga Borgs sagoböcker från 1955-2006. Föreställningen är en musikdramatisk skildring uppbyggd med jojkar tonsatt av den sydsamiske Frode Fjellheim. Föreställningen med sin nykomponerade musik i form av jojkar ska följa Plupp under ett år. Dramatiseringen ska beskriva naturen med samiska grundförutsättningar på ett enkelt, pedagogiskt och inte minst underhållande tillvägagångssätt.

Föreställningen ska vara en pedagogisk arena där den konstnärliga upplevelsen ska förmedla samiskt språk och kultur genom att den unga publiken identifierar sig med innehållet på naturligt sätt. Föreställningen riktar sig till barn i åldern 6 - 10 år. Föreställningen uppförs i olika faser med repetitioner i Mo i Rana och genomförande föreställningar i uppdragsområdet, därefter repeteras föreställningen på nytt vid Estrad Norr i Östersund och turné i Jämtland och de fyra nordligaste länen. Genom att blanda samisk och skandinaviskt språk på scenen, kan den unga publiken lära sig ett antal enkla samiska ord och uttryck.

Stödmottagare: Jämtlands läns

landsting, Åarjelhsaemien Teatere

Projektid: 2015-2017

Projektbudget: 563 853 EUR

Beviljade EU-medel: 153 735 EUR

Beviljade IR-medel: 146 341 EUR

Offentlig medfin: 263 777 EUR

Privat medfin: -

Projekt: Biogas i Tornedalen

Projektets huvudsakliga mål

Att visa på förutsättningarna för en biogasanläggning med kraftvärmeproduktion eller uppgradering till fordonsgas samt att bilda en arbetsgrupp bestående av aktörer med intresse och engagemang kring en lokal biogasanläggning.

Förväntat resultat

1. Tekniska och ekonomiska analyser på förutsättningarna att starta och driva en biogasanläggning med uppgradering till fordonsgas.
2. En arbetsgrupp bestående av aktörer med intresse att utveckla en biogasanläggning i området.
3. Kunskapsutveckling - minst två informationsträffar till målgrupperna, minst ett seminarium för allmänheten, samt studiebesök till minst tre biogasanläggningar.

Projektbeskrivning

Utöver avfall från kommunal verksamhet och hushåll finns flertalet lantbruk med gödsel och andra rötbara substrat som skulle kunna rötas i en gemensam rötchamber. Totalt uppskattas substrattillgången i Övertorneå kommun till 28 156 ton/år. Ylitornio kommun har ungefär lika stor befolkning och antal lantbruk, och därmed uppskattas substrattillgången vara lika stor som i Övertorneå kommun. En preliminär studie visar att den totala möjliga mängden metan i de två kommunerna tillsammans är 1,2 miljoner Nm³ med en energimängd på 12,2 GWh. Substrat från närliggande kommuner kan också vara intressant att inkludera, vilket ökar förutsättningarna för att driva en biogasanläggning i Tornedalen.

Det rimligaste valet för att ta vara på energin är antagligen att producera kraftvärme (värme och el) under startfasen, men om inte i början så i ett senare skede bör man uppgradera anläggningen för att producera vätgas eller fordonsgas. Det nordligaste tankstället för biogas ligger i dagläget i Boden. Ylitornio och Övertorneå kommuner har idag dålig kännedom om varandras verksamheter och samarbete sker i liten omfattning. En gemensam biogasanläggning ökar samarbetet över gränsen och genom projektet får kommunerna en ökad kännedom om varandras verksamheter, inom t.ex. avfallshantering, vilket ökar möjligheterna till en effektivare och hållbarare resursanvändning i regionen. Projektet leder också till att näringslivskontakter över gränsen skapas och stärks.

Stödmottagare: Övertorneå kommun

Ylitornion kunta

Projektid: 2016

Projektbudget: 41 000 EUR

Beviljade EU-medel: 26 650 EUR

Beviljade IR-medel: -

Offentlig medfin: 14 350 EUR

Privat medfin: -

Projekt: Tornedalens sommarsik – kultur och kulturarv

Projektets huvudsakliga mål

Projektets huvudsakliga mål är att stärka kännedom om Tornedalens unika nedärvda fiskekultur och förbättra dess dragningskraft bland områdets fiskare, invånare, besökare och speciellt ungdomar.

Förväntat resultat

Projektet ska resultera till att

- De olika målgrupperna har bättre medvetenhet om sikens betydelse för området och dess kulturtradition, den egna identiteten och dess samband med den nedärvda kulturen och naturen
- Ett attraktivt kunskapspaket om fiskekulturen och naturen har utvecklats med involverande metoder och finns tillgängligt.
- En plan för ett gränsöverskridande Naturum har tagits fram med Fiskemuseet vid Kukkolaforsen som bas
- Målgrupperna har knutits starkare till fiskekulturen och naturen och inspirerats till gränsöverskridande verksamhet

Projektbeskrivning

De traditionella fångstmetoderna, fångstanordningarna, fångstredskapen, fångst-färdigheterna, organisering av fisket, fiskelag och miljöer är sedan urminnestider förknippade med nedärvda kunskaper och färdigheter. Åldrande fiskare, minskat antal fastboende och förändrade näringar hotar både fisket med häv och nät. Digitalt bevarande av nedärvd kunskap på ett intressant sätt främjar överföringen av kunskap till yngre generationer.

Det har länge funnits turism både på den svenska och på den finska sidan av Tornedalen. Tack vare det traditionella fisket och vackra omgivningar har Kukkola också varit ett betydande resmål. Det måste finnas sik i forsen att fiska och naturligtvis även fiskare. Utnyttjandet av den traditionella fiskekulturen som ett dragpläster för turismen har skett i mindre grad vid övriga forsar och fångstplatser. Dagens resenärer söker enligt undersökningar efter upplevelser och mer omfattande utbudskoncept. Det är viktigt att besöksnäringens utbud baserar sig på områdets kultur.

Stödmottagare: Lapin amk,

Haparanda stad, Tornion kaupunki

Projektid: 2015-2018

Projektbudget: 850 716 EUR

Beviljade EU-medel: 552 314 EUR

Beviljade IR-medel: -

Offentlig medfin: 223 213 EUR

Privat medfin: 75 189 EUR

Projekt: Tornedalens sommarsik - natur

Projektets huvudsakliga mål

Projektets huvudsakliga mål är att skapa förutsättningar för hållbar vård av sikbeståndet i Torneälv som bidrar till levande fiskekultur.

Förväntat resultat

Projektet kommer att

- Producera information om sommarsikens lekvandring och lekplatser i Torneälv
- Göra en bedömning av det nuvarande tillståndet för och storleken på naturlig yngelproduktion i Torneälven
- Utredda området för sikens födointag och vandringsområden i Torneälven
- Producera information om sommarsiken i Torneälven med syfte att främja dess hållbara bruk i älvdalen och vid Bottenviken.

Projektbeskrivning

Beståndet av vandringsik i Torneälven varierar, dess lekvandring i älven har under de senaste 30 åren blivit fördröjd med cirka en månad och samtidigt har dess genomsnittstorlek avsevärt minskat. Har det skett några förändringar i de biologiska förutsättningarna, vilka är de och har det orsakats av naturen eller människan? Även forskare som deltar i projektet delar denna oro. Det finns endast få forskningsuppgifter om siken, sikens lekvandring, livsbetingelser samt miljöfaktorer. Det som finns är snarare tyst nedärvd kunskap som grundar sig på fiskares observationer och studier men denna är i sakta mak på väg att försvinna.

Modern teknik i form av trådlösa nätverk, digitalisering och Internet erbjuder nya möjligheter även för forskare. Det är viktigt att man som resultat av samarbete mellan forskare, fiskare och fiskelag lär sig att bevara sikbeståndet enligt hållbara utvecklingsprinciper eftersom det utgör en väsentlig förutsättning för bevarande av fiskekulturen. Ju tidigare eventuella åtgärder som främjar sikbeståndet kan börja tas i bruk desto bättre eftersom verkan i naturen syns först längre fram. Det gemensamma gränsälvavtalet mellan Finland och Sverige som reglerar fisket i Torneälv ger en bra ram för samarbetet.

Stödmottagare: Lapin amk, LUKE,

Länsstyrelsen i Norrbotten,

Tornedalens folkhögskola

Projektid: 2015-2018

Projektbudget: 462 258 EUR

Beviljade EU-medel: 300 468 EUR

Beviljade IR-medel: -

Offentlig medfin: 157 800 EUR

Privat medfin: 3 990 EUR

Projekt: Our stories

Projektets huvudsakliga mål

Projektets huvudsyfte är att främja regional storytelling och förstärka den lokala identiteten genom att lokalisera inspirerande och gränsöverskridande berättelser.

Förväntat resultat

Projektets huvudsakliga resultat uppstår genom att sammanställa gränsöverskridande och lokala berättelser gemensamt i "Norrskensvägens berättelsebåge" (Story Arc).

Projektbeskrivning

I berättelserna framträder för området utmärkande språkliga och kulturella traditioner bland vilka det samiska språket har en framträdande position. Genom berättelserna strävar man efter att framhäva även andra gemensamma språkliga traditioner på väg att försvinna såsom meänkieli och kväniska.

Storytelling är en världsomfattande känd urgammal metod för effektiv förmedling av budskap. Därför är projektets syfte att stimulera berättandet på området genom att leta upp och välja ut inspirerande historier i de s.k. pilotkommunerna som är Torneå-Haparanda, Kolari-Pajala och Nordreisa. Med hjälp av berättelserna ska projektet sträva efter att öka intresset för Nordkalotten och särskilt för Norrskensvägen som en destination. Projektet ska samarbeta med områdets företagare inom turism och kultur.

Stödmottagare: Lapin amk, Studio E-city Ky, Jord Ek. För., Sverigefinska folkhögskolan

Projektid: 2016-2019

Projektbudget: 1 102 289 EUR

Beviljade EU-medel: 513 105 EUR

Beviljade IR-medel: 133 102 EUR

Offentlig medfin: 400 316 EUR

Privat medfin: 55 766 EUR

Projekt: AIDA

Projektets huvudsakliga mål

Projektets övergripande mål är att genom duodji stärka och levandegöra regionens kultur och kulturarv och stärka entreprenörskompetensen bland duodji-studenter på Samisk høgskole.

Förväntat resultat

- 1) Lyfta värdet av duodji som kulturarv genom att öka kännedomen om duodji, samisk formgivning, duojár-yrket och samisk duodji-filosofi,
- 2) Skapa arbetsmarknad och produktmöjligheter för blivande duojár.
- 3) Öka kännedom om samiska språk och terminologi inom duodji.

Projektbeskrivning

I projektet ska Ájtte och Samearkivet i samarbete med samiska slöjdare, konstnärer och designers, som vill göra arkivdoneringar, skapa flera duojár arkiv. Duojár arkiv är en ny typ av enskilda arkiv vid institutionerna och finns i dagsläget inte för duojár. I arkiven är inte fokus på det slöjdade föremålet utan på de arkivalier som speglar skapande- och marknadsföringsprocessen och som vanligtvis inte tas in i arkiv.

Stödmottagare:

Kansallisarkisto/Saamelaisarkisto/
Samearkivet, Ájtte, Sámi allavskuvla

Projektid: 2016-2019

Projektbudget: 718 683 EUR

Beviljade EU-medel: 316 017 EUR

Beviljade IR-medel: 99 756 EUR

Offentlig medfin: 300 910 EUR

Privat medfin: 2 000 EUR

Projekt: Felles Fjellrev Nord

Projektets huvudsakliga mål

Projektets mål är att skapa förutsättningar för ett mer kostnadseffektivt bevarandearbete för fjällräv.

Förväntat resultat

- Ett etablerat och välutvecklat kontaktnät och erfarenhetsutbyte mellan förvaltare och forskare som arbetar med fjällräv på Nordkalotten.
- Nya arbetsmetoder och kunskap i när, var och i vilken omfattning åtgärder bäst bör utföras, detta väntas uppnås genom både den forskning och erfarenhetsutbyte som planeras ske inom projektet.
- Ett förslag till en regional förvaltningsplan som innefattar förslag på kostnadseffektivitet och åtgärder som leder till miljövinster genom exempelvis minskande transporter.
- Att allmänheten har fått en förbättrad kunskap om fjällräv och dess livssituation och att arten får vara förebild i spridandet av budskapet om varför det är viktigt att den biologiska mångfalden bevaras.
- Felles Fjellrev Nord kan bli ett pilotprojekt som visar på hur man gemensamt mellan tre länder kan arbeta tillsammans inom förvaltning och forskning.

Projektbeskrivning

I projektet vill parterna arbeta storskaligt och samordnat tillsammans över landsgränserna för att på sått skapa bättre förutsättningar för fjällräven. Inom projektet finns ett stort stöd från deltagande forskarinstitutioner med mycket stark vetenskaplig förankring kopplat specifikt till fjällräv. Projektet ska ta fram ett förslag till en regional förvaltningsplan utifrån myndigheternas riktlinjer och skapa goda förutsättningar för förvaltningen av fjällräv på hela Nordkalotten.

Stödmottagare: Länsstyrelsen i

Norrbottens län, Metsähallitus,

Stockholms universitet, NINA

Projektid: 2017-2019

Projektbudget: 1 279 203 EUR

Beviljade EU-medel: 582 236 EUR

Beviljade IR-medel: 140 147 EUR

Offentlig medfin: 556 820 EUR

Privat medfin: -

Projekt: EEBAK

Projektets huvudsakliga mål

Projektets övergripande mål är att höja kompetensen bland gränsregionens kommuner avseende grön samhällsutveckling med inriktning mot energieffektivisering av byggnader i arktiskt klimat.

Förväntat resultat

- Kommunala tjänstemän och beslutsfattare ska ha tillgång till en samlad och systematisk utvärdering av tekniska lösningar för energieffektivisering, i nya och befintliga byggnader i arktiskt klimat.

Projektbeskrivning

Genom att följa upp ett antal lågenergihus i tre länder kan ny teknik som utvecklats och testats för ett arktiskt klimat kartläggas, utvärderas och jämföras. Utifrån best practice inom lågenergihus i arktiskt klimat kan projektet utarbeta och utvärdera åtgärdsförslag för minskad energianvändning och förbättrat inomhusklimat i byggnader.

Olika tekniska lösningar presenteras och diskuteras med kommuner i gränsregionen och relevanta sektorsmyndigheter via möten, workshopar och studieresor. Det kunskaps- och erfarenhetsutbyte som sker dokumenteras och analyseras för att belysa förutsättningar för en bredare tillämpning. På detta sätt kommer fungerande ny teknik för energi-effektivisering av byggnader i arktiskt klimat snabbare kunna implementeras vid renovering av det äldre byggnadsbeståndet, vilket bidrar till resurseffektiviseringar i regionens samhällen.

Stödmottagare: Lapin amk, LTU, Norut

Projektetid: 2017-2019

Projektbudget: 1 453 444 EUR

Beviljade EU-medel: 595 166 EUR

Beviljade IR-medel: 243 902 EUR

Offentlig medfin: 454 925 EUR

Privat medfin: 159 451 EUR

Projekt: Tana River

Projektets huvudsakliga mål

Projektets huvudmål är dokumentera, bevara och upprätthålla miljöns tillstånd och naturens mångfald vid Tana älven.

Förväntat resultat

Projektet kommer att främja ett bra ekologiskt tillstånd i älven och därmed bidra till målen för EU:s vattendirektiv.

Projektbeskrivning

- att utveckla webbaserade verktyg för fiskevården genom att skapa ett gemensamt datasystem över förekomstområdena för vandringsfiskens yngel samt naturmiljön i och kring Tana älvens vattendragsområde.
- att förbättra fiskens habitat genom att avlägsna vandringshinder/vägtrummor och bedöma den tidigare restaureringsverksamhetens inverkan genom informationsutbyte om bästa metoder.
- att utveckla ett gemensamt övervakningsprogram för vattenkvaliteten och det ekologiska tillståndet i Tana älv och publicera övervakningsresultaten inklusive resultaten från kontroll av avloppsreningsverkens effekter på vattendraget.
- att öka kännedomen om Tanadalens mångfald och förbättra styrverktygen för biodiversitet som stöd för kommuners planering och beslutsfattande på den lokala och regionala nivån. En gemensam kunskapsplattform är en förutsättning för framtida styrning av den biodiversiteten.

Stödmottagare: Lapin ELY-keskus,

LUKE, Tana kommun, NVE,

Fylkesmannen i Finnmark, Karasjok
kommune, TF

Projektid: 2017-2019

Projektbudget: 902 059 EUR

Beviljade EU-medel: 276 320 EUR

Beviljade IR-medel: 235 000 EUR

Offentlig medfin: 374 641 EUR

Privat medfin: 16 098 EUR

Projekt: SEAmBOTH

Projektets huvudsakliga mål

Projektets huvudsakliga mål är att bidra till bevarandet av Bottenvikens biologiska mångfald, dess habitat och ekosystem samt de ekosystemtjänster mångfalden förser oss med.

Förväntat resultat

Nya användarvänliga gränsöverskridande kartor som visar utbredningen av arter och habitat samt associerade naturvärden och riktlinjer för inventering, kartering och arbetsmetoder/förvaltning ska tas fram.

Den långsiktiga visionen är att förvaltningen och planeringen av Bottenvikens havsområde ska vara gränsöverskridande.

Projektbeskrivning

Bottenviken har en unik karaktär men det råder en stor kunskapsbrist om havsmiljön. De högsta naturvärdena i regionen är kopplade till grunda områden och därför kommer dessa vara huvudfokus för projektet. Tre pilotområden som representerar olika livsmiljöer i Bottenviken ska studeras.

Den kunskap och de planeringsunderlag som tas fram inom projektet är efterfrågat i arbetet med en mängd olika nationella och internationella åtaganden rörande havsmiljön, blandat annat EU-direktiv. Kunskapen kan användas som underlag för områdesskydd och för att säkerställa ett hållbart nyttjande av havsområdet på både svenskt och finskt territorialvatten. Projektets resultat kommer att presenteras på workshops för olika grupper av slutanvändare och målsättningen är att allmänhetens intresse och kunskap om havsmiljön ska öka.

Stödmottagare: Metsähallitus, Länsstyrelsen i Norrbottens län, SYKE, GTK, SGU, ELY-keskus

Projektid: 2017-2020

Projektbudget: 2 912 718 EUR

Beviljade EU-medel: 1 893 268 EUR

Beviljade IR-medel: -

Offentlig medfin: 1 019 450 EUR

Privat medfin: -

Projekt: Aktene

Projektets huvudsakliga mål

Projektet ska konkret fungera som en start för ett långsiktigt samarbete mellan Sijti Jarne i Hattfjelldal och Samiskt center i Tärnaby. Samarbetet ska fokusera på det som är gemensamt, den samiska kultur som vi delar. Projektet ska utgå från dagens situation men lära av traditionerna och historien, och därigenom stärka och levandegöra regionens kultur och kulturarv inför framtiden.

Förväntat resultat

- Två stärkta samiska center med en struktur- och framtidsplan för samarbetet mellan Hattfjelldal och Tärnaby.
- Återtagandet av området som en gemensam samisk bygd trots riksgrensens hinder, där det gemensamma kulturarvet, inklusive språket, skapar förutsättningar såväl invånarna som för bägge samecenter att med stolthet växa.

Projektbeskrivning

- Stärka samiska språken (Minispråkbad, kurser)
- Överföra kunskaper i traditionell kunskap genom kurser (Samarbete med ABF och Sameslöjdsstiftelsen).
- Utveckla gemenskap mellan människor (Naturliga möten, evenemang).
- Utveckla det samiska centret i Tärnaby
- Utverka samarbetsmodell mellan centren.

Stödmottagare: Storumans kommun,

Sámi Duodji Sameslöjdstiftelsen, Giron

Sámi Teáhter, Abf Mitt i Lappland, Sijti

Jarne

Projektid: 2017-2020

Projektbudget: 1 123 907 EUR

Beviljade EU-medel: 325 892 EUR

Beviljade IR-medel: 335 532 EUR

Offentlig medfin: 462 483 EUR

Privat medfin: -

Projekt: HALTI

Projektets huvudsakliga mål

Projektets mål är att organisera och planera ett dynamiskt, långsiktigt och gränsöverskridande samarbete mellan lokalsamhällen, myndigheter och företag med intresse att bevara och utveckla natur- och kulturvärden i Halti landskapsområde. Projektet ska ansöka om Europarc Transboundary Park-status för samarbetsområdet.

Förväntat resultat

Projektet ska upprätta en långsiktig hållbar årlig verksamhetsplan och en gemensam naturturismplan (visitor management plan) för samverkansområdet Halti. Skydd av känslig natur samt uppföljning och styrning av besökare har förbättrats med hjälp av nya GIS-verktyg och mobila utställningar. Samarbetet har förbättrat naturskyddet på området, ökat dess dragningskraft som resmål och förbättrat samarbetet med rennäringen och övrig markanvändning.

Projektbeskrivning

Projektet omfattar naturskyddsområdet Käsivarren erämaa i Finland samt Reisa nationalpark och Raisduottarhaldi landskapsskyddsområde i Norge.

Området är ett betydande renskötselområde och kulturellt utgör det ett samiskt kärnområde. Den kulturella rikedom förstärks även av att finsk, norsk och svensk majoritetskultur samt en minoritetskultur av finskättade kväner möts på området.

Den rika naturen och kulturen ger möjligheter till olika näringar men kan också orsaka motsättningar och äventyra den hållbara användningen av området. Området har traditionellt utnyttjats för friluftsliv. De senaste åren har intresset för att utveckla turismen i området vuxit starkt. Storfjord kommun, Nordreisa kommun och Visit Lyngenfjorden deltar i projektets aktiviteter.

Stödmottagare: Metsähallitus, LUKE,

Halti nasjonalparksenter, Gáivuotna

Kálfjord, Nasjonalparkstyret for Reiska

nasjonalpark og Raisdouttarhaldi

landskapsvernområde, UiT

Projektid: 2018-2020

Projektbudget: 960 982 EUR

Beviljade EU-medel: 271 000 EUR

Beviljade IR-medel: 195 122 EUR

Offentlig medfin: 494 860 EUR

Privat medfin: -

Projekt: Viesso duobbdága

Projektets huvudsakliga mål

Projektets huvudmålsättning är att öka förståelsen kring det lulesamiska området som ett gemensamt, sammansatt landskap i Sverige och Norge samt att förmedla samisk användning och förståelse av landskapet som underlag för upplevelser och naturbaserad turism i nordliga områden.

Förväntat resultat

Resultatet kommer att vara ny kunskap om samiskt naturbruk, historia och kultur genererat i ett gränsöverskridande samarbete. Projektets direkta resultat kommer att vara förmedling och kommunikation som är knuten till förmedlingen via den digitala utställningen Viesso duobbdága/Levande landskap och applikationen Sáme duobbdága/Samiska landskap.

Projektbeskrivning

Projektet inkluderar tre områden:

- Forskningsområdet lulesamiskt landskap med fyra tematiska områden
 1. Gielas/Kjølen - Samiska landskap under 1000 år
 2. Den samiska gården
 3. Vandringsleden Hellmobotn – Vájsáluokta
 4. Samiska stadsnamn och landskapsbegrepp
- Digital utställning Viesso duobbdága/ Levande landskap för förmedling på den svenska/norska plattformen Digitalt Museum och Europeana
- Applikationen Sáme duobbdága/Samiska landskap för utveckling av tjänstedesign och digitala användarlösningar.

Stödmottagare: Ájtte, LTU, Árran

Projektid: 2018-2020

Projektbudget: 803 703 EUR

Beviljade EU-medel: 284 602 EUR

Beviljade IR-medel: 182 927 EUR

Offentlig medfin: 336 174 EUR

Privat medfin: -0 EUR

Projekt: Digital access to the Sámi heritage archives

Projektets huvudsakliga mål

Projektets huvudsyfte är att förbättra det samiska kulturarvets åtkomlighet.

Förväntat resultat

- Åtkomsten till det samiska kulturarvet har förbättrats. Det utvecklade verktyget möjliggör digital åtkomst till samisk kultur i olika befintliga arkiv.
- Projektet har resulterat i kunskap om var samiskt material och samiska arkiv finns runt om i Europa. Det förbättrar vetskapen om avlägsna och mindre kända historiska källor och ger en mer täckande databas för sökning av det samiska kulturarvet.
- Projektet har undersökt de befintliga anvisningarna för urbefolkningens arkivmaterial, och har skapat gemensamma etiska riktlinjer för användning och utnyttjande av material rörande den samiska kulturen.

Projektbeskrivning

I projektet skapas en informations- och kommunikationsteknisk applikationshelhet enligt principen om en enda instans för den samiskspråkiga kulturens och kulturarvets redan befintliga digitala samlingar. Systemet länkar användaren till olika tillgängliga samlingar på ett sätt som underlättar informationssökningar och -begäran, stöder informationssökning med hjälp av metadata och hjälper användaren att komma åt digitalt material från olika platser och databaser. Den utvecklade helheten fungerar som ett sökregister och sökverktyg, med vars hjälp man når det digitala innehållet. De insamlade uppgifternas metadata hämtas från de befintliga samlingarnas metadata med hjälp av flera datorunderstödda metoder.

Stödmottagare: Lapin yliopisto, Oulun

yliopisto, Umeå Universitet,

Kansallisarkisto/Saamelaisarkisto/

Samearkivet, Arkivverket

Projektid: 2018-2020

Projektbudget: 1 380 880 EUR

Beviljade EU-medel: 761 180 EUR

Beviljade IR-medel: 104 916 EUR

Offentlig medfin: 514 784 EUR

Privat medfin: -0 EUR

Projekt: Biegganjunázat

Projektets huvudsakliga mål

Målet är att erbjuda gränsöverskridande undervisning, inom renskötsel, i Sápmi i form av undervisningsmoduler.

Förväntat resultat

- Att planera och anordna 8 utbildningspaket/moduler över ämnen som avser rennäringen i varje land och använda olika undervisningsmetoder exempelvis virtuell undervisning
- Att öka samarbetet mellan rennäringsskolorna, lärarna och de studerande som naturligt ska fortsätta efter projektet
- Att bygga en tillämpning av renmärket för rennäringen. De studerande deltar tillsammans i bygget av en samiskspråkig tillämpning för rennäringen och drar därvid nytta av teknisk expertis

Projektbeskrivning

De 8 utbildningsmodulerna är:

- Styckning och förädling av renkött
- Renskötsel och rovdjur
- Renskötsel och klimatförändringar
- Renskötsel och övrig markanvändning samt ekonomi
- Renskötselns traditionella kunskap och kompetens
- Renskötselnsorganisationer
- Renskötsel och teknologi
- Renskötsel i det arktiska område

Projektet ger skolorna en möjlighet att samordna sina verksamhetsmodeller så att de efter projektets slut kan fortsätta med samarbetet som en del i den grundläggande verksamheten.

Samtidigt stiftar unga renskötare bekantskap med varandra och får aktuell högkvalitativ undervisning om rennäring på det arktiska området och lösningsalternativ för nuvarande utmaningar i den samiska rennäringen.

Stödmottagare: Saamelaisalueen

koulutuskeskus, Samernas

utbildningscentrum, Bokenskolan,

Samisk vidaregående skole og

reindriftsskole

Projektid: 2015-2018

Projektbudget: 835 502 EUR

Beviljade EU-medel: 384 540 EUR

Beviljade IR-medel: 121 951 EUR

Offentlig medfin: 329 011 EUR

Privat medfin: -

Projekt: NORPÅ

Projektets huvudsakliga mål

Projektet kommer att utveckla bättre och enklare system som underlättar den kvalificerade arbetskraftens rörlighet på Nordkalotten.

Förväntat resultat

Projektet ska resultera i

- En kartläggning av investeringar och arbetskraftsbehov på Nordkalotten, fördelat på yrkesområden
- En översikt av de kompetenskrav och regelverk som finns i dagsläget, och hur man validerar yrkesbehörighet mellan länderna
- Ett förslag till en förbättrad och harmoniserad yrkesutbildning utöver de utbildningar som existerar i dagsläget

Projektbeskrivning

Det gemensamma för våra nordliga regioner är en stor tillgång till naturresurser som bidrar till stora investeringar och en stark industriutveckling. Eftersom våra utbildningssystem och yrkesbehörighetskrav skiljer sig mellan de olika länderna kan inte arbetskraften röra sig fritt fast arbetsområdet är detsamma.

I detta projekt kommer man att sammanföra nordiska myndigheter och branschorganisationer och undersöka relevanta yrkesområden samt existerande behörighetssystem mellan våra tre länder. Man kommer att undersöka även andra områden än elektronik- och automationsbranschen. Detta görs genom en inventering av planerade investeringar och vilket behov av kvalificerad arbetskraft som finns i Nord-regionen. Utifrån denna inventering kommer projektet att ta fram förslag på effektiva och bra lösningar som förenklar godkännandet av yrkesbehörighet i Norge, Sverige och Finland. Business Oulu kommer att delta som medaktör i projektet.

Stödmottagare: Utbildning Nord,

Narvik VGS

Projekttid: 2015-2016

Projektbudget: 356 375 EUR

Beviljade EU-medel: 112 353 EUR

Beviljade IR-medel: 82 317 EUR

Offentlig medfin: 161 705 EUR

Privat medfin: -

Projekt: Rampen

Projektets huvudsakliga mål

Projektets huvudsakliga mål är att hitta samverkansformer mellan berörda organisationer för att minska antalet sk "Neets" i regionen.

Förväntat resultat

- HaparandaTornio har stärkt sin tillväxt och en rörlig arbetsmarknad över landsgränserna.
- Att 300 arbetslösa ungdomar i HaparandaTornio-regionen har fått stärkta förutsättningar för att kunna hitta en egen försörjning, samt förmåga att långsiktigt kunna bo kvar och verka i regionen.

Projektbeskrivning

Med satsningen Rampen / Ramppi vill projektet koppla samman städernas arbetslösa ungdomar och potentiella arbetsgivare och/eller studieaktörer. Att under gemensamma workshops ge unga arbetslösa de verktyg och det kontaktnät de behöver, kunskap, inspiration och coachning, för att komma vidare ut på arbets- och/eller studiemarknaden på båda sidor landsgränsen.

Stödmottagare: Sverigefinska folkhögskolan,

Peräpohjolan Kansanopiston kannatusyhdistys,

Haparanda kommun

Projekttid: 2016-2019

Projektbudget: 240 940 EUR

Beviljade EU-medel: 156 611 EUR

Beviljade IR-medel: - EUR

Offentlig medfin: 70 577 EUR

Privat medfin: 13 752 EUR

Projekt: Arctic Labour

Projektets huvudsakliga mål

Projektets huvudsakliga mål är att öka medvetenhet och intresse för arbete i norr. Att öka det faktiska antalet personer som flyttar över gränsen eller överväger att göra det. Projektet ska även möjliggöra högre anställningsbarhet som stöd för den nordliga arbetsmarknaden.

Förväntat resultat

Arctic Labour-projektet bidrar till att arbetskraft med yrkeskompetens matchas med näringslivets behov. På lång sikt kommer projektet även att bidra till skapandet av en gemensam arbetsmarknadsregion i de nordligaste delarna av Sverige, Finland och Norge.

Projektbeskrivning

- Underlätta rekrytering av arbetskraft för företag och offentliga organisationer
- Utveckla en modell/ metod som stödjer gränsöverskridande rörlighet och tar hänsyn till individuella utvecklingsbehov
- Underlätta samarbetet och möten mellan företag, offentliga arbetsgivare, utbildningsanordnare, arbetsförmedlingar, bemanningsföretag samt arbetssökanden
- Främja idén om en gemensam arbetsmarknad och gemensamma funktioner i norr

Projektet kommer att ha koppling och synergier till andra pågående projekt, till exempel ett nationellt projekt i Uleåborg samt gränsöverskridande Nord-projekt som till exempel NORPÅ, Nordic Business support, Gränsöverskridande rådgivning till företag med flera. Samarbete kommer även att ske med EURES-nätverket som finns i alla tre länder samt regionens arbetsförmedlingar.

Stödmottagare: Oulun seudun

koulutuskuntayhtymä, Stiftelsen Utbildning

Nord, Bedriftskompetense

Projektid: 2016-2019

Projektbudget: 713 261 EUR

Beviljade EU-medel: 341 547 EUR

Beviljade IR-medel: 93 902 EUR

Offentlig medfin: 197 701 EUR

Privat medfin: 80 111 EUR

Projekt: Sámi musihkkaakademija

Projektets huvudsakliga mål

Målet är att stärka den samiska musiken som näring.

Förväntat resultat

Det har skapats ett starkt gränsöverskridande nätverk bestående av både experter och aktörer.

- Sámi musihkkaakademijans verksamhetsmodell har arbetats fram.
- Det har genomförts och etablerats en tvåårig vuxenutbildning i samisk musik. Utbildningen revitaliserar samiska vokalmusikgenrer och förbättrar musikkompetensen. I utbildningen ingår även kurser i företagande som förstärker studenternas kompetens inom kulturföretagande för att de efter utbildningen ska ha förutsättningar att verka som handledare, musiker och egenföretagare inom musik.
- Av läroplanens innehåll har ett utbildningspaket i musik sammanställs för studerande inom pedagogik på Sámi allaskuvla.
- Undervisningsmaterial har producerats till utbildningens egna behov.
- Det har utbildats 12-16 nya handledare och yrkesmusiker
- Det har anordnats internationellt seminarium om traditionella samiska vokalmusikgenrer och kulturföretagande.
- Det har skapats digital träffpunkt för samiska musiker.
- Möjligheterna att permanenta utbildningen har utretts inklusive möjligheten att avlägga en dubbelexamen.
- Det har utretts på vilket sätt vuxenutbildningen i samisk musik kan bli en gymnasieexamen i Finland och Norge.
- Utsjokis Áilegas-center med sina lokaler och sin utrustning har blivit en central plats för musikutbildningen.
- Det har utretts möjligheter att i anslutning till Sàmi musihkkaakademijja starta en orkester med offentlig finansiering.
- Samisk musik som näring har stärkts och musikutbildningen stärker den ytterligare.

Projektbeskrivning

Under projektet utformas Sámi musihkkaakademijans verksamhet och bildar en grund för långsiktig verksamhet. Projektet utvecklar Sámi musihkkaakademijans verksamhet. Dess verksamhet består av ett nätverk där aktörerna omfattar Sámi oahpahuovddáš, Sámi allaskuvla och Utsjoki kommun. Projektets övergripande innehåll består av en tvåårig vuxenutbildning i samisk musik, utvecklande av undervisning i samisk musik på förskolor och skolor, främjande av kulturföretagande inom musiken samt utvidgande och förstärkande av nätverket.

Stödmottagare: Utsjoen kunta,
Saamelaisalueen koulutuskeskus, Sámi
allaskuvla

Projektid: 2018-2020

Projektbudget: 839 390 EUR

Beviljade EU-medel: 399 750 EUR

Beviljade IR-medel: 112 195 EUR

Offentlig medfin: 327 445 EUR

Privat medfin: - EUR

Projekt: Bottenviksbågens ungdomar

Projektets huvudsakliga mål

Projektets huvudsakliga mål är att ungdomars gränsöverskridande rörlighet ökar under studietiden utifrån att de lär sig entreprenörskap, företagsamhet och gränsöverskridande samarbete.

Förväntat resultat

Projektet ska leda till att

- samarbetet mellan Uleåborg (med omnejd) och Norrbotten har blivit en del av skolornas arbetslivs- och entreprenörskapsutbildning
- gränsöverskridande verksamhet inom entreprenörskapsutbildningar synliggörs i gemensamma rörlighetsåtgärder för unga
- Elevernas motivation och attityder till grannlandets språk och kultur förstärks.

Projektbeskrivning

Syftet med projektet är att utveckla gränsöverskridande samarbete inom entreprenörutbildning i Bottenviksbågen. Projektet omfattar utbyte av NY/ UFMässor mellan Sverige och Finland samt organisation av gränsöverskridande NY/UF Innovation Challenge-evenemang.

I samband med dessa evenemang anordnas s.k. lärarprogram och seminarier som sprider kunskap om NY/ UF-verksamhet och entreprenörutbildning till skolpersonal och entreprenörspartner utanför skolan. Lärarverksamheten erbjuder erfarna NY/ UFlärare möjlighet till nätverksbyggande och andra nyttiga aktiviteter och information om näringslivet i Bottenviksvågen, exempelvis besök hos regionens företag.

Projektet både stödjer vidareutveckling av befintliga metoder och anordnar nya typer av aktiviteter och evenemang. Den prioriterade målgruppen och deltagarna i de gränsöverskridande aktiviteterna är gymnasieungdomar i Bottenviksbågsregionen. En annan grupp som deltar i rörlighetsinitiativen är lärare och andra som deltar i genomförandet och utvecklingen av entreprenörutbildningen. Målgrupper från hela Bottenviksbågsregionen kan delta i projektevenemang.

Stödmottagare: Oulun kaupunki,

Ung Företagsamhet i Norrbotten

Projektid: 2018-2021

Projektbudget: 726 559 EUR

Beviljade EU-medel: 469 876 EUR

Beviljade IR-medel: 0 EUR

Offentlig medfin: 256 683 EUR

Privat medfin: 0 EUR

Projekt: Academic North

Projektets huvudsakliga mål

Huvudmålet är att å ena sidan hjälpa akademiker hitta arbete på ett socialt hållbart sätt och att å andra sidan bidra till behovet av kompetent arbetskraft inom framför allt ICTbranschen, något som är ett akut problem i hela Norden.

Förväntat resultat

Projektet resulterar i en ökning av akademisk, mångdimensionell och socialt hållbar rörlighet och nätverksbyggande på ett flertal orter inom den nordliga regionen i Finland, Sverige och Norge.

Dessutom blir det betydligt lättare för utvandrad akademisk arbetskraft att återvända till den nordliga regionen, den akademiska sårbarheten minskar och sysselsättningen, välfärden och regionens dragningskraft ökar.

Projektbeskrivning

Målen kommer att uppnås genom följande metoder:

- Genom att bygga gränsöverskridande kanaler för möten, samverkan och nätverksbyggande mellan akademiker och arbetsgivare samt andra berörda parter; t.ex. workshops, nätverk och seminarier. Dessutom ska befintliga HRTjänster för nordliga universitet och externa tjänster utvecklas och inkluderas i nätverk.
- Genom att förstärka forum där det är möjligt att utveckla socialt innovativa och hållbara lösningar för mångdimensionell rörlighet, utvärdering av diskriminerande snedvridningar samt att vidareutveckla lösningar för praktiska problem kring rörlighet. Projektet bygger nätverk mellan aktörer som är verksamma inom gränsöverskridande rörlighet.
- Genom att utveckla mer långsiktiga nätverk och mötesplatser och gränsöverskridande rörlighet som ett bestående resultat.
- Genom att bedriva ett tätare samarbete mellan de medverkande universiteten (Joint Arctic Agenda) för ökad sysselsättning bland akademiker med korrekt kompetens genom ökad gränsöverskridande rörlighet i den nordliga regionen.
- Genom att betrakta flyttrörelsen bort från den nordliga regionen som en mångdimensionell fråga med eventuell potential. Frågan om flyttrörelsen från den nordliga regionen kan även betyda att man ökar sådan expertis och erfarenhet som kan vara till nytta för återflyttning till den nordliga regionen, rörlighet och nätverksbyggande.

Stödmottagare: Oulun Yliopisto, LTU, UiT

Projektid: 2018-2020

Projektbudget: 534 440 EUR

Beviljade EU-medel: 283 314 EUR

Beviljade IR-medel: 49 286 EUR

Offentlig medfin: 189 840 EUR

Privat medfin: 12 000 EUR

Priority area	Pre-study	Lead Partner	Other partners	Nord / Sápmi	Budget (EUR)	EU-funding (EUR)	IR-funding (EUR)
1	INSPIRE	Västerbottens läns landsting	Oulun yliopisto, UiT	Nord	33 725	9 880	9 262
1	Offshore Hightech	Turun yliopisto	Forskningsparken i Narvik AS	Nord	32 930	9 836	8 899
2	Arcti© Lean	Kemin Digipolis Oy	IUC Norrbotten AB, Sintef Nord AS	Nord	60 000	10 000	10 000
2	Digitalization as a driving force in Arctic Europé	Norrbottens Handelskammare	Bedriftskompetanse AS	Nord	37 523	9 915	10 000
2	Forprosjekt Arctic Intergenerational Exergaming	Norut	-	Nord	7 318	0	3 659
2	Samisk digital multimedia bedrifts-nettverk	Norut Tromsø	-	Sápmi	19 512	0	9 756
2	Samisk reiseliv i Tanadalen	Sami ealahussearvi-Samis næringsforbund	-	Sápmi	19 512	0	9 756
2	Vårt gemensamma matkulturarv i Sápmi	Slow Food Sápmi	Sijti Jarngge – det samiske kultur- og utviklingssentre i Hattfjellidal	Sápmi	20 000	6 500	4 999
3	Grenseoverskridende kulturminner og kulturmiljø	Árran julevsáme guovdásj	-	Sápmi	20 207	0	10 000
3	Halti transboundary landscape area	Reisa nasjonalparkstyre co / Fylkesmannen i Troms	-	Nord	17 968	0	8 984
3	Händelser kring gränsen	Stiftelsen Gaaltije	Ajtte, Västerbottens museum, Stiftelsen Saemijen Sijte	Sápmi	41 711	9 950	4 683
3	Arctic Cultural Heritage	Nouseva Rannikkoseutury	Leader Polaris 2020	Nord	29 313	19 053	0
4	Akateeminen työttömyys/työllisyys Arktisessa Pohjoisessa.	Oulun Yliopisto	LTU	Nord	16 049	10 000	0
4	Felles Arbeidsmarked	Vinn	-	Nord	8 476	0	4 238
4	Jobbcentrum	Föreningen Norden	Lapin liitto	Nord	16 800	10 000	0
4	Trainee High North	Bedriftskompetanse AS	-	Nord	19 512	0	9 756
4	Integration Nordkalotten	Föreningen Norden	Pohjola-Norden	Nord	30 425	15 925	0

	Financier	Public co-financing EUR	Private co-financing EUR	Number of projects supported
1	3D Step	0	5 000	1
2	ABF Mitt i Lappland, Vilhelmina	27 500	0	1
3	Abisko, STF AB	0	6 480	1
4	Agency9	0	67 667	1
5	AGIO System och Kompetens i Skandinavien AB	0	1 000	1
6	Agnico Eagle Finland Oy	0	5 000	1
7	Aikolon	0	5 000	1
8	Ajtte, svenskt fjäll- och samemuseum	135 629	0	3
9	AkkuSer Oy	0	1 000	1
10	Akvaplan-Niva	0	12 000	1
11	Alavojakkalan jakokunnan yhteisen vesialueen osakaskunta	0	900	1
12	Alfamat Oy	0	15 550	2
13	Alkkulan kalastuskunta	0	1 500	1
14	ALUTEC Oy	0	1 000	1
15	Annen Privat	0	73 171	1
16	Arctic Bath AB	0	2 310	1
17	Arctic Connection Travel Group	0	6 480	1
18	Arctic Inbound AB	0	2 310	1
19	Arctic Light Hotel Oy	0	5 000	1
20	Arctic Link AB	0	10 800	1
21	Arctic Safaris / Fjällguiden i Kiruna AB	0	6 480	1
22	Arjeplog hotel Silverhatten AB	0	18 360	2
23	Arjeplogs kommun	5 291	0	1
24	Arkivverket	104 917	0	1
25	Arktikum-palvelu Oy	0	7 250	2
26	Armassaaren kalastuskunta	0	900	1
27	Ärran - lulesamisk senter	80 122	0	1
28	Art Hotel Tornedalen	0	2 310	1
29	Arvidsjaur flygplats AB	10 800	0	1
30	Aurora Lapland Travel Oy	0	2 250	1
31	Bedriftskompetanse AS	0	91 786	3
32	Bedriftsnettverk/Arena	0	73 171	1
33	Beivvas Sami Teahter	29 268	0	1
34	Bioforsk Holt	0	60 976	1
35	Black Lion Pictures Oy	0	3 000	1
36	BnearIT AB	0	1 000	1
37	Brokk	0	4 000	1
38	Brändö konferens & fritidsby	0	9 780	2
39	Brødrene Karlsen AS	0	600	1
40	Camp Ripan AB	0	13 080	2
41	CAPE Lapland Oy	0	4 000	2
42	Casselgren Innovation AB	0	14 527	1
43	Castolin Scandinavia AB	0	5 500	1
44	Centria-ammattikorkeakoulu Oy	244 063	0	7
45	City Hotel Oy	0	5 000	1

	Financier	Public co-financing EUR	Private co-financing EUR	Number of projects supported
46	Clarion Hotel Sense / PHG AB	0	18 360	2
47	Cluster companies (detailed later)	0	6 200	1
48	Collaprimo OY	0	2 500	1
49	Conex	0	4 000	1
50	DDig AB	0	1 050	1
51	Deltagande företag	0	269 853	3
52	Destia Oy	0	4 500	1
53	Destination Inlandsbanan AB	0	8 790	2
54	Dundret Sweden AB	0	2 529	1
55	Duroc AB	0	5 500	1
56	Duroc Laser Coating	0	5 500	1
57	Eija Nivala Design Oy	0	1 500	1
58	Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus	154 072	0	4
59	Elite hotel / Bishops Arms Scandinavia AB	0	11 430	2
60	Elpex Sweden AB	0	1 000	1
61	EräHotelli Nellim Oy	0	4 750	1
62	Eskelisen Lapin Linjat Oy	0	2 500	1
63	Europcar	0	1 750	1
64	Explore the North AB	0	3 300	1
65	FilmCamp AS	0	186 244	1
66	Fineweld Oy	0	1 000	1
67	Finnish Lapland Tourist Board / LME	0	12 858	1
68	Finnmarks fylkeskommune	424 036	0	5
69	Finsk-Svenska Gränsälvscommissionen	3 000	0	1
70	Fjällguiden AB	0	2 310	1
71	Foreca Oy	0	52 937	1
72	Forest Hotel	0	1 208	1
73	Forskningsparken AS	8 899	0	1
74	Forskningsparken i Narvik	0	20 667	1
75	Frebelt AB	0	1 000	1
76	Future Eco	0	20 628	1
77	Fylkesmannen i Finnmark	48 780	0	1
78	Föreningen Norden Norrbotten	3 800	0	2
79	Företag	0	408 171	2
80	Geologiska forskningscentralen (GTK)	150 949	0	3
81	Gestamp Hardtech AB	0	11 000	2
82	Giron Sámi Teáhter	31 600	0	1
83	Global Boiler Works Oy	0	1 000	1
84	Group Builder	0	1 500	1
85	Guolbba Oy / Lomakylä Valle	0	1 750	1
86	Gällivare kommun	16 438	0	2
87	Hagblom Oy	0	1 000	1
88	Haparanda kommun	57 241	0	2
89	Haparanda Stadshotell AB	0	3 300	1
90	Harrinivan Lomakeskus Oy	0	14 500	1

	Financier	Public co-financing EUR	Private co-financing EUR	Number of projects supported
91	Hartela-Forum Oy	0	1 000	1
92	Havs- och vattenmyndigheten	307 829	0	1
93	Heart of Lapland	0	3 790	1
94	Herman Andersson Oy	0	1 000	1
95	Hiihtokeskus Iso-Ylläs Oy	0	9 500	1
96	Himmerkinlahti Oy (Lomakeskus Himmerki)	0	4 000	2
97	Honkamajat Oy	0	1 000	1
98	Hopeaseppä Jorma Smeds	0	500	1
99	Hotell Storforsen AB	0	6 480	1
100	Hotelli Inarin Kultahovi Oy	0	2 500	1
101	Hotelli Ivalo Oy	0	5 000	1
102	Hotelli Korpikartano	0	2 500	1
103	Hovilompolo	0	300	1
104	Hulkoffgården AB	0	750	1
105	Hullu Poro Oy	0	34 250	2
106	Hushållningssällskapet Norrbotten-Västerbotten	0	4 500	2
107	Högskolan i Narvik	70 860	0	1
108	Icehotel AB	0	26 280	2
109	Ihana! AS	0	25 244	1
110	Iin Micropolis Oy	15 588	0	1
111	Ilmatieteen laitos	16 676	0	1
112	IMSS Oy	0	2 000	1
113	Inari-Saariselkä Matkailu Oy	0	4 750	2
114	Industrigruppen Bottnia	0	5 300	1
115	Infranord AB	0	5 500	1
116	Innovasjon Norge	692 464	0	4
117	International Sámi Film Institute	15 800	0	1
118	Interrent Oy/ Europcar	0	2 250	1
119	IUC Norrbotten	0	23 003	2
120	J.M. Eskelisen Lapin Linjat Oy	0	9 500	1
121	Jake Rakennus Bygg Oy	0	500	1
122	JKS Products Ltd	0	1 000	1
123	Jord Ekonomisk förening	0	9 727	1
124	JS Oy Pietarsaari	0	9 300	1
125	Kainuunkylän osakaskunta	0	1 500	1
126	Kaivosyhtiö Arctic Ametisti Oy	0	4 750	2
127	Kalaliike Haavi	0	600	1
128	Kansallisarkisto/Saamelaisarkisto Samearkivet	66 539	0	2
129	Kajaanin Kaupungin koulutusliikelaitos/Kainuun ammattiopisto	61 608	0	1
130	Karasjoga gielda/Karasjok kommune	15 244	0	1
131	Karungi fiskeförening	0	600	1
132	Karungi hembygdsförening	0	150	1
133	Karungi Skifteslags samfällighetsförening	0	1 500	1
134	Karungin osakaskunta	0	7 500	1
135	Kaulirannan osakaskunta	0	700	1

	Financier	Public co-financing EUR	Private co-financing EUR	Number of projects supported
136	Kemin Digipolis Oy	8 500	0	2
137	Kemin Matkailu Oy	0	18 500	2
138	Keskipiste-Leader ry	577	0	1
139	Keski-Pohjanmaan koulutusyhtymä	40 521	0	1
140	Kieringin Lomakylä Oy	0	1 750	1
141	Kiruna Lappland ekonomisk förening	0	19 300	2
142	Kiruna Wagon	0	4 000	1
143	Kittilän kunta	9 000	0	1
144	Kjeøy Research and Education Center	0	145 526	1
145	Koillismaan Leader ry	577	0	1
146	Koillis-Suomen kehittämissyhtiö Naturpolis Oy	95 350	0	1
147	Koivukylä-Päkkilä-Vitsaniemi fiskeförening	0	300	1
148	Kokkola LCC Oy	0	20 200	2
149	Kokkolanseudun Kehitys Oy (KOSEK)	145 202	0	3
150	Korpikylä hembygd sförening	0	300	1
151	Korpikylän osakaskunta	0	6 000	1
152	Koy Koutalaki / Hotel Levi Panorama	0	9 500	1
153	Koy Koutalaki 1	0	2 500	1
154	Kuivakankaan osakaskunta	0	750	1
155	Kukkola kalastuskunta/fiskeförening	0	3 990	1
156	Kukkola samfällighetsförening	0	6 000	1
157	Kukkolaforsen Fastighet	0	3 000	1
158	Kukkolaforsen Turist	0	6 000	1
159	Kukkolaforsen Turist & Konferens	0	9 780	2
160	Kukkolan kyläyhdistys	0	300	1
161	Kukkolan osakaskunta	0	11 010	1
162	Kukkolankosken Myllynpirtti	0	1 000	1
163	Kukkolankosken siikalastusyhtymä	0	2 400	1
164	Kukkolankoski Catering	0	300	1
165	Kuljetusliike Kinnunen Oy	0	500	1
166	KUST Hotell & Spa i Piteå	0	9 780	2
167	Kylmämaan Ohjelmat Oy	0	4 000	2
168	Kåfjord kommune	51 594	0	1
169	Lapin ammattikorkeakoulu Oy	326 479	0	9
170	Lapin Luontolomat Oy	0	1 750	1
171	Lapin yliopisto	115 500	0	3
172	Lapland Hotels Oy	0	39 250	2
173	Lapland Ice & Light AB	0	2 310	1
174	Lapland Resorts AB	0	26 280	2
175	Lapland Safaris Group Oy	0	39 250	2
176	Lapland Welcome Oy	0	2 250	1
177	Lappesuando Turistservice AB	0	6 480	1
178	Lapplands förbund	5 325 711	0	48
179	Lapplands kommunalförbund	16 416	0	2
180	Lasercom AB	0	1 050	1

	Financier	Public co-financing EUR	Private co-financing EUR	Number of projects supported
181	Lestijärven kunta	8 915	0	1
182	Levin matkailu Oy	0	19 250	1
183	Levin Matkailu Oy	0	9 000	1
184	Levin Matkailukeskus Oy / Hotelli Levitunturi Oy	0	19 250	1
185	Levin Matkailukeskus OY / Levi Hotel Spa	0	15 000	1
186	LKAB	0	6 000	1
187	LUKE Luonnonvarakeskus (Naturresursinstitutet)	121 932	0	4
188	Luleå kommun	29 261	0	3
189	Luleå tekniska universitet	1 245 791	0	25
190	Lunds universitet	47 664	0	1
191	Länsstyrelsen i Norrbottens län	799 741	0	12
192	Matkakoski fiskeförening	0	3 000	1
193	Matkalle Sallaan ry	0	4 000	2
194	Meri-Lapin matkailu Oy	0	4 000	2
195	Metasphere Technology AB	0	10 900	1
196	Metsähallitus	163 472	0	4
197	Meän kukkolankoski ry	0	500	1
198	Midnight Composites AB	0	1 921	1
199	Miilux	0	20 000	1
200	Mirror Partner Utveckling AB	0	1 000	1
201	Moose & Goose AB	0	2 310	1
202	Myvon Oy	0	1 750	1
203	Narvik Composite	0	600	1
204	Narvik kommune	60 976	0	1
205	Nasjonalparkstyret for Reisa nasjonalpark og Raisdouttarhaldi lan	51 592	0	1
206	Nedre Vojakkala Skifteslags samfällighetsförening	0	1 000	1
207	Nellim Wilderness Hotels & Safaris	0	9 000	1
208	Niekhu Adventure AB	0	2 310	1
209	Nivala-Haapajärven seutukunnan kehittämissyhtiö Nihak Oy	11 250	0	1
210	Nivalan Teollisuuskylä Oy	11 250	0	1
211	Nord Troms Museum	3 000	0	1
212	Nordiska ministerrådet	426 365	0	2
213	Nordkalotträdet (NKR)	11 940	0	3
214	Nordkalotträdet (NKR)	56 000	0	6
215	Nordland fylkeskommune	753 495	0	15
216	NordNorsk Reiseliv as	0	377 917	1
217	Nordnorsk vitensenter	80 738	0	1
218	Nord-Trøndelag fylkeskommune	4 683	0	1
219	Norges forskningsråd	61 908	0	1
220	Norges Vassdrags- Og Energidirektorat (Nve)	26 829	0	1
221	Norra-Österbottens förbund	70 000	0	1
222	Norrbottens Handelskammare Service AB	0	7 608	1
223	Norsk institutt for bioekonomi	60 000	0	1
224	Norsk institutt for naturforskning	140 184	0	1
225	Northern Norway Tourist Board	0	272 029	1

	Financier	Public co-financing EUR	Private co-financing EUR	Number of projects supported
226	Norut	0	83 845	1
227	Norut Narvik	23 225	0	1
228	Norut Tromsö	313 110	0	3
229	Nouseva Rannikkoseutu ry	684	0	1
230	Nuorgamin Lomakeskus Ky	0	1 750	1
231	Nuotiorannan kalastuskunta	0	1 200	1
232	Nutti Sámi Siida	0	6 480	1
233	Närckin Tengeliö Portimojärvi osakaskunta	0	600	1
234	OnlineMarina	0	1 000	1
235	Optomed	0	5 000	1
236	Oulu Business Networks Oy	0	500	1
237	Oulun ammattikorkeakoulu	88 287	0	2
238	Oulun kaupunki	372 413	0	5
239	Oulun Kojeistotarvike Oy	0	500	1
240	Oulun Konttivuokraus Oy	0	1 300	1
241	Oulun Matkailu Oy	0	30 000	1
242	Oulun seudun koulutuskuntayhtymä (OSEKK)	43 179	0	1
243	Oulun Yliopisto	660 461	0	16
244	Outokumpu	0	15 000	1
245	Oy Häggblom Ab	0	10 900	1
246	Oy Kinos Safaris ltd	0	2 500	1
247	Oy Sea Lapland Hotels & Restaurants, Hotelli Merihovi	0	2 500	1
248	Pajala kommun	10 800	0	1
249	Peräpohjolan Kansanopiston Kannatusyhdistys	0	4 536	1
250	Pirkkiön osakaskunta/ vesialue	0	639	1
251	Piteå Energi AB	0	2 573	1
252	Piteå Havsbad AB	0	19 800	1
253	Piteå kommun	1 000	0	1
254	Pohjois- Suomen Tekniikkapalvelut Oy	0	1 000	1
255	Pohjois-Suomen audiovisuaaliset ammattilaiset	0	20 412	1
256	Pohjolan Safarit - Nordic Safaris	0	3 150	2
257	Pohjola-Norden	0	500	1
258	Polar Star Travel / Aurora Incoming Levi oy	0	2 500	1
259	Polarfönster	0	1 050	1
260	Posion Matkailuyhdistys	0	1 750	1
261	Premec Oy	0	1 000	1
262	Projant/ Katsastus Team Oy	0	1 300	1
263	Prosiika ry	0	2 400	1
264	Pure Lapland AB	0	2 310	1
265	Pyhä-Luosto Matkailuyhdistys ry	0	4 000	2
266	R- Automatic	0	1 050	1
267	Randax	0	5 000	1
268	Rec Alkaline Oy	0	1 000	1
269	Region Jämtland Härjedalen	102 192	0	1
270	Region Norrbotten	2 589 083	0	34

	Financier	Public co-financing EUR	Private co-financing EUR	Number of projects supported
271	Regionförbundet Västerbottens län	121 717	0	2
272	Relitor Engineering AB	0	1 050	1
273	Rieska-Leader ry	577	0	1
274	RISE Research Institutes of Sweden AB	22 642	0	1
275	Roadscanners Oy	0	2 900	1
276	Robit Plc	0	9 300	1
277	Robot Center Norr AB	0	3 150	1
278	Rolls-Royce Oy Ab	0	10 900	1
279	Rovaniemen Matkailu ja Markkinointi Oy	0	2 250	1
280	Ruka-Kuusamo Matkailu ry	0	34 500	1
281	Saalasti Oy	0	9 300	1
282	Saamelaisalueen koulutuskeskus	40 480	0	2
283	Saamelaiskäräjät	270 821	0	1
284	Saferescue Sweden AB	0	1 000	1
285	Salla Ski Resort / Kaunisharju Oy	0	2 250	1
286	Saltoluokta, STF AB	0	6 480	1
287	Samediggi/Sametinget Norge	1 053 463	0	4
288	Samelands resor AB/Fjällguiden AB	0	2 100	1
289	Samernas utbildningscentrum	20 124	0	1
290	Samerådet, norska sektionen	9 146	0	1
291	Sameslöjdsstiftelsen	15 800	0	1
292	Sametinget	450 989	0	2
293	Sámi Museum Siida	1 750	0	1
294	Sámi University College	144 390	0	2
295	Samisk vidaregående skole og reindriftsskole	121 951	0	1
296	Sápmi Nature AB	0	8 790	2
297	SARB Consulting Norge AS	0	6 098	1
298	Scandic	0	7 500	1
299	Senja AS	0	600	1
300	Sicomp swedish inst of composites	28 529	0	1
301	Siida-Saamelaismuseum ja luontokeskus	2 250	0	1
302	Sijti Jarng - det samiske kultur- og utviklingsentre i Hattfjelldal	140 988	0	1
303	Sintef Nord AS	8 500	0	1
304	SJ Norrlandståg AB	10 800	0	1
305	Skellefteå City Airport AB	20 700	0	2
306	Skellefteå kommun	151 925	0	2
307	Smilee/Kommeet Oy	0	1 200	1
308	Somotec Oy	0	4 650	1
309	Sport Resort Ylläs / Hiihtokeskus Iso-Ylläs Oy	0	5 000	1
310	SSAB	0	20 000	1
311	Statens kulturråd	53 915	0	1
312	Stella Polaris AS	0	600	1
313	STF Abisko	0	11 880	1
314	Stiftelsen Gaaltije	0	650	1
315	Stiftelsen Saemien sijte	5 389	0	1

	Financier	Public co-financing EUR	Private co-financing EUR	Number of projects supported
316	Stiftelsen Teknikens Hus	37 500	0	1
317	Stiftelsen Tornedalens folkhögskola	20 065	0	1
318	Stiftelsen Utbildning Nordkalotten	61 095	0	1
319	Stockholms universitet	228 564	0	1
320	Stoorstålka AB	0	2 100	1
321	Stora Sjöfallet Fjäll AB	0	6 480	1
322	Storfjord kommune	70 002	0	1
323	Storumans kommun	125 523	0	1
324	Studio E-city	0	20 795	1
325	Suomalais-Ruotsalainen kulttuurirahasto	0	2 000	1
326	Suomen keskusvaraamo Oy	0	1 000	1
327	Suomen ympäristökeskus	22 929	0	1
328	Svanstein Resort AB	0	2 310	1
329	Swedavia AB	31 500	0	2
330	Swedish Lapland Visitors Board	18 156	0	1
331	Svenska Tågkompaniet AB	0	10 800	1
332	Swerea Mefos AB	85 079	0	2
333	SverigeFinska Folkhögskolan	36 579	0	2
334	Sveriges geologiska undersökning	215 184	0	2
335	Sähkövaltti Oy	0	1 000	1
336	Säiö Ykköset Oy	0	1 000	1
337	Särkijärven Majat Oy	0	1 750	1
338	Sörbyn Turism och Konferens	0	6 480	1
339	Sör-Trøndelag fylkeskommune	4 683	0	1
340	Tana Kommune	63 963	0	1
341	Tanavassdragets fiskeforvaltning (TF)	0	16 098	1
342	Teca Oy	0	500	1
343	Termater Oy	0	500	1
344	The Northern company AS	0	4 878	1
345	Thermotic AB	0	1 050	1
346	Tornedalens Renprodukter	0	1 050	1
347	Tornedalsrådet	7 800	0	2
348	Torneå kommun	3 000	0	1
349	Tornio-Muoniojokiseura	0	300	1
350	Tornionjoen kalastusalue	0	900	1
351	Tosibox Oy	0	1 000	1
352	TravelCo in Swedish Lapland AB	0	2 310	1
353	Treeform	0	4 716	1
354	Treehotel AB	0	9 780	2
355	Troms fylkeskommune	2 180 492	0	24
356	Tromsö kommune	53 602	0	1
357	Träbyggarna i Kalix	0	2 100	1
358	Turnhill AB	0	4 000	1
359	Turun yliopisto	2 296	0	1
360	Tyréns AB	0	1 050	1

	Financier	Public co-financing EUR	Private co-financing EUR	Number of projects supported
361	UiT Norges arktiske universitet	660 272	0	9
362	Uki Arkkitehdit Oy	0	2 500	1
363	Umeå universitet	133 897	0	3
364	Utbildning Nord	0	33 160	1
365	Utsjoki kommun	82 250	0	1
366	Vida Nord DMC	0	6 480	1
367	Wild Nordic Finland / Villi Pohjola Oy	0	5 000	1
368	Villi Pohjola Oy	0	2 250	1
369	Visamix Oy	0	2 250	1
370	Visit Abisko	0	2 310	1
371	Visit Inari Oy	0	4 750	2
372	Visit Luleå AB	0	19 300	2
373	Visit Rovaniemi	0	2 500	1
374	Visit Sweden	321 000	0	1
375	Visit Ylläs	0	1 750	1
376	Vison Oy	0	1 000	1
377	Vitsaniemi Skifteslags samfällighetsförening	0	200	1
378	Volter Oy	0	1 500	1
379	Vuokatin Katinkulma Oy	0	3 000	1
380	Wyilda af Norden	0	500	1
381	Wärtsilä Finland Oy	0	20 200	2
382	Västerbottens läns landsting	3 465	0	1
383	Västerbottens museum	2 324	0	1
384	YIT Oy	0	4 500	1
385	Ylitornion kunta	4 500	0	2
386	Ylitornion museo- ja kotiseutuyhdistys	0	300	1
387	Ylivieskan Seutukuntayhdistys Ry	12 500	0	1
388	Ylläksen Markkinointi Oy	0	2 250	1
389	Yrityspalvelu Hollström Oy	0	1 000	1
390	Åarjelhsamien Teatere	92 684	0	1
391	Älvsbyns kommun	2 506	0	1
392	Övertorneå kommun	4 500	0	2