



# Gränslösa möjligheter

Insatsområde 1 - Forskning och innovation .....	5
Insatsområde 2 - Entreprenörskap .....	6
Insatsområde 3 - Kultur och miljö .....	7
Insatsområde 4 - Gemensam arbetsmarknad.....	8
Innovations & Industrial Internet ✓ .....	9
CMT ✓ .....	10
NorFaST-HT ✓ .....	11
RESEM ✓ .....	12
RENEPRO ✓ .....	13
SusMinNor ✓ .....	14
Nya möjligheter för CLT .....	15
Live Nord ✓ .....	16
MinNorth.....	17
Arctic Energy.....	18
Smart WPC .....	19
WAX.....	20
WIRMA.....	21
VanProd.....	22
C3TS .....	23
Sea-Surf-Snow .....	24
AMCA .....	25
NYEP .....	26
ARCTIC-ecocrete.....	27
Flexibla Transparenta Ledande Filmer som Electroder .....	28
SmartCharge.....	29
MoreNPBiz .....	30
ON-SITE .....	31
Arctic Airborne 3D.....	32
Nordic Business Support ✓ .....	33
Arctic Image ✓ .....	34
Visit Arctic Europe ✓ .....	35
Ny Mat från Arctic ✓ .....	36

Business Model Innovation.....	37
Utveckling av Nordkalottens gränstjänsts näringslivsvägledning .....	38
ICNB .....	39
CYNIC.....	40
CINEMA .....	41
VAE II.....	42
Nordic NaBS.....	43
Digitalisation as a driving force in the AEC-industry .....	44
Arctic Investment Platform .....	45
ArctiqDC .....	46
Giellagáldu ✓ .....	47
Kustmynnande Vattendrag i Bottenviken ✓ .....	48
Plupp ✓ .....	49
Biogas i Tornedalen ✓ .....	50
Tornedalens sommarsik – kultur och kulturarv.....	51
Tornedalens sommarsik - natur .....	52
Our stories.....	53
AIDA.....	54
Felles Fjellrev Nord .....	55
EEBAK .....	56
Tana River .....	57
SEAmBOTH .....	58
Aktene .....	59
HALTI .....	60
Viesso duobddága .....	61
Digital access to the Sámi heritage archives.....	62
VEKUVAKU .....	63
Arctic Pulse .....	64
Tana River II.....	65
Beavnardahke.....	66
Biegganjunázat ✓ .....	67
NORPÅ ✓ .....	68

Rampen.....	69
Arctic Labour.....	70
Sámi musihkkaakademija.....	71
Bottenviksbågens ungdomar .....	72
Academic North .....	73

**Bilagor:**

1 - Förstudier

2 – Finansiärer

✓ = avslutat projekt

## **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, NYEP, SmartCharge, MoreNPBiz, Arctic Airborne

**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, ON-SITE

## **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, Nordic NaBS, Digi-AEC, AIP, ArctiqDC,

#### **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, VEKUVAKU, Arctic Pulse

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

#### **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, Felles Fjellrev Nord, Tana River, SEAmBOTH, HALTI

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

*Nord:* Biogas i Tornedalen, EEBAK, Tana River II,

## **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



## **Innovations & Industrial Internet ✓**

### **Mål**

Projektets mål var att identifiera avgörande faktorer för innovation och användning av modern digital teknik för att öka SMF:s kommersialiseringsförmåga i produkt- och tjänsteframtagning.

### **Resultat**

Flera nationella workshops har genomförts ex. med destinationsbolag och näringslivsutvecklare inom Swedish Lapland, 23 deltagare; 3D printing seminarium Centria Yrkeshögskola Ylivieska, 50 deltagare från småföretag; internationella studenter med företag från projektet, ca 20 deltagare vid respektive workshop, innovationsworkshop med Spinab, 10 deltagare.

Fallstudier har genomförts med 39 företag. Fallstudierna har innehållit utredningar, förstudier, kartläggningar och demonstrationer. Företagen har varit en nyckelfaktor för projektet då aktiviteterna kan beskrivas som industriellt inriktade och tillämplad forskning. Företagens deltagande och engagemang i projektet har därför varit avgörande för formulering av problemställningar att arbeta med, inriktning på demonstrationer och stöd som utvecklats och återkoppling avseende projektets aktiviteter.

Goda exempel från projektet är lyckade introduktioner av nya produkter och tjänster, effektivisering i tillverkningsystem, smarta lösningar för logistik och lagerhållning, ökade kunskaper om modern teknologi hos SMF. I enlighet med syftet har projektet fungerat bra som en neutral och kreativ miljö för företagen där tillgång till en bred kompetens har erbjudits.

Detta projekts gränsöverskridande mervärde för företag ligger i projektgenomförarnas förståelse för småskalighet som matchar SMF diversifierade behov och att man har olika kunnande som kommer SMF till gagn, dvs. kritisk massa fås genom att samla olika kompetenser.

Projektet nominerades till Regio Stars Awards 2017 och finns beskrivet som projektexempel på EU-kommissionens webbplats:

[https://ec.europa.eu/regional\\_policy/en/projects/sweden/digitalising-business-from-a-to-sme](https://ec.europa.eu/regional_policy/en/projects/sweden/digitalising-business-from-a-to-sme)

**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

## **CMT** ✓

### **Mål**

Projektets mål var att öka den internationella konkurrenskraften för SMF samt öka deras kunskaper i modern ytbehandlingsteknik (CMT+laser). Projektet ville även studera möjligheterna att delta i Horizon 2020.

### **Resultat**

Den tekniska utvecklingen var inriktad på att skapa innovationer för att förbättra produktivitet, material och energieffektivitet, t.ex. inom gruvsdrift, offshore och processindustri. Det finns potential för hållbar utveckling genom att i dessa fall ersätta dyra eller sällsynta materiallösningar med beläggningar av hög prestanda på billigare eller miljövänligare basmaterial.

Teknisk utveckling genomfördes på många sätt och massor av nya fördelar erhöles för användning vid produktutveckling. Det fanns mål att man under projektet skulle nå lösningar redo att släppas på marknaden, men CMT-teknik är mycket krävande såsom svetsapplikationer vanligtvis är, och deltagande företag har inte nått det steget ännu. De deltagande företagen har framtida projektidéer för att dra nytta av projektets resultat, men de har sagt att det kan ta upp till fem år att få dem redo för marknader.

Projektet har levererat flera användbara och värdefulla data för att hjälpa företag att gå vidare i användning av CMT-teknologin i framtida projekt. Det fanns flera företag som deltog i projektet men resultatet från forskningsarbetet har även getts en vid spridning utanför projektet för att gynna så många som möjligt. Projektresultaten skulle inte ha nåtts utan denna typ av samarbete. För SMF och även för större företag har detta signifikant minskat tröskeln till att använda CMT-teknologin. Resultat kan även jämföras med tidigare resultat i projektet FATLASE där metoderna som studerades hade liknande mål och tillsammans finns nu ett brett underlag för att stödja beslutsfattande i utvecklingsprojekt.

Projektsamarbetet har även lett till ansökningar och deltagande i Horizon 2020. Projektet TRINITY (inom agil robotik i SMF) har godkänts och startar under 2019. En annan ansökan har vid denna skrivning gått vidare till steg två och handlar om "REFINED – Robust Percussive Drill Technology for Single Descent". Ytterligare en ansökan om "Refurbishment and remanufacturing of large industrial equipment" kommer att lämnas in under 2019.

**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

## NorFaST-HT ✓

### Mål

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

### Resultat

NorFast(HT) -projektet har kopplat ihop branschens skandinaviska forskningssamarbete och skapat en lockande forskningsmiljö för industrins behov. Projektets huvudsakliga fokus var att utreda möjligheterna och problemen med korta värmebehandlingar i produktion och förädling av stål under olika faser alltifrån gjutet ämne till slutprodukt.

Samarbetet har erbjudit en exceptionell forskningsmiljö för gjutningar, valsning, värmebehandling samt skräddarsyende av produkter. Projektet har utvecklat tre olika laboratorier för industriella tester av induktionsuppvärmning. Laboratorierna finns i Nivala, Luleå och i Lund. Jämfört med japanska och amerikanska motsvarigheter har NorFaST-HT-samarbetet bredare tekniska möjligheter eftersom man inte fokuserar på en separat produktionsprocess. NorFaST-HT-samarbetet erbjuder möjligheter till ett brett spektrum av processer från tillverkning av bulkstål, till ståltillverkning, återvinning och till och med sensorer.

Utnyttjandet av resultat under projektet är kortsiktigt (1-3år) men man eftersträvar även fortgående långsiktigt forskningssamarbete med både de som deltog i projektet och företag som ännu inte hör till konsortiet. I projektet fanns ett flertal utvecklingsområden, tex 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

Mer än 30 referensartiklar publicerades, 18 vetenskapliga artiklar presenterades på internationella konferenser och 12 blev publicerade i vetenskapliga tidskrifter.

Samarbetet har även lett till att en ansökan skickades in till Horizon 2020, den blev dock inte beviljad.

**Stödmottagare:** Oulun yliopisto, LTU

Lunds Universitet, Mefos

**Projekttid:** 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

## RESEM ✓

### Mål

Projektets huvudsakliga mål var att utveckla nya möjligheter att använda fjärranalysdata från satelliter inom gruvssäkerhet och miljöövervakning i nordliga förhållanden.

### Resultat

Forskningen och det praktiska arbetet som utfördes i projektet fokuserade på att utvärdera hur fjärranalys kan utnyttjas vid övervakning av stora dammstrukturer för bearbetningsavfall och hur miljömässig övervakning kan göras i stora områden.

Övervakning av dammarnas stabilitet är viktigt för att identifiera problem i ett tidigt skede, så att åtgärder kan vidtas och olyckor kan förebyggas. Markrörelsen kan kartläggas noggrant genom analys av radarsatellitdata med hjälp av en teknik som kallas interferometri (InSAR). I det här projektet undersöktes hur InSAR skulle kunna användas för att övervaka stabiliteten hos dammar. De studerade satelliterna kunde övervaka möjlig rörelse, även om den rumsliga och tidsmässiga upplösningen kan variera och aktivt arbete på en damm kan komplicera tolkningen av rörelsedata.

11 företag deltog i projektet och totalt deltog 15 aktörer i insatser som leder till nya metoder. Samarbetet ledde till att två ansökningar; "Smart post-processing and utilization of mine waste streams (ProMise)" och "Peatland Biodiversity: Coupling ecohydrological observations and modelling to assess land use and climate change impacts on ecosystem functions and services" lämnades in till Horizon 2020. Ingen av ansökningarna gick dock vidare.

**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:** -

## **RENEPRO ✓**

### **Mål**

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

### **Resultat**

Resultaten från projektet RENEPRO visar att biobaserade reduktionsmedel kan användas som råmaterial i masugnen och att processgaser från stålindustrin kan användas för drivmedelsproduktion. Positiva resultat vad gäller skalbarheten vid framställning av biobaserade reduktionsmedel erhöles också inom projektet.

En viktig slutsats från projektet var att användning av biobaserade reduktionsmedel vid metall-framställning visar på en betydande CO<sub>2</sub>-reduktionspotential. Projektet har utförts i nära samarbete mellan finska och svenska partners. Unika resultat vad gäller möjligheten till att reducera koldioxidutsläpp i Norden har producerats. Det förutses att studien kommer att gynna såväl sysselsättningen som den ekonomiska tillväxten i regionen.

<http://www.oulu.fi/pyometen/renepro>

**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

## SusMinNor ✓

### Mål

Projektets syfte var att stärka samarbetet mellan Lappland och Norrbotten inom hållbar gruvverksamhet. Regionerna representerar de mest framträdande regionerna för utvinningsindustrin på global nivå. SusMinNor-projektet genomfördes för att stötta erkännandet av att EU:s nordligaste regioner är viktiga inom gruvsektorn.

### Resultat

Projektet arbetade bland annat med temat "Hållbar gruvdrift - nordisk avancerad kunskap" och innebar att en elektronisk och tryckt version av en guidebok som samlar de goda metoderna för hållbar gruvdrift i norr togs fram. Webpublikationer kan nås här:

<http://ltu.diva-portal.org/smash/record.jsf?pid=diva2%3A1070321&dswid=-8637>

<https://lacris.ulapland.fi/fi/projects/sustainable-mining-in-the-northernmost-europe--lessons-learned-and-practices-developed%286957fcd4-a410-4459-8aba-24881dcb7353%29.html>

2017 publicerade Mineral Economics ett specialnummer om projektet

<https://link.springer.com/article/10.1007/s13563-017-0101-3>

Projektet organiserade ett forum för EU:s gruvregioner och råvaror i Nord tillsammans med GD GROW (Inre marknaden, industri, entreprenörskap samt SMF), The European Innovation Partnership (EIP) on Raw Materials och Europeiska regionkommittén i november 2015. På plats fanns över 60 deltagare. Forumet var en kick-off för gränsöverskridande samarbete och EU-nätverk och den första milstolpen var att inrätta samarbetet MIREU: <https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/eip-raw-materials/en/content/mining-regions-eu> Utifrån detta samarbete har SusMinNor stöttat minst 6 initiativ till ansökningar inom Horizon 2020, Interreg Europe, Interreg Nord och NPA.

"Interregionala samarbetsmetoder" var ett arbetstema som syftade till att ge ett bredare antal regionaktörer i gruvsektorn. Under projektet anordnades 2 nätverksevenemang som sedan fortsatte sitt arbete inom gränsöverskridande samarbeten. Evenemangen användes också för att dela gemensamma idéer.

**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:** -

## Nya möjligheter för CLT

### 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 företagets 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:** -

## Live Nord ✓

### Mål

Projektets huvudsakliga mål var att samla in, popularisera och visualisera olika typer av gränsöverskridande data vid science centers i norra Norge, norra Sverige och i norra Finland.

### Resultat

Projektet har arbetat fram tre verktyg som ska användas i de tre sciencecentra.

Det första verktyget är ett visualiseringsverktyg som inkluderar realtidsdata och statistik för en populärvetenskaplig visualisering. Teman som ska presenteras för allmänheten i varje vetenskapscentrum:

- Klimat: Snödjup, temperatur, vind, CO<sub>2</sub> och historiska data för snödjup och temperatur.
- Aurora Borealis: Om norrsken, forskning (inklusive All Sky-kamerafilmer från de tre länderna) och historiska data.
- Djurspårning med projekt om älg, björn och varg.
- Regionala nyheter.

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

Det tredje verktyget är ett interregionalt planeringsverktyg, som kan användas för att visa regionala infrastrukturer och annat med geografisk plats, samt för andra samhällliga ämnen där återkoppling kan visualiseras som värmekarta. Ämnen som Ungdomars hälsa och Framtida järnvägsplaner var något som användes vid demonstrationer av verktyget.

Projektet har resulterat i:

- Tre vetenskapliga utställningsstationer som innehåller visualiseringsverktyget, vilka är placerade i respektive permanent utställning av partnerinstitutionernas science centra
- Ett övergripande planeringsverktyg som underlättar integrerad interregional spridning
- Ett verktyg för offentligt deltagande som möjliggör förvärv av data via crowdsourcing och underlättar medborgarvetenskapliga observationsprojekt
- Förbättrad kunskap inom visualiseringsteknik
- Förstärkt samarbete mellan arktiska, perifera vetenskapliga utställningscentra
- Förstärkt tematisk kunskap om regionen bland partnerinstitutionerna
- Förhöjda intressentnät för partnerinstitutionerna

[www.arcticcentre.org/EN/Arktikum/Projects/LiveNord](http://www.arcticcentre.org/EN/Arktikum/Projects/LiveNord)  
[www.teknikenshus.se/partners-projekt/projekt/livenord/](http://www.teknikenshus.se/partners-projekt/projekt/livenord/)

**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



## **MinNorth**

### **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) våtmarks konstruktion 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

## Arctic Energy

### 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

## Smart WPC

### 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,

**Projekttid:** 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

## **WAX**

### **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 bärskornden. 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

**Projekttid:** 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

## WIRMA

### Mål

Projektets egentliga mål är att forska i och demonstrera ett lönsamt industriellt internetsystem som beslutsstöd för väguarderhåll 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

## **VanProd**

### **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 miljörisiker.

### **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

## C3TS

### 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, marknadsanalyser 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

## Sea-Surf-Snow

### 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



## **AMCA**

### **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:** -

## **NYEP**

### **Mål**

Projektet NYEP (Ny teknik för energieffektiv partikelavskiljning från rökgaser) 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 biobränsleledning 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 biopellets 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:** -

## **ARCTIC-ecocrete**

### **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 CO<sub>2</sub>-utsläpp jämfört med traditionell cementtillverkning och skulle möjliggöra tillväxt av ansvarstagande och hållbar industri.

**Stödmottagare:** Oulun yliöisto, 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-

## Flexibla Transparenta Ledande Filmer som Electroder

### 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 universiteterna 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 universiteterna 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:** -

## SmartCharge

### Mål

Projektets främsta målsättning är att främja införandet av smarta och energieffektiva lösningar vid ansvarsfull tjänsteproduktion samt stödja uppkomsten av nya innovationer inom framåtsträvande sektorer, som bygg-, energi-, fordons- och turismbranscherna.

### Förväntat resultat

1. Hur eldrivna fordon, t.ex. eldrivna skotrar, kan ha två roller.
2. Planera och testa ett komplett V2G / B-koncept, som är baserat på öppna standarder och protokoll (t.ex. ISO 15118, OCPI, OCPP v1.6 & amp; 2.0)
3. De arktiska förhållandenas påverkan på batterienergilagring och dubbelriktad energiöverföring
4. Fastställa vilka innovationspolitiska teknisk-ekonomiska och sociala effekter som är kopplade till punkterna 1-3 ovan.
5. Befordrar och sprider erhållna resultat via flera kanaler, t.ex. seminarier, utbildningar, facktidskrifter och konferenser, bl.a. CIRED, Powertech och EVCC. Publikationer och rapporter: a) Rapport om situationen på marknaderna och för teknikerna, bedömning av de viktigaste intressegrupperna och rekommendationer för utveckling av affärsmodeller. b) En vetenskaplig rapport om forskningsresultaten, c) Allmän information i alla länder
6. 3-4 vetenskapliga/yrkesmässiga artiklar

### Projektbeskrivning

Projektets huvudmålsättning är att producera ny kunskap om Vehicle-to-Grid (V2G)-lösningarnas kommersiella och tekniska möjligheter och utmaningar med hjälp av tre pilotprojekt. Pilotprojekten genomförs i Mehamn (Norge), Jukkasjärvi (Sverige) och Lehtojärvi (Finland). I dessa pilotprojekt skapas lokala system med vars hjälp eldrivna fordon (eldrivna skotrar, elbilar) används som energilagring, och samtidigt undersöks genomförandet ur tekniskt och kommersiellt perspektiv. Genom forskning och utveckling vill projektet snabba på företagets investeringar i energieffektiva lösningar med förnybar energi, vilket också skulle minska utsläppen av växthusgaser.

**Stödmottagare:** Lapin amk, UiT

**Projektid:** 2019-2022

**Projektbudget:** 513 144 EUR

**Beviljade EU-medel:** 181 190 EUR

**Beviljade IR-medel:** 116 707 EUR

**Offentlig medfin:** 215 247 EUR

**Privat medfin:** -

## MoreNPBiz

### Mål

Projektets mål är att utveckla/förbättra naturproduktföretagens konkurrenskraft och etablering på den internationella marknaden genom att:

- främja utvecklingen av energieffektiva torkningsmetoder så att produkternas kvalitet bibehålls
- utveckla lämpliga kvalitetsverifieringsmetoder som företagen kan använda för att påvisa halten av vitalämnen i bland annat torkad råvara

### Förväntat resultat

Förväntat resultat är:

- en kartläggning av potentiella spillenergikällor inom programområdet
- ett informationspaket om energieffektiva torktekniker för utvalda växter
- instruktioner om torkenheternas funktion
- rekommendationer och exempel på hur energieffektiviteten och kvaliteten på torkade växter kan förbättras i utvalda befintliga torksystem
- exempel på hur alternativa torktekniker och torkningsprocesser påverkar kvaliteten på utvalda växter
- informationspaket om testade och ekonomiskt lönsamma kvalitetsverifieringsmetoder och laboratorietjänster för olika växter
- bedömning av energiooperatörernas och processindustrins partnerskapsmodeller
- förslag på kommersiella symbioser
- förstärkta samarbetsnätverk mellan organisationer som är verksamma inom branschen.

### Projektbeskrivning

Hälso- och miljömedvetna konsumenter är en trend som i hög grad förändrar marknaden. Ute i världen har efterfrågan på naturprodukter som upplevs vara hälsosamma blivit en megatrend.

Att torka färskt växtmaterial är en mycket vanlig konserverings-/behandlingsmetod inom naturproduktbranschen. Torkning kräver dock mycket energi och den kostnaden kan uppgå till 70 procent av tillverkningsprocessen. Den ekonomiska lönsamheten för affärsverksamhet inom naturproduktbranschen kan förbättras bara torkteknikerna och användning av spillenergi effektiviseras. Torkapparater har utvecklats framförallt i Norra Finland, men de har inte kommersialiserats.

EU:s 2020 strategi betonar smart och hållbar tillväxt. Det kan skapas nya arbetsmöjligheter på landsbygden om den nordiska naturproduktbranschen utvecklas och råvarorna förädlas i hemlandet.

**Stödmottagare:** Centria, LTU,

Hushållningssällskapet, Oulun amk

**Projektid:** 2019-2020

**Projektbudget:** 915 722 EUR

**Beviljade EU-medel:** 578 344 EUR

**Beviljade IR-medel:** -

**Offentlig medfin:** 337 378 EUR

**Privat medfin:** -

## ON-SITE

### Mål

Att i Finland, Sverige och Norge undersöka principerna för hur sådana avloppssystem hanteras som inte är anslutna till avloppsnät, liksom lyfta fram bästa praxis, strategier och regelverk som genererar det bästa resultatet med tanke på både miljöskydd, socioekonomi och hållbar utveckling.

### Förväntat resultat

- granskning av principerna för hantering av avloppssystem som inte är anslutna till avloppsnätet, liksom bästa praxis och verksamhetsmodeller.
- undersökning av eventuella brister i kunskapen om de småskaliga avloppssystemens reningseffekt och miljöbelastning (reglerade och icke-reglerade ämnen).
- ökad kompetens om avloppssystemens reningseffekt och miljöpåverkan.
- ökad kompetens inom avloppsrening, uppföljning och konsekvensbedömning av miljöns tillstånd.
- innovativa bioteknikprocesser och metoder.
- ökat samarbete mellan intressegrupper, forskningsinstitut och industrin, samt förbättrad affärsmässig kopplingen mellan forskning, innovation och teknik inom programområdet

### Projektbeskrivning

De nordiska länderna har delvis liknande regler när det gäller miljöskydd och avlopp, men det finns tydliga skillnader i styrningen av de små avloppen (regelverk/lagar/tillsyn). Projektet kommer att undersöka styrningsprinciperna för små avlopp i Finland, Sverige och Norge. Projektet kommer att beskriva och jämföra strategierna kring små avlopp i de tre länderna när det gäller tillstånd, tillsyn och funktionskontroll. Projektet kommer också att bygga upp ett samarbete mellan länderna och de olika aktörerna i branschen, dvs. universitet, företag, kommuner och myndigheter i Sverige och Finland för att tillsammans arbeta för att implementera innovativa lösningar samt avloppsanläggningar med god funktion. Genom samarbetet av olika aktörer i de två länderna kommer erfarenheter och kunskap att kunna delas och problem att kunna lösas genom att lära av varandra.

**Stödmottagare:** Oulun yliopisto, SYKE,

LTU

**Projektid:** 2019-2021

**Projektbudget:** 776 503 EUR

**Beviljade EU-medel:** 504 728 EUR

**Beviljade IR-medel:** -

**Offentlig medfin:** 271 777 EUR

**Privat medfin:** -

## Arctic Airborne 3D

### Mål

Projektets huvudsakliga mål är att genomföra pilotstudier i nordliga förhållanden som möjliggör för företag att öka sin konkurrenskraft och hitta ett mer hållbart arbetssätt. Huvudsyftet med projektet är att skapa innovationer genom drönarteknik.

Teknikinnovationerna demonstreras gränsöverskridande för parterna inom Turism, kommunal verksamhet, vägunderhåll och renskötsel.

### Förväntat resultat

1. Lösa de arktiska kommunernas och turismföretagens samt deras tjänsteleverantörers nuvarande problem med hjälp av den senaste drönartekniken
2. Lösa problem för rennäringen och tjänsteleverantörerna i den arktiska regionen med hjälp av den senaste drönartekniken
3. Utveckla affärsmodeller och demonstrera deras mervärde för att på så sätt hjälpa företagarna att börja använda möjliggörande drönarteknik och skapa drönarbaserade tjänster
4. Anpassa den senaste drönartekniken för att lösa problemen i delmål 1-4, där problemen som ska lösas är: 1) mer raffinerad analyser och prognoser av väg- och snöförhållanden samt analyser av snödjup och istjocklek, 2) snö- och isbildning i vattenkraftverk och på ledningar, 3) förlängd flygtid från 30 minuter till 2-5 timmar, förlängd flygsträcka från dagens 5 km så att det är möjligt att verka inom hela 3G-nätets område (hybrid communication) och utanför (3D/GPS), analysering och visualisering av täckningen i positioneringsnätverket samt förbättra täckningen för renarnas positioneringsband med drönarbaserade "preliminära master".

### Projektbeskrivning

Projektet Arctic Airborne 3D fokuserar på industriell forskning som utnyttjar innovativ drönarteknologi, visualisering samt sensor- och lokaliseringsteknologi. Forskningsexperter från Finland, Sverige och Norge skapar en helhet som motsvarar behoven av de planerade innovationerna och demonstrationerna. I projektet utnyttjas även interaktionsmetodologi för att utveckla och demonstrera affärsmodeller för drönarapplikationer inom Interreg Nord-området

**Stödmottagare:** Centria, Ilmatieteen laitos,

LTU, Maailmasta Oy

**Projektid:** 2019-2021

**Projektbudget:** 952 071 EUR

**Beviljade EU-medel:** 616 417 EUR

**Beviljade IR-medel:** -

**Offentlig medfin:** 306 013 EUR

**Privat medfin:** 30 000 EUR



## **Nordic Business Support** ✓

### **Mål**

Målet för projektet var att skapa samarbeten, bilda kluster, för att möjliggöra större och bättre affärer mellan regionens små och medelstora företag.

### **Resultat**

Projektet har använt sig av affärsstödsmodeller och arbetsmetoder som tagits fram i tidigare projekt för att stödja befintliga och nya företag i norra delarna av Finland, Sverige och Norge. En av de viktigaste långsiktiga effekterna var att främja handel och samarbete mellan små och medelstora företag i regionen och även i gränsöverskridande aktiviteter.

NBS-projektet har ökat konkurrenskraften i små och medelstora företag, har stärkt det internationella samarbetet mellan små och medelstora företag, har ökat förståelsen av regionala likheter och skillnader i handel och försäljning och det blev nya möjligheter till kluster eller gruppaktiviteter för deltagande företag.

TK-Eval har utvärderat projektet. Resultatet av utvärderingen var mestadels positiv, tex att en stor del av företagen har fått nya kunder eller samarbetskontakter via projektet.

72 företag deltog i gränsöverskridande marknadsinsatser för internationellt inriktade företag. 761 personer deltog i affärsutvecklande insatser och 1 533 personer deltog i kompetensutvecklingsinsatser för SMF:s internationalisering.

**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

## Arctic Image ✓

### Mål

Projektets mål var att skapa ett intensivare och mer strategiskt samarbete mellan AV-branschen och andra branscher, särskilt med besöksnäringen och den regionala marknadsföringen.

### Resultat

Ett av projektets delmål var en ökad produktionsvolym inom projektregionen. Under projekttiden har 24 långfilmer, 8 dokumentärer, 13 kortfilmer och 18 tv-produktioner producerats i projektregionen. 24 av dessa var internationella produktioner. Arctic Image hjälpte produktionerna att hitta lämpliga filminspelningsplatser i projektområdet genom location-scouting vilket utfördes för 60 produktioner, varav 17 internationella, under projektet (22 i Norge och 38 i Finland). 20 av dessa blev sedan producerade i Norge och 18 i Finland.

Projektet ville även öka synligheten av regionen men det är svårt att ännu uppskatta hur stor synligheten totalt blir från produktionerna som filmades i regionerna under projektet, men till exempel serien Chongqing cuisines hade ensam 5,2 miljoner tittare i Kina. Projektets grova uppskattning är att totalt 11,3 miljoner tittare (på hemmamarknader) har sett de produktioner som filmats i regionen som projektet Arctic image verkat i. Det är tydligt att projektresultat kommer att fortsätta realiseras även efter projekttiden då produktioner fortfarande finns på marknaden.

Under projektet deltog totalt 42 företag i projektaktiviteter och fick stöd från projektet genom att de fick möjlighet att delta i internationella marknadsaktiviteter. Dessutom har produktioner som filmats i regionen använt tjänster från cirka 178 företag som då indirekt har fått fördelar från projektaktiviteterna.

Flera gränsöverskridande samproduktioner har gjorts under projektet, vilket inte skulle ha kunnat bli samproduktioner utan stödet från programmet Interreg Nord. Nätverk som skapats under projektet har hjälpt producenter att hitta partners från andra regioner. Feature films Oskars Amerika, producerad mellan Norge och Sverige, Landslaget (samproducerat mellan Finland-Norge-Sverige), Starboy (samproducerad mellan Finland och Sverige) och Heavy Trip (samproducerad mellan Finland- Norge) är några exempel på gränsöverskridande samarbetsprojekt som partners från Arctic image har varit en del av eller underlättat.

**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

## Visit Arctic Europe ✓

### Mål

Målet med projektet var att öka nätverkanget och samarbetet över gränserna genom att t.ex. förbättra tillgängligheten, utöva gemensam turismmarknadsföring samt att utveckla nya produkter och gemensamma produktpaket som uppfyller de internationella turisternas krav.

### Resultat

Under VAE-projektet har 13 olika nätverksevenemang hållits med ca 100 deltagare vid varje tillfälle. Deltagarna jobbade i workshops med olika utmaningar, t.ex. gränsöverskridande teman och paket, tillgänglighet, marknadens behov, lägsäsongens möjligheter och utmaningar. Enligt den samlade feedbacken har företagen funnit nätverkande mellan företag från olika länder och områden som väldigt viktiga och det har också varit huvudfokus för VAE och basen för samarbetet.

För att lära sig och få input från marknaderna och få djupare insikt i marknaden beslutades det att inrätta en referensgrupp bestående av turoperatörer. Utvalda researrangörer har varit inblandade i nätverksevenemang och haft en betydande roll för att sprida kunskapen om de marknader som VAE fokuserade på. Det bästa sättet att visa attraktiviteten hos VAE-området och dess potential som resmål är att uppleva området själv. VAE-projektet organiserade därför 40 gränsöverskridande familiarization trips (Fam trips), med totalt 242 deltagare från nästan 100 olika turoperatörer. Ett resultat av projektets aktiviteter är tex att turoperatörer har skapat olika gränsöverskridande turistpaket för olika säsonger.

Projektet har även samlat kunskap från forskning kring framtida resetrender och digitala trender. Lapplands universitet slutförde rapporten "Disoriented travellers or disoriented destinations? - An analysis of future travel trend studies for Visit Arctic Europe project" i augusti 2016 och LTU slutförde rapporten "Digital tourism – An analysis of digital trends in tourism and customer digital mobile behavior for the Visit Arctic Europe project" i maj 2017. Projektet har även identifierat hinder för gränsöverskridande samarbete I rapporten "Cross-border cooperation – An analysis of challenges and obstacles for cross-border cooperation in the Visit Arctic Europe area" som slutfördes av UiT, LTU och University of Lapland i April 2017.

[www.facebook.com/visitarcticeurope](https://www.facebook.com/visitarcticeurope)

<https://visitarcticeurope.com/>

<https://www.youtube.com/watch?v=iWYwLkDOmq8>

### Stödmottagare:

Finnish Lapland Tourist board ry

Swedish Lapland Visitors Board

NordNorsk Reiseliv AS

**Projekttid:** 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

## Ny Mat från Arctic ✓

### Mål

Projektet hade tre tydliga mål:

1. Ökad förädlingsgrad av naturbaserade råvaror från området.
2. Skapa en plattform för gränsöverskridande samverkan
3. Utveckling av nya marknader

### Resultat

Projektet ville främja innovationsklimatet inom småskalig livsmedelsproduktion samt öka kunskaper och samverkan kring innovationsprocesser i företagen och företagens internationalisering. Totalt har 180 personer deltagit i projektets aktiviteter.

Projektutvärderingen visar att företagen konkret har utvecklat nya produkter, de tänker mer i termer av förädling och förädling som är innovativ. De samarbetar, även över gränserna.

- Ökad gränsöverskridande samverkan, erfarenhetsutbyten samt kommersiellt utbyte av råmaterial och produkter.
- Minst 20 nya innovativa produkter.
- Ökade kunskaper om efterfrågan på nya marknader, varumärkesutveckling och produktutveckling

Flera företag anger i utvärderingen att de vidgat sina marknader geografiskt och till nya målgrupper.

- Nya plattformar för samverkan inom livsmedelsförädling, nationellt och över gränserna i programområdet, både regionala och gränsöverskridande initiativ pågår för att stärka samverkan. Som exempel planeras för en webbplattform och flera planerar att delta på Grüne Woche i Berlin 2019.

Nya plattformar har utvecklats, formella såväl som informella. Ett exempel är det innovationspartnerskap kring förädling inom renskötseln som bildats som en sidoeffekt, men även intresse formellt och informellt för ett gränsöverskridande samarbete där personliga möten och kontakter mellan enskilda företag och grupper av företag utvecklats.

- Ett innovationspartnerskap inom renförädling (Sverige) har bildats som en direkt följd av projektet, finansiering har ansökts från EIP Agri.
- Ökade kunskaper om och modeller för att bearbeta nya marknader tex har idén om en mer lokal mässa resulterat i en beviljad ansökan om medel för att regionalt genomföra en minimässa och därigenom skapa en gemensam plattform för de lokala företagen.

### 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

## Business Model Innovation

### 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

## Utveckling av Nordkalottens gränstjänsts näringslivsvägledning

### 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 företagens 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 företagens 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:** -

## ICNB

### 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

## CYNIC

### 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 behövsägare 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



## **CINEMA**

### **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 företagets 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

## VAE II

### 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

**Projektid:** 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

## Nordic NaBS

### Mål

Projektets mål är att utveckla samnordiska affärs- och tjänstemodeller inom Green Care/Grön Arena/NUR/Inn på tunet som särskilt lämpar sig för nordliga natur- och kulturförhållanden. Affärs- och tjänstemodellerna skapas i samarbete mellan nordliga företag inom naturresurs- och turismbranschen samt aktörer inom social- och hälsovårds- samt pedagogikbranschen. I det gränsöverskridande utvecklingsarbetet dras nytta av kompetens och resurser inom de olika branscherna.

### Förväntat resultat

Projektet har lett till att det har tagits fram samnordiska affärs- och tjänstemodeller inom Green Care/Grön Arena/NUR/Inn på tunet som särskilt lämpar sig för nordliga natur- och kulturförhållanden. De nordliga företagen inom naturresurs-, kultur- och turismbranschen samt aktörer inom social-, hälsovårds- och pedagogikbranschen samarbetar sinsemellan för att verkställa affärs- och tjänstemodellerna.

### Projektbeskrivning

För människorna i de nordliga områdena är naturen betydelsefull med tanke på försörjningen men viktig även för återhämtning och som en kraftkälla. Forskning visar att naturmiljöer skänker människan lugn, liksom bättre humör, koncentrations-förmåga och stressåterhämtning. De tjänster som erbjuds genom Finlands Green Care, Sveriges Grön Arena och NUR (Naturunderstödd rehabilitering) samt Norges Inn på tunet har en gemensam utgångspunkt som bygger på naturens välgörande effekter.

När det gäller verksamhetsmiljö och kompetens har landsbygdens naturföretag mycket outnyttjad potential som kan möta de behov som finns inom social- och hälsovårds- samt pedagogiktjänsterna. När social- och hälsovårds- samt pedagogiktjänster arrangeras kan människans förhållande till naturen liksom dess betydelse för välbefinnandet användas på ett ändamålsenligt sätt med hjälp av verksamhet inom Green Care/Grön Arena/NUR/Inn på tunet.

För att lösa utmaningarna när det gäller social- och hälsovårds- samt pedagogiktjänsternas tillgänglighet, effekt och kostnadseffektivitet behövs en ny typ av sociala innovationer och samsarbetsformer. Den varierande lönsamheten till följd av säsongsbetonad verksamhet bland landsbygdens företag kan jämnas ut genom att tjänsteutbud och målgrupper breddas. Det krävs särskilda insatser för att utveckla samarbetet mellan små och medelstora företag och offentliga tjänster, och detta är önskvärt även enligt de företag inom Green Care/Grön Arena/NUR/Inn på tunet som i området producerar naturbaserade tjänster. För att starta upp samarbetet krävs utomstående stöd samt att man hittar nyckelpersoner inom olika sektorer och för dem samman.

**Stödmottagare:** Lapin amk,

LTU, Oulun amk, Vasa Universitet

**Projektid:** 2019-2021

**Projektbudget:** 1 266 605 EUR

**Beviljade EU-medel:** 827 487 EUR

**Beviljade IR-medel:** - EUR

**Offentlig medfin:** 439 118 EUR

**Privat medfin:** -

## Digitalisation as a driving force in the AEC-industry

### Mål

Målet med projektet är att:

- Öka kunskapen och förståelsen för hur digitalisering bidrar till effektivisering och kostnadsbesparingar.
- Öka användandet av digitala modeller och processer med målsättning att minska kostnader i planering, konstruktion, drift och underhåll.
- Bidra till gränsöverskridande klustersamarbeten och utveckling.
- Genom strategiskt företagsstöd öka gränsöverskridande samarbeten mellan SME: s.
- Öka kunskapen för hur kravställande i offentlig upphandling blir en drivkraft för digitalisering i bygg och anläggningsindustrin.

**Stödmottagare:** Oulun

kaupunki, Norrbottens

handelskammare, Nordnorske

entreprenörers

serviceorganisasjon

**Projektid:** 2019-2021

**Projektbudget:** 1 583 816 EUR

**Beviljade EU-medel:** 726 132 EUR

**Beviljade IR-medel:** 188 435 EUR

**Offentlig medfin:** 495 764 EUR

**Privat medfin:** 173 485 EUR

### Förväntat resultat

Den gemensamma utvecklingen av digitalisering i hela värdekedjan skapar rätt förutsättningar för bygg- och anläggningsindustrin att fortsättningsvis vara ledande av den digitala utvecklingen samtidigt som den globala konkurrenskraften ökar. Genom etablering av gränsöverskridande samverkan ges förutsättningar för att den kunskap som byggs i projektet fortsätter att utvecklas även efter projektidens slut.

### Projektbeskrivning

Bygg och anläggningsindustrin i programområdet kan inte på samma sätt som övriga branscher med tydlighet visa att digitaliseringen gett genomslag och gjort branschen mer effektiv och kostnadsbesparande. Delar av branschen är världsledande i den digitala utvecklingen idag, men problem finns i att nyttja denna kunskap i hela värdekedjan och tillräckligt snabbt och effektivt föra över erhållen kunskap. De mindre företagen har inte resurser själva att driva denna utveckling, samtidigt som det finns ett utvecklat samarbete i branschen. Många av de enskilda företagen sitter på nyckelkompetenser vilket gör att hela branschen är del i ett välutvecklat nätverk. Att då strukturerat och med samma vision utveckla denna kunskap i samverkan regionalt såväl som gränsöverskridande är projektets målsättning.

Projektet kommer stötta de offentliga beställarna så att de tillsammans kan utveckla sina metoder och modeller för upphandling och hur de i förfrågningsunderlag ska kravställa så att upphandlingsprocessen blir en drivkraft av den digitala utvecklingen i hela branschen.

## Arctic Investment Platform

### Mål

Projektets huvudmål är förundersökningsarbete och en färdplan, som utreder möjligheterna till ett mer systematiskt finansieringssamarbete och gränsöverskridande sammanlänkning av kraftreserverna för att förbättra investeringsfinansieringen för små- och medelstora företag i Europas nordligaste områden. Projektet verkar i nivå med regionala företagsfinansieringar och stödssystem för små- och medelstora företag.

### Förväntat resultat

1. Projektets huvudsakliga resultat är en genomförbarhetsstudie av Arctic Investment Platform
2. Färdplan för grundandet av AIP, som innefattar information om nödvändiga åtgärder och resurser
3. Förberedelser inför starten av bestående investerings-samarbete mellan nyckelinstitutionerna (om genomförbarhetsutredningen är positiv)

### Projektbeskrivning

Projektet syftar till att genom en kombination av Europas främsta experter och NSPA-områdenas kompetenser i Finland, Sverige och Norge:

- Analysera efterfrågan på och genomförbarheten för ett finansieringssamarbete som främjar investeringar i små och medelstora företag i NSPA-områdena
- Utfärda en rekommendation om en sådan stödstruktur (Investment Platform)
- Ta fram en färdplan för grundandet av en sådan stödmekanism (om genomförbarhetsutredningen är positiv)
- Garantera trovärdiga resurser för förhandlingar med finansieringsinstitut, som är centrala för systemets grundande, (inkl. regionala aktörer, nationella finansiärer, finansieringssektorn, privata placerare, Europeiska investeringsbanken (EIB), Europeiska kommissionen och nationella ministerier)

**Stödmottagare:** Lapin liitto,

Oulun kaupunki, Region

Norrbotten, Region Västerbotten,

Norinnova

**Projektid:** 2019-2020

**Projektbudget:** 746 251 EUR

**Beviljade EU-medel:** 305 420 EUR

**Beviljade IR-medel:** 138 187 EUR

**Offentlig medfin:** 278 254 EUR

**Privat medfin:** 24 390 EUR

## ArctiqDC

### Mål

Målet med projektet är att stärka den regionala datacenterbranschens produkter, tjänster, lösningar och erbjudande till kunder (parter) utanför regionen, nationellt eller internationellt. Detta ska göras genom att demonstrera och med mätningar visa och bevisa att; investera och operera datacenter i Arktiska regioner har låga och bland de lägsta investerings- och driftskostnaderna i världen med avseende till kylning och kraftdistribution.

### Förväntat resultat

Nyttan med projektet är utveckling, test och demonstration av unik teknik som går att genomföra effektivt i den Arktiska regionen. Demonstrationerna och utvärderingsresultatet kan användas länge efter projektets slut i marknadsföring av platser och tjänster/produkter. Regionala produktbolag, både stora och SME:er, kommer att kunna leverera lösningar och produkter till sina kunder baserat på resultat från projektet. Resultatet som eftersträvas på lång sikt är att i den Arktiska regionen om 40 nya stora och mindre datacenter skall byggas och köras inom en femårsperiod, vilket ska uppfyllas dels eller helt och helst överträffas.

### Projektbeskrivning

Syftet med projektet är att, tillsammans i ett gränsregionalt projekt utveckla den regionala datacenterbranschen av små och medelstora företag med produkter, tjänster eller regionens etableringserbjudanden. Det görs genom att visa och bevisa att bygga och driva datacenter i Norra Norden har mycket låga investerings- (CAPEX) och driftskostnader (OPEX) med avseende på kylning och elkraft. Jämförelser skall göras med övriga världen.

Grundteknikerna i luftkylning, el-stabilitet, värmeåtervinning och IT drift på distans behöver vidareutveckling och utvärdering med mätningar och studier, men framförallt behövs test och demonstration i riktiga test-anläggningar, "Seeing is believing". Genom att tillsammans i norra Norden utveckla och visa hjälper projektet bolag i regionen på lång-sikt att etablera, operera eller leverera till energieffektiva datacenter. De företag som är med i projektet utvecklas också och deras affärsmodeller, lösningar och produkter förbättras för att bli mer lyckosamma på en global marknad.

**Stödmottagare:** RISE AB,

Hydro66, Xarepo, Älvsbyns

kommun, LTU, Oulun Datacenter,

Aurora DC Finland, Oulun

yliopisto, SFTec,

Hushållningssällskapet

**Projektid:** 2019-2021

**Projektbudget:** 1 429 668 EUR

**Beviljade EU-medel:** 929 306 EUR

**Beviljade IR-medel:** - EUR

**Offentlig medfin:** 429 501 EUR

**Privat medfin:** 70 861 EUR

## Giellagáldu ✓

### Mål

Målet med projektet var att stärka användningen av samiska språk i olika sektorer i Finland, Sverige och Norge. Huvudsyftet var att permanenta etableringen av fack- och resurscentrumet för de samiska språken, Sámi Giellagáldu.

### Resultat

Under projektet hade Sámi Giellagáldu uppdraget att producera nödvändig terminologi och ordförråd, nya standarder för användning på samiska språk och ge rådgivning till användarna av de samiska språken.

Gränsöverskridande samarbete på de samiska språken är naturligt eftersom de områden där språken talas inte begränsas till de nationella gränserna. Att skydda och främja användningen av språken är en av de samiska parlamentens uppgifter för alla tre länder i projektet: Finland, Sverige och Norge.

Ett jämlikt gränsöverskridande perspektiv upprätthölls också med avseende på de fem språkavdelningarna - Syd, Lule, Nord, Inari och Skolt - som inrättades för samiska Giellagáldu-projektet. Samma antal representanter i varje stat var tillåtna för de samiska språkavdelningarna som talas i de flesta av de aktuella staterna. Ett undantag gjordes för Skolt, för vilken det endast fanns en medlem på den ryska sidan av gränsen. Det berodde på att Ryssland inte var en projektpartner, men Rysslands representation för Skolt ansågs viktig för att säkerställa Skolts representation i språksektionen. Under projektet accepterade språkavdelningarna totalt 4.131 nya termer / ord och 362 standardiseringar.

I enlighet med projektplanen skapades en ny hemsida för Sámi Giellagáldu [www.giella.org](http://www.giella.org). Webbsidorna finns på syd-, lule-, nord-, inari- och skoltsamiska språk, och på finska, svenska och norska. Innehållet på webbsidorna är emellertid inte identiskt mellan språken, men varje samiska språkwebbplats fokuserar på att presentera ny terminologi, standardiseringar och annan viktig språklig information för det samiska språket i fråga. Sidorna på finska, svenska och norska ger information om det samiska språket. Webbplatsen fortsätter att användas efter projektet.

Under projektet tillhandahöll Sámi Giellagáldu olika aktiviteter för användare av det samiska språket. Syftet med dessa aktiviteter var att tillhandahålla kostnadsfria rådgivnings- och språktjänster för användare av det samiska språket, oavsett var de bor. Ett annat mål var att ge information om nya termer, ord och standardiseringar och att sprida information på de samiska språken. Tio seminarier anordnade av Giellagáldu, mindre händelser, användare av FB-sidor, webbplatsanvändare, kontakter via e-post och telefon samt personliga kontakter som alla ingår i projektaktiviteterna. Sammanlagt 52 378 personer kontaktades under projektet via dessa aktiviteter.

### 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:** -

## Kustmynnande Vattendrag i Bottenviken ✓

### Mål

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

### Resultat

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

Projektet främjade en hållbar utveckling då målet var att få ekologiskt hållbara vattendrag i Bottenviken. De fiskstudier som genomförts har lett till ökad kunskap om sikens och laxens levnadskrav för att kunna genomföra livsförbättrande åtgärder för dessa arter och habitat. De fysiska åtgärder som genomförts genom restaureringarna ökar livskraften i vattendragen, främst genom att fria vandringsvägar skapas till fiskens lekområden, vilket i sin tur leder till större och livskraftigare fiskpopulationer med en större genetisk variation.

Även projektets metodutveckling bidrar till minskad miljöbelastning. En fiskväg i komposit har betydligt lägre klimatpåverkan än betong. Denna metod/innovation kommer dels att kunna reducera koldioxidutsläppet vid tillverkningen jämfört med betong men även öka möjligheterna för fiskvandring i vattendrag där det finns dammar för elproduktion.

Pilotstudien på sura sulfatjordar kommer att kunna minska de negativa effekterna av dessa jordar, både direkt på plats men kanske främst genom informationsspridning om ämnet till jordbrukarna. Genom detta har projektet bidragit till en ökad bevarandestatus inom hela programområdet.

Arbetet i projektet förbättrar och främjar möjligheter till att upprätthålla en vital laxstam i Simojoki vattensystem. En stark laxstam främjar även flodpärlmusslan i vattendraget. Utlakning av metaller från surasulfatjordar försämrar vattenkvaliteten och påverkar vattendragen negativt och kan orsaka tex fiskdöd i vattendragen. När planering bygger på tillräcklig kunskap om sura sulfatjordar och deras risker kan man förebygga situationer som kan vara förödande för exempelvis turismen i området. Det arbete som gjorts med att utveckla restaureringsmetoder kan man nyttja i olika vattendrags restaureringsarbeten i Barentsområdet.

**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:** -



## Plupp ✓

### Mål

Projektets ambition var att genomföra 50 föreställningar som en pedagogisk arena, där en konstnärlig upplevelse ska fungera som en överföring av samiskt språk och kultur i en naturlig och upplyftande atmosfär.

### Resultat

Sagan om Plupp - om de osynliga på fjället är en 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 följer Plupp under ett år. Dramatiseringen beskriver naturen med samiska grundförutsättningar på ett enkelt, pedagogiskt och inte minst underhållande tillvägagångssätt. Föreställningen riktar sig till barn i åldern 6 - 10 år och genom att blanda samiskt och skandinaviskt språk på scenen, kunde den unga publiken lära sig ett antal enkla samiska ord och uttryck.

Projektet har verkat över ett stort geografiskt område, stora delar av det sydsamiska området på norsk och svensk sida. Projektet har synliggjort det sydsamiska språkets betydelse i området, ett pedagogiskt arbete genom förmaterial och program gällande samisk kultur och sydsamiskt språk i skolorna som besökts. Projektet har stärkt samarbetet mellan teatrarna Årjelhsaemien teatere, Estrad Norr och Beaivvás Saminasionala teahter. Detta har gett en gemensam kompetens både i scenkonst och administration samt kunskap om videoprojektion och sydsamiskt språk. Användning av flera språk i projektet och i föreställningen, sydsamiska, norska och svenska var en lärorik och intressant process. Projektet lever vidare genom gästspel och inbjudan från olika arrangörer på båda sidor.

Resultatet av projektet blev att 8 136 personer fick ta del av 77 föreställningar där samiskt språk och kultur har förmedlats.

Projektet har kommit med en ny term i teatervärlden, nämligen jojkikal. Jojkikal är ett utökat begrepp av musikal, med dans, musik, sång, jojk och text. Blandad språkanvändning i föreställningen är en form som har varit ett tillfredsställande arbetssätt. Samtidigt är blandningen av språken naturlig för människor i gränsområden mellan Sverige och Norge.

**Stödmottagare:** Jämtlands läns landsting, Årjelhsaemien 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:** -

## Biogas i Tornedalen ✓

### Mål

Projektet ville visa förutsättningar 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.

### Resultat

Förutom projektgruppen på 7 personer har projektet haft 35 deltagare (varav 8 kvinnor) på aktiviteterna plus kommunstyrelserna i Ylitornio och Övertorneå.

Några resultat från projektet:

- Tekniska och ekonomiska analyser på förutsättningarna för en lokal biogasanläggning
- En arbetsgrupp har bildats som jobbar med frågan.
- Ökat kunskapen kring biogas och hantering av organiskt avfall
- Kontakter i frågan har skapats.
- Gränsöverskridande samarbete i avfallshantering har påbörjats

Projektets slutsats är att man bör jobba vidare med biogas, både kommunalt och privat (gårdsanläggningar).

Projektet föreslår:

- Att en långsiktig plan för hantering av organiskt avfall tas fram för kommunerna.
- Att ett samarbete med Överkalix kommun kring hantering av avloppsslam utreds.
- Att mer exakta kalkyler på en biogasanläggning baserad på organiskt avfall från Övertorneå och Ylitornio kommuner tas fram.
- Att ett samarbetsavtal kring hantering av avloppsslam undertecknas av Övertorneå och Ylitornio kommuner för att säkerställa tillgången till substrat i en framtida kommunal biogasanläggning.
- Att Övertorneå och Ylitornio kommuner stimulerar byggande av privata gårdsbaserade biogasanläggningar genom rådgivning och kunskapshöjande aktiviteter.

**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:** -

## Tornedalens sommarsik – kultur och kulturarv

### 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, fångstfärdigheterna, 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 håv 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 dragplåster 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

## Tornedalens sommarsik - natur

### 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 gränsöverskridande avtalet mellan Finland och Sverige som reglerar fisket i Torneälv ger en bra ram för samarbetet.

**Stödmottagare:** Lapin amk, LUKE,

Länsstyrelsen i Norrbotten,

Tornedalens folkhögskola

**Projekttid:** 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

## Our stories

### 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 kvänska.

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

## AIDA

### 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

## Felles Fjellrev Nord

### 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 sätt 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:** -

## EBAK

### 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

**Projektid:** 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



## **Tana River**

### **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 förekomstområden 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 kommune, 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

## SEAmBOTH

### 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.

**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:** -

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.

## **Aktene**

### **Mål**

Projektet ska konkret fungera som en start för ett långsiktigt samarbete mellan Sijti Jarngge 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  
Jarngge

**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:** -

## HALTI

### 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

Kåfjord, 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:** -

## Viesso duobbdága

### 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

## Digital access to the Sámi heritage archives

### 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

## VEKUVAKU

### Mål

Ule älvs vattendrag och Lule älvs kraftverk liksom byasamhällen och historien kring dem ses som kulturarv och en mångsidig resurs. Tack vare det gränsöverskridande samarbetet är kraftverksarkitekturens kulturarv i de norra älvdalarna välkänt på bred front liksom en viktig lokal och regional identitetsfaktor. De gemensamma verksamhetsmodellerna har avlägsnat olika hinder för att bevara detta arv liksom öppnat upp för nya möjligheter att använda sig av det.

### Förväntat resultat

Den moderna industriella byggtraditionen får alltmer synlighet i nationella och internationella medier. Kunskapsbasen har uppdaterats och stärkts med tanke på vad kulturarvet och den traditionella kraftverksarkitekturen längs Ule älv och Lule älv står för och dessutom har deras kulturhistoriska värde fördjupats.

### Projektbeskrivning

Projektet belyser vattenkraftverken längs med Ule- och Lule älvar och dess samhällen, som ett kulturarv och mångsidig resurs. Projektet utgår från en gemensam utmaning; det finns en låg kunskap om kraftverksarkitekturen och vattenkraftsamhälleas kulturvärden hos gemene man. Det finns potential att nyttja kulturarvet som identitetsskapande kulturresurs i betydligt större omfattning än vad som görs idag. Huvudsyftet med det treåriga projektet är att dagens och framtidens invånare och aktörer identifierar och nyttjar värden som idag är odefinierade. Genom detta levandegörs kraftverkens kulturarv och förutsättningarna för ett bevarande förbättras.

Genom det gränsöverskridande samarbetet görs norra älvdalarnas vattenkrafts kulturarv känt och det lokala samhällets identitet stärks. Att placera kulturarvet i en större kontext stöder vidare bevarandet och nyttjandet av kulturarvet. För att nyttja kulturarvet som näringslivsresurs fordras lokal förankring och ett långsiktigt bevarande, vilket är en effekt av projektets genomförande.

**Stödmottagare:** Pohjois-pohjanmaan

liitto, Region Norrbotten

**Projektid:** 2019-2021

**Projektbudget:** 994 677 EUR

**Beviljade EU-medel:** 645 151 EUR

**Beviljade IR-medel:** - EUR

**Offentlig medfin:** 324 526 EUR

**Privat medfin:** 25 000 EUR

## Arctic Pulse

### Mål

Projektets mål är ett unikt samarbete där kultur och näringsliv, främst besöksnäringen möts. Ett varumärke för arktisk kultur ska skapas - Arctic Pulse. Med levande musik och kultursamarbeten levereras välpaketerade upplevelser av regionens immateriella kulturarv till en stor publik på Nordkalotten.

### Förväntat resultat

Projektet har skapat en "kulturell infrastruktur" runt varumärket Arctic Pulse. Näringslivet, främst besöksnäringen kan använda ett nytt och intressant varumärke i marknadsföring och paketering av sina produkter och tjänster. I projektets aktiviteter har 1150 personer aktivt deltagit och 135 000 har suttit i publiken och lyssnat på projektets produktioner. Deltagare och publiksiffror kan i nästa steg omräknas till ökat antal gäsnätter.

### Projektbeskrivning

Projektets ledord är Arctic Pulse - Arktisk puls. Med uttrycket ska projektet förmedla en spännande mångfald av musikaliska och konstnärliga uttryck som representerar Nordkalottens immateriella kulturarv. Projektet ska kommunicera, paketera och synliggöra bredden i regionens immateriella kulturarv med hjälp av senaste teknik, kunskap och ett modernt tilltal som skapar nyfikenhet och stolthet.

Projektet har tre målgrupper:

- Regionens kulturarbetare - deltagarna i projektets aktiviteter. Minst 25 % av projektets kulturproduktioner kommer att tydligt fokus på programområdets minoritetskulturer. Urbefolkning, samiska och bland annat kvänska perspektiv blir utgångspunkten för de konstnärliga uttrycken i dessa produktioner.
- Boende och turister i regionen i form av publik som besöker projektets produktioner.
- Näringslivet/besöksnäringen- användarna av det nya varumärket "Arctic Pulse".

**Stödmottagare:** Region Norrbotten,

Oulun kaupunki, Kultur i Troms

**Projektid:** 2019-2021

**Projektbudget:** 1 260 992 EUR

**Beviljade EU-medel:** 548 492 EUR

**Beviljade IR-medel:** 170 732 EUR

**Offentlig medfin:** 541 768 EUR

**Privat medfin:** - EUR



## Tana River II

### Mål

Den offentliga sektorns kunskap om samarbetsalternativ som förbättrar resurseffektiviteten inom vatten- och avloppsvattentjänster inom Tana älvs vattendragsområde har ökat.

### Förväntat resultat

1) Generalplan för samordning av vatten och avloppstjänster mellan kommunerna i Utsjoki, Karasjok och Tana. Generalplanen innehåller tekniska och ekonomiska utredningar om olika alternativ som i ett senare skede används för beslutsfattande gällande samarbetet. Om man konstaterar att samarbete till någon del är lönsamt låter man upprätta närmare investerings- och byggplaner utifrån generalplanen.

2) Utredning om fastighetsspecifika avloppsvattenhanteringssystem inom Tana älvs område, samt om dessa systems saneringsbehov. Utredningen gäller avloppsvattensystem som finns inom Tana älvs påverkansområde och som inte har blivit sanerade för att uppfylla de nationella miljöbestämmelserna. På basis av utredningskunskapen ska man välja den mest miljövänliga och kostnadseffektiva saneringslösningen om det krävs åtgärder från fastigheterna.

### Projektbeskrivning

Gränsöverskridande samarbete om vattenförsörjning och avloppshantering längs Tana älv i Utsjoki, Karasjok och Tana kommuner. Huvudsyftet med projektet är att öka den offentliga sektorns kunskaper om metoder för att få en resurseffektiv hantering av dricks- och avloppsvatten längs Tana älv. Det första arbetspaketet kommer Karasjok och Tana kommuner att ingå tillsammans med Inarin Lapin Vesi Oy. Resultatet är en möjlighetsstudie med kostnadsberäkningar och förslag till tekniska lösningar som ska fungera som basis för beslut om samarbetsprojekt. Det andra arbetspaketet i projektet kommer att genomföras i kommunerna Karasjok, Tana och Utsjoki. Resultatet ska bli en kartläggning av det nuvarande tillståndet för de mindre privata enskilda avloppsanläggningarna längs älven och att definiera eventuella nödvändiga renoveringsåtgärder.

Projektet möjliggör en framtida gemensam gränsöverskridande vatten- och avloppshantering. Gemensamma vatten- och avloppstjänster ger en mer kostnadseffektiv och säker vattenförsörjning av hög kvalitet.

**Stödmottagare:** Inari Lapin Vesi Oy,

Utsjoen kunta, Karasjok kommune, Tana kommun

**Projektid:** 2019-2022

**Projektbudget:** 868 877 EUR

**Beviljade EU-medel:** 279 167 EUR

**Beviljade IR-medel:** 182 927 EUR

**Offentlig medfin:** 366 783 EUR

**Privat medfin:** - EUR

## Beavnardahke

### Mål

Projektet ska stärka det samiska områdets konkurrenskraft och attraktivitet genom att skapa starka reseanledningar baserade på samiska kulturmiljöer och berättelser.

- Genom att utveckla och nyttja modern informationsteknologi/applikation förvalta, tillgängliggöra och marknadsföra samiska kulturmiljöer och berättelser.
- Att genom ett modernt tillgängliggörande skapa incitament för utveckling av samisk och övrig besöksnäring.
- Att vidareutveckla organisationerna som besöksmål i sig men också som kunskapsbanker och centrum för information om samisk kulturhistoria.

### Förväntat resultat

En teknisk applikation som beskriver samiska, kulturella besöksmål har utvecklats och används för två syften;

- av besökare för att hitta och uppleva samiska kulturmiljöer med positiva effekter på övrig besöksnäring och service
- av organisationerna för att dokumentera det samiska kulturlandskapet och skapa underlag för ytterligare utveckling av besöksmål

### Projektbeskrivning

Stiftelserna Gaaltije och Saemien Sijte har i tidigare insatser inventerat och dokumenterat det samiska kulturarvet som idag finns samlat i databaser och elektroniska dokument. I projektet vill de använda det materialet till att stärka konkurrenskraften och attraktiviteten genom att skapa reseanledningar baserade på samiska kulturmiljöer och berättelser. Projektet fokuserar på dokumentation och skydd av samiska kulturminnen och samiska kulturlandskap.

**Stödmottagare:** Stiftelsen Gaaltije,

Stiftelsen Saemien Sijte

**Projektid:** 2019-2020

**Projektbudget:** 523 308 EUR

**Beviljade EU-medel:** 164 314 EUR

**Beviljade IR-medel:** 61 263 EUR

**Offentlig medfin:** 297 731 EUR

**Privat medfin:** - EUR

## Biegganjunázat ✓

### Mål

Huvudsyftet med projektet var att prova ut och tillhandahålla gränsöverskridande träningsmoduler för Sápmiregionen.

### Resultat

Projektet organiserade totalt 8 träningsmoduler i varje deltagande land. Utbildningen fokuserade på teman för samisk renhållning.

Projektet resulterade bland annat i att:

- renskötarna har lärt känna varandra, byggt nya kontakter och lärt sig om varandras renskötsel,
- den samiska identiteten har stärkts och känslan av ungdomars sammanhållning och integritet har ökat bortom nuvarande gränser
- unga studenter, experter, lärare och andra projektaktörer har fått ny kunskap om den samiska renskötselmetoden
- samiska renskötare användes som utbildningsexperter
- ämnen relaterade till renskötsel har diskuterats och hanterats, såsom annan markanvändning, klimatförändringar, rovdjur, teknik, ekonomi, andra arktiska renskötare etc.
- samarbetet mellan parterna har en starkare grund för framtiden
- olika nivåer av inlärningsmaterial har skapats
- samarbete med samiska föreningar och andra organisationer har genomförts genom samordning av evenemang
- det samiska språket har fungerat som ett officiellt språk i projektet
- tolkar användes i utbildningen, så att utbildningen huvudsakligen var möjlig att genomföras i Sápmi.
- samiska språkets rikedom i renskötsel- och djurlivsord har kommit fram i projektets olika steg, vilket ökar uppskattningen av samiska språket
- samisk språkanvändning i utbildningsmodulerna har främjat studentens traditionella kunskaper om renskötsel
- Utbildning och möten har gynnats av moderna tekniska tillämpningar och möjligheter tex vid genomförandet av utbildningsmoduler där molnservrar och andra IT-applikationer och utrustning kombinerades med konkreta handlingar som slakt, flytta i terrängen, identifiera renarnas örönmärkning, överlevnad under naturliga förhållanden

Projektet bidrog till att 325 personer kunde delta i gränsöverskridande kompetensinitiativ inom samiska näringar.

**Stödmottagare:** Saamelaisalueen

koulutuskeskus, Samernas

utbildningscentrum, Bokenskolan,

Samisk vidaregående skole og

reindriftsskole

**Projekttid:** 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:** -

## NORPÅ ✓

### Mål

Projektet ville utveckla bättre och enklare system för att underlätta den kvalificerade arbetskraftens rörlighet på Nordkalotten.

### Resultat

I detta projekt sammanfördes nordiska myndigheter och branschorganisationer och man undersökte relevanta yrkesområden samt existerande behörighetssystem mellan de tre länderna Sverige, Finland och Norge. Man inventerade planerade investeringar och vilket behov av kvalificerad arbetskraft som finns i Nordregionen.

Genom kartläggning av arbetskraftsbehov har man fått fram siffror på behovet men även vilka krav som företagen ställer för att kunna anställa. Resultatet visar att det finns behov främst inom bygg-, service- samt vård- och omsorgssektorerna. Företagen ser inga större hinder att anställa från annat land på Nordkalotten.

Genom kartläggning av regelverk och kompetenser har man fått en samlad bild av ländernas lagkrav och branschkrav vid anställning av arbetskraft från annat land. Resultatet visar att det oftast är branschens egna krav som utgör hinder och inte olikheter i ländernas regelverk. Utbildningar och yrkeskompetenser värderas ofta likvärdig och godkänns mellan länderna men det är ofta svårt att få fram information om vad som krävs eller så är informationen bristfällig. Det kan också upplevas invecklat och tidskrävande med den dokumentation som krävs för godkännande. Projektet visade alltså att det inte finns något behov av harmoniserad yrkesutbildning, däremot behövs branschsamarbete och samlad information om regelverk och rutiner för godkännande.

Projektet bidrog med kunskaper som kunde tas tillvara i projektet Arctic Labour som också är ett projekt med stöd från Interreg Nord.

Genom projektet deltog 27 personer i gränsöverskridande rörlighetsinitiativ.

**Stödmottagare:** Utbildning Nord,

Narvik VGS

**Projektid:** 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:** -

## Rampen

### Mål

Projektets huvudsakliga mål är att hitta samverkansformer mellan berörda organisationer för att minska antalet s k "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

**Projektid:** 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

## Arctic Labour

### 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 arbetsökanden
- 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

## Sámi musihkkaakademija

### 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 musihkkaakademijias 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 Sámi musihkkaakademijia starta en orkester med offentlig finansiering.
- Samisk musik som näring har stärkts och musikutbildningen stärker den ytterligare.

### Projektbeskrivning

Under projektet utformas Sámi musihkkaakademijias verksamhet och bildar en grund för långsiktig verksamhet. Projektet utvecklar Sámi musihkkaakademijias 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

## **Bottenviksbygans ungdomar**

### **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 Bottenviksbyggen. 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 Bottenviksbyggen, 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 Bottenviksbyggsregionen. En annan grupp som deltar i rörlighetsinitiativen är lärare och andra som deltar i genomförandet och utvecklingen av entreprenörutbildningen. Målgrupper från hela Bottenviksbyggsregionen 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



## Academic North

### 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
1	PreNUVE	Oulun ammattikorkeakoulu	LTU	Nord	30 744	19 984	0
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	Export Cooperation Sweden - Finland	Norrbottens handelskammare	Oulun kaupunki	Nord	39 010	19 356	0
2	Samisk digital multimedia bedriftsnettverk	Norut Tromsø	-	Sápmi	19 512	0	9 756
2	Samisk reiseliv i Tanadalen	Samis næringsforbund	-	Sápmi	19 512	0	9 756
2	Vårt gemensamma matkulturarv i Sápmi	Slow Food Sápmi	Sijti Jarnge – det samiske kultur- og utviklingssentre i Hattfjelldal	Sápmi	20 000	6 500	4 999
3	Halti transboundary landscape area	Reisa nasjonalparkstyre	-	Nord	17 968	0	8 984
3	Arctic Cultural Heritage	Nouseva Rannikkoseutu ry	Leader Polaris 2020	Nord	29 313	19 053	0
3	Grenseoverskridende kulturminner og kulturmiljø	Árran julevsáme guovdásj	-	Sápmi	20 207	0	10 000
3	Händelser kring gränsen	Stiftelsen Gaaltije	Ajtte, Västerbottens museum, Stiftelsen Saemijen Sijte	Sápmi	41 711	9 950	4 683
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
4	Local bus	Tornion kaupunki	Haparanda stad	Nord	28 500	18 500	0

	<b>Financier</b>	<b>Public co-financing EUR</b>	<b>Private co-financing EUR</b>	<b>Number of projects supported</b>
1	3D Step		5 000	1
2	ABF Mitt i Lappland, Vilhelmina	27 500		1
3	Abisko, STF AB		6 480	1
4	Agency9		67 667	1
5	AGIO System och Kompetens i Skandinavien AB		1 000	1
6	Agnico Eagle Finland Oy		5 000	1
7	Aikolon		5 000	1
8	Ajtte, svenskt fjäll- och samemuseum	135 629		3
9	AkkuSer Oy		1 000	1
10	Akvaplan-Niva		12 000	1
11	Alavojakkalan jakokunnan yhteisen vesialueen osakaskunta		900	1
12	Alfamat Oy		15 550	2
13	Alkkulan kalastuskunta		1 500	1
14	Alta Kommune	6 097		1
15	ALUTEC Oy		1 000	1
16	Arctic Bath AB		2 310	1
17	Arctic Connection Travel Group		6 480	1
18	Arctic Inbound AB		2 310	1
19	Arctic Light Hotel Oy		5 000	1
20	Arctic Link AB		10 800	1
21	Arctic Safaris / Fjällguiden i Kiruna AB		6 480	1
22	Arjeplog Hotel Silverhatten AB		18 360	2
23	Arjeplogs kommun	5 291		1
24	Arkivverket (Samisk arkiv)	104 917		1
25	Arktikum-palvelu Oy		7 250	2
26	Armassaaren kalastuskunta		900	1
27	Årran - lulesamisk senter	80 122		1
28	Art Hotel Tornedalen		2 310	1
29	Arvidsjaur flygplats AB	10 800		1
30	Aurora DC Finland Oy		1 070	1
31	Aurora Lapland Travel Oy		2 250	1
32	AuroraHut Oy		1 000	1
33	Bardu kommune	6 097		1
34	Bedriftskompetanse AS		91 786	3
35	Bedriftsnettverk/Arena		73 171	1
36	Beivvas Sami Teahter	29 268		1
37	Bioforsk Holt		60 976	1
38	Black Lion Pictures Oy		3 000	1
39	Bnear IT AB		2 000	2
40	Boden Utveckling AB	1 000		1
41	Bodens kommun	17 755		1
42	Bodö kommune	6 097		1
43	Boliden Electro		1 050	1
44	Brokk		4 000	1
45	Brändö Konferens & Fritidsby AB		9 780	2
46	Brødrene Karlsen AS		600	1
47	Camp Ripan AB		13 080	2
48	CAPE Lapland Oy		4 000	2

	<b>Financier</b>	<b>Public co-financing EUR</b>	<b>Private co-financing EUR</b>	<b>Number of projects supported</b>
49	Casselgren Innovation AB		14 527	1
50	Castolin Scandinavia AB		5 500	1
51	Centria-ammattikorkeakoulu Oy	342 989		9
52	CGI		1 000	1
53	City Hotel Oy		5 000	1
54	Clarion Hotel Sense		18 360	2
55	Collaprimo OY		12 500	2
56	Conex		4 000	1
57	DDig AB		1 050	1
58	Destia Oy		4 500	1
59	Destination Inlandsbanan AB		8 790	2
60	Digita Oy		1 000	1
61	Dundret Sweden AB		2 529	1
62	Duroc AB		5 500	1
63	Duroc Laser Coating		5 500	1
64	Eija Nivala Design Oy		1 500	1
65	Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus	154 072		4
66	Elite hotel / Bishops Arms Scandinavia AB		6 480	1
67	Elite Hotel Luleå		4 950	1
68	Elpex Sweden AB		1 000	1
69	EräHotelli Nellim Oy		4 750	1
70	Eskelisen Lapin Linjat Oy		2 500	1
71	Europcar		1 750	1
72	Explore the North AB		3 300	1
73	FilmCamp AS		186 244	1
74	Fineweld Oy		1 000	1
75	Finnish Lapland Tourist Board / LME		14 608	2
76	Finnmarks fylkeskommune	475 133		7
77	Finsk-Svenska Gränsälvscommissionen	3 000		1
78	Fjällguiden AB		2 310	1
79	Foreca Oy		52 937	1
80	Forest Hotel		1 208	1
81	Forskningsparken AS	8 899		1
82	Forskningsparken i Narvik		20 667	1
83	Fortum Power and Heat Oy		12 000	1
84	Frebelt AB		1 000	1
85	Future Eco		20 628	1
86	Fylkesmannen i Finnmark	121 951		2
87	Föreningen Norden Norrbotten	3 800		2
88	Gaaltije-sydsamiskt kulturcentrum	0		1
89	Gbuilder		2 000	1
90	Geologiska forskningscentralen (GTK)	150 949		3
91	Gestamp Hardtech AB		11 000	2
92	Giron Sámi Teáhter	31 600		1
93	Global Boiler Works Oy		1 000	1
94	Group Builder		1 500	1
95	Guolbba Oy / Lomakylä Valle		1 750	1
96	Gällivare kommun	24 438		3

	<b>Financier</b>	<b>Public co-financing EUR</b>	<b>Private co-financing EUR</b>	<b>Number of projects supported</b>
97	Hagblom Oy		1 000	1
98	Haparanda kommun	62 241		3
99	Haparanda Stadshotell AB		3 300	1
100	Happy Booking		1 050	1
101	Harrinivan Lomakeskus Oy		14 500	1
102	Hartela-Forum Oy		1 000	1
103	Havs- och vattenmyndigheten	307 829		1
104	Heart of Lapland		3 790	1
105	Herman Andersson Oy		1 000	1
106	Hiihtokeskus Iso-Ylläs Oy		9 500	1
107	Himmerkinlahti Oy		4 000	2
108	Honkamajat Oy		1 000	1
109	Hopeaseppä Jorma Smeds		500	1
110	Hotell Storforsen AB		6 480	1
111	Hotelli Inarin Kultahovi Oy		2 500	1
112	Hotelli Ivalo Oy		5 000	1
113	Hotelli Korpikartano		2 500	1
114	Hovilompolo		300	1
115	Hulkoffgården AB		750	1
116	Hullu Poro Oy		34 250	2
117	Hushållningssällskapet Norrbotten-Västerbotten		9 500	3
118	Hydro66		15 000	1
119	Högskolan i Narvik	70 860		1
120	Icehotel AB		26 280	2
121	Icross Flyfishing		1 050	1
122	Ihana! AS		25 244	1
123	Iin kunta	3 000		1
124	Iin Micropolis Oy	15 588		1
125	Ilmatieteen laitos	52 079		2
126	IMSS Oy		2 000	1
127	Inarin Lapin Vesi Oy	35 998		1
128	Inari-Saariselkä Matkailu Oy		4 750	2
129	Industrigruppen Bottnia		5 362	1
130	Infranord AB		5 500	1
131	Innovasjon Norge	737 465		5
132	International Sámi Film Institute	15 800		1
133	Interrent Oy/ Europcar		2 250	1
134	IUC Norrbotten		16 653	1
135	J.M. Eskelisen Lapin Linjat Oy		9 500	1
136	Jake Rakennus Bygg Oy		500	1
137	JKS Products Ltd		1 000	1
138	Jord Ekonomisk förening		9 727	1
139	JS Oy Pietarsaari		9 300	1
140	Kainuun liitto 24969924	25 000		1
141	Kainuun Voima Oy		4 000	1
142	Kainuunkylän osakaskunta		1 500	1
143	Kaivosyhtiö Arctic Ametisti Oy		4 750	2
144	Kalaliike Haavi		600	1

	Financier	Public co-financing EUR	Private co-financing EUR	Number of projects supported
145	Kalix kommun	7 500		1
146	Kansallisarkisto/Saamelaisarkisto Samearkivet	66 539		2
147	KAO, Kajaanin Kaupungin koulutusliikelaitos/Kainuun ammattic	61 608		1
148	Karasjoga gielda/Karasjok kommune	96 341		2
149	Karungi fiskeförening		600	1
150	Karungi hembygdsförening		150	1
151	Karungi Skifteslags samfällighetsförening		1 500	1
152	Karungin osakaskunta		7 500	1
153	Kaulirannan osakaskunta		700	1
154	Kemin Digipolis Oy	8 500		2
155	Kemin Matkailu Oy		18 500	2
156	Keskipiste-Leader ry	577		1
157	Keski-Pohjanmaan koulutusyhtymä	40 521		1
158	Kieringin Lomakylä Oy		1 750	1
159	Kiruna Lappland ekonomisk förening		19 300	2
160	Kiruna Wagon		4 000	1
161	Kittilän kunta	9 000		1
162	Kjeøy Research and Education Center		145 526	1
163	Klar Svan AB		1 000	1
164	Koillismaan Leader ry	577		1
165	Koivukylä-Päkkilä-Vitsaniemi fiskeförening		300	1
166	Kokkola LCC Oy		20 200	2
167	Kokkolan kaupunki	10 000		1
168	Kokkolan matkailu Oy		1 000	1
169	Kokkolanseudun Kehitys Oy (KOSEK)	145 202		3
170	Korpikylä hembygdsförening		300	1
171	Korpikylän osakaskunta		6 000	1
172	Koy Koutalaki / Hotel Levi Panorama		12 000	2
173	Kuivakankaan osakaskunta		750	1
174	Kukkola kalastuskunta/fiskeförening		3 990	1
175	Kukkola samfällighetsförening		6 000	1
176	Kukkolaforsten Fastighet		3 000	1
177	Kukkolaforsten Turist & Konferens AB		15 780	3
178	Kukkolan kyläyhdistys		300	1
179	Kukkolan osakaskunta		11 010	1
180	Kukkolankosken Myllynpirtti		1 000	1
181	Kukkolankosken siikalastusyhtymä		2 400	1
182	Kukkolankoski Catering		300	1
183	Kuljetusliike Kinnunen Oy		500	1
184	KUST Hotell & Spa i Piteå		9 780	2
185	Kylmämaan Ohjelmat Oy		4 000	2
186	Kåfjord kommune	51 594		1
187	Lapin ammattikorkeakoulu Oy 25287925	421 665		11
188	Lapin yliopisto	115 500		3
189	Lapland Hotels Oy		39 250	2
190	Lapland Ice & Light AB		2 310	1
191	Lapland Resorts AB		26 280	2
192	Lapland Safaris Group Oy		39 250	2

	<b>Financier</b>	<b>Public co-financing EUR</b>	<b>Private co-financing EUR</b>	<b>Number of projects supported</b>
193	Lapland Welcome Oy		2 250	1
194	Lappesuando Turistservice AB		6 480	1
195	Lapin liitto	6 379 125		58
196	Lapplands kommunalförbund	16 416		2
197	Lasercom AB		1 072	1
198	Lestijärven kunta	16 273		2
199	Levin matkailu Oy		28 250	2
200	Levin Matkailukeskus Oy		34 250	2
201	Licab		1 000	1
202	LKAB		6 000	1
203	Loiste Oy		1 000	1
204	LUKE Luonnonvarakeskus (Naturresursinstitutet)	121 932		4
205	Luleå kommun	117 216		5
206	Luleå tekniska universitet	1 435 725		31
207	Lunds universitet	47 664		1
208	Länsstyrelsen i Jämtlands län	89 554		1
209	Länsstyrelsen i Norrbottens län	799 741		12
210	Maailmasta Oy		26 000	1
211	MAF Arkitektkontor AB		1 000	1
212	Matkakoski fiskeförening		3 000	1
213	Matkalle Sallaan ry		4 000	2
214	Meri-Lapin Matkailu Oy		4 000	2
215	Metasphere Technology AB		10 900	1
216	Metsähallitus	163 472		4
217	Meän kukkolankoski ry		500	1
218	Midnight Composites AB		1 921	1
219	Miilux		20 000	1
220	Mirror Partner Utveckling AB		1 000	1
221	Moose & Goose AB		2 310	1
222	Movenium AB		1 000	1
223	Myvon Oy		1 750	1
224	Narvik Composite		600	1
225	Narvik kommune	60 976		1
226	Nasjonalparkstyret for Reisa nasjonalpark og Raisdouttarhaldi	51 592		1
227	Naturpolis Oy	96 350		2
228	Nedre Vojakkala Skifteslags samfällighetsförening		1 000	1
229	Nellim Wilderness Hotels & Safaris		9 000	1
230	Niekh Adventure AB		2 310	1
231	Nivala-Haapajärven seutukunnan kehittämissyhtiö Nihak Oy	11 250		1
232	Nivalan Teollisuuskylä Oy	11 250		1
233	Nord Troms Museum	3 000		1
234	Nordiska ministerrådet	426 365		2
235	Nordkalotträdet (NKR)	67 940		8
236	Nordland fylkeskommune 964982953	832 455		17
237	NordNorsk Reiseliv as		377 917	1
238	Nordnorsk vitensenter	80 738		1
239	Nordnorske entreprenörers serviceorganisasjon SA		13 701	1
240	Nord-Trøndelag fylkeskommune	4 683		1

	<b>Financier</b>	<b>Public co-financing EUR</b>	<b>Private co-financing EUR</b>	<b>Number of projects supported</b>
241	Norges forskningsråd	61 908		1
242	Norges Vassdrags- Og Energidirektorat (Nve)	26 829		1
243	Norinnova AS		24 390	1
244	Norra-Österbottens förbund	97 540		2
245	Norrbottnens Handelskammare Service AB		20 557	4
246	Norrlandsjord och Miljö AB		1 050	1
247	Norsk institutt for bioekonomi	60 000		1
248	Norsk institutt for naturforskning	140 184		1
249	Norsk kulturråd	48 780		1
250	Northern Norway Tourist Board		272 029	1
251	Norut		83 845	1
252	Norut Narvik	23 225		1
253	Norut Tromsø	313 110		3
254	Nouseva Rannikkoseutu ry	684		1
255	Nuorgamin Lomakeskus Ky		1 750	1
256	Nuotiorannan kalastuskunta		1 200	1
257	Nutti Sámi Siida		6 480	1
258	NxtVN Finland Oy		15 000	1
259	Närkin Tengeliö Portimojärvi osakaskunta		600	1
260	OnlineMarina		1 000	1
261	Optomed		5 000	1
262	Oulu Business Networks Oy		500	1
263	Oulun ammattikorkeakoulu	154 057		5
264	Oulun DataCenter Oy		1 322	1
265	Oulun Energia Oy		4 000	1
266	Oulun kaupunki	634 622		10
267	Oulun Kojeistotarvike Oy		500	1
268	Oulun Konttivuokraus Oy		1 300	1
269	Oulun Matkailu Oy		30 000	1
270	Oulun seudun koulutus kuntayhtymä (OSEKK)	43 179		1
271	Oulun Yliopisto	716 995		18
272	Outokumpu		15 000	1
273	Oy Häggblom Ab		10 900	1
274	Oy Kinos Safaris ltd		2 500	1
275	Oy Sea Lapland Hotels & Restaurants, Hotelli Merihovi		2 500	1
276	Pajala kommun	10 800		1
277	Participating companies Norway		836 195	8
278	Participating companies Suomi		6 200	1
279	Peab		8 530	1
280	Peräpohjolan Kansanopiston Kannatusyhdistys		4 536	1
281	Pirkkiön osakaskunta/ vesialue		639	1
282	Piteå Energi AB		2 573	1
283	Piteå Havsbad AB		19 800	1
284	Piteå kommun	1 000		1
285	Playsign		2 000	1
286	Pohjois- Suomen Tekniikkapalvelut Oy		1 000	1
287	Pohjois-Suomen audiovisuaaliset ammattilaiset		20 412	1
288	Pohjolan Safarit		3 150	2



	<b>Financier</b>	<b>Public co-financing EUR</b>	<b>Private co-financing EUR</b>	<b>Number of projects supported</b>
289	Pohjola-Norden		500	1
290	Polar Star Travel / Aurora Incoming Levi oy		2 500	1
291	Polardörren AB		1 050	1
292	Polarfönster		1 050	1
293	Posion Matkailuyhdistys		1 750	1
294	Premec Oy		1 000	1
295	Pro-Agria Oulu ry		0	1
296	Projant/ Katsastus Team Oy		1 300	1
297	Prosiika ry		2 400	1
298	Pure Lapland AB		2 310	1
299	Pyhä-Luosto Matkailuyhdistys ry		2 250	1
300	Pyhä-Luosto Resort Association		1 750	1
301	R- Automatic		1 050	1
302	Raahen setukunta	7 000		1
303	Rana kommun	6 097		1
304	Randax		5 000	1
305	Rec Alkaline Oy		1 000	1
306	Region Jämtland Härjedalen	102 192		1
307	Region Norrbotten	3 387 166		43
308	Regionförbundet Västerbottens län	151 817		3
309	Reklamcentra produktion i Sverige AB		1 050	1
310	Relitor Engineering AB		1 072	1
311	Rieska-Leader ry	577		1
312	RISE Research Institutes of Sweden AB	22 642		1
313	RISE SICCS North AB	73 303		1
314	Roadscanners Oy		2 900	1
315	Robit Plc		9 300	1
316	Robot Center Norr AB		1 072	1
317	Rolls-Royce Oy Ab		10 900	1
318	Rovaniemen kaupunki	12 000		1
319	Rovaniemen Kehitys oy	30 000		1
320	Rovaniemen Matkailu ja Markkinointi Oy		2 250	1
321	Ruka-Kuusamo Matkailu ry		34 500	1
322	RYK	51 220		1
323	Saalasti Oy		9 300	1
324	Saamelaisalueen koulutuskeskus	40 480		2
325	Saamelaiskäräjät	270 821		1
326	Saferescue Sweden AB		1 000	1
327	Salla Ski Resort / Kaunisharju Oy		2 250	1
328	Saltoluokta, STF AB		6 480	1
329	Samediggi/Sametinget Norway	1 077 853		5
330	Samelands resor AB/Fjällguiden AB		1 072	1
331	Samernas utbildningscentrum	20 124		1
332	Samerådet, norska sektionen	9 146		1
333	Sameslöjdsstiftelsen	15 800		1
334	Sametinget Sweden	450 989		2
335	Sámi Museum Siida	1 750		1
336	Sámi University College	144 390		2

	<b>Financier</b>	<b>Public co-financing EUR</b>	<b>Private co-financing EUR</b>	<b>Number of projects supported</b>
337	Samisk vidaregående skole og reindriftsskole	121 951		1
338	Sápmi Nature AB		8 790	2
339	SARB Consulting Norge AS		6 098	1
340	Scandic		7 500	1
341	SCC Oulu companies		13 000	1
342	Science city Skellefteå AB		1 440	1
343	Senja AS		600	1
344	SFTec Oy		1 319	1
345	Sicomp swedish inst of composits	28 529		1
346	Siida-Saamelaimuseo ja luontokeskus	2 250		1
347	Sijti Jarnge - det samiske kultur- og utviklingssentre i Hattfjellda	140 988		1
348	Sintef Nord AS	8 500		1
349	SJ Norrlandståg AB	10 800		1
350	Skellefteå City Airport AB	20 700		2
351	Skellefteå kommun	151 925		2
352	Slow Food Sápmi		0	1
353	Smart Construction Cluster Alta		6 097	1
354	Smart construction Cluster Tromsø		6 097	1
355	Smilee/Kommeet Oy		1 200	1
356	Somotec Oy		4 650	1
357	Sport Resort Ylläs / Hiihtokeskus Iso-Ylläs Oy		5 000	1
358	SSAB		20 000	1
359	Statens kulturråd	53 915		1
360	Stella Polaris AS		600	1
361	STF Abisko		11 880	1
362	Stiftelsen Gaaltije		650	1
363	Stiftelsen Saemien sijte	79 133		2
364	Stiftelsen Teknikens Hus	37 500		1
365	Stiftelsen Tornedalens folkhögskola	20 065		1
366	Stiftelsen Utbildning Nordkalotten	61 095		1
367	Stockholms universitet	228 564		1
368	Stoorstålka AB		1 072	1
369	Stora Sjöfallet Fjäll AB		6 480	1
370	Storfjord kommune	70 002		1
371	Storumans kommun	125 523		1
372	Studio E-city		20 795	1
373	Suomalais-Ruotsalainen kulttuurirahasto		2 000	1
374	Suomen keskusvaraamo Oy		1 000	1
375	Suomen ympäristökeskus	56 679		2
376	Sustainalube AB		500	1
377	Svanstein Resort AB		2 310	1
378	Sweco		8 530	1
379	Swedavia AB	31 500		2
380	Swedish Lapland Visitors Board	18 156		2
381	Svenska Tågkompaniet AB		10 800	1
382	Swerea Mefos AB	85 079		2
383	SverigeFinska Folkhögskolan	36 579		2
384	Sveriges geologiska undersökning	215 184		2

	<b>Financier</b>	<b>Public co-financing EUR</b>	<b>Private co-financing EUR</b>	<b>Number of projects supported</b>
385	Sähkövaltti Oy		1 000	1
386	Säiö Ykköset Oy		1 000	1
387	Särkijärven Majat Oy		1 750	1
388	Sörbyn Turism och Konferens		6 480	1
389	Sör-Tröndelag fylkeskommune	4 683		1
390	Tana Kommune	132 255		3
391	Tanavassdragets fiskeforvaltning (TF)		16 098	1
392	Teca Oy		500	1
393	Termater Oy		500	1
394	The Northern company AS		4 878	1
395	Thermotic AB		1 072	1
396	Tornedalens Renprodukter		1 050	1
397	Tornedalsrådet	7 800		2
398	Torneå kommun	8 000		2
399	Tornio-Muoniojokiseura		300	1
400	Tornionjoen kalastusalue		900	1
401	Tosibox Oy		1 000	1
402	TravelCo in Swedish Lapland AB		2 310	1
403	Treeform		4 716	1
404	Treehotel AB		9 780	2
405	Tromb		1 000	1
406	Troms fylkeskommune	2 452 500		27
407	Tromsö kommune	59 699		2
408	Träbyggarna i Kalix		1 072	1
409	Trøndelag fylkeskommune	61 263		1
410	TTY-säätiö (Tampereen teknillinen yliopisto)	0		2
411	Turnhill AB		4 000	1
412	Turun yliopisto	2 296		1
413	Tyrens		8 530	1
414	Tyréns AB		1 072	1
415	UiT Norges arktiske universitet	777 955		10
416	UKI		3 000	1
417	Uki Arkkitehdit Oy		2 500	1
418	Umeå universitet	133 897		3
419	UPM Energy		4 000	1
420	Utbildning Nord		33 160	1
421	Utsjoki kommun	110 675		2
422	Vasa universitet	35 909		1
423	Vattenfall Vattenkraft AB		15 000	1
424	Vida Nord DMC		6 480	1
425	Wild Nordic Finland / Villi Pohjola Oy		5 000	1
426	Villi Pohjola Oy		2 250	1
427	Visamix Oy		2 250	1
428	Visit Abisko		2 310	1
429	Visit Inari Oy		4 750	2
430	Visit Luleå AB		19 300	2
431	Visit Rovaniemi		2 500	1
432	Visit Sweden	321 000		1

