



# Gränslösa möjligheter

<b>Insatsområde 1 - Forskning och innovation</b> .....	<b>5</b>
<b>I3 - Innovations &amp; Industrial Internet</b> .....	<b>6</b>
CMT.....	7
NorFaST-HT.....	8
RESEM.....	9
RENEPRO.....	10
SusMinNor.....	11
Nya möjligheter för CLT.....	12
Live Nord.....	13
MinNorth.....	14
Arctic Energy.....	15
Smart WPC.....	15
WAX.....	17
WIRMA.....	18
VanProd.....	19
C3TS.....	20
Sea-Surf-Snow.....	20
AMCA.....	22
NYEP.....	23
ARCTIC-ecocrete.....	24
Flexibla Transparenta Ledande Filmer som Elektroder.....	25
SmartCharge.....	26
MoreNPBiz.....	27
ON-SITE.....	28
Arctic Airborne 3D.....	29
Arctic 5G Test Network.....	30
Less PFAS.....	31
Ice Proof Arctic.....	32
Compact.....	33
InTeMP.....	34
TallWood.....	35
SolBat.....	36

RoboSol.....	37
NUVE.....	38
<b>Insatsområde 2 - Entreprenörskap.....</b>	<b>39</b>
Nordic Business Support.....	40
Arctic Image.....	41
Visit Arctic Europe.....	42
Ny Mat från Arctic.....	43
Business Model Innovation.....	44
Utveckling av Nordkalottens gränstjänsts näringslivsvägledning.....	45
ICNB.....	46
CYNIC.....	47
CINEMA.....	48
VAE II.....	49
Nordic NaBS.....	50
Digitalisation as a driving force in the AEC-industry.....	51
Arctic Investment Platform.....	52
ArctiqDC.....	53
DigiProcess.....	54
Export Cooperation.....	55
Two countries – One Destination.....	56
My Story – along the Northern Lights Route.....	57
Resurspool för entreprenörskap inom rennäringsmedel.....	58
Muittut, muitalusat – the story of the Sámi by the Sámi.....	59
Marjamasiina.....	60
NACCOP.....	61
<b>Insatsområde 3 - Kultur och miljö.....</b>	<b>62</b>
Giellagáldu.....	63
Kustmynnande Vattendrag i Bottenviken.....	64
Plupp.....	65
Biogas i Tornedalen.....	66
Tornedalens sommarsik – kultur och kulturarv.....	67
Tornedalens sommarsik - natur.....	68

<b>Our stories</b> .....	69
<b>AIDA</b> .....	70
<b>Felles Fjellrev Nord</b> .....	71
<b>EEBAK</b> .....	72
<b>Tana River</b> .....	73
<b>SEAmBOTH</b> .....	74
<b>Aktene</b> .....	75
<b>HALTI</b> .....	76
<b>Viesso duobddága – Levande landskap</b> .....	77
<b>Digital access to the Sámi heritage archives</b> .....	78
<b>VEKUVAKU</b> .....	79
<b>Arctic Pulse</b> .....	80
<b>Tana River II</b> .....	81
<b>Beavnardahke</b> .....	82
<b>GRUDE</b> .....	83
<b>EMRA</b> .....	84
<b>Nordiska fjällkor – kulturarv och genetiska resurser</b> .....	85
<b>Samverkansplattform för minoritetsspråk på Nordkalotten</b> .....	86
<b>Maailmanperintö Struven ketjun pohjoiset osat</b> .....	87
<b>SeaCOMBO</b> .....	88
<b>Felles Fjellrev Nord II</b> .....	89
<b>Folkverkstan</b> .....	90
<b>AIDA II</b> .....	91
<b>Deanuleagis sámástit</b> .....	92
<b>ICH North</b> .....	93
<b>Beavnardahke II</b> .....	94
<b>ESBE</b> .....	95
<b>STIL</b> .....	96
<b>ViK</b> .....	97
<b>Insatsområde 4 - Gemensam arbetsmarknad</b> .....	<b>98</b>
<b>Biegganjunázat</b> .....	99
<b>NORPÅ</b> .....	100

<b>Rampen - Ramppi</b> .....	101
<b>Arctic Labour</b> .....	102
<b>Sámi musihkkaakademija</b> .....	103
<b>Bottenviksbågens ungdomar</b> .....	104
<b>Academic North</b> .....	105
<b>Filling the EU-Sápmi knowledge gaps</b> .....	106
<b>Arbeta tillsammans – Working together</b> .....	107
<b>Leva och bo i Tornedalen</b> .....	108
<b>Dialogiaa ja kohtaamisia Arktisella</b> .....	109
<b>Interreg Battery Region</b> .....	110
<b>AB3C Supercluster</b> .....	111

## **Bilagor:**

- 1 – Förstudier
- 2 – Finansiärer
- 3 – Globala målen för hållbar utveckling

*Avslutade projekt presenteras med mål och resultat.*

*Pågående projekt presenteras med mål, förväntat resultat och projektbeskrivning.*

## **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, Arctic 5G, Ice Proof Arctic

**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, Less-PFAS, Compact, InTeMP, TallWood, SolBat, RoboSol, NUVE

### **I3 - 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 tillämpad 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)

<https://www.ltu.se/research/subjects/information-systems/Pagaende-projekt/Innovationer-Industriellt-Internet-I3-1.159567>

**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 gruvdrift, 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.

<https://tki.centria.fi/hanke/cmt-nordic-business-opportunities-from-coating-and-additive/1239>

**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.

<http://norfast-ht.eu/>

**Stödmottagare:** Oulun yliopisto, LTU,

Lunds Universitet, Mefos

**Projektid:** 2015-2018

**Projektbudget:** 1 669 107 EUR

**Beviljade EU-medel:** 1 084 921 EUR

**Beviljade IR-medel:** -

**Offentlig medfin:** 529 186 EUR

**Privat medfin:** 55 000 EUR



## RESEM

### Mål

Projektets huvudsakliga mål var att utveckla nya möjligheter att använda fjärranalysdata från satelliter inom grus säkerhet 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.

<https://www oulu.fi/water/resem>

**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



## 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 bio-baserade 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



## Nya möjligheter för CLT

### Mål

Huvudsakligt mål var 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.

### Resultat

Projektet bidrog till att en H2020-ansökan lämnades in i oktober 2016 i ett samarbete med 9 partners. Ansökan blev avslagen i januari 2017.

55 företag har deltagit i projektets aktiviteter, däribland har 10 företag fått stöd för att introducera nya produkter.

Ett antal nya typer av CLT-designs som tex nya vinklar för laminering och CLT med förstärkning av aluminium har studerats under projekttiden. Projektet har även studerat CLT:s beteende vid fukt. Resultat från tester, analyser och utvärderingar har lett till publicering av rapporten "Water and Moisture in CLT".

Ett flertal andra vetenskapliga rapporter och publikationer har tagits fram under projektet; t.ex. "Impact of Board Width on In-plane Shear Stiffness of Cross-Laminated Timber" och "Shear frame and Diagonal compression testing of Cross-Laminated Timber". Efter pilottesterna "Temporary Bridges" och "Fire protection of load-bearing structures" skrevs publikationen "Increasing the use of CLT with fast product development".

Fallstudier av erfarenheter av CLT-användning i byggindustrin har genomförts. En slutsats från studien är att CLT har en positiv image och kan ses som ett ekologiskt val för att skapa hållbara byggmiljöer. Trätytor ses som estetiska val för högkvalitativa inomhusmiljöer. Under projekttiden har 3 nya CLT-fabriker initierats i Finland och Sverige. Under projekttiden ökade produktionen av CLT med 15 000 m<sup>3</sup> i Sverige och liknande utveckling ses i Finland.

<https://www.ltu.se/research/subjects/Trateknik/Forskningsprojekt/Nya-mojligheter-for-CLT-korslimmat-tra-1.152159>

<https://tki.centria.fi/project/fclt-future-possibilities-for-clt/1101>

<https://www.youtube.com/watch?v=wIwuz32tY>  
Ys (Wood Building Summit 2017)

**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

9 HÅLLBAR INDUSTRI,  
INNOVATIONER OCH  
INFRASTRUKTUR



## 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, CO2 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 samhällsliga 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

**9** HÅLLBAR INDUSTRI,  
INNOVATIONER OCH  
INFRASTRUKTUR



## MinNorth

### Mål

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

### Resultat

Resultat från projektets verksamhet har publicerats i 11 vetenskapliga artiklar och presenterats på flera internationella och nationella konferenser under projektiden.

En av de största vinsterna med forskningsprojektet var det breddade samarbetet mellan partners i projektet men även med SMF och gruvföretag. 33 aktörer har deltagit i projektets insatser. 10 företag har genom projektet fått stöd för att introducera nya produkter.

Några faktiska slutsatser från projektet:

- GEM-2 undersökningar är en effektiv geofysisk metod för att bestämma vattenflöden och avloppsvägar. UAV-baserade undersökningar med drönare är inte tillräckligt exakt.
- Kombinationen av kemiska- och isotopdata för att spåra geokemiska processer i gruvmiljöer är bra för att särskilja olika typer av geokemiska processer i en mineralogiskt komplex gruvmiljö.
- De geofysiska metoderna visade potential för att spåra avloppsvägar under ytan och kan vara viktiga för att bromsa förorenade transporter.
- Torvmarkbaserade våtmarker kan användas året runt för rening av gruvvatten.

<https://www.ltu.se/Min-North>

**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

Huvudmålet för Arctic Energy var att hjälpa samhällen i det arktiska området i Finland, Sverige och Norge att använda lokal förnybar energi i sin energiproduktion.

### Resultat

Projektet utvecklade och testade en simuleringsmetod baserat på EnergyPLAN simuleringsverktyg som fungerar i det arktiska området. Simuleringsmetoden testades i flera pilotområden i Sverige, Finland och Norge. Resultaten från simuleringar av pilotområdena fungerar som en bra bas för att utveckla energiproduktion inom pilotsamhällena.

Simuleringsystemet kan också vara värdefullt för planeringsändamål när samhällen i Arktis börjar byta energisystem mot förnybar energi. Verktöget är användbart för att bestämma hur man ska nå ett mer hållbart samhälle med högre grad av förnybar energi och självförsörjning.

25 aktörer har deltagit i projektets aktiviteter och 3 företag har fått stöd för att introducera nya produkter.

<http://www.greenpolis.fi/en/projektit/arctic-energy/>

**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 var 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.

### Resultat

Några resultat:

- WPC, som har utvecklats för 60 år sedan, har framgångsrikt funktionaliserats med bearbetningstekniken som används för WPC-behandling, som ledande kompositer som kan användas för elektrostatisk urladdningsskydd, EMI-skärmning med samtidigt förbättrade mekaniska egenskaper,
- lignocellulosafibrer såsom regenererade cellulosafibrer, naturliga fibrer, t.ex. lin och hampa osv. funktionaliserades framgångsrikt med användning av en mild behandling, EPD. Vidare är EPD-processen kontinuerlig jämfört med de mest rapporterade resultaten. Detta kan vara fördelaktigt för att minska produktionskostnaderna och miljöpåverkan av nanomaterial.
- utvecklad dissipativ / antistatisk WPC med elektrisk resistivitet inom intervallet 104 - 106  $\Omega$ .cm. En EMI-skärmande kapsling producerades med 3D-printing från producerade ledande WPC-pellets och validerades för EMI-skärmningseffektivitet. 24-timmars vattenabsorptionen för WPC med 20 viktprocent trä och kimrök (carbon black) befanns vara cirka 0,40%, vilket är lika med eller lägre än de vattenabsorptionsvärden som rapporterats för kommersiella WPC-beläggning.

Resultaten har spridits tydligt till ett brett spektrum av skogs-, tillverknings-, slutanvändar- och konsumentföretag samt forskningsorganisationer.

<https://tki.centria.fi/hanke/smart-wpc-development-of-functionalized-composites-based-on/1358>

**Stödmottagare:** Sicomp, LTU, Centria,

**Projektid:** 2017-2019

**Projektbudget:** 1 049 500 EUR

**Beviljade EU-medel:** 682 174 EUR

**Beviljade IR-medel:** 0 EUR

**Offentlig medfin:** 367 326 EUR



## WAX

### Mål

Projektets mål var att utveckla metoder som möjliggör utvinning av naturvax från lingon och blåbär samt från bärindustrins biflöden som kastas bort. Projektet ville öka kännedomen om denna värdefulla arktiska naturresurs.

### Resultat

Projektet har under projekttiden spridit information och skapat nätverk med nya företag som skulle kunna använda bärwax i sina produkter. En pilottest med kosmetiska produkter har genomförts tillsammans med Lyckobio/Aamumaa. Testet indikerar att arktiskt bärwax kan användas för nischade produkter inom natur- och ekologisk kosmetika eftersom trenden med naturprodukter har visat sig bli allt viktigare.

Ett av de viktigaste framstegen för projektet var att man fann en effektiv och miljövänlig metod för att extrahera bärwax. Med metoden (SCCO<sub>2</sub>) kunde man leverera såväl hög avkastning och urval av vaxer och fetter. Detta gör att metoden kan användas vid produktion av vaxer och fetter av hög kvalitet för avancerade produkter.

Samarbetet mellan projektpartners och involverade företag har fungerat väl vilket var viktigt för att projektet skulle nå sina mål. Förväntningar finns på fortsatt samarbete och utveckling av nya produkter i framtiden. Projektet har redan nu bidragit till en ökad kännedom om bärsektorn i det arktiska området. Utöver det så har projektet bidragit till att forskningsinstitut och universitet har dialoger och förts närmare varandra.

<https://www.oamk.fi/c5/fi/tutkimus-ja-kehitys/hankkeet/wax/>

**Stödmottagare:** Oulun yliopisto,

Oulun amk, LTU, NIBIO

**Projektid:** 2017-2019

**Projektbudget:** 1 000 797 EUR

**Beviljade EU-medel:** 510 212 EUR

**Beviljade IR-medel:** 115 854 EUR

**Offentlig medfin:** 374 731 EUR



## WIRMA

### Mål

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

### Resultat

- Genom informationsspridning har intressenter fått kännedom om ny forskning och teknologi inom vägunderhåll på vintern.
- Hybridavkänningsteknik testades framgångsrikt som ett gemensamt samarbete med användning av flera icke-påträngande sensorer och mättekniker.
- En flotta av lastbilar och bussar blev framgångsrikt instrumenterad med IoT-system som producerade realtidsdata i norr.
- Fordonsdata, väderinformation och öppna data samlades fram, bearbetades och visualiseras genom att använda moderna mjukvaruutvecklingsverktyg och molnplattformar.
- Fordonsdata implementerades framgångsrikt för vädermodellering och förbättrade därmed kvaliteten på tjänsten. Utvärdering av mobila observationsdata, statistisk korrigeringskvation för att kalibrera mobila observationer och information om hur mobila observationer påverkar väderprognosen.
- Beslutsstöd för underhållsplanering och larmhantering, inklusive maskinlärande, utvecklades för att gå mot smart vintervägsunderhåll i norr.

<https://www.wirma-project.eu/>

**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 var att utveckla återvinningstekniker för vanadin från fast och flytande gruvavfall, som för närvarande inte utnyttjas i de nordliga områdena och som orsakar miljörisker.

### Resultat

Fördelen med gränsöverskridande samarbete var att konsortiet omfattade en rad färdigheter och expertis som vattenteknik, kemi, geokemi, geologi, mikrobiologi och miljövetenskap. Dessutom undersökte projektet olika typer av avfall från olika områden med en rad karakteriseringsmetoder tillgängliga för alla partners.

Vanadin upptäcktes med högt innehåll i fast avfall i Mustavaara gruvdepå i Finland (750-1029 ppm) och Titanias magnetitkoncentrat (3739 ppm). De högsta vanadin-koncentrationerna i flytande prover observerades vid Mustavaara-gruvan. Därför ansågs gruvprover från Mustavaara och Titania som en potentiell källa för utvinning av vanadin från avfallet.

Den preliminära genomförbarhetsstudien om lakningstesterna visade att kostnaden är mycket högre än nyttan och ytterligare optimering behövs fortfarande. De preliminära resultaten av återhämtningsexperimentet visade att det inte är möjligt ur ekonomiskt perspektiv. Sammantaget stöder resultaten väl uppnåendet av huvudmålet för projektet: att utveckla vanadinåtervinningsteknologi från fast och flytande avfall, som för närvarande inte används i Norden och därmed minska miljöhotet från vanadinförorening i de omgivande miljöerna. Karakteriseringsstudier gav värdefull information om vanadininnehåll samt om andra element som finns i fast och flytande avfall i Norden. Vanadiumlakning och återhämtningsstudier gav lovande resultat, som kan användas som grund för ytterligare optimeringsstudier. Dessa nya resultat stöder Interreg Nords mål att öka mängden innovationer. Projektet samarbetade med andra projekt som finansierades av andra program som Kolarctic CBC, Norwegian Research Council och Finlands Akademi. Det fanns synergier i dessa projekt och arbetet är också delvis fortsatt i andra projekt.

<https://www oulu.fi/pyokemen/node/48279>

**Stödmottagare:** Oulun Yliopisto, UiT,

Kjeøy Research and Education Center

**Projekttid:** 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 var att öka konkurrenskraften internationellt för regionala SMF inom verkstadsindustrin genom att introducera 3D-skrivning i metall som ny tillverkningsteknologi.

### Resultat

Samarbete mellan universiteten resulterade i samarbete med ~ 200 företagsrepresentanter (150 små och medelstora företag och 50 stora) från 95 företag i olika grad. Spridning av resultat eller aktiviteter nådde över 900 experter (131 av dessa kvinnor), och många fler som inte kunde räknas. Det genomfördes 13 seminarier organiserade av konsortiet som dessutom deltog och presenterade projektmaterial vid 15 internationella seminarier och konferenser.

Inom projektet producerades 27 vetenskapliga publikationer (en del av dessa presenterades också på konferenserna). Totalt gjordes över 450 utskrifter, i 43 olika varianter. Av dessa producerades 12 olika demonstrationsfall. Två nya innovativa metoder för 3Dprinting har också utforskats. Den första är genomförbarhetsstudie av en metod för att framställa nya komponenter från skrot delar med hjälp av en högkraftslaserstråle, dvs. CYCLAM. Den andra processen är möjligheten att använda järnmalm som råmaterial för AM, samtidigt som man producerar stål och komponenten, och hoppar helt över de traditionella stål- och plåtproduktionsstegen.

Ett nytt projekt som heter I2P (finansierat av Kolarctic) kommer att fortsätta verksamheten från C3TS-projektet men utvidgas till att också omfatta nordvästra Ryssland, som även det är ett arktiskt och glest befolkat område. Sammantaget har projektet bidragit till att öka kunskapen om 3D-printing och ökat medvetenheten 3D-printing som en genomförbar och industriellt implementerbar produktionsmetod som kan möjliggöra ännu otänkta möjligheter och affärsmöjligheter för regionen.

<https://www.ltu.se/research/subjects/Produktionsutveckling/Forskningsprojekt/C3TS/C3TS-arctic-platform-to-Create-3D-print-Test-and-Sell-1.169741>

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

### Resultat

Tång och potentialen för användning för sportartiklar har visat sig i form av en lovande struktur, möjlighet till impregnering, och mekaniska egenskaper. Skum framställd genom frystorkning av alginat/nanonfiberbandningen uppvisade höga mekaniska egenskaper som vidare kan förbättras ytterligare genom riktning av nanofibrerna och tvärbinding av strukturen. Strukturen består av ett öppet sammankopplat nätverk vilket gör skummen lämpliga både vad gäller svällning, robusthet samt impregnering av en annan polymer såsom bioepoxi.

De potentiella applikationerna sträcker sig från såväl förpackning som sportartiklar eller bilindustrin. Eftersom alginat naturligt är ett brandsäkert material utvärderades skumernas termiska beteende före och efter tvärbinding. Brandssäkerhetsegenskaperna förbättrades signifikant efter tvärbinding, och visade följaktligen potentiella användningar som ett biobaserat isoleringsmaterial. Dessa resultat har delvis redan presenterats vid konferenser och är även tänkta att publiceras i form av en artikel i internationell tidskrift för kompositmaterial för att sprida resultaten ytterligare.

Valoriseringen av norsk tång som en källa för framställning av biomaterial har undersökts med mycket lovande tillämpningspotential inom många olika områden. Dessutom är användningen av tången mycket lovande för separering av cellulosanofibrer, vilket förväntas addera ytterligare värde till råmaterialet. I sin tur främjar de biobaserade nanokompositerna från tång en hållbar produktion och materialanvändning från de nordiska länderna. Dessa resultat ligger till grund för ett mer långsiktigt samarbete med dessa råmaterial.

**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 var att skapa en trovärdig arkitektur och färdplan för arktisk dataöverföring.

### Resultat

Inom AMCA projektet har tillvägagångssätt för arktisk kommunikation utvärderats och det har uppskattats när dessa sätt kommer att vara möjliga och tillgängliga, i form av en roadmap. Resultaten har spridits i olika seminarier och vid olika konferenstillfällen, för en mycket blandad publik, bl a för "Arctic Council's task force on communications", i en "Senior Arctic Officer's meeting", i en konferens anordnad av "University of the Arctic", och i flera vetenskapliga ICT konferenser.

En tidskriftsartikel och en konferensartikel har skickats in för granskning och publikation.

Projektet har inte skickat in en H2020 ansökan då lämpliga utlysningar för AMCAs idéer inte har kunnat identifieras. Samarbetet har däremot resulterat i tre andra projektförslag som skickats in, varav ett, som innehåller AMCA-idéer, redan har blivit accepterat. I två av projektförslagen är en Norsk part med, som ett resultat av diskussionerna som förts inom AMCA projektet. Projektet har ökat Nordiskt forskningssamarbete inom ICT området.

<https://www oulu.fi/amca>

**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



## NYEP

### Mål

Projektet NYEP (Ny teknik för energieffektiv partikelavskiljning från rökgaser) ville stärka kompetensen hos deltagande aktörer vad avser rökgasrening och skapa ett internationellt renommé för tekniken som idag inte används kommersiellt i någon större omfattning.

### Resultat

Kontakten mellan den använda absorptionslösningen och rökgasen från träförbränning har undersökts under lång tid och testerna har visat att absorptionslösningen fortfarande fungerar utan någon negativ effekt.

Förbränning av gruvavfall i pilotanläggningen vid LTU gav resultat likvärdiga med förbränning av träpellets. Värmeproduktionen och rengöringen i absorbatoren var likvärdiga med träbränsle.

I UOulu fokuserades CFD -modellering på generatorenheten. Resulterande 3D-modell för generatoren simulerar flödesfält, värmeöverföring mellan avgaser och absorptionslösning, samt vattenindunstning från absorptionslösningen. Modelleringsresultat är lovande, men viss modellutveckling och validering behövs fortfarande.

De viktigaste resultaten från den teknikekonomiska utvärderingen var att återbetalningstid var den viktigaste faktorn för företagen och företagen tycker att miljöfaktorerna var viktiga men tills de är juridiskt bindande kommer de inte att åsidosätta de ekonomiska faktorerna. Om återbetalningstiden kan hållas under fem år, tycker företagen att förvärva denna typ av reningssystem ekonomiskt rimligt.

Hållbarhetsbedömning gjordes för det nya rökgasreningssystemet som utvecklats i projektet. Jämfört med referensen (ett system utan reningsenhet) var resultaten följande: Tekniskt sett låg båda systemen på samma nivå. Ekonomiskt sett var det nya systemet inte konkurrenskraftigt med referensen. Miljömässigt var det nya systemet överlägsen referensen. Beträffande sociala aspekter var referenssystemet något bättre än den utvecklade. Som helhet (alla aspekter beaktade) referenssystemet var lite mer hållbart än det utvecklade systemet.

<https://www oulu.fi/environmentalengineering/nyep>

**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





## 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.

### Resultat

Oulun yliopisto var den ledande partnern och utvecklade miljövänliga bindemedel från industriavfall och rester lämpliga för gjutning i kallt väder. LTU studerade ekobetongblandningar i laboratorieskala för betong i kallt väder. SINTEF gjorde konkreta betongprover i kallt väder tillsammans med norska företag.

Som ett resultat av projektet har samarbetet mellan finska, svenska och norska partners ökat. Partnerskapet har lämnat in tre EU-ansökningar till Horizon 2020. Projektet har anordnat möten och ett webbseminarium och publicerat flera vetenskapliga och allmänna artiklar.

**Stödmottagare:** Oulun yliopisto, LTU,

SINTEF

**Projektid:** 2018-2020

**Projektbudget:** 1 364 343 EUR

**Beviljade EU-medel:** 547 456 EUR

**Beviljade IR-medel:** 261 029 EUR

**Offentlig medfin:** 409 516 EUR

**Privat medfin:** 146 342 EUR

<https://www oulu.fi/pyoku/en/node/51813>



## Flexibla Transparenta Ledande Filmer som Elektroder

### Mål

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

### Resultat

De tre forskargrupperna har samarbetat för att förbättra tunnfilmselektroder genom att kombinera individuell expertis och har överfört kunskap mellan grupperna. Kompetensen är kopplad till norra regionen genom utbildning av doktorander och examensarbeten tillsammans med rekrytering inom projektet har lett till stora framsteg inom forskning.

En valideringstriangel har etablerats mellan datormodellering, tillverkning och karakterisering för att förbättra produkterna inom projektet, och den gemensamma forskningen har gått mycket bra. Fokus på tekniska produkter är i linje med industripartners specifikationer, vilket innebär att det finns ett aktivt samtal med industriella partners och andra företag. Flera exempel ses på nya områden där tekniken som används för tunnfilmselektroder kan implementeras som inte identifierades före projektet, ett exempel är användning av liknande begrepp i solmottagare. Ett annat exempel avser att nya typer av substratmaterial med extremt låg dielektrisk permittivitet kan implementeras i nya generationer av högfrekventa telekommunikationsanordningar.

Det publicerades 8 artiklar i vetenskapliga tidskrifter med hög genomslagskraft, och flera ytterligare publikationer lämnades in. Dessutom har det resulterat i tre masteruppsatser och en kandidatexamen. Projektet har också lett till "produktion" av två hela doktorander och dessutom tre doktorer som delvis har finansierats av projektet. Före Corona hölls en mycket framgångsrik work-shop mellan industri och akademi, vilket också ledde till att en H2020-ansökan lämnades in, vilket var ett av målen med projektet.

<https://www.ltu.se/research/subjects/Tillampad-fysik/Forskningsprojekt/Flexibla-transparenta-ledande-filmer-som-elektroder>

**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



## 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, facktidsskrifter 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.

<https://www.lapinamk.fi/fi/Yrityksille-ja-yhteisoille/Lapin-AMKin-hankkeet?RepoProject=521833>

**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



## MoreNPBiz

### Mål

Projektets mål var 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

### Resultat

Följande aktiviteter genomfördes i projektet:

- en toppmodern undersökning av befintlig torkningsteknik
- en utvärdering av potentiella energikällor från spill och potentiella företag som kan utnyttja avfallsenergi för torkning
- utveckling av en mobil tork och en demotorkare med CFD -modellering
- förbättring av befintliga torkar
- utveckling av instruktioner för att bygga en ekonomisk plattbäddstork och en modul-tork för att utnyttja avfallsenergi
- optimering av torkningstemperaturer för rosenrot, nässlor och björkblad
- kvalitetsmetoder för rosenrot, nässlor och björkblad
- affärsmodellutveckling för entreprenörskap inom torkning
- planering av uppstart av organisation för torkning i Sverige

Resultaten kan hjälpa små och medelstora företag att optimera torkprocesser med hjälp av CFD -modellering, välja en torkningsteknik och hitta avfallskällor för torkning. Vikten av att visa kvalitetsbevis för förstklassiga råvaror och produkter har lyfts fram i projektet samt hur man visar kvalitetsbevis.

Tävlingen Regiostars 2020 var ett bra sätt att visa potentialen i detta projekt och för att visa några preliminära resultat.

<https://tki.centria.fi/hanke/morenpbiz/1936>

**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



## 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.

<https://www oulu.fi/water/on-site>

**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



## 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 rennäringsen 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 företagen 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 analys 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

<https://tki.centria.fi/hanke/aa3d-arctic-airborne-3d/1916>

**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



## Arctic 5G Test Network

### Mål

Projektets huvudsakliga mål är att regionens SMF utvidgat sina marknader geografiskt och genom gränsregional samverkan i partnerskap framgångsrikt erbjuder konkurrenskraftiga, innovativa och högkvalitativa produkter, tjänster och lösningar inom 5G-området.

### Förväntat resultat

Efter projektets slut har betydande steg tagits på vägen mot att uppnå visionen att bli en ledande aktör på den europeiska 5G-arenan. Bestående gränsregionala samarbeten har etablerats och förstärkts. Företagens medverkan i F&U-projekt har ökat och blivit en naturlig del av nya projekt.

### Projektbeskrivning

Arctic 5G Test Network syftar till att sammanlänka 5G-testnäten i Uleåborg och Luleå genom att ansluta dem och bedriva ett aktivt samarbete. Detta möjliggör gränsöverskridande test och ökar övergripande testmöjligheter i 5G-nätverken. Förutom vetenskapliga experiment planeras även industrin att kunna dra nytta av den förbättrade testmiljön. Förutom att ansluta 5G-testnäten till varandra kommer de att användas till att verifiera de studier som görs i projektet. Arbetet planeras utföras gemensamt. Studierna omfattar arbete inom:

- 1) 5G Network Intelligence
- 2) Multi Access Edge Computing
- 3) 5G-applikationer och
- 4) End User Experience.

**Stödmottagare:** LTU, Oulun yliopisto

**Projektid:** 2019-2022

**Projektbudget:** 1 500 000 EUR

**Beviljade EU-medel:** 975 000 EUR

**Beviljade IR-medel:** -

**Offentlig medfin:** 525 000 EUR



## Less PFAS

### Mål

Projektets huvudsakliga mål är att ta fram en behandlingsmetodik för material förorenade med Per- och polyfluoroalkylerade ämnen (PFAS) som kan appliceras i storskala.

### Förväntat resultat

Det förväntade resultatet av projektet är en framtagen och fungerande metod för PFAS-nedbrytning i vatten och mark. På lång sikt kommer projektet att bidra till att minska mängden giftiga PFAS-ämnen och därmed förbättra miljö kvaliteten och människors hälsa.

### Projektbeskrivning

Utveckling av metoder för att effektivt avlägsna PFAS från förorenade massor och destruera dem är mycket angelägen. Syftet med detta projekt är, i samarbete mellan partners från Sverige, Finland och Norge och med stöd av industrin, att optimera de befintliga och mest lovande efterbehandlingsmetoderna, och skala upp dem till praktiskt genomförbara lösningar i fält. Projektet kommer att bidra till möjligheter för företag med innovationsverksamhet i regionen att växa och kapitalisera på miljötekniska lösningar som tas fram under projektets tid. Den totala samhällsnyttan på lång sikt kommer att bestå av minskade jordbehandlingskostnader och förbättrad miljö genom lägre risker för föroreningsspridning och minskade mängder giftiga ämnen i kretsloppen.

**Stödmottagare:** LTU, Oulun yliosto, UiT

**Projektid:** 2019-2022

**Projektbudget:** 854 306 EUR

**Beviljade EU-medel:** 508 509 EUR

**Beviljade IR-medel:** 35 976 EUR

**Offentlig medfin:** 309 821 EUR





## Ice Proof Arctic

### Mål

Projektet syftar till att öka antalet företag som deltar i innovationsverksamheten i Interreg Nords programområde genom att utveckla och validera lösningar som minskar de skador som orsakas av is- och snölast.

### Förväntat resultat

Projektet resulterar i flera konkreta, kommersialiseringsbara innovationer, med vars hjälp, riskerna i anslutning till snö och is kan hanteras på ett tillförlitligt och kostnadseffektivt sätt till exempel vid kraftledningar, förnybar elproduktion (vindkraft) och offentliga byggnader. Samma produkter eller lösningar kan användas även i andra verksamhetsområden som flyg-, fartygs- och landsvägstrafik.

### Projektbeskrivning

Innovationsverksamhetens effektivitet stärks (i) genom att undersöka och utveckla nya idéer, (ii) vaska fram de bästa idéerna och (iii) initialt bedöma deras affärspotential. Med skador från snö- och islast avses skador och driftstopp i den kritiska infrastrukturen, som eldistributionen, energiproduktionen, datatrafiken och byggnader på grund av ansamling av snö och is samt de merkostnader som dessa medför. Utgångspunkten för valideringen är att samla in flera både tekniskt och kommersiellt intressanta lösningar för eliminering av islast på elledningarna, optimering av effektiviteten och säkerheten i elproduktionen samt uppföljning av snölasterna på byggnadernas tak. I alla tillämpningar testas flera olika lösningar.

Testningen sker i verkliga driftsmiljöer, parallellt med befintlig infrastruktur i operativ drift. Syftet med valideringen är att hitta lösningar som bäst kan stödja genomförandet av projektets huvudsyfte. Det sker genom en bedömning av lösningarnas förmåga att (i) hantera riskerna som är förknippade med ansamlingen av snö och is, (ii) producera kostnadsbesparingar (iii) möjliggöra utveckling av kommersiellt lönsamma produkter eller tjänster.

**Stödmottagare:** Lapin amk, LTU, UiT

**Projektid:** 2019-2022

**Projektbudget:** 1 233 327 EUR

**Beviljade EU-medel:** 663 972 EUR

**Beviljade IR-medel:** 94 442

**Offentlig medfin:** 453 813 EUR

**Privat medfin:** 21 100 EUR



## Compact

### Mål

En allmän målsättning är att bygga upp expertis inom elektronikproduktionen.

### Förväntat resultat

- En ny 3D-produktionsprocess för "Ultra High Density"-elektronik, som har konkurrenskraftiga tillverkningskostnader.
- En ny produktionsprocess förbättrar produkternas tillförlitlighet.
- Elektronikproduktionens miljöeffekter minskas genom mindre kemikalieanvändning och därmed enklare avfallshantering.
- Vetenskapliga resultat, som ökar det regionala kunnandet och den internationella attraktionskraften.
- Fungerar som bas för framtida utveckling av tekniker, marknader och kommersialiseringen vid EU:s stora forsknings- och innovationsprojekt.

**Stödmottagare:** Luleå tekniska universitet,

Oulun yliopisto

**Projektid:** 2019-2022

**Projektbudget:** 953 180 EUR

**Beviljade EU-medel:** 619 567 EUR

**Beviljade IR-medel:** -

**Offentlig medfin:** 333 613 EUR

### Projektbeskrivning

Projektet är inriktat på utveckling av avancerad elektronisk förpackningsmetodik. Förminskning och skalningsteknik är ett prioriterat område för alla tillverkare inom elektronikbranschen. Efterfrågan på utveckling av High Density Interconnection (HDI) växer på grund av ökad användning av smart elektronik. Konsumentmarknaden kräver således portabla och högpresterande lösningar som lämnar små avtryck på miljön.

Tillverkningsmetoden projektet fokuserar på är en kostnadseffektiv och flexibel metod som passar för bulkproduktion. För närvarande har mindre än 2% av tillverkarna möjlighet att möta de stigande kraven, och ingen av industrierna som finns i norra delarna av Sverige och Finland möter dessa krav. Med tanke på den lovande marknadsstorleken för HDI-sammankopplingar är det viktigt att utveckla de små och medelstora företagen som finns i programområdet på ett ekonomiskt sätt.

Projektet består av tre steg:

1. Design och utveckling av sammankopplingar med användning av SBU (Sequential Build Up)-teknik baserad på kovalent bindande metallisering (CBM-Covalent Bonding Metallization).
2. Utföra tillförlitlighetsanalys av utvecklade strukturer. Detta är nödvändigt för att göra processen lämplig för kommersiell produktion.
3. Standardisering av processen för kommersiell användning kommer att ske av forskare från båda parterna.



## InTeMP

### Mål

Projektets främsta målsättning är att stärka den unika nordiska forsknings-gemenskapen, som fokuserar på akademisk forskning och industriella tillämpningar. Forskningsgemenskapens huvudfokus är snabba värmebehandlingar och är projektets primära målsättning är att övergå från snabba upphettningar till ultra-snabba upphettningar.

### Förväntat resultat

Projektet främjar uppvärmningsteknologins övergång från konventionell ugnsuppvärmning till induktionsuppvärmning, men särskilt till högfrekvent induktionsuppvärmning i olika forsknings- och industrisektorer. Det ger kunskaper om kortare och effektivare produktionslinjer och ger industrin en möjlighet att bedöma teknologins kompatibilitet med de egna processerna.

### Projektbeskrivning

Projektet fokuserar på att studera hur induktionsvärmning med hög frekvens påverkar materialet och dess egenskaper. Det är en fortsättning av arbetet som genomfördes i projektet Nordic Community for Fast Steel Heat Treatment som finansierades av Interreg Nord. Samtidigt som det projektet pågick, utvecklade Lunds Universitet och ett företag en prototyp på en modulär 0,015–1.1 MHz (15 kW) omriktare till induktionsvärmning.

Det här projektet innehåller aktiviteter inom både utveckling och forskning, båda med innovativa tillvägagångssätt med nya idéer. Projektet fokuserar på att implementera den nyutvecklade induktionsvärmaren i både industriella tillämpningar och akademisk forskning genom att utveckla nya tekniska lösningar för stål vid tillverkning, efterbehandling och återvinning. Den nya högfrekvensteknologin möjliggör att värmningen kan fokuseras på ett styrbart ytskikt och ger exceptionellt korta cykeltider för värmning vid både härdning och anlöpning, men även för mer specialiserade tillämpningar såsom materialseparering vid återvinning av metalliska kompositser. Projektet förstärker infrastruktur och ökar attraktiviteten för samfundet som NorFaST-HT upprättade, samtidigt som det gränsöverskridande samarbetet mellan Finland och Sverige intensifieras, genom att också erbjuda ett forum för diskussion och tankesmedja för regionala företag.

**Stödmottagare:** Oulun yliopisto, Swerim

AB, Lunds universitet

**Projektid:** 2019-2022

**Projektbudget:** 1 681 930 EUR

**Beviljade EU-medel:** 1 093 254 EUR

**Beviljade IR-medel:** -

**Offentlig medfin:** 454 083 EUR

**Privat medfin:** 134 593 EUR



## TallWood

### Mål

TallWood-projektets huvudsakliga mål och syfte är att stödja och öka användningen av trä som byggmaterial genom att utveckla innovativa metoder vid sambruk av olika material (hybridlösningar), framför allt i höga byggnader.

### Förväntat resultat

Projektet kommer att utveckla, innovera och förbättra planeringsverktyg för planering av höga trä/hybridhus. Projektet strävar även efter att hitta och avlägsna centrala hinder för tilläggsanvändning av trä i byggande samt att hitta och utveckla optimala kostnadseffektiva hybridlösningar i vilka stål och betong kan användas i stödkonstruktioner och trä i volymelement. Projektet förväntas innebära en ökad mängd underleverantörer av träkomponenter, som kan leverera sina produkter till husfabriker och fristående byggtreprenadföretag, och därmed ökade kommersiella möjligheter för SMEs i programområdet.

### Projektbeskrivning

TallWood-projektet syftar till att utveckla nya lösningar kring hybridkonstruktioner till gagn för byggande av höga trähus. Projektet involverar tre länder samt ett tiotal företag. Speciellt Finland och Sverige har stor potential att använda trä, eftersom årlig tillväxt är 10-15 % större än den årliga avverkningen av skog. När denna extra potential kommer att användas, kommer den till nytta för att minska miljöpåverkan från koldioxid och därmed förhindrar global uppvärmning. Projektet målsättning är att ta fram innovativa komponenter och beräkningshjälpmedel, processer och system baserade på hybridkonstruktioner för att öka konkurrenskraften för träbyggande.

**Stödmottagare:** Oulun amk, Lapin amk,

Lappia, LTU, RISE AB, Nordlandsforskning

**Projektid:** 2019-2022

**Projektbudget:** 1 299 157 EUR

**Beviljade EU-medel:** 654 239 EUR

**Beviljade IR-medel:** 146 341 EUR

**Offentlig medfin:** 478 577 EUR

**Privat medfin:** 20 000 EUR



## SolBat

### Mål

Projektets målsättning är att tillverka ett litiumjonbatteri som är baserat på användning av fast elektrolyt (organisk/oorganisk) genom att som råmaterial utnyttja bl.a. industriella biprodukter/flöden.

### Förväntat resultat

SolBat-projektets förväntade resultat är följande:

- ny kunskap om forskningstemat och ökat samarbete mellan projektets olika genomförandeparter och intressegrupper
- ökad kunskap om tillverkning av batterier med fast elektrolyt och batterikomponenter (elektrolyter, elektroder), både hos forskare och viktiga intressegrupper som deltar i projektet
- ny kunskap om tillverkning av fasta elektrolyter och ny kunskap om cellens tillverkningsteknik
- skapa och stärka nätverk mellan olika aktörer i batteriforskningen, som inom Interreg Nordprogramområdet är en central verksamhet och vars betydelse kommer att öka inom de närmaste åren

### Projektbeskrivning

Projektet använder biomassabaserade avfallsströmmar för produktion av fast organisk elektrolyt baserad på joniska vätskor och för framställning av anodkol. Som oorganisk elektrolyt framställs en geopolymer med önskad jonledningsförmåga utgående från oorganiska biprodukter, såsom aska. Tillverkningen av ett fast elektrolytbatteri skiljer sig också från den nuvarande litium-jonbatteritekniken, och projektet har därför integrerat intelligent elektronik och tryck-teknik som delar av den framtida tillverkningen av litiumjonbatterier. Syftet med projektet är att producera små battericeller med en kapacitet på 40-360 mAh, och i synnerhet att bestämma funktionaliteten för fast elektrolyt tillverkad av avfallsmassor i battericellen.

Projektets huvudmål är att stärka den redan befintliga batterivärdekedjan (från litium-jonkemikalier till batterier) i programområdet genom att skapa ny kompetens och stärka värdekedjan för litiumjonbatterier för framtida batterier i samarbete med intressenter. Resultaten publiceras i vetenskapliga tidskrifter och projektets resultat presenteras vid internationella konferenser, projektseminarier och workshops.

**Stödmottagare:** Oulun yliopisto, LTU

**Projektid:** 2020-2022

**Projektbudget:** 969 925 EUR

**Beviljade EU-medel:** 630 451 EUR

**Beviljade IR-medel:** - EUR

**Offentlig medfin:** 339 474 EUR



## RoboSol

### Mål

Projektets huvudmål är att höja Interreg-Nord områdets företags internationella konkurrensförmåga och kapacitet, samt göra arbetsmarknaden mera jämställd med hjälp av teknologiska lösningar i enlighet med hållbar utveckling, såsom genom att producera och förmedla kunskap genom intelligent automation samt genom att demonstrera och simulera de nyttor man kan uppnå med deras hjälp genom demonstrationer som äger rum på företag.

### Förväntat resultat

- Företagens internationella konkurrensförmåga blir bättre
- Företagens kompetensfärdigheter för utnyttjande av robotik och automationsteknologi blir bättre
- I projektet skapas 2 Horizon ansökningar som partner eller koordinator samt katalyserar 4 ansökningar typ "Horizon open call" för företag.
- Produktionsprocesser blir effektivare genom automationsassisterade lösningar varvid energikonsumtion och resurseffektivitet förbättras
- Produktionskapacitet ökar, produktivitet och verksamhetens kvalitet blir bättre i och med utnyttjande av automation
- Det uppkommer nya affärsverksamhetsmöjligheter för företag, samt samarbetet mellan mikro, SME och basindustrin ökar i och med att ny teknologi införs
- Småföretagens export och internationalisering ökar.
- Samarbetet mellan forsknings- och utvecklingsorganisationer samt företag ökar
- Forsknings- och utvecklingsorganisationers, samt företags färdigheter att delta i Horisont2020-programmet och förverkliga dess mål förbättras.

### Projektbeskrivning

Projektet ska ge behövlig kunskap, demonstrationer och kunskap om konkreta lösningar för att förbättra konkurrenskraften och produktiviteten hos företag. Detta ska man uppnå med hjälp av den nya generationens robotik, intelligent automation och simulering. Under genomförandet utvecklas ett innovativt internationellt nätverk inom forskning och utveckling, samt ett koncept för teknologiöverföring för den senaste teknologin inom robotik, automation och simulering. Detta ska betjäna såväl utbildning som forskning och utveckling inom området. Projekt inom ramen för Horizon 2020 förverkligas också inom ramarna för RoboSol.

**Stödmottagare:** Centria, LTU,

Trä- och teknikcollege i Skellefteå AB

**Projektid:** 2019-2022

**Projektbudget:** 863 060 EUR

**Beviljade EU-medel:** 560 988 EUR

**Beviljade IR-medel:** - EUR

**Offentlig medfin:** 285 283 EUR

**Privat medfin:** 16 789 EUR



## NUVE

### Mål

Projektets huvudsyfte är att skapa en vetenskapligt validerad internationell plattform när det gäller ny fordons- och arbetsmaskinsteknik för att användas inom det nordiska forsknings- och utvecklingsarbetet.

### Förväntat resultat

Projektet resulterar i att det grundas en ny nordisk digital samverkansplattform när det gäller nyttofordon. Det här ökar och fördjupar det gränsöverskridande samarbetet inom fordons- och arbetsmaskinsbranschen och likväl kombinerar mätningmöjligheterna i ett fysiskt laboratorium med modellering i en virtuell miljö inklusive den nyaste forskningen kring autonoma fordon.

På plattformen kan regionens forskningsinstitut och operativa företag öka den ömsesidiga forsknings- och utvecklingsverksamheten när det gäller mer energieffektiva och autonoma nyttofordon. Som ett resultat av projektet kan man utveckla fordon och arbetsmaskiner som i mindre grad belastar miljön. Projektet leder till att forsknings- och utbildningsorganisationerna fördjupar sin kompetens och likväl i de nordliga områdena kompletterar internationell spjutspetsforskning och utveckling av fordons- och arbetsmaskinsteknik.

### Projektbeskrivning

Projektet utvecklar en gemensam virtuell plattform för universitet och forskningsinstitut där en rad teknologier liksom en virtuell modellering av den reella miljön och befintliga laboratorierutrymmen har kopplats samman med nyttofordonens forsknings- och utvecklingsverksamhet. I projektet ingår arbetspaket för att med hjälp av insamlade data ta fram en VR-miljö av den faktiska naturliga miljön. Vidare att skapa en digital tvilling när det gäller nyttofordonets rörelseteknik samt skapa ett gränssnitt för användarna mellan VR-systemet och laboratoriet Mobilab. I projektet bygger man upp ett gränssnitt mellan laboratoriemätningarna och VR-systemet. Arbetsplattformens tillvägagångssätt (metodologi) valideras i ett pilotprojekt om havstrafikens logistik i Narvik hamn i norra Norge. Forskningsrön och nätverk publiceras på EU-nivå och följaktligen lämnas en gemensam forskningsprojektansökan till EU:s ramprogram om forskning och innovation.

**Stödmottagare:** Oulun amk, Oulun

yliopisto, LTU, Norut Narvik

**Projektid:** 2019-2022

**Projektbudget:** 1 634 055 EUR

**Beviljade EU-medel:** 848 112 EUR

**Beviljade IR-medel:** 164 634 EUR

**Offentlig medfin:** 621 309 EUR



## **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, ICNB, CYNIC, Nordic NaBS, Digi-AEC, AIP, ArctiqDC, DigiProcess, Two contries, Resurspool, Marjamasiina, NACCOP

#### **2) Ökad export bland regionens SMF**

*Nord:* Arctic Image, VAE, CINEMA, VAE II, Export Cooperation, My story, Muittut,



## 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 nätverkandet 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, lågsäsongens 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

**Projektid:** 2015-2017

**Projektbudget:** 6 491 802 EUR

**Beviljade EU-medel:** 2 780 161 EUR

**Beviljade IR-medel:** 487 805 EUR

**Offentlig medfin:** 2 580 406 EUR

**Privat medfin:** 643 430 EUR



## 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 renkötseln 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

<https://hushallningssallskapet.se/?projekt=ny-mat-i-arctic>

<https://www.bothnianarc.net/-se/ny-mat-fran-arctic/>

### 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 var att förbättra konkurrenskraften hos regionens SMF vars kunder finns inom processindustrin.

### Resultat

Projektet har utvecklat flera modeller och verktyg för affärsmodellutveckling, som har bevisat sitt värde genom praktiskt arbete tillsammans med SMF och processindustrier. Här är de mest framträdande: Business Modell Innovation Tool samt en modell för workshoppar. Vidare har även en roadmap för utvecklingsbehovet inom IT och automation för processindustrin tagits fram. Denna är redan välanvänd inom processindustri och de som utvecklar nationella och internationella RDI-policys samt de som finansierar forskning inom området inom Sverige, Finland, Norge och resten av EU. Ovan nämnda kommer att vidareutvecklas och användas även efter projektet.

119 företag var involverade i projektets aktiviteter.

En slutsats från projektet är att fokus och behov i den närmaste framtiden behöver handla om digitala ekosystem.

<https://process-sme.eu/process-sme/processsme-project/>

**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 var 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.

### Resultat

Under projektets verksamhetstid har antalet företagskontakter ökat hos Nordkalottens Gränstjänst. Projektets informationssatsningar har haft direkt inverkan på antalet förfrågningar i både Finland och Norge. Gränstjänstens kundunderlag har blivit bredare.

160 företag och 347 personer har tagit del av projektets aktiviteter.

Företagens frågor visar tydligt att den offentliga rådgivningen och informationen är på allmän nivå. Det är speciellt små- och mellanstora företag som behöver tjänster av en aktör som har tid att fördjupa sig i bransch-specifika frågor i grannlandet och som har också en god överblick av frågornas komplexitet.

En myndighet kan svara på frågor som gäller sitt eget ansvarsområde i sitt eget land, men för att kunna ge en helhetsbild och tillräckliga svar till företagarna i gränsöverskridande fall måste man hämta information från flera olika myndigheter i båda länderna. Den uppgiften kan Nordkalottens Gränstjänst sköta för företagaren. Projektet har tagit fram en modell för den näringslivsvägledning som Nordkalottens Gränstjänst skulle kunna arbeta med i framtiden. Företagare känner ofta till hemlandets regler och praxis, och genom att få en strukturerad bild av vad motsvarande praxis är i grannlandet, blir det lättare att förstå och erkänna olikheterna mellan länderna. Det arbete som Gränstjänstens anställda utför kommer att bidra till uppbyggandet och förstärkning av gränsöverskridande kompetens när resultaten av genomförda utredningar sparas på Gränstjänstens webbplats. Därmed kan även företag i framtiden kunna ta del av den samlade kunskapen.

<https://granstjanst.se/naringslivsprojektet/>

**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



## ICNB

### Mål

Projektets mål var att öka kompetensen inom byggindustrin i norra regionen genom att införa och studera användningen av Building Information Modeling (BIM).

### Resultat

Arbetet i projektet har bekräftat det faktum att det fanns (och finns fortfarande) en definitiv efterfrågan på byggmarknaden för att hjälpa och stödja företag (särskilt SMF) och offentliga intressenter att öka användningen av digitalisering. Nyckelkomponenten i digitaliseringen är BIM. De flesta företag som är relaterade till projektet överväger att öka aktiviteterna för användning av BIM (och andra digitala arbetsmetoder) för att möjliggöra bättre kommunikation med myndigheter och öka samarbetet med större företag i stora internationella projekt.

Erfarenheter och feedback från branschen och andra intressenter visar att tidpunkten för ICNB-projektet har varit perfekt: den traditionella bygg- och anläggningsindustrin är nu på väg att ta steget över till digitalisering och all hjälp, råd och support är efterfrågad för att få det att lyckas. Ett bevis på detta är tex att Northern Finland Construction Cluster har begärt OUAS att organisera en utbildningskurs för BIM-samordnare (finansiering har redan ansökts från det finska miljödepartementet). Den andra upptäckten är att många SMF i Nord-regionen tycker att det är något utmanande att starta gränsöverskridande företag. Nord-projekt bidrar till att minska detta hinder, men det krävs ännu mer arbete.

ICNB-projektet initierade totalt 33 studentprojekt (11 i Norge, 10 i Finland och 12 i Sverige). Detta bidrar till långsiktigt inflytande inom byggsektorn av dessa unga yrkesverksamma i sina nuvarande / framtida jobb. Slutligen har resultatet av projektet uppmuntrat parterna att arbeta med och skapa nya idéer om hur man kan utnyttja digitaliseringen och förbättra hållbarheten i byggd miljö i regionen genom samarbete med över 10 städer som är villiga att delta. I detta avseende har en ansökan om ett projekt, ESBE, lämnats in till Interreg Nord.

<https://www.icnb.eu/>

**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



## 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 behovsägare och leverantörer. I projektet ingår även att sprida projektets resultat och lärdomar till fler företag och organisationer.

<https://www.ltu.se/research/subjects/information-systems/Pagaende-projekt/CYNIC-Foretagsmodeller-for-digital-innovation-och-informationssakerhet-1.180027>

**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.

<https://tki.centria.fi/hanke/cinema/1656>

**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 runt-turismen 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 Europes 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 nätverkandet och hållbar utveckling.

<https://visitarcticeurope.com/>

**Stödmottagare:** Finnish

Lapland Tourist Board, Swedish

Lapland Visitors Board,

NordNorsk Reiseliv

**Projektid:** 2018-2021

**Projektbudget:** 6 413 474 EUR

**Beviljade EU-medel:** 2 675 542 EUR

**Beviljade IR-medel:** 609 755 EUR

**Offentlig medfin:** 2 163 919 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, koncentrationsförmåga 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. För att lösa utmaningarna när det gäller social- och hälsovårds- samt pedagogiktjänsternas tillgänglighet, effekt och kostnadseffektivitet behövs en ny typ av sociala innovationer och samarbetsformer. 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.

<https://www.lapinamk.fi/fi/Yrityksille-ja-yhteisoille/Lapin-AMKin-hankkeet?RepoProject=221634>

**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



## 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.

<https://www.ouka.fi/documents//Digi++AEC>



## Arctic Investment Platform

### Mål

Projektets huvudmål var att analysera efterfrågan och genomförbarheten av ett strukturerat finansieringssamarbete mellan NSPA-regionerna, föreslå en ram för ett sådant stödsystem, tillhandahålla en konkret färdplan för upprättandet av ett sådant stödsystem och säkerställa trovärdiga resurser att föra en dialog med de institutioner som är relevanta för upprättandet av ett sådant system.

### Resultat

Projektet följde upp de deltagande regionernas upplevda utmaningar inom SMF-finansiering samt rekommendationer från Europeiska kommissionen och OECD att arbeta närmare varandra inom detta område. Förstudien var mycket nödvändig för att upptäcka om och hur regionerna kunde utveckla de regionala utmaningarna till gemensamma tvärregionala europeiska möjligheter. Samarbetet fortsätter mellan minst nio regioner i Finland, Sverige och Norge in i genomförandefasen och förbereder lanseringen av Arctic Investment Platform 2022.

Mervärdet av det gränsöverskridande samarbetet har varit flerdimensionellt. Johannes Lith säger ”först och främst har samarbetet gjort det möjligt för alla att lära av varandra nya sätt att utveckla sina egna regioner. Även i koronatiderna och bristen på fysiska möten har vi kunnat komma överens om punkter som kan göra oss starkare tillsammans”. Det mest påtagliga mervärdet har naturligtvis varit den konkreta färdplanen och strukturen för framtida samarbete, med målet att fortsätta garanterat mervärde, i form av fler växande små och medelstora företag, för de berörda regionerna

<https://arcticsmartness.eu/arctic-investment-platform/>

**Stödmottagare:** Lapin liitto, Oulun

kaupunki, Region Norrbotten, Region

Västerbotten, Norinno

**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



## DigiProcess

### Mål

Projektets övergripande mål är att stödja digitaliseringen och utveckling av digitala tjänster och ekosystem för SMF som producerar tjänster till processindustrin.

### Förväntat resultat

- identifiera utvecklingsplaner, behov och möjligheter inom digitaliseringen i branschen
- Identifiera digitaliseringspotentialen och konsultera små och medelstora företag som betjänar industrin: state-of-the-art; maturitet; planer
- Identifiera digitaliseringsfall med potential med hjälp av intercompany samarbete inkl. övergripande och gränsöverskridande möjligheter
- Inleda samarbete och nya ekosystems affärsmodeller i digitaliseringsekosystem kring specifika behov och möjligheter
- Att pilotera och visa digitaliseringsärenden med små och medelstora företag, industrin och eventuellt stora leverantörer
- Att hjälpa företagsgrupper att söka finansiering i digitaliseringsärenden där utveckling behövs
- Att bygga upp europeiska samarbetsnätverk som stöder företagens utveckling, hitta potentiella FoU partner och projekt (inte bereda)
- Att utvärdera och analysera arbetet under hela ledningen av projektet
- Att bygga en ekosystem digitaliseringsmetod och pilotverktygssats för vidare användning
- Att bygga digitaliseringsutbildnings- och utbildningsmaterial inom digital teknik som kommer att användas både av företag

### Projektbeskrivning

Digitalisering kan öka processindustrins hållbarhet och konkurrenskraft. Små och medelstora företag inom detta område saknar ofta den övergripande affärsberedskapen att omvandla teknik (t ex sensorer och analys) till kommersiellt attraktiva erbjudanden. En viktig utmaning för att utnyttja möjligheterna inom digitalisering är, att förstå värdehöjande tillämpningar av digital teknik och utveckling och implementering av nya ekosystems affärsmodeller för att uppnå win-win-win-relationer och erbjuda avancerade servicelösningar. De små och medelstora företagen kommer praktiskt taget att dra nytta av projekten genom ekosystems affärsmodellering, tekniska pilotprojekt, förberedande förslag till forsknings- och innovationsfinansiering och byggande av ekosystemsamarbetet med större leverantörer.

**Stödmottagare:** Lapin amk,

Oulun yliopisto, NIHAK ry, Kemin Digipolis,

IUC Norrbotten, Luleå tekniska universitet

**Projektid:** 2019-2022

**Projektbudget:** 1 825 621 EUR

**Beviljade EU-medel:** 1 186 653 EUR

**Beviljade IR-medel:** - EUR

**Offentlig medfin:** 609 511 EUR

**Privat medfin:** 29 457 EUR



## Export Cooperation

### Mål

Syftet är att utveckla stödprocesser för företagens internationalisering samt företagens exportverksamheter. Målet är även att utveckla gränsöverskridande ekosystem bestående av företag samt öka samarbetet mellan dessa i området.

### Förväntat resultat

- Ökad gränsöverskridande handel mellan små och medelstora företag, kluster, ökade businessaktiviteter för potentiella företag på nya verksamhetsområden, även på globala marknadsområden såsom USA, Centraleuropa, Kina och Japan.
- Ökad kunskap om användningen av offentliga aktörers export-, finansierings-, rådgivnings- och stödtjänster. Ökat samarbete och informationsutbyte mellan offentliga aktörer gällande utvecklingen av deras stödtjänster och exportaktiviteter, som påverkar utvecklingen av företagens affärsverksamheter i ekosystemen. Många aktörer i regionen erbjuder internationaliseringstjänster, som företagen har svårt att hitta och identifiera. Projektet har som mål att hjälpa tjänsteföretagen att identifiera varandras olika stödformer och deras leverantörer, varmed de kan hjälpa företagen att hitta rätt stödtjänst för rätt situation och i rätt tid.

### Projektbeskrivning

I Norra Sverige och Norra Finland finns ett stort behov av att öka företagens export och tillväxtaktiviteter samt utveckla ekosystem för affärsverksamheterna. Internationalisering och export ökar tillväxten och välmåendet i regionerna. Projektet syftar till att hitta och identifiera de bästa tjänsterna för företagen i olika situationer, utveckla internationaliseringen av företagens affärsverksamheter och öka exportaktiviteterna utanför Interreg-området. I det här projektet försöker parterna nå affärsverksamheternas ekosystem. Många aktörer i regionerna erbjuder internationaliseringstjänster. Företagen har svårt att hitta och identifiera en tjänst som möter deras behov. Projektet har som mål att hjälpa tjänsteleverantörerna att identifiera varandras olika stödformer och deras leverantörer, varmed de kan hjälpa företagen att hitta rätt stödtjänst i rätt situation och i rätt tid.

**Stödmottagare:** Oulun kaupunki,

Norrbottens Handelskammare

**Projekttid:** 2019-2022

**Projektbudget:** 1 320 000 EUR

**Beviljade EU-medel:** 860 775 EUR

**Beviljade IR-medel:** - EUR

**Offentlig medfin:** 360 340 EUR

**Privat medfin:** 98 885 EUR





## Two countries – One Destination

### Mål

Projektets mål är att öka internationaliseringsgraden för Torneå-Haparanda turistområdet, mängden internationella turister, turistföretagens omsättning och kommande investeringar samt sysselsättning inom turismen.

### Förväntat resultat

- Det ska finnas en verksamhetsmodell och en fungerande organisation för turismutveckling i HaparandaTornio
- En gemensam destinationsprofil för HaparandaTornio ska ha tagits fram och implementerats
- Ökad kunskap om produktpaketering, prissättning och säljning bland turistföretagare, samt ökat samarbete mellan företag gällande paketering av gemensamma produkter och tjänster
- Ökat nätverkande och samarbete mellan turistföretag på båda sidor av gränsen.

### Projektbeskrivning

Projektet syftar till att utveckla en organisation och verksamhetsmodell för utveckling av HaparandaTornio som turistdestination, definiera och utveckla en gemensam destinationsprofil för HaparandaTornio och att gemensamt marknadsföra destinationen på internationell basis. Vidare ska projektet skapa bestående gränsöverskridande nätverk och samarbeten mellan turistentreprenörer, samt ta fram planer för infrastruktur och markanvändning som en del av utvecklingsprocessen mot en etablerad turistdestination. För att uppnå dessa mål planeras bland annat samarbetsåtgärder för att ta fram en fungerande verksamhetsmodell och destinationsprofil, workshops, benchmarkingresor och produktplanering för ökat samarbete mellan turistföretag, marknadsföringsåtgärder mot riktade målmarknader både fysiskt och digitalt, samt arbete för att ta fram förstudier och planer för infrastruktur och markanvändning inom utpekade attraktiva områden för gränsöverskridande turism.

**Stödmottagare:** Team Botnia Oy,

Haparanda kommun

**Projektid:** 2020-2022

**Projektbudget:** 1 272 776 EUR

**Beviljade EU-medel:** 827 304 EUR

**Beviljade IR-medel:** - EUR

**Offentlig medfin:** 432 743 EUR

**Privat medfin:** 12 729 EUR



## My Story – along the Northern Lights Route

### Mål

Projektets huvudmål är att främja affärsverksamheten hos de småföretag som ligger längs Norrskensvägen (NLR), genom att utveckla deras digitala närvaro.

### Förväntat resultat

I projektet produceras:

- gränsöverskridande samarbete mellan företag vid skapandet av berättelser och marknadsföringsplaner
- praktisk kompetens för storytelling och spridning av berättelsen på digitala plattformar
- kunskap och exempel på användning av nya digitala verktyg och byggande av innehåll längs Norrskensvägarna
- kunskap om standarder för turismens hållbara utveckling
- en gemensam vision och vägkarta över Norrskensvägarnas gemensamma berättelse som företagens varumärkesarbete grundar sig på samt
- regional och internationell synlighet för områdets företagare och berättelser.

**Stödmottagare:** Lapin amk, Pellon

kehitys Oy, Turun yliopisto, Halti

Næringshage AS

**Projektid:** 2020-2022

**Projektbudget:** 824 622 EUR

**Beviljade EU-medel:** 339 955 EUR

**Beviljade IR-medel:** 150 000 EUR

**Offentlig medfin:** 296 230 EUR

**Privat medfin:** 38 437 EUR

### Projektbeskrivning

Projektet stöder utvecklingen av ny historia och platsbaserade digitala affärsidéer, kompetensutveckling och gränsöverskridande samarbete med innovativa digitala verktyg och lösningar. Genom att låta företagen både enskilt samt i grupp paketera företagets erbjudanden skapas en helhetsbild med besökarnas perspektiv i fokus, vilket i sin tur skapar goda förutsättningar för gemensamma strategier över landsgränserna. My Story-projektet gör det möjligt för småskaliga företag och andra intressenter (dvs. kommuner och föreningar som arbetar med turism) längs NLR att förfinas kärnhistorien för företaget, använda en mängd olika digitala verktyg för att kommunicera detta till kunderna och ansluta det till regionen längs NLR. Projektet är inriktat på att komplettera och fördjupa företagets befintliga affärsmodeller genom att tillhandahålla en process-sprint för varumärkesutveckling och Storytelling.



## Resurspool för entreprenörskap inom rennärigen med binäringar

### Mål

Projektets huvudsakliga mål är att färdigställa ett välfungerande, pedagogiskt och nyskapande kurspaket för renslakt med strukturerad kvalitetsvalidering för små och medelstora företag.

### Förväntat resultat

Projektet ska leda till att småföretagare är klara att ingå i en resurspool och sälja sina tjänster för renslakt och styckning i enlighet med gällande regler och höga krav på djuretik, styckningsteknik och hygien.

### Projektbeskrivning

Personalförsörjning är en flaskhals inom renslakt och styckning för lokala slakterier men också för lokal förädling och utveckling inom livsmedel, slöjd, catering och mycket mer. Slakteribranschen är i behov av förnyelse och nya företagsmodeller som anknyter till nyskapande yrkesutbildning för personal och entreprenörer är en av grund-förutsättningarna, som behöver ingå i en bred sådan satsning.

Utbildningen i projektet ska ingå i en affärsmodell där företagen ansluter sig till en resurspool och därmed effektivt kan erbjuda sina tjänster till lokala slakterier. Detta har en potential i Sápmi eftersom det ger små och medelstora företag med anknytning till rennärigen ytterligare ett ben att stå på. De har ofta behov av att kombinera olika tjänster och detta kan även förverkliga potential för annat lokalt företagande uppbyggt kring renen.

Kvinnors intresse för kurser i traditionell slakt, vilka erbjudits under senare tid, har visat sig stort. Jämställdhetsintegrering ska göra att både kvinnor och män gynnas och likabehandling ska ingå i analysen för projektets aktiviteter. Projektet bidrar till hållbar utveckling genom att ta fasta på tillvaratagande av material för slöjd och andra biprodukter. Samisk kulturell kompetens tas tillvara i utvecklingen av kursinnehåll och pedagogik. Här ingår sammanställning av samisk terminologi för slakt och styckning.

**Stödmottagare:** LTU, Lapin amk,

Sápmi Innovation AB

**Projektid:** 2020-2022

**Projektbudget:** 416 859 EUR

**Beviljade EU-medel:** 270 958 EUR

**Beviljade IR-medel:** - EUR

**Offentlig medfin:** 135 749 EUR

**Privat medfin:** 10 152 EUR



## Muittut, mitalusat – the story of the Sámi by the Sámi

### Mål

Projektets mål är att stärka den samiska identiteten genom att skapa ett modernt sätt att föra fram kulturarvet i samiska museer, det vill säga skapa ett nytt samiskt utställningsspråk.

### Förväntat resultat

Projektet ska:

1. skapa multisensoriska, engagerande upplevelser som genererar samhörighet och nya inlärningsmöjligheter för alla samemuseers besökare (samer, nationella och internationella besökare)
2. presentera det samiska kulturarvet genom att kombinera vetenskap, teknologi, konst och traditionell kunskap
3. skapa ett nytt sätt att presentera samiska samlingar i eget sammanhang
4. få det samiska samhället att uppmärksamma museernas roll i att återuppliva kultur och språk
5. använda flerspråkiga lösningar för att ge bättre tillgång till samiska utställningar (3 samiska språk i Finland, nordsamiska i Sverige och sydsamiska i Norge samt finska, norska, svenska och engelska)
6. stärka sammanhållningen i Sápmi genom att skapa gränsöverskridande utställningslösningar med fjärråtkomst
7. utveckla lösningar som gör att innehåll kan skapas och uppdateras på ett flexibelt och smidigt sätt.

### Projektbeskrivning

Samemuseerna hör till de få offentliga forum där samer kan presentera sin kultur på egna villkor liksom begrunda över och förmedla sin självbild. Samemuseerna utvecklar för tillfället praxis för urfolksmuseerna. Därför är det nu aktuellt att också utveckla ett nytt utställningsspråk för dem, det vill säga ett modernt sätt att återge samernas berättelser ur samernas perspektiv. I och med det nya utställningsspråket blir utställningarna flexibla, skalbara och lätta att uppdatera till att vara levande exempel på den samiska identiteten under olika tidevarv. Detta kommer att göra det samiska samhället mer livskraftigt, stödja människors kreativitet och stärka kulturen. Projektets tre samemuseer representerar tillsammans hela Sápmi från norr till söder. Projektet ger museerna en unik möjlighet att samarbeta med Lapin yliopisto och Luleå tekniska universitet när det gäller att modernisera och digitalisera kulturupplevelser.

**Stödmottagare:** Saamelaismuesosäitiö,

Ájtte, Arktinen keskus, LTU

**Projektid:** 2020-2022

**Projektbudget:** 2 005 545 EUR

**Beviljade EU-medel:** 1 096 026 EUR

**Beviljade IR-medel:** 159 676 EUR

**Offentlig medfin:** 749 843 EUR



## Marjamasiina

### Mål

Huvudmålet i det här förberedande projektet är att digitalisera den nuvarande manuella metoden för att göra bärprognoser.

### Förväntat resultat

- En programvara för bildbehandling av foton under bärens olika mognadsfaser.
- Testat systemets funktionalitet under bärens olika mognadsfaser.
- Etablerat ett samarbetsnätverk bestående av utvecklingsorganisationer och privata företag i Finland, Norge och Sverige inför ett kommande huvudprojekt.

### Projektbeskrivning

I dagsläget görs bärobservationer genom att man registrerar en testruta där objekten räknas manuellt. Det kan innebära räkning av tusentals objekt. Huvudmålet med projektet är att förenkla beräkningen av objekten genom att använda modern teknik i form av maskininlärning, bildanalys och en mobilapplikation. Genom att fotografera testrutan med en mobiltelefon och skicka fotot tillsammans med datum och platsinformation till en server, kan antalet objekt på bilden beräknas. Informationen skickas sedan till både observatören och till en webbplats.

Under det här förberedande projektet etableras ett fungerande samarbetsnätverk i Finland, Norge och Sverige bestående av utvecklingsorganisationer och privata företag inför ett kommande huvudprojekt. I huvudprojektet ska företagen testa det nya prognosverktyget i sin affärsverksamhet och en internationell databas för registrering av bärobservationer ska upprättas. Den nya metoden att göra bärobservationer ska föras i bruk i alla tre länderna under den tid då huvudprojektet pågår.

**Stödmottagare:** Lapin amk, LUKE,

Bioforsk

**Projektid:** 2021-2022

**Projektbudget:** 184 431 EUR

**Beviljade EU-medel:** 93 880 EUR

**Beviljade IR-medel:** 20 000 EUR

**Offentlig medfin:** 70 551 EUR



## NACCOP

### Mål

Huvudmålet är att stärka små och medelstora företags (SMFs) innovativitet inom hälso- och välfärdssektorn med hjälp av en samskapande quadruple helix modell, genom att utveckla en nordisk arktisk gränsöverskridande plattform som erbjuder ett nätverk av tjänster och innovationsmiljöer.

### Förväntat resultat

De förväntade resultaten är att parterna har:

- Utformat och implementerat den samskapande plattformen för ekosystemsamarbete.
- Stärkt gränsöverskridande nätverk och delning av god praxis
- Organiserat gränsöverskridande verksamhet med en samskapande quadruple helix modell, med fokus på utveckling av nya tjänster / teknik och nya affärsmodeller / koncept för hälso- och välfärdssektorn.
- Vidareutvecklat innovationsmiljöer för små och medelstora företag bestående av flera kompetensnivåer och teknik.
- Utvecklat, testat och validerat nya digitala tjänster/ teknik
- Utforskat den regionala beredskapen när det gäller att skapa nya innovationer baserat på hälsodata och identifierade rekommendationer för regionala datasamarbeten inom NACCOP-plattformen
- Involverat studenter i projektaktiviteterna genom hela projektet

### Projektbeskrivning

NACCOP-projektet fortsätter det samarbete som initierades i förstudien NAIE, och kommer att nyttja goda erfarenheter och kunskap från tidigare projekt och gränsöverskridande samarbeten.

**Stödmottagare:** Oulun amk, Oulun yliopisto, LTU, Kalix kommun, Luleå kommun

**Projektid:** 2020-2022

**Projektbudget:** 461 400 EUR

**Beviljade EU-medel:** 299 910 EUR

**Beviljade IR-medel:** - EUR

**Offentlig medfin:** 161 490 EUR



## 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, Pohjoiset tunturikarjat, Samverkansplattform, Struve,

*Sápmi:* AIDA, Aktene, Viesso duobddága/Levande landskap, Digital access to the Sámi heritage archives, Beavnardahke, AIDA II, ICH North, Beavnardahke II, STIL, ViK

#### 2) Stärkt samiskt språk inom den samiska befolkningen

*Sápmi:* Giellagáldu, Plupp, Deanuleagis sámástit

#### 3) Förbättrad bevarandestatus över naturmiljöer

*Nord:* Kustmynnande Vattendrag i Bottenviken, Tornedalens Sommarsik, natur och miljö, Felles Fjellrev Nord, Tana River, SEAmBOTH, HALTI, EMRA, SeaCOMBO, Felles Fjellrev Nord II,

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

*Nord:* Biogas i Tornedalen, EEBAK, Tana River II, GRUDE, Folkverkstan, ESBE

## 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. 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. 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). Webbssidorna 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.

<https://www.giella.org/split>

### 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





## 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 dels 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.

[https://www.ely-keskus.fi/sv/web/ely/peramereen\\_laskevat\\_joet\\_kunnostus](https://www.ely-keskus.fi/sv/web/ely/peramereen_laskevat_joet_kunnostus)

**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



## 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 musikedramatisk 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 Beavivas Saminasjonala 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.

<https://www.regionjh.se/regionalutveckling/utvecklingsprojekt/avslutadeprojekt/pluppo-chdeosynligapafjallet.4.53b5af6315f5ce550f56686.html>

**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



## 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.

<http://www.overtornea.se/sv/Naringsliv/EU-projekt-och-Internationellt-samarbete/Tidigare-projekt/Biogas-i-Tornedalen/>

**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



## Tornedalens sommarsik – kultur och kulturarv

### Mål

Projektets huvudsakliga mål var att öka kännedomen om Tornedalens unika nedärvda fiskekultur och förbättra dess dragningskraft bland områdets fiskare, invånare, besökare och speciellt ungdomar.

### Resultat

Under projekttiden har över 50 organisationer och drygt 380 personer från Finland och Sverige utvecklat projektets innehåll tillsammans med projektpartners. Projektets slogan var ”En älv, två stränder och en levande fiskekultur”.

Under de tre åren som projektet pågått har man samlat in traditionskunskap om fisket och intervjuat över 70 fiskare. Resultaten presenteras i form av videor och infoböcker om sikfiskskultur som t.ex:

- Traditionella fiskemetoder
- Utrustning och infrastruktur som tex en pata, som är en träbrygga eller bro som gör det möjligt för fiskare att komma nära
- Fiskemiljö, organisering av fiske och vanor i olika byar
- Sik i traditionell och modern matlagning

Dessutom dokumenterade projektet sikforskningsmetoder implementerade i angränsande naturprojekt. Det finns 33 videoklipp och 12 infoböcker tillgängliga på projektets webbplats, främst på finska och svenska.

Torneälvens fors-fiskekultur valdes till den nationella förteckningen över levande kulturarv i Finland under 2017, och 2018 gavs en liknande nominering i Sverige. Projektdokumentationen var en viktig roll vid ansökningsprocessen och projektet deltog och hjälpte lokala aktörer i ansökningsprocessen.

[www.kesasiika.wordpress.com](http://www.kesasiika.wordpress.com)

[www.sommarsik.wordpress.com](http://www.sommarsik.wordpress.com)

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

**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 var att skapa förutsättningar för hållbar vård av sikbeståndet i Torneälv som bidrar till levande fiskekultur.

### Resultat

4 265 hektar ytareal med livsmiljöer har fått stöd för att uppnå bättre bevarandestatus.

Några faktiska slutsatser från projektet:

- Stora (mer än 38,5 cm) fiskar av honkön bör släppas och alla små fiskar (även under 30 cm) för fångas. På basis av stickprovet kan 90% av den fångade fisken då fortsätta att avlas medan fångsten av små och långsamt växande hanfisk leder urvalet till större fiskar.
- Det är tillrådligt att överväga 2 fångstfria dagar per vecka för att säkra ökning av siken
- Nätfiske i älven bör begränsas och knuten bör vara minst 50 mm för att bibehålla snabbt växande och större storlekar.
- Plantering av larver stödjer ett större bestånd, placering av planteringsplatser bör vara i övre älvområdet upp till Matkakoski.
- En årlig övervakning av ålder och storleksfördelning av sik på grundval av prover som samlas in från Kukkolankoski och Matkakoski är viktig för att övervaka om förändringarna har påverkat beståndets status.
- Statistikinsamling för siken bör organiseras i området nedanför Pello både på svensk och finsk sida.
- Tillsammans med fiskeorganisationer vid Torneälven bör förändringar av fisket diskuteras och uppdateringar av regelverk borde ta hänsyn till sikens hela livscykel och de faktorer som påverkar den.

<https://kesasiika.com/>



**Stödmottagare:** Lapin amk, LUKE,

Länsstyrelsen i Norrbotten,

Tornedalens folkhögskola

**Projektid:** 2015-2018

**Projektbudget:** 462 258 EUR

**Beviljade EU-medel:** 300 468 EUR

**Beviljade IR-medel:** -

**Offentlig medfin:** 157 800 EUR

**Privat medfin:** 3 990 EUR

## Our stories

### Mål

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

### Resultat

110 berättelser i form av 18 musikstycken, 19 filmer/animationer, 14 texter, 23 intervjuer och 38 konstverk samt 53 nyhetsartiklar publicerades via projektets webbplats. En ”Storybook” publicerades både som e-bok och i tryckt version. Alla berättelser är tillgängliga för användning.

Projektet producerade också en illustrerad kartbild av Norrskensvägen och berättelsebaserade vykort.

70 företag och 418 personer har deltagit i projektets aktiviteter.

Projektet testade många olika insamlingsmetoder som road-trips, företagsintervjuer, skolbesök, workshoppar och biblioteksevenemang.

<https://ourstories.info/sv/>

<https://ourstories.info/fi/>

<https://ourstories.info/no/>

<https://ourstories.info/> (engelska)

<https://www.youtube.com/channel/UCMNnMGXvoB1NGB7Gc1vLESw/featured>

<https://www.facebook.com/northernlightsroute/>

<https://www.instagram.com/ourstories7442/>

**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 var att genom duodji stärka och levandegöra regionens kultur och kulturarv och stärka entreprenörskompetensen bland duodji-studenter på Samisk Allavskuvla.

### Resultat

Projektet mottog 21 arkivdonationer under projekttiden. Från dessa donationer har utbildningsmaterial som lyfter fram tankar bakom duodji producerats. Materialet är tänkt att användas i skolor när samisk kultur lärs ut.

Arkivmaterialet från finska sidan har också digitaliserats och hittas nu i nationella finska arkivet.

Sámi Allaskuvla arrangerade utbildning i duodji med fokus att hjälpa studenter att höja sin kompetens i entreprenörskap och ska ett extra mervärde i sina verk genom storytelling (berättelser bakom duodji) som en del av deras arbetsprocesser och slutliga produkter.

Projektet arrangerade även workshoppar för studenter i skolor i Inari och Jokkmokk. Under dessa workshoppar kunde studenterna använda samiska språken och lära sig om duodji och projektet. Workshopparna var tillfällen att testa en del av utbildningsmaterialet som producerats. Projektet öppnade nya möjligheter för de deltagande institutionerna för gränsöverskridande samarbete. Samarbetet gick också över disciplinräns - partners är ett museum, ett arkiv och ett universitet för tillämpad vetenskap. Projektets gränsöverskridande natur hjälpte också alla institutioner att få bättre kunskaper om kulturella olikheter inom Sápmi, om varandras arbetskulturer, förordningar, kunskap och best practise. Närmare 400 personer deltog i projektets aktiviteter.

<https://aida-archives.blogspot.com>

<https://twitter.com/AIDAduodji>

<https://www.facebook.com/aidaduodji>

<https://arkisto.fi/aida/>

### Stödmottagare:

Kansallisarkisto/Saamelaisarkisto/  
Samearkivet, Ajtte, 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 var att skapa förutsättningar för ett mer kostnadseffektivt bevarandearbete för fjällräv.

### Resultat

Tack vare ett stort insatsarbete både från tidigare projekt och de som har pågått fram till 2019, i kombination med regelbundna lämmelcykler, har antalet fjällrävar ökat och det finns nu runt 400 vuxna fjällrävar i Skandinavien. En livskraftig fjällrävspopulation på Nordkalotten är en central komponent för ett långsiktigt bevarande längre söderut, då Nordkalotten utgör en länk till fjällrävsbeståndet på Kolahalvön och Sibirien. Det har inte har fötts någon valpkull i Finland under projektetiden. Däremot har det varit ett ökat antal förekomster av fjällräv noterade de tre åren. Lyor har varit tillfälligt bosatta av par, fjällrävar har fångats på bild av viltkameror vid foderautomater och spillning har samlats in.

**Stödmottagare:** Länsstyrelsen i

Norrbottnens 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

Att det nu finns en gemensam inventeringsmetodik och databas för alla tre länder är otroligt värdefullt för kommande förvaltning. Det innebär att data är jämförbara och kan användas i olika analyser för att utvärdera till exempel olika åtgärder. Det finns redan ett intresse hos allmänheten i Skandinavien för fjällräv men den stora mängd mediahändelser, vetenskapliga artiklar och informationsmaterial som har producerats inom projektet har förhoppningsvis bidragit till att öka intresset ytterligare. Genom att de fått lära sig mer om fjällräv har de också fått mer kunskap om de sårbara nordliga ekosystemen, påverkan av klimatförändringar i fjällen med mera.

Arbetet för fjällrävens framtid i nordliga delarna av Skandinavien kommer att fortsätta i projektet Felles Fjellrev Nord II med stöd av Interreg Nord under 2020–2022. FFN har gett goda resultat men det har varit början på en längre resa för att nå slutmålet om att öka fjällrävspopulationen i norr till den grad att de klarar sig utan stödåtgärder.

<http://www.fellesfjellrev.se/>





## EENAK

### Mål

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

### Resultat

Nytt samarbete mellan LTU och offentliga fastighetsägare har etablerats inom området energieffektivitet i byggnader i den arktiska regionen. Ökad kunskap har uppnåtts, särskilt om situationen för energieffektivitet hos de offentliga fastighetsägarnas bygglager (t.ex. aktuella strategier, mål och metoder samt möjligheter och hinder).

Samarbetet mellan LTU och kommunala fastighetsägare PiteBo i Piteå och Kirunabostäder i Kiruna har fördjupats ytterligare. LTU har utvecklat två olika projektförslag i samarbete med Pitebo respektive Kirunabostäder. Båda förslagen är relaterade till metoder för utvärdering av energieffektivitet i byggnader och utvecklades som spin-offs från EENAK-projektet.

En färdig rapport om fallstudien i Nonshaugen har slutförts med resultaten fokuserade på termisk komfort och energiförbrukning i byggnader med hög värmemassa i Arktis. Lapland UAS sammanställde en samling artiklar med titeln "Fastighetsportföljens energieffektivitet - nyckeln till att minska miljöpåverkan" på finska. Detta publicerades under Lapland UAS publikationsserie och kommer att finnas tillgängligt för deltagare och intresserade även efter projektet. LTU rapporterade och diskuterade viktiga resultat och reflektioner från de olika fallstudierna som utförts med intressenter, inklusive företrädare för den kommunala sektorn, vid verkstaden i Kiruna.

Resultat och reflektioner från fallstudierna dokumenterades också i en videoinspelad presentation för att möjliggöra spridning till en bredare publik. Under hela projektet har direkta dialoger med ägare och andra intressenter av de studerade byggnaderna som ägde rum vid möten, studiebesök och workshops använts för att samla in data men också för att kommunicera (preliminära) resultat och fånga behov för ytterligare / kompletterande studier och analyser.

<https://www.lapinamk.fi/en/Cooperation/RDI/EENAK>

**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 var att dokumentera, bevara och upprätthålla miljöns tillstånd och naturens mångfald vid Tana älven.

### Resultat

- Forskningsdata om distributionen av unga laxfiskar som samlats på båda sidor av den finska och norska gränsen har organiserats i en enda databas och visas på digitala kartor: Teno River Salmon Maps (kalahavainnot.luke.fi). Den nya laxbaserade databasen hjälper finska och norska myndigheter och lokala fiskeriorganisationer att formulera fiskeregler baserade på biologiska data i floden Tana och bifloder.
- Projektet utvärderade hindren som orsakades av vägkulvertar för fiskmigration och fortsatte eliminering av migrationshinder från bifloder till floden Tana som började på 2000-talet. Den uppdaterade bedömningen av fiskmigrationsbarriärerna som bildas av vägkulvertar i bifloder till floden Tana finns i rapporten Gemensam miljöledning för floden Tana - WP2 Migrationsbarriärer.
- De norska och finska miljömyndigheterna har sammanställt ett gemensamt övervakningsprogram för floden Tana. Miljöstatusbedömningar och övervakningsdata om utsläpp och effekter av avloppsreningsverk i avrinningsområdet finns på webbplatsen för finsk-norska gränsöverskridande vattenkommission: Jätevedet SuomalaisNorjalainen rajavesistökomissio).
- Kommuner och miljömyndigheter har utbytt information om hotade arter och skyddade livsmiljöer. Samarbetsprojektet samlade information om sällsynta livsmiljöer av dåligt kända arter, såsom småflugarter

Projektets resultat och rapporter finns på webbplatsen för Lapplands centrum för ekonomisk utveckling, transport och miljö: <http://www.elykeskus.fi/web/ely/lappi-projektit-ja-hankkeet>

<https://www.ely-keskus.fi/web/ely/ely-lappi/joint-environmental-management-of-the-river-tana>

**Stödmottagare:** Lapin ELY-keskus,

LUKE, Tana kommun, NVE,

Fylkesmannen i Finnmark, Karasjok  
kommune, TF

**Projektid:** 2017-2019

**Projektbudget:** 902 059 EUR

**Beviljade EU-medel:** 276 320 EUR

**Beviljade IR-medel:** 235 000 EUR

**Offentlig medfin:** 374 641 EUR

**Privat medfin:** 16 098 EUR



## SEAmBOTH

### Mål

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

### Resultat

Projektet fokuserade på hållbar förvaltning av norra Bottenviken, samt ökade kunskapen om den marina miljön och främjade samarbete över gränsen. Projektets slutprodukter (t.ex. marina kartor, artidentifieringsguider och verkstadsrapporter) är avsedda för användning av miljöorganisationer, allmänheten och alla andra organisationer som kan behöva dem.

Det finns mycket mer arbete att göra i norra Bottenviken. Projektet har visat hur viktigt samarbetet mellan länder och organisationer är, men det finns många fler områden att potentiellt utöka samarbetet inom.

Även om mycket data har samlats in i Bottenviken, är det viktigt att fortsätta med fältinventeringarna. Bottenviken skiljer sig mycket från resten av Östersjön, så projektet var tvungen att anpassa vanliga metoder för kartläggning och inventering för den. Detta har lett till att nya tekniker har utvecklats för dessa olika områden. Eftersom klimatförändringarna förändrar miljön är det svårt att exakt veta vad effekterna kommer att bli, så den kunskap som samlats in under detta projekt är avgörande för det fortsatta välbefinnandet för naturen under vatten i norra Bottenviken.

<https://seamboth.com/>

**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



## Aktene

### Mål

Projektet skulle 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 och ska utgå från dagens situation men lära av traditionerna och historien, och därigenom stärka och levandegöra regionens kultur och kulturarv inför framtiden.

### Resultat

Att ett samiskt center skulle etableras i Tärnaby var ett av målen för Akteneprojektet. Aktene har samarbetat med leader-projektet "Etablering av samiskt centrum" som drevs av Storumans kommun. Det nämnda projektet har arbetat med etableringen av ett fysiskt samiskt centrum i Tärnaby. Aktene har haft aktiviteter som kurser och föreläsningar och andra arrangemang som kan bedrivas i ett samiskt centrum. På det sättet har de två projekten kompletterat varandra. Ett samiskt centrum Aejlies öppnade 2020 i Tärnaby. Centret har fått finansiering till en början under tre år. Storumans kommun och Region Västerbotten står för en del av finansieringen.

Aktenes medverkan i etableringen har varit att visa att det finns ett behov och ett intresse för samiska aktiviteter i Tärnaområdet och i Västerbottens län. Genom Aktenes arbete har vi lyft fram och visat det intresse som finns. Det stora antalet deltagare som projektet har haft har varit viktigt för etableringen av Aejlies. Genom Aktenes arbete har det även blivit ett mer formaliserat samarbete mellan samerna i Tärna och det samiska centret Sijti Jarngge i Hattfjelldal. Genom inrättandet av Aejlies kan det nära samarbetet med Sijti Jarngge fördjupas och leda till nya gemensamma insatser. Samarbetet mellan två samiska center stärker det samiska i området och gör att det blir enklare att visa att området har en gemensam historia. Det blir också enklare att i framtiden göra gemensamma satsningar när det gäller t.ex. språk och slöjd. Men även samarbete mellan samiska småföretag i Sverige respektive Norge bör kunna förenklas om det finns ett etablerat samiskt samarbete.

<http://www.aktene.no/>

**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



## HALTI

### Mål

Projektets mål var 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.

### Resultat

De viktigaste resultaten av projektet var:

- Det gränsöverskridande området etablerades officiellt genom undertecknade avtal
- Den gemensamma styrelsen började arbeta under det första mötet 15.1.2021
- Samarbetsstrategi och handlingsplan godkändes för 2021-25
- Gemensam kärninformation för Håldiregionen i text och foton sammanställdes
- Gemensam informationsmaterialbank i moln för partners inrättades

Informationsmaterial och verktyg för besökare skapades:

- ”Infokiosk” interaktiv infotjänst i Kilpisjärvi och Halti naturcenter
- Videopresentation av Håldiregionen som ska presenteras i naturcenter
- Infokarta över Håldiregionen, som kombinerar Finland, Norge och Sverige
- Föreskrifter för gränsövergångar för besökare och operatörer
- Gemensam besöksundersökning över Haltiregionen genomfördes 2019

Piloter av nya verktyg för övervakning av besökare utvecklades; PPGIS -enkätundersökning på webben, Strava -data från personliga GPS -enheter, Analys av platser och aktiviteter i sociala medier, Analys av natur vs besökardata för att ta reda på naturskyddade hotspots.

På grund av Covid19 pågick vissa åtgärder fortfarande när projektet avslutades 31.21.2021. Samarbetet kommer att fortsätta i Håldi gränsöverskridande område och partners har åtagit sig att avsluta åtgärderna och lansera resultaten i juni 2021. Certifieringsprocessen för gränsöverskridande område kommer att fortsätta, eftersom Europarc kräver utvärdering på plats som ska göras fram till sommaren 2021.

<http://www.metsa.fi/halti>

**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



## Viesso duobddága – Levande landskap

### Mål

Projektets huvudmålsättning var 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.

### Resultat

Syftet med projektet har varit att ta fram en app för smarta telefoner och en digital utställning. I appen kan man hitta "intressanta platser", som är pins som anger städer, platser och rutter. Man kan också hitta informativa texter och bilder om betydelsen av lulesamiska ortnamn och tester och bilder som beskriver landskapets historia och kultur. Man kan också höra hur de lulesamiska platsnamnen uttalas.

Språket i appen är på engelska, lulesamiska, svenska och norska. Appen lanserades i en Facebook-kampanj i slutet av april 2021.

<https://levandelandskap.com/>

<https://www.ajtte.com/viesso-duobddaga-levande-landskap/>

**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



## 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.

**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

### 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.

<https://digisamiarchives.com/>



## 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 byggtidningen 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 vattenkraftsamhälleernas 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.

[https://www.pohjois-pohjanmaa.fi/aluesuunnittelu/vesivoiman\\_kulttuuriperinto](https://www.pohjois-pohjanmaa.fi/aluesuunnittelu/vesivoiman_kulttuuriperinto)

**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 gästnätter.

### 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.

<https://www.facebook.com/TheArcticPulse/>

**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



## 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



## Beavnardahke

### Mål

Projektets mål var att 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.

**Stödmottagare:** Stiftelsen Gaaltje,

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

### Resultat

Det sydsamiska områdets konkurrenskraft och attraktivitet har stärkts genom projektet via webbsidan [www.baalka.se/no](http://www.baalka.se/no). Här presenteras kvalitativ information om nio olika platser som berättar om olika delar av den samiska kulturen. Besökare blir även bekant med det samiska språket genom att samiska ord används och därmed synliggörs vid benämningen av olika kulturlämningar och fornminnen. Slutligen får man förslag på platser att besöka, dvs. samiska kulturmiljöer där man själv kan se, uppleva, ta del av och lära sig ytterligare om den samiska kulturen. Webbsidan utgör en värdefull kunskapsbank där både den med mindre kunskaper och den som redan kan en del, kan ta del av samisk kultur, berättelser och samiska kulturmiljöer. Genom att besöksmål lyfts fram skapas incitament för utveckling av besöksnäring på ett modernt och hållbart sätt.

Måluppfyllelsen vad gäller att stärka det sydsamiska områdets konkurrenskraft och attraktivitet genom att skapa starka reseanledningar baserade på samiska kulturmiljöer och berättelser går i dagsläget inte att bedöma då för kort tid har gått sedan projektet slut samt på grund av Corona-pandemin. Rent teoretiskt har området stärkts genom att de här platserna finns presenterade i en kvalitativt god form på en hemsida.

<https://saemiensijte.no/beavnardahke/>



## GRUDE

### Mål

Projektets mål är att:

- 1) höja kunskapsnivån i första hand i kommunerna om grön tillväxt genom att belysa de bästa modellerna och metoderna inom olika områden.
- 2) sprida information om tillväxtpotential genom kommunikationsmetoder och sammankomster.
- 3) skapa ett nätverk/kluster för glest befolkade områden, så att den bästa metoden för effektiv användning av resurser kan nyttjas.

### Förväntat resultat

Projektets förväntade resultat är:

- 1) kunskapsnivån och kompetensen om grön tillväxt och cirkulär ekonomi har ökat inom den offentliga sektorn samt inom utbildningssektorn och näringslivet.
- 2) i regionen finns en ny attityd som är miljömedveten och som fokuserar på resurseffektivitet.
- 3) det gränsöverskridande och verksamhetsöverskridande samarbetet samt utbytet av erfarenheter och best practice har effektiviserats.
- 4) genom ökad kunskap om grön tillväxt och samarbete har projektet främjat realisering av den gröna tillväxtens potential till affärsverksamhet inom programområdet.
- 5) projektet har byggt upp förståelse för vikten av ett nätverk/kluster samt vikten av samarbete mellan alla samhällsaktörer.

### Projektbeskrivning

De nordliga regionerna i Finland, Sverige och Norge möter gemensamma utmaningar som en åldrad befolkning, urbanisering och minskning av traditionella stora verksamhetsområden. En övergång till grön ekonomi kan vara en motor för innovationer och tillväxt samtidigt som det stärker regionernas attraktionskraft. De nordiska länderna har bra förutsättningar att övergå till grön ekonomi, som en stark vetenskaplig kompetens, omfattande förnybara naturresurser och mångsidig kompetens inom utveckling av bioekonomi. Utvecklingen måste baseras på kunskap och förståelse av områdets styrkor och särdrag. Enstaka aktörer har ofta inte tillräckligt med resurser och nätverk för en övergång till grön ekonomi, därför är en gränsöverskridande samverkan mellan offentlig sektor, näringsliv, företag, forskning och andra samhällsaktörer viktig.

**Stödmottagare:** Lapin amk, LUKE,

Strukturum i Jokkmokk, Sintef AS

**Projektid:** 2019-2022

**Projektbudget:** 1 006 548 EUR

**Beviljade EU-medel:** 482 981 EUR

**Beviljade IR-medel:** 126 750 EUR

**Offentlig medfin:** 304 277 EUR

**Privat medfin:** 82 540 EUR



## EMRA

### Mål

EMRA-projektets huvudsakliga mål är att förbättra naturmiljön och återskapa viktiga livsmiljöer för vattenlevande organismer i älvsystem som är påverkade av storskalig vattenkraft och flottning.

### Förväntat resultat

Myndigheter och verksamhetsutövare både i Sverige och Finland kommer förbättra sin kunskap om att genomföra åtgärder i vattendrag som är påverkade av vattenkraft och flottledsrensningar, både i huvudfåra och biflöden. Genom olika biotopåtgärder ska projektet öka den biologiska mångfalden och dessutom ge bättre förutsättningar för friluftsliv, rekreation och sportfiske. Projektet ska utveckla nya och innovativa restaurerings- och återställningsmetoder samt testa och utvärdera en metod för miljöanpassning och miljödesign av storskaligt reglerade älvar. Projektet ska även genomföra fiskstudier som ska ge förutsättningar för en hållbar förvaltning av fisk.

### Projektbeskrivning

Gemensamt för båda länderna är utmaningar inom området som rör möjligheten att återskapa naturlig reproduktion av harr och öring i reglerade vattendrag. EMRA-projektet ser en stor potential i att samarbeta för att få en bredare kunskapsbas. Kunskaper om fiskarnas genetik är en viktig del för att kunna förvalta fiskbestånden på ett hållbart sätt. Små isolerade populationer är mycket känsligare än stora populationer som har utbyte med andra populationer.

Åtgärdsbehovet är omfattande, ett långsiktigt gränsöverskridande samarbete mellan verksamhetsutövare, myndigheter och olika organisationer är avgörande för att kunna uppnå nationella och internationella miljömål och bevarandemål.

**Stödmottagare:** Länsstyrelsen i

Norrbotten, ELY, LUKE, Metsähallitus

**Projektid:** 2019-2022

**Projektbudget:** 3 154 410 EUR

**Beviljade EU-medel:** 2 050 365 EUR

**Beviljade IR-medel:** - EUR

**Offentlig medfin:** 814 788 EUR

**Privat medfin:** 289 257 EUR



## Nordiska fjällkor – kulturarv och genetiska resurser

### Mål

Projektets målsättning är att kartlägga och spara information om fjällkorasernas historia, kulturella traditioner och genresurser. Mångsidigt bevarande av husdjurens genresurser har visat sig ha positiv effekt på de kulturella traditionernas bevarande. Målet är att även nå yngre generationer, som inte har varit i levande kontakt med fjällboskap.

### Förväntat resultat

Projektets förväntade resultat är:

- Insamling av historiska data och kartläggning av arkeologiska lämningar
- Kartläggning av kulturarvet och skapandet ett nätverk för bevarande
- Undersökningar av den nuvarande släktskapen inom och mellan raserna
- Utvecklingen av ett digitalt spel i undervisningssyfte
- Spridning av projektresultatet för att säkra bevarandet av fjällkoraserna.

### Projektbeskrivning

Nordens tre fjällkoraser, nordfinsk boskap eller lapplandsko, fjällko och sidet troendefe og nordlandsfe (STN) härrör sannolikt från en gemensam skandinavisk förfader, som levde i programområdet före uppdelning i nationella raser. Fjällkoraserna har under årtusenden anpassat sig till natur- och kulturmiljöns krav och tryggt människors överlevnad under extrema förhållanden. Fjällkoraserna är en del av de unika, nordliga, kulturella traditionerna, som är viktiga att levandegöra även för kommande generationer.

Lapplandskon klassas som en hotad art, norska sidet troendefe og nordlandsfe-rasen anses också vara i fara. Endast svenska fjällkons status är stabil för närvarande. Någon grundlig kartläggning av de tre nordiska rasernas gemensamma historia och faser har inte gjorts. Generellt har arbetat med att bevara sällsynta ursprungliga raser fokuserats på att förvara deras genresurser i genbanker eller bevara levande djur någon annanstans än i deras ursprungliga miljöer. Tanken om att bevara kulturarv och genresurser tillsammans är ny

**Stödmottagare:** Nordiskt

genresursercenter, LUKE, Ahlman,

University of Southern Denmark, Sveriges

Lantbruksuniversitet

**Projektid:** 2020-2022

**Projektbudget:** 953 644 EUR

**Beviljade EU-medel:** 619 868 EUR

**Beviljade IR-medel:** - EUR

**Offentlig medfin:** 310 017 EUR

**Privat medfin:** 23 759 EUR



## Samverkansplattform för minoritetsspråk på Nordkalotten

### Mål

Övergripande vision: utveckla utbildning, kultur och näringsliv utifrån de nationella minoriteternas sociala kapital (språk och kultur).

### Resultat

Projektets praktiska resultat; kartläggningsrapporterna av översättarsituationer för meänkieli och kvenska språket, och utvecklingsplanen för översättarutbildning för meänkieli och kvenska språket, har framgångsrikt skrivits och publicerats på projektets webbplats [www.kieliarena.com/publikationer](http://www.kieliarena.com/publikationer).

De viktigaste resultaten av kartläggningen är följande:

- De som behöver översättare kan inte hitta kontaktuppgifter till översättare, eller översättare som finns tillgängliga.
- Översättarna är väldigt upptagna och arbetar ofta med korta deadlines.
- Det finns för närvarande inget sätt att uppskatta kvaliteten på översättningar.
- Översättarna är i desperat behov av hjälpsamma verktyg och material, exempel och kamratstöd.
- Det finns ett stort behov av fler översättare, särskilt i Sverige på grund av kraven på informationstillgänglighet i kommunerna som hör till förvaltningsområdet för minoritetsspråk.
- En oroväckande stor del av de mest sakkunniga översättarna, och till och med språkbärarna, tillhör en äldre åldersgrupp, vilket gör situationen ganska akut.

Det är därför de viktigaste praktiska rekommendationerna för framtiden är 1) att hålla samarbetsplattformen aktiv och levande, 2) anordna översättarkurser både på kort och lång sikt och 3) utveckla ett nav, till exempel en webbplats, med ett stängt forum och materialbank för översättarna för att ge stöd och underlätta deras arbetsbörda, men också med information om översättarna, till exempel deras kontaktuppgifter och kompetensområden, så att kunderna lättare kan hitta översättare.

**Stödmottagare:** Övertorneå kommun,

Oulun yliopisto, Kvensk institut

**Projektid:** 2020-2021

**Projektbudget:** 267 279 EUR

**Beviljade EU-medel:** 130 726 EUR

**Beviljade IR-medel:** 32 926 EUR

**Offentlig medfin:** 103 627 EUR



## Maailmanperintö Struven ketjun pohjoiset osat

### Mål

Projektets huvudmålsättning är att skapa en grund till hållbara, ansvarsfulla och attraktiva kultur- och turistprodukter och -tjänster samt nya pedagogiska koncept kopplat till världsarvet Struves meridianbåge genom att öka kulturarvsutbudet i Torneå-Haparanda området till Hammerfest.

### Förväntat resultat

Projektet kommer att stärka förutsättningarna för att kunna nyttja Struves meridianbåge som ett hållbart, ansvarsfullt och attraktivt mål för lärande, kultur och turism bland olika målgrupper. Projektets kommunikation öppnar dörren för maximalt nyttjande av resultaten och för ökad kunskap om Struves meridianbåge och om Nordkalottens gemensamma kulturarv och identitet.

### Projektbeskrivning

Längs Struves meridianbåge finns det 265 huvudpunkter och 34 av punkterna är förtecknade i Unescos världsarvslista ganska nyligen 2005. Elva av världsarvspunkterna finns i Interreg Nords programområde. Vetenskap, historia och natur sammanflätas in i upptäcktsresan som genomfördes 1816-1855. Resan sammanflätar även Finland, Sverige och Norge ända från Haparanda-Torneå området till Hammerfest.

Projektets vision är att hjälpa utveckla den nordliga delen av Unesco världsarvslistade Struves kedja till ett smart och hållbart kulturbesöksmål i världsklass till 2030. Struves meridianbåge kommer att ha en social, kulturell och ekonomisk inverkan i Nordkalottområdet och utanför genom att lyfta nordlig och europeisk kulturidentitet och samverkan enligt Unescos värdegrund och dess anda.

**Stödmottagare:** Lapin amk, Haparanda kommun, Tornion kaupunki, Alta museum

**Projektid:** 2020-2022

**Projektbudget:** 1 469 900 EUR

**Beviljade EU-medel:** 644 527 EUR

**Beviljade IR-medel:** 167 664 EUR

**Offentlig medfin:** 578 442 EUR

**Privat medfin:** 79 267 EUR





## SeaCOMBO

### Mål

Projektets huvudsakliga mål är ett ökat samarbete och utbyte mellan Sverige och Finland vad gäller kunskaper om och utförande av bevarandearbete och förvaltning i den marina miljön i norra Bottenviken.

### Förväntat resultat

Förväntade resultat från projektaktiviteterna är:

- En ökad kunskap om norra Bottenvikens marina miljö, bevarandeåtgärder och förvaltning hos berörda yrkesgrupper så som exempelvis handläggare, beslutsfattare och konsulter samt ett stärkt och utvidgat nätverk mellan dem över landsgränsen.
- En utredning för möjligheterna till ett transnationellt marint skyddat område i norra Bottenviken med riktlinjer och rekommendationer för etablering och förvaltning.
- Ett förslag till restaureringsåtgärdsplan i norra Bottenviken, baserat på en utredning av behov, lämpliga metoder och utförande i de lokala förhållandena inom projektområdet.
- En ökad medvetenhet bland allmänheten om norra Bottenviken och att havet där är unikt och värt att bevara.

### Projektbeskrivning

I och med projektet SEAmBOTH har aktörerna fått tillgång till mer information och kunskaper om Bottenviken, dess naturvärden och påverkanstryck. Det gör att projektet har bättre underlag till att ta informerade beslut om aktiviteter som påverkar havet samt var, när och vilka bevarandeåtgärder som kan behövas. Eftersom havet är gränslöst krävs också ett samarbete över landsgränsen för att åtgärder för och i norra Bottenviken ska få bästa effekt. Projektet SeaCOMBO blir därmed ett naturligt nästa steg där projektet använder sig av de marina kunskapsunderlagen producerade i SEAmBOTH, utvecklar och fördjupar samarbetet mellan partners inom den marina förvaltningen och därmed kan ta fram anpassade planer och åtgärdsförslag för bevarande och restaurering. Detta bidrar till ökade möjligheter för ett hållbart förvaltad hav i norra Bottenviken med förbättrad bevarandestatus. Projektet ger möjlighet till ett samarbete över landsgränsen som annars inte skulle ha fått utrymme inom projektdeltagarnas ordinarie verksamheter inom deras respektive nationella uppdrag. Effekterna av samarbetet begränsas inte enbart till projekttiden och deltagande organisationer. Projektaktiviteter kommer att involvera flertalet aktörer, vilkas nätverk över landsgränsen därmed också utvidgas. Ett påbörjat samarbete gör det även lättare att för framtiden expandera och söka vidare former och finansiering för arbete tillsammans.

**Stödmottagare:** Länsstyrelsen i

Norrbotten, ELY

**Projektid:** 2020-2021

**Projektbudget:** 388 525 EUR

**Beviljade EU-medel:** 252 541 EUR

**Beviljade IR-medel:** - EUR

**Offentlig medfin:** 135 984 EUR



## Felles Fjellrev Nord II

### Mål

Det långsiktiga målet för projektet är att delpopulationerna av fjällräv i de norra delarna av Norge, Sverige och Finland ökar, att fler delbestånd återetableras samt knyts samman och att inaveln minskar.

### Förväntat resultat

Förväntat resultat av projektet är:

- förberedelser för translokering och/eller utsättning av fjällrävar. Förhoppningen är att genomföra translokering/utsättning inom tidsramarna för projektet.
- ett nära gränsöverskridande samarbete när det gäller förvaltning och forskning på fjällräv i de nordliga delarna av Finland, Sverige och Norge.
- etablera kontakt med myndigheter och organisationer i Murmanskregionen som gör att kartläggning och förhoppningsvis bevarandeåtgärder för fjällräv på Kolahalvön kommer igång inom snar framtid.
- att ha genomfört en informationsturné inom projektområdet för allmänhet och skolor, producerat informationsmaterial som kan användas på Kolahalvön samt producerat en utställning om fjällräv.
- utveckla och testa en metod för att minska predation av rovfåglar på ett icke-skadligt sätt för både fjällrävarna och fåglarna. Är det framgångsrikt kommer metoden även spridas vidare till fjällrävsförvaltning utanför projektområdet.

### Projektbeskrivning

För att uppnå gynnsam bevarandestatus där fjällrävspopulationerna är så pass stora att de klarar sig med få eller inga bevarandeinsatser är det viktigt att arbeta gränsöverskridande över hela Nordkalotten. De insatser som har gjorts inom Felles Fjellrev Nord har börjat ge resultat men det är fortfarande kritiskt lågt antal fjällrävar i flertalet delpopulationer och för att stärka dem behövs det fortsatta insatser på en nivå som inte kan uppnås med endast nationella medel. Det är viktigt att bygga vidare på det som redan har uppnåtts och medan organisationen mellan länderna fortfarande finns på plats. Projektet Felles Fjellrev Nord II:s målsättning är att harmonisera bevarandearbetet genom att Finland också formellt kan delta i den gemensamma åtgärdsplanen som Sverige och Norge har. Finland är ett betydelsefullt område med bland annat hänsyn till landets geografiska läge, Finland utgör en viktig korridor för invandring av fjällrävar österifrån. Idag är mycket litet känt om situationen för fjällräv på Kolahalvön men de rävar som finns där kan vara en viktig pusselbit för att minska inaveln bland fjällrävspopulationen i stort.

**Stödmottagare:** Länsstyrelsen i

Norrbotten, Metsähallitus, Stockholms

universitet, NINA, UiT

**Projektid:** 2020-2022

**Projektbudget:** 1 052 798 EUR

**Beviljade EU-medel:** 684 319 EUR

**Beviljade IR-medel:** - EUR

**Offentlig medfin:** 368 479 EUR



## Folkverkstan

### Mål

Huvudmålet är att utveckla en plattform som ökar möjligheten till cirkulärt konsumtionsbeteende samt bygga ett koncept där allmänheten kan reparera och laga enkla vardagsföremål.

### Förväntat resultat

- Offentlig sektor har fått en ökad medvetenhet om hur de kan arbeta med cirkulär ekonomi.
- Offentlig sektor har fått ett validerat koncept för hur de kan arbeta förebyggande med att minska ner avfallet och arbeta med Agenda 2030 målområde 12 hållbar konsumtion och produktion.
- Vi har stärkt samverkan inom Nordkalottområdet för att lösa vår tids samhällsutmaningar tillsammans och via varandras kunskaper och erfarenheter
- Kunskapen hos allmänheten har ökat kring hur vi kan använda våra resurser mer effektivt genom att själva reparera och laga våra vardagsföremål och hur vårt nuvarande konsumtionsmönster bidrar till klimatförstöring.
- Fler invånare använder sina resurser under längre tid och mer effektivt.
- Fler invånare använder sin konsumentmakt och ifrågasätter om produkterna går att reparera och laga vid inköp av ny produkt.
- Vi har byggt partnerskap mellan civilsamhället, näringsliv, offentlig sektor och forskning för att arbeta med målområde 12 inom Agenda 2030.
- Projektet har bidragit till att identifiera vilka hantverkskompetenser som kommer att behövas vid klimatomställningen.

### Projektbeskrivning

Miljö och klimat är viktiga framtidsfrågor inte minst för ungdomar och återbrukstrenden är tydlig även bland allmänheten. Offentlig sektor som projektets målgrupp har ett stort ansvar för arbetet med FN:s agenda. Projektidén utgår bl.a. från FN:s gemensamma mål 12, om hållbar konsumtion, i resolutionen Agenda 2030. Målet är att reparationsverkstäderna (Folkverkstan) ska vara på för hushållen lättillgängliga platser. Här ska finnas tillgång till verktyg och kunskapsstöd som hjälper alla som vill laga sina prylar istället för att slänga dem. Genom att använda både traditionell och ny hantverkskompetens ökar möjligheten till återanvändning.

**Stödmottagare:** Föreningen Norden,

Pohjola-Norden

**Projektid:** 2020-2022

**Projektbudget:** 678 371 EUR

**Beviljade EU-medel:** 440 941 EUR

**Beviljade IR-medel:** - EUR

**Offentlig medfin:** 237 430 EUR



## AIDA II

### Mål

Projektets övergripande mål är att stärka och synliggöra det samiska kulturarvet i samarbete slöjdare, konstnärer, och andra kulturarbetare.

### Förväntat resultat

Det förväntade resultatet är att institutionerna, genom gemensamma aktiviteter, skall stärka sin kunskap om varandras verksamheter och bygga nya plattformar för framtida samarbeten. Projektet kommer även att medverka till en utveckling av metod för arbetet vid arkiv och för ett publikt arbete med arkiven. Dessa två institutionella resultat blir synligt på en webbplatsform.

### Projektbeskrivning

AIDA II bygger vidare på de resultat som nåtts under det interregionala projektet Arctic Indigenous Design Archives 2017-2019. Projektet är uppkallat på ett sätt som anknyter till det tidigare projektet då namnet är inarbetat, det finns en logotyp och en webbplatsform.

Sámi allaskuvla kommer att engagera trainees. De kommer att arbeta med materialet i de etablerade arkiven vid Sámi arkiiva och Ájtte museum samtidigt som de skapar duodje och finner nya lösningar för iscensättning och visning av duodje och arkivmaterial. Traineen kommer även att utveckla ett material som kommer att presenteras för studenter, allmänhet och duodjár. Det kan utgöras av egna produkter, porträtt av duodjár och deras verk, eller en analys av deras verk. Det läggs vikt vid att använda samiska språk och terminologi.

Parallellt kommer Sámi arkiiva och Ájtte museum att arbeta med att öppna upp arkiven, visa arkiven på nya sätt liksom att utveckla en webbplatsform. Insamling av nya arkiv kommer också att ske. Utifrån det andra delmålet önskar Sámi arkiiva och Ájtte verka för att arbetsmetoderna i arbetet med kulturarvet ur ett samiskt perspektiv, det vill säga anpassas efter en samisk förståelse och praktik. Projektet kommer att arbeta med utveckling av insamling, klassificering, digitalisering och förvaring av material. Projektet går även vidare med att utveckla synen på relationen mellan institution och donatorer och hur relationen kan regleras i olika former av avtal.

**Stödmottagare:** Ájtte, Samearkivet

**Projektid:** 2020-2022

**Projektbudget:** 843 074 EUR

**Beviljade EU-medel:** 349 826 EUR

**Beviljade IR-medel:** 149 389 EUR

**Offentlig medfin:** 343 859 EUR



## Deanuleagis sámástit

### Mål

Projektets huvudsakliga målsättning är att skapa ett nätverk för Tanadalens språkcenter, vilket ökar användningen av det samiska språket på olika gränsöverskridande språkarenor och samtidigt främjar överföringen av kunskap om kulturarvet mellan generationerna.

### Förväntat resultat

Projektets förväntade resultat, nyttjande och nytta för målgrupperna per arbetspaket:

- Projektet resulterar i att Tanadalen fungerar som ett nätverk för språkcentren.
- Nätverket har tillgång till Tanadalens virtuella undervisningsmiljö.
- Nätverket fungerar som en gammal kännare och erbjödare av distansutbildning genom att anordna kurser, läger och evenemang samt producera information om det samiska språkets situation.
- Nätverket utvecklar och upprätthåller aktivt olika fysiska och virtuella språkarenor.
- Språkcentren är välkända som platser där man får råd i frågor om språksituationer.

### Projektbeskrivning

Projektet kommer att stärka det samiska språkets ställning i Tanadalen och bland den samiska befolkningen. På grund av den glesa befolkningen och långa avstånd utvecklar projektet lösningar som möjliggör språkets och kulturens fortlevnad och utveckling trots de långa avstånden. I projektet grundas bland annat ett språkcenter i Utsjoki, som möjliggör gränsöverskridande vitalisering av språket tillsammans med aktörerna i Norge.

**Stödmottagare:** Utsjoen kunta, Kajaanin

amk, Samisk naerings- og  
utredningssenter

**Projektid:** 2020-2022

**Projektbudget:** 1 009 245 EUR

**Beviljade EU-medel:** 542 998 EUR

**Beviljade IR-medel:** 86 931 EUR

**Offentlig medfin:** 379 316 EUR



## ICH North

### Mål

Det huvudsakliga målet med projektet ICH North är att stödja bevarandet av folkmusikens immateriella kulturarv, göra det mer synligt för kommande generationer, samt utveckla ett gränsöverskridande samarbete kring kulturarvet.

### Förväntat resultat

- Efter projektets slut har ett nätverk med ett givande kunskaps- och erfarenhetsutbyte etablerats. Nätverket delar praxis för bevarandet av folkmusikens immateriella kulturarv och de har genomfört en kartläggning av det material som finns inom folkmusiken.
- En plan för vad som saknas och behöver produceras till ett digitalt arkiv har upprättats.
- Innehållet i en utbildning i hur man producerar digitalt, immateriellt material, har upprättats.
- 400 personer har deltagit i insatser som framhåller folkmusikens immateriella kulturarv.

### Projektbeskrivning

Projektet ska etablera ett nätverk som ska dela praxis för hur man ska gå tillväga när man ska bevara det immateriella kulturarvet. Nätverket ska sedan gå vidare med att skapa ett gemensamt, digitalt arkiv som ska bestå av filmer, fotografier, noter och textdokument men det kan också handla om exempel på spel- och sångstilar. Upprättandet av arkivet sker i ett kommande huvudprojekt. Arkivet ska sedan användas av folkmusiker, ungdomar och studenter för att öka kunskapen om folkmusiken, men det ska även kunna fungera som inspiration till affärsmöjligheter inom framförallt kultur, turism och utbildning.

De ska även skapa en utbildningsplan för hur man bevarar det immateriella kulturarvet med hjälp av digital teknik. Tanken är sedan att man ska gå vidare med detta i ett huvudprojekt där materialbanker upprättas och där man också startar utbildningen i form av en MOOC-kurs (Massive Open Online Course).

**Stödmottagare:** Centria,

Kansanmusiikki-instituutti ry, UiT

**Projektid:** 2021-2022

**Projektbudget:** 203 220 EUR

**Beviljade EU-medel:** 87 081 EUR

**Beviljade IR-medel:** 34 625 EUR

**Offentlig medfin:** 77 486 EUR

**Privat medfin:** 4 029 EUR



## Beavnardahke II

### Mål

Projektet ska vid avslut ha ökat den allmänna och organisatoriska kunskapen om det samiska kulturlandskapet i södra Norrlands och Tröndelags kustområden genom att ha tillgängliggjort befintlig och i projektet upparbetad kunskap om dess samiska kulturmiljöer och berättelser.

### Förväntat resultat

- Den sedan tidigare existerande webbsidan [www.baalka.se](http://www.baalka.se) som beskriver samiska, kulturella besöksmål har utvecklats och kompletterats med relevant information om samiskt kulturarv i form av miljöer och berättelser i kustområdena i södra Norrland och Tröndelag.
- Projektet har skapat en större, allmän kunskap om samisk historia och närvaro i området och därmed förstärkt situationen för förvaltningskommuner och myndigheter i området
- Kunskapen om inventering och dokumentation av kulturarv och miljöer har utvecklats hos de lokala och regionala organisationerna och individerna.
- Den i tidigare projekt "Beavnardahke" utvecklade [www.baalka.se](http://www.baalka.se) har växt sig starkare och blivit än mer nyttjad av personer med intresse för samiskt kulturarv och miljö.

### Projektbeskrivning

Genom projekt Sámis on the coast - Beavnardahke II vill stiftelserna Gaaltije och Saemien Sijte inventera, dokumentera och tillgängliggöra det samiska kulturarvet och kulturlandskapet längs kusterna i södra Norrland och Tröndelag med ambitionen att komplettera och öka intresset för stiftelsernas utvecklade samlingswebb ([www.baalka.se](http://www.baalka.se)) och i förlängningen benägenheten att besöka området.

**Stödmottagare:** Stiftelsen Gaaltije,

Stiftelsen Saemien Sijte

**Projektid:** 2020-2022

**Projektbudget:** 327 163 EUR

**Beviljade EU-medel:** 93 121 EUR

**Beviljade IR-medel:** 39 879 EUR

**Offentlig medfin:** 194 163 EUR



## ESBE

### Mål

Huvudmålet är att öka den offentliga sektorns kompetens att göra rätt bedömningar i planeringsfasen av nybyggnationer och vid underhåll av fastigheter.

### Förväntat resultat

För att uppnå målen med projektet krävs ett gott samarbete och utbyte av information och erfarenheter mellan projektets aktörer.

- Bedömning av de kommunala organisationernas möjligheter att dra nytta av de digitala verktygen vid planering i enlighet med hållbar utveckling i vardagslivet.
- Utbyte av kunskap och erfarenheter via de digitala verktygen.
- Ökade kunskaper i att göra livscykelanalyser (LCA) vid byggande i kalla klimat.
- Grundläggande introduktion i regionala verktyg för livscykelanalyser i syfte att förhindra klimatförändringar vid byggnation.
- Ökad kunskap i hur grön tillväxt och hållbar utveckling skapas genom gränsöverskridande utbyte av kunskaper och erfarenheter.
- Ökad medvetenhet om fördelarna med att använda digitala verktyg, bland beslutsfattare i offentliga och privata organisationer (myndigheter, kommunala tjänstemän inom fastighetsutveckling, fastighetsägare och förvaltare.)

### Projektbeskrivning

Syftet är att öka den offentliga sektorns kunskap om verktyg som leder till rätt bedömningar i planeringsfasen av nybyggnationer och vid underhåll av fastigheter. Genom livscykelanalyser skapas en bild av den totala miljöpåverkan som en byggnad kommer att medföra under sin livslängd. ESBE utarbetar effektiva digitala lösningar, datamodellering och metoder för livscykelanalys (LCA) som stödjer hållbar och grön tillväxt i den byggda miljön. För att kunna använda sig av mer effektiva metoder krävs ett bättre samarbete mellan aktörerna på lokal nivå och projektet kommer att visa goda exempel på det.

**Stödmottagare:** Oulun amk, UmU, LTU

**Projektid:** 2020-2022

**Projektbudget:** 478 050 EUR

**Beviljade EU-medel:** 310 732 EUR

**Beviljade IR-medel:** - EUR

**Offentlig medfin:** 167 318 EUR





## STIL

### Mål

Projektets huvudmål är att utveckla sommarturism i norr genom att nyttja gränsöverskridande natur- och kulturvärden vid paketering av utflyktscykelleder i Finlands, Sveriges och Norges norra delar

### Förväntat resultat

Projektet förväntas resultera i en kartläggning av lämpliga cykelutflyktsleder i norr och deras serviceutbud

### Projektbeskrivning

Cykelturismen ökar i popularitet i Europa. Samtidigt finns ett behov av att utveckla sommarturismen i norr. Detta i kombination med effekter av Corona-pandemin som förväntas skapa en efterfrågan på resande till närliggande platser och utomhusaktiviteter, skapar goda förutsättningar för projektet.

**Stödmottagare:** LUKE, Lapin amk,

Lapin yliopisto, Pajala kommun, UiT

**Projektid:** 2020-2022

**Projektbudget:** 507 960 EUR

**Beviljade EU-medel:** 251 303 EUR

**Beviljade IR-medel:** 27 227 EUR

**Offentlig medfin:** 229 430 EUR



## ViK

### Mål

Projektets mål är att turistföretagare i projektområdet har fått kunskap om kulturlandskapet/kulturspår i området och fått verktyg att använda den kunskapen i sin verksamhet.

### Förväntat resultat

Projektet förväntar sig att kunskapen om kulturmiljöer och kulturspår längs vandringsleder i projektområdet har ökat och att företagare använder dessa i sin verksamhet genom de verktyg som projektet tagit fram. Kunskapen kring kulturmiljöer och kulturspår och vad de kan berätta om områdets kulturhistoria har också ökat hos allmänheten som brukar vandringslederna. Detta har bidragit till att öka attraktiviteten hos lederna som turistmål. Projektets partners och företagare i Sverige och Norge har sammanförts och fått möjligheter till ökat gränsöverskridande samarbete.

### Projektbeskrivning

I Interreg Nords-programområde finns många vandringsleder. Flera av dem går genom nationalparker, naturreservat eller annan skyddad natur. Vad som sällan framgår är att dessa leder går i ett landskap där människan levt och vandrat i närmare 10 000 år. Denna närvaro har satt spår som kan berätta om området historia och fördjupa upplevelsen av att vandra i områdets kulturlandskap. Att utveckla metoder för att lokalisera kulturspåren i landskapet i anslutning till vandringsleder och sedan tillgängliggöra dessa för entreprenörer inom turism och för allmänheten ger möjligheter att utveckla och bredda utbudet för företagare och för nya upplevelser för allmänheten som använder lederna.

Projektet kommer att arbeta runt vandringslederna Kungleden inom Sorsele kommun i Sverige, Vindelvaggleden mellan Ammarnäs i Sorsele kommun och Krokstrand i Rana kommun samt leden Nordlandsruta inom Helgeland. Detta är ett samiskt område och en stor del av kulturlandskapet och kulturminnena berättar om samisk historia.

**Stödmottagare:** Västerbottens museum

AB, Nord Universitet, Salten regionråd,

Sijti Jarngje, Helgeland museum

**Projektid:** 2020-2022

**Projektbudget:** 522 621 EUR

**Beviljade EU-medel:** 145 787 EUR

**Beviljade IR-medel:** 149 144 EUR

**Offentlig medfin:** 227 690 EUR



## 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, Bottenviksbågens ungdomar, Academic North, Arbeta tillsammans, Leva och bo i Tornedalen, Interreg Battery Region, AB3C

#### 2) Stärkt kompetens och kunskapsutveckling inom samiska näringar

*Sápmi:* Biegganjunárat, Sámi musihkkaakademiija, Filling the EU-Sápmi knowledge gaps, Dialogiaa ja kohtaamisia Arktisella

## 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 öronmärkning, 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

**Projektid:** 2015-2018

**Projektbudget:** 835 502 EUR

**Beviljade EU-medel:** 384 540 EUR

**Beviljade IR-medel:** 121 951 EUR

**Offentlig medfin:** 329 011 EUR



## 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.

<https://www.facebook.com/Nordpaaprojektet/>

**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



## Rampen - Ramppi

### Mål

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

### Resultat

Deltagande organisationer har under projektet upplevt att samarbete över gränsen har konkretiserats, omvärderats och de har funnit former för samarbete som tidigare inte existerat. Genom erfarenhetsutbyte har man fått goda exempel som har kunnat tillämpas i den egna organisationen.

Ca 2 000 ungdomar har deltagit i projektets aktiviteter såsom mässor och kurser.

Ungdomar har nu lättare att ta kontakter på andra sidan gränsen. Några som varit med i projektet har t.ex. planerat att söka in på finska yrkesskolan. Andra ungdomar har via projektet upptäckt och skapat kontakter med nya företag och arbetsgivare.

Flera ungdomar har kunnat lämna sysslösheten genom studier, aktivt deltagande i föreningsliv, provanställningar och yrkesutbildningar. Unga människor har genom projektet fått nya tankar och idéer om framtiden och tagit steget från passivitet till att aktivt söka arbete eller utbildning.

Projektet har gett aktörerna fungerande verktyg, värdefulla insikter och erfarenheter för att lyckas med arbetet att verka för minskad arbetslöshet och ökad rörlighet på området.

<https://www.facebook.com/rampenramppi/>

**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 var att öka medvetenhet och intresse för arbete i norr och att öka det faktiska antalet personer som flyttar över gränsen eller överväger att göra det. Projektet ville även möjliggöra högre anställningsbarhet som stöd för den nordliga arbetsmarknaden.

### Resultat

Projektet utvecklade en coachningsmodell för att stödja potentiella anställda till att ha färdigheter och mod att förstå möjligheten med att arbeta i ett annat land i norr. Modellen bestod av kulturell och professionell coaching, studieresa och träffar med potentiella arbetsgivare för intervjuer och introduktioner. Coaching genomfördes två gånger med totalt 62 deltagare. Projektet organiserade bl.a. besök i gruvan i Kiruna, Sverige samt möten för målgruppen och norska och finska arbetsgivare. Sammantaget nådde projektet sammanlagt 291 personer som deltog i initiativ för gränsöverskridande arbetskraftsrörlighet.

Totalt deltog 24 finska, norska och svenska arbetsgivare i projektets aktiviteter. 71 jobbintervjuer genomfördes och ledde i sin tur till 22 jobberbjudanden, varav 9 realiserades i anställning. Som en slutsats finns det intresse för gränsöverskridande arbetskraftsrörlighet i de norra delarna av Finland, Sverige och Norge, hos potentiella anställda såväl som hos arbetsgivare. Det var tydligt att mer samarbete kommer att behövas, både vad gäller omfattning och djup, för att möjliggöra inflytelserika aktiviteter för arbetstagares rörlighet.

<https://www.arcticlabour.com/fi/>

<https://www.arcticlabour.com/sv/>

<https://www.arcticlabour.com/en/>

**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.

### Resultat

Projektet utvecklade och skapade ett pedagogiskt nätverk som syftar till att utveckla och stärka samisk musik som försörjning.

### Arbetspaket:

- Utsjoki tvååriga examensprogram i samisk musik,
- utveckling av pedagogiska lösningar för undervisning i samisk musik,
- två konferenser med traditionell samisk vokalmusik i Kautokeino,
- utveckling av en digital mötesplats för samiska musiker,
- utveckling av dubbelexamen med Utsjoki samegymnasium och
- lansering av en offentligt finansierad samisk musikensemble.

Projektet har skapat helt nya musikpedagogiska metoder för framtiden.

**Stödmottagare:** Utsjoen kunta,

Saamelaisalueen koulutuskeskus, Sámi allavskuvla

**Projektid:** 2018-2020

**Projektbudget:** 839 390 EUR

**Beviljade EU-medel:** 399 750 EUR

**Beviljade IR-medel:** 112 195 EUR

**Offentlig medfin:** 327 445 EUR

<https://www.facebook.com/samimusihkkaakademija/>





## Bottenviksbygåsens 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 entreprenörsutbildning i Bottenviksbygåsen. 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 entreprenörsutbildning till skolpersonal och entreprenörspartner utanför skolan. Lärarverksamheten erbjuder erfarna NY/ UFlärare möjlighet till nätverksbyggande och andra nyttiga aktiviteter och information om näringslivet i Bottenviksbygåsen, 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 Bottenviksbygåsregionen. En annan grupp som deltar i rörlighetsinitiativen är lärare och andra som deltar i genomförandet och utvecklingen av entreprenörsutbildningen. Målgrupper från hela Bottenviksbygåsregionen kan delta i projektevenemang.

<https://ungforetagsamhet.se/om-oss/norrboten/projekt/interreg-projekt>

**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



## Academic North

### Mål

Syftet med projektet var att främja placeringen av universitetsexaminerade för den nordiska arbetsmarknaden och att stödja flytten av akademiskt utbildade människor till regionen.

### Resultat

De bästa prestationerna är ökat, intensifierat och insiktsfullt samarbete mellan Arctic Five-universiteten. I syfte att identifiera, förstå och hitta lösningar för gemensamma gränsöverskridande akademiska arbetsbaserade mobilitetsutmaningar finns det behov av en djupgående förståelse av komplexiteten i förhållande till situationen.

Universitet i regionen är en så värdefull resurs eftersom de fungerar som centrala facilitatorer för forskning, utveckling och innovation i regionen i samarbete med olika intressenter från både offentlig och privat sektor och också skapar jobb som är kärnan för det nordiska välfärdssamhället.

Läs mer om Arctic Five på [The Arctic Five – The Arctic Five \(arcticagenda.org\)](https://arcticagenda.org)

Projektet gjorde att parterna kunde komma lite närmare varandra - trots den covid-19-pandemin som höll dem ifrån varandra under det sista året. De skapade kollegiala förbindelser som kommer att bestå i många år framöver. De lyckades också skapa ett HR-nätverk för Arctic Five-universiteten och samdesigna en idé om en digital plattform för fortsatt samarbete för att förbättra förutsättningarna för akademiskt arbete och gränsöverskridande rörlighet som är förvånansvärt låg. Samarbete med HR-tjänster i varje land resulterade i en ny projektansökan om virtuella HR-tjänster - ett arbete som måste fortsätta genom att främja digitaliseringen mer inom HR-sektorns tjänster, inte minst för hållbar kompetensförsörjning.

<https://www oulu.fi/wgs/node/54495>

**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



## Filling the EU-Sápmi knowledge gaps

### Mål

Projektets huvudsakliga mål är att öka kunskapen om EU i Sápmi och skapa förutsättningar för en gränsöverskridande plattform för att gemensamt, strukturerat och målinriktat arbeta med frågor kopplade till EU som rör det samiska folket.

### Förväntat resultat

Projektet ska:

1. öka kunskapen om EU i det samiska civilsamhället och hos samiska näringar
2. skapa arbetsträning för unga samer under utbildning genom att erbjuda ett samiskt traineeprogram med inriktning på EU
3. etablera ett rådslag, Jurdabeassi, bestående av samiska experter för att utveckla en strategi för hur samiska frågor på ett mer strukturerat, gemensamt och målinriktat sätt kan främjas i EU:s politikutveckling
4. arrangera EU Sápmi Week i Bryssel år 2022.

De samiska språken kommer att användas aktivt i projektet.

### Projektbeskrivning

Samerådets Samekonferens uttalade redan år 1992 att samernas position i EU måste beaktas i nationalstaternas EU-medlemskap. Sverige och Finland blev EU-medlemmar 1995 medan Norge röstade nej till medlemskap. Som en del av Sveriges och Finlands anslutningsavtal till EU ingår den så kallade Sameprotokollen (protokoll 3 till anslutningsavtalet). Sameprotokollen utgör ett undantag för samer från diskrimineringsförbudet under EU:s fyra friheter. Under de snart 25 år som Sverige och Finland har varit medlemmar i EU har det inte genomförts ett systematiskt arbete för att se vilka möjligheter och utmaningar som EU medlemskap medför för det samiska folket.

Samerådets medlemsorganisationer har över tid uttryckt ett behov för mer kunskap och erfarenhetsutbyte i Sápmi om hur EU:s direktiv, förordningar, beslut, yttrande och rekommendationer påverkar samernas vardag. Behovet har även lyfts upp i Samisk parlamentariskt råd (SPR) över längre tid om hur samer kan få en tydligare röst inom EU och hur en fast kontaktpunkt mot EU kan organiseras. Projektet är förankrat både på politisk nivå i Sápmi och i civilsamhället.

**Stödmottagare:** Nordiska Samerådet,

Suoma Sámi Nuorat ry, Saami Council

Headquarters

**Projektid:** 2019-2022

**Projektbudget:** 982 245 EUR

**Beviljade EU-medel:** 496 612 EUR

**Beviljade IR-medel:** 109 113 EUR

**Offentlig medfin:** 286 078 EUR

**Privat medfin:** 90 442 EUR



## Arbeta tillsammans – Working together

### Mål

Målet med projektet är att öka medvetenheten om arbetskraftens möjligheter till rörlighet över gränsen, hos aktörerna på arbetsmarknaden.

### Förväntat resultat

Positiv inverkan på tillgång av arbetskraft i norra Sverige och norra Finland. Bidrar till att lösa utmaningen med kompetensförsörjning samt skapar ett gynnsamt attitydklimat för det gemensamma arbetsmarknadsområdet i norr. Områdets arbetsgivare får information om hur faktorer som hindrar rörlighet påverkar arbetstagares vilja att röra sig över gränser. Projektet förstärker de redan existerande nätverkens verksamhet.

### Projektbeskrivning

Projektets huvudmål är att genom samarbete mellan projektnätverket och intressentgrupperna öka kännedom om möjligheterna för gränsöverskridande rörlighet på arbetsmarknaden samt minska de faktorer som hindrar arbetskraftens rörlighet.

I projektet medverkar programområdets kommuner, arbetsförmedlingar, arbetsgivar- och näringslivets nätverk som alla med sin verksamhet och samverkan kan främja den gränsöverskridande rörligheten och således svara på arbetsgivarnas behov av arbetskraft. Projektet främjar samarbetet mellan norra Sverige och norra Finland för att bygga upp det gemensamma arbetsmarknadsområdet. Detta innebär att förbättra arbetssökandes färdigheter i att söka arbete och öka sysselsättningen inom programområdet, samt öka arbetsgivarnas förutsättningar att anställa arbetssökande från programområdet och påverka det politiska beslutsfattandet för att eliminera orsakerna till strukturella hinder för att främja rörligheten.

**Stödmottagare:** Oulun seudun

koulutuskuntayhtymä, Lappia, Lapin liitto,  
LTU, Oulun amk, Utbildning Nord

**Projektid:** 2020-2022

**Projektbudget:** 1 497 128 EUR

**Beviljade EU-medel:** 976 133 EUR

**Beviljade IR-medel:** - EUR

**Offentlig medfin:** 508 951 EUR

**Privat medfin:** 15 044 EUR



## Leva och bo i Tornedalen

### Mål

Leva och bo i Tornedalen skall skapa en hållbar och långsiktig strategi för att öka antalet kommunmedborgare i de deltagande kommunerna.

### Förväntat resultat

Leva och bo i Tornedalen kommer att skapa nytt arbetssätt att jobba med målet att få familjer att flytta in. Projektet ska skapa en samlad entré för inflyttade nya kommunmedborgare, och även skapa en attraktiv och livskraftig del av Tornedalen för de som redan bor i regionen. Projektet ska jobba med att stärka regionens varumärke, sätta fokus på att kommunicera kommunernas fördelar, i berättelser om förutsättningar och erfarenheter som gör Pajala och Kolari kommuner till de bästa platserna att bo och leva i. Målsättningen är att tillsammans öka inflyttningen med 10 familjer eller 40 personer.

### Projektbeskrivning

Tornedalens största utmaning är en minskande befolkning, vilket leder till brist på kompetens och arbetskraft. Genom att kommunerna gemensamt möter utmaningarna och i nära samarbete med näringslivet arbetar fram metoder och arbetssätt som går att paketera och marknadsföra, konkurrerar man inte med varandra utan stärker tillsammans regionens attraktivitet. Att bygga nätverk över gränsen med fokus på utvecklingsfrågor blir en viktig del i arbetet. Marknadsföring av studiemöjligheter, arbete, bostäder, mötesplatser, upplevelser, fritidsaktiviteter, kultur och föreningsliv kommer att vara en viktig del för att öka inflyttningen och rörligheten över gränsen.

**Stödmottagare:** Pajala kommun,

Kolarin kunta

**Projekttid:** 2020-2022

**Projektbudget:** 238 271 EUR

**Beviljade EU-medel:** 154 631 EUR

**Beviljade IR-medel:** - EUR

**Offentlig medfin:** 83 640 EUR



## Dialogiaa ja kohtaamisia Arktisella

### Mål

Huvudmålet är att förbättra dialogen och den gemensamma förståelsen för ursprungsbefolkningar, särskilt mellan idkare av samiska näringsgrenar och kunskapssamfund för att stärka ursprungsbefolkningars möjlighet att påverka frågor avseende sin egen kultur.

### Förväntat resultat

Projektets förväntade resultat är ha skapat bättre dialog och förståelse mellan samarbetspartners i det arktiska området inom områdena forskning, utbildning, försörjning och kultur. I praktiken betyder detta innovationer som är både ekologiskt och ekonomiskt hållbara lösningar för de arktiska ursprungsbefolkningarna och vilka är knutna till traditioner.

### Projektbeskrivning

En pilot för projektets nätverksbaserade verksamhetsmodell genomförs via workshoppar. Projektet kommer arrangera olika workshops med teman;

- 1) lokala miljöuppfattningar,
- 2) hållbara matkulturer och livsmedelssuveränitet och
- 3) arktiska innovationer av inhemska föremål, material och verktyg, kreativ användning och design, noggrant utformade berättelser, berättande forskning.

**Stödmottagare:** Saamelaisalueen

koulutuskeskus, Lapin yliopisto, UmU

**Projektid:** 2020-2021

**Projektbudget:** 644 777 EUR

**Beviljade EU-medel:** 419 104 EUR

**Beviljade IR-medel:** - EUR

**Offentlig medfin:** 225 673 EUR



## Interreg Battery Region

### Mål

Projektets huvudsakliga mål är att etablera en gränsöverskridande kompetensförsörjningsstrategi för batteribranschens tillverkningsled.

### Förväntat resultat

- Identifierat och definierat utvecklingsbehov inom utbildnings- och matchningssystemen för batteribranschen.
- Etablerat nätverk mellan arbetsmarknads- och utbildningsaktörer (aktuella för branschen) för lärande och utbyte av kunskap och erfarenheter.
- Framtaget förslag på utbildningsmöjligheter för batteritillverkning, utifrån genomförd analys.
- Etablerad samverkan mellan regionalt strategiskt ansvariga för kompetensförsörjningsfrågan, med sikte mot en gemensam gränsöverskridande arbetsmarknadsregion med avseende på batteriindustrin.

**Stödmottagare:** Region Västerbotten,

Pohjois-Pohjanmaan liitto, OSEKK,

Skelleftep kommun

**Projektid:** 2020-2021

**Projektbudget:** 619 343 EUR

**Beviljade EU-medel:** 402 573 EUR

**Beviljade IR-medel:** - EUR

**Offentlig medfin:** 216 770 EUR

### Projektbeskrivning

I projektet skapas nödvändiga nätverk och samverkan för att kunna samordna och nyttja synergieffekter mellan ländernas utbildningssystem och matchningssystem. Syftet är att utveckla gränsöverskridande lösningar för sysselsättning och rörlighet. Ett samarbete i denna fråga finns inte etablerat idag. För projektets två aktörer som har regionalt ansvar för kompetensförsörjningsfrågor blir detta ett första steg mot en samordnad gränsöverskridande arbetsmarknadsregion för batteriindustrin.



## AB3C Supercluster

### Mål

Projektets huvudmål är att bygga den tredje dimensionen av superklusterinitiativet; ”kompetens och kunskap” genom att exponera både yrkesmän och arbetsgivare för den gränsöverskridande arbetsmarknaden genom utbildningar anpassade för företag.

### Förväntat resultat

Projektet förväntas resultera i:

- två roadmaps för "Northern Construction Supercluster Collaboration Framework", en kortsiktig för perioden 2022-2027 och en långsiktig för perioden 2022-2039.
- en kartläggning av branschens behov som ett underlag för utbildningsutveckling.
- en färdplan/roadmap för utveckling av gränsöverskridande utbildning för företag

### Projektbeskrivning

Arbetet inom projektet härrör från det långsiktiga skapandet av ett supercluster inom byggbranschen i norra Norden. På regional nivå är lokala kluster det viktigaste instrumentet i arbetet, medan gränsöverskridande samarbete görs med hjälp av kluster för att samordna samarbete inom ramen som kallas supercluster. Arbetet med att formulera och bygga supercluster kan beskrivas i tre dimensioner:

- forskning och innovation
- industrisamarbete och nya affärsmöjligheter för SMEs
- kompetens och kunskap

Projektet ”AB3C Superkluster” kommer att arbeta inom den tredje dimensionen med avsikt att använda superklusterinitiativet för att bredda människors färdigheter och fördjupa deras kompetens. För att kunna gå mot en gränsöverskridande mobilitet för arbetskraften inom byggbranschen inriktas projektet mot en mobilitet av kompetens där människor delar med sig av sin kompetens över gränserna.

**Stödmottagare:** LTU Business AB, LTU,

Oulun yliopisto, KUPA AS, SINTEF, UiT

**Projektid:** 2020-2021

**Projektbudget:** 794 743 EUR

**Beviljade EU-medel:** 282 583 EUR

**Beviljade IR-medel:** 179 999 EUR

**Offentlig medfin:** 296 834 EUR

**Privat medfin:** 35 327 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
1	NAI	LTU	Luleå kommun, Region Norrbotten, Oulun amk	Nord	28 538	18 546	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 Jarngje – det samiske kultur- og utviklingsentre 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
3	Struven ketju Pohjoinen	Lapin amk	Verdensarvsenter for bergkunst Alta Museum IKS	Nord	25 016	9 919	4 878
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	Bedrifts-kompetanse AS	-	Nord	19 512	0	9 756

Priority area	Pre-study	Lead Partner	Other partners	Nord / Sápmi	Budget (EUR)	EU-funding (EUR)	IR-funding (EUR)
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

Financier	EU - Public fin EUR	EU - Private fin EUR	Norway - Public fin EUR	Norway - Private fin EUR	No of projects financed
3D Step		5 000			1
ABF Mitt i Lappland, Vilhelmina	27 500				1
Abisko, STF AB		6 480			1
Agency9		67 667			1
AGIO		1 000			1
Agnico Eagle Finland Oy		5 000			1
Ahlmanin koulun säätiö		23 759			1
Aikolon		5 000			1
Ajtte, svenskt fjäll- och samemuseum	266 310				5
AkkuSer Oy		1 000			1
Akvaplan-Niva				12 000	1
Alavojakkalan jakokunnan yhteisen		900			1
Alfamat Oy		15 550			2
Alkkulan kalastuskunta		1 500			1
Alta Kommune			22 945		2
Alta museum			37 576		2
ALUTEC Oy		1 000			1
Apex Automation Oy		3 000			1
Arctic Bath AB		2 310			1
Arctic Connection Travel Group		6 480			1
Arctic Inbound AB		2 310			1
Arctic Light Hotel Oy		5 000			1
Arctic Link AB		10 800			1
Arctic Property Oy		1 200			1
Arctic Safaris		6 480			1
Arjeplog hotel Silverhatten AB		18 360			2
Arjeplogs kommun	5 291				1
Arkivverket (Samisk arkiv)			104 917		1
Arktikum-palvelu Oy		7 250			2
Armassaaren kalastuskunta		900			1
Ärran - lulesamisk senter			80 122		1
Art Hotel Tornedalen		2 310			1
Arvidsjaur's flygplats AB	10 800				1
Aurora DC Finland Oy		1 070			1
Aurora Lapland Travel Oy		2 250			1
Bardu kommune			6 097		1
Bedriftskompetanse AS				91 786	3
Bedriftsnettverk/Arena				73 171	1
Beivvas Sami Teahter			29 268		1
Bioforsk Holt				60 976	1
Bioforsk Jord og Miljø			20 000		1
Black Lion Pictures Oy		3 000			1
BnearIT AB		2 000			2
Boden Utveckling AB	1 000				1
Bodens kommun	29 353				2
Bodö kommune			6 097		1
Boliden Electro		1 050			1

<b>Financier</b>	<b>EU - Public fin EUR</b>	<b>EU - Private fin EUR</b>	<b>Norway - Public fin EUR</b>	<b>Norway - Private fin EUR</b>	<b>No of projects financed</b>
Brokk		4 000			1
Brändö konferens & fritidsby		9 780			2
Brødrene Karlsen AS				600	1
Business Oulu Export Cluster		28 000			1
Camp Ripan AB		13 080			2
Cape East		1 200			1
CAPE Lapland Oy		4 000			2
Carrum Oy		4 650			1
Casselgren Innovation AB		14 527			1
Castolin Scandinavia AB		5 500			1
Centria-ammattikorkeakoulu Oy	421 227				11
CGI		1 000			1
City Hotel Oy		5 000			1
Clarion Hotel Sense		18 360			2
Collaprim Oy		22 500			3
Compositbalkonger i Fällfors AB		10 000			1
Conex		4 000			1
DDig AB		1 050			1
Deltagande företag Norge				884 488	9
Destia Oy		4 500			1
Destination Inlandsbanan AB		8 790			2
Dimense Oy		600			1
Domisi Oy		1 000			1
Dundret Sweden AB		2 529			1
Duroc AB		5 500			1
Duroc Laser Coating		5 500			1
Eija Nivala Design Oy		1 500			1
Elite Hotel Luleå		11 430			2
Elpex Sweden AB		1 000			1
ELY	293 740				6
EräHotelli Nellim Oy		4 750			1
Eskelisen Lapin Linjat Oy		2 500			1
Etelä-Savon Maakuntaliitto	2 750				1
Europcar		1 750			1
Explore the North AB		3 300			1
FilmCamp AS				186 244	1
Fineweld Oy		1 000			1
Finn Spring Oy		2 000			1
Finnish Lapland Tourist Board / LME		14 608			2
Finnmarks fylkeskommune			623 038		12
Finnvera	1 000				1
Finsk-Svenska Gränsälvscommissionen	3 000				1
Fjällguiden AB		2 310			1
Flowpuls Oy		9 300			1
Foreca Oy		52 937			1
Forest Hotel		1 208			1
Forskningsparken i Narvik				29 566	2

<b>Financier</b>	<b>EU - Public fin EUR</b>	<b>EU - Private fin EUR</b>	<b>Norway - Public fin EUR</b>	<b>Norway - Private fin EUR</b>	<b>No of projects financed</b>
Fortum Power and Heat Oy		12 000			1
Frebelt AB		1 000			1
Future Eco		20 628			1
Fylkesman i nordland			85 366		1
Fylkesmannen i Finnmark			121 951		2
Föreningen Norden Norrbotten	3 800				3
Gaaltije-sydsamiskt kulturcentrum	0				1
Gbuilder		2 000			1
Geologiska forskningscentralen	150 949				3
Gestamp Hardtech AB		11 000			2
Gildeskål kommune			60 975		1
Giron Sámi Teáhter	31 600				1
Global Boiler Works Oy		1 600			2
Grant 4com Oy		1 000			1
Group Builder Oy		2 500			2
Guolbba Oy / Lomakylä Valle		1 750			1
Gällivare kommun	24 438				3
Hagblom Oy		1 000			1
Hammerfest kommune			16 848		1
Hammerfest Turist				59 450	1
Haparanda kommun	133 494				6
Haparanda Stadshotell AB		4 500			2
Happy Booking		1 050			1
Harrinivan Lomakeskus Oy		14 500			1
Hartela-Forum Oy		1 000			1
Havs- och vattenmyndigheten	124 509				1
Heart of Lapland		3 790			1
Helgeland museum			37 287		1
Herman Andersson Oy		1 000			1
Hiihtokeskus Iso-Ylläs Oy		9 500			1
Himmerkinlahti Oy		4 000			2
Honkamajat Oy		1 000			1
Hopeaseppä Jorma Smeds		500			1
Hotell Storforsen AB		6 480			1
Hotelli Inarin Kultahovi Oy		2 500			1
Hotelli Ivalo Oy		5 000			1
Hotelli Korpikartano		2 500			1
Hovilompolo		300			1
Hulkoffgården AB		750			1
Hullu Poro Oy		34 250			2
Hushållningssällskapet		9 500			2
Hydro66		15 000			1
Högskolan i Narvik			70 860		1
ICEHOTEL		19 800			1
Icehotel AB		6 480			1
Icross Flyfishing		1 050			1
Ihana! AS				25 244	1

<b>Financier</b>	<b>EU - Public fin EUR</b>	<b>EU - Private fin EUR</b>	<b>Norway - Public fin EUR</b>	<b>Norway - Private fin EUR</b>	<b>No of projects financed</b>
Iin kunta	3 000				2
Iin Micropolis Oy	15 588				1
Ilmatieteen laitos	52 079				2
IMSS Oy		2 000			1
Inarin Lapin Vesi Oy	35 998				1
Inari-Saariselkä Matkailu Oy		4 750			2
Industrigruppen Bottnia		5 362			1
Infranord AB		5 500			1
Innovasjon Norge			804 050		7
International Sámi Film Institute	15 800				1
Interrent Oy/ Europcar		2 250			1
IUC Norr		46 110			2
J.M. Eskelisen Lapin Linjat Oy		9 500			1
Jake Rakennus Bygg Oy		500			1
JKS Products Ltd		1 000			1
Jokkmokks Allmänning		14 480			1
Jord Ekonomisk förening		9 727			1
Kainuun ammattiopisto	61 608				1
Kainuun liitto	27 750				2
Kainuun Voima Oy		4 000			1
Kainuunkylän osakaskunta		1 500			1
Kaivosyhtiö Arctic Ametisti Oy		4 750			2
Kajaanin Ammattikorkeakoulu Oy	43 695				1
Kalaliike Haavi		600			1
Kalix kommun	11 709				2
Kansallisarkisto/Saamelaisarkisto	96 239				3
Kansanmusiikki-instituutti		4 029			1
Karasjok kommune			96 341		2
Karungi fiskeförening		600			1
Karungi hembygdsförening		150			1
Karungi Skifteslag		1 500			1
Karungin osakaskunta		7 500			1
Kaulirannan osakaskunta		700			1
Kautokeino kommune			19 817		1
Kemijoki Oy		75 000			1
Kemin Digipolis Oy	53 500				3
Kemin Matkailu Oy		18 500			2
Kemi-Tornionlaakson koulutuskuntayht.	37 119				1
Keskipiste-Leader ry	577				1
Keski-Pohjanmaan koulutusyhtymä	40 521				1
Kieringin Lomakylä Oy		1 750			1
Kiruna Lappland ek för		19 300			2
Kiruna Wagon		4 000			1
Kittilän kunta	9 000				1
Kjeller Vindteknikk AS				600	1
Kjeøy Research and Education Center				145 526	1
Klar Svan AB		1 000			1

<b>Financier</b>	<b>EU - Public fin EUR</b>	<b>EU - Private fin EUR</b>	<b>Norway - Public fin EUR</b>	<b>Norway - Private fin EUR</b>	<b>No of projects financed</b>
Koillis Mittaus Oy		600			1
Koillismaan Leader ry	577				1
Koillis-Suomen kehittämissyhtiö	95 350				1
Koivukylä-Pätkkilä-Vitsaniemi		300			1
Kokkola LCC Oy		20 200			2
Kokkolan kaupunki	10 000				1
Kokkolanseudun Kehitys Oy (KOSEK)	145 202				3
Kolari kommun	11 829				1
Korpikylä hembygdsförening		300			1
Korpikylän osakaskunta		6 000			1
Koy Koutalaki / Hotel Levi Panorama		12 000			2
KS-säätiö		30 000			1
Kuivakankaan osakaskunta		750			1
Kukkola kalastuskunta/fiskeförening		3 990			1
Kukkola samfällighetsförening		6 000			1
Kukkolaforsen Fastighet		3 000			1
Kukkolaforsen Turist & Konferens AB		16 980			4
Kukkolan kyläyhdistys		300			1
Kukkolan osakaskunta		11 010			1
Kukkolankosken Myllynpirtti		1 000			1
Kukkolankosken siikkalastusyhtymä		2 400			1
Kukkolankoski Catering		300			1
Kuljetusliike Kinnunen Oy		500			1
Kummeet Oy		1 000			1
KUST Hotell & Spa i Piteå		9 780			2
Kvensk Institutt			32 927		1
Kylmämaan Ohjelmat Oy		4 000			2
Kåfjord kommune			51 594		1
Lapin ammattikorkeakoulu Oy	801 738				21
Lapin Kauppakamari		1 000			1
Lapin liitto	10 046 499				93
Lapin yliopisto	238 210				6
Lapland Hotels Oy		39 250			2
Lapland Ice & Light AB		2 310			1
Lapland Resorts AB		26 280			2
Lapland Safaris Group Oy		39 250			2
Lapland Welcome Oy		2 250			1
Lappesuando Turistservice AB		6 480			1
Lappia	9 000				1
Lapplands kommunalförbund	16 416				2
Lasercom AB		1 072			1
Lestijärven kunta	16 273				2
Levin matkailu Oy		28 250			2
Levin Matkailukeskus Oy		34 250			2
Licab		1 000			1
LKAB		6 000			1
Loiste Oy		1 000			1

<b>Financier</b>	<b>EU - Public fin EUR</b>	<b>EU - Private fin EUR</b>	<b>Norway - Public fin EUR</b>	<b>Norway - Private fin EUR</b>	<b>No of projects financed</b>
LTU Business AB		17 521			1
LUKE Luonnonvarakeskus	307 779				9
Luleå energi AB	3 000				1
Luleå kommun	169 048				9
Luleå tekniska universitet	2 191 903				47
Lumise Oy		1 000			1
Lunds universitet	240 588				2
Längmanska företagarfonden		18 180			1
Länsstyrelsen i Jämtlands län	89 554				1
Länsstyrelsen i Norrbottens län	1 406 674				15
Länsstyrelsen i Västerbottens län	16 796				1
Länsstyrelsen i Västernorrlands län	50 142				1
Maailmasta Oy		26 000			1
Maanmittauslaitos	29 976				1
MAF Arkitektkontor AB		1 000			1
Masonite Beams		10 000			1
Matkakoski fiskeförening		3 000			1
Matkalle Sallaan ry		4 000			2
Meri-Lapin matkailu Oy		4 000			2
Metasphere Technology AB		10 900			1
Metsähallitus	248 174				6
Meän kukkolankoski ry		500			1
Midnight Composites AB		1 921			1
Miilux		20 000			1
Mirror Partner Utveckling AB		1 000			1
Moose & Goose AB		2 310			1
Movenium AB		1 000			1
Museene for Kystkultur og gjenreisn.			16 848		1
Myvon Oy		1 750			1
Narvik Composite				600	1
Narvik kommune 959469059			60 976		1
Nasjonalparkstyret for Reisa			51 592		1
Nedre Vojakkala Skifteslags		1 000			1
Nellim Wilderness Hotels & Safaris		9 000			1
Niekhu Adventure AB		2 310			1
Nihak Oy	18 758				2
Nivalan Teollisuuskylä Oy	11 250				1
Nord Troms Museum			3 000		1
Nordic Cai Project Consulting AB		100			1
Nordic Tank Oy		1 000			1
Nordiska ministerrådet			426 365		2
Nordiskt genresurscenter	50 524				1
Nordkalotträdet (NKR)	66 000		11 940		9
Nordland fylkeskommune			951 399		19
NordNorsk Reiseliv as				377 917	1
Nordnorsk vitensenter			80 738		1
Nordnorske entreprenørers				13 701	1



<b>Financier</b>	<b>EU - Public fin EUR</b>	<b>EU - Private fin EUR</b>	<b>Norway - Public fin EUR</b>	<b>Norway - Private fin EUR</b>	<b>No of projects financed</b>
Nord-Trøndelag fylkeskommune			4 683		1
Nord universitet			37 287		1
Norges forskningsråd			91 421		2
Norges Vassdrags- Og Energidirektorat			26 829		1
Norra karelens landskapsförbund	2 750				1
Norra-Österbottens förbund	117 654				4
Norrbottens Handelskammare		24 262			4
Norrlandsjord och Miljö AB		1 050			1
Norsk institutt for bioekonomi			60 000		1
Norsk institutt for naturforskning			140 184		1
Norsk kulturråd			128 576		3
Northern Norway Tourist Board				272 029	1
Norut				83 845	1
Norut Tromsø			313 110		3
Nouseva Rannikkoseutu ry	684				1
Nuorgamin Lomakeskus Ky		1 750			1
Nuotiorannan kalastuskunta		1 200			1
Nutti Sámi Siida		6 480			1
NxtVN Finland Oy		15 000			1
Nämnden för hemslöjdsfrågor	18 555				1
Närkkin Tengeliö Portimojärvi		600			1
OnlineMarina		1 000			1
Optomed		5 000			1
Ottomarino Oy		1 000			1
Oulu Business Networks Oy		500			1
Oulun ammattikorkeakoulu	391 656				11
Oulun DataCenter Oy		1 322			1
Oulun Energia Oy		4 000			1
Oulun kauppakamari		1 000			1
Oulun kaupunki	788 747				13
Oulun Kojeistotarvike Oy		500			1
Oulun Konttivuokra Oy		1 300			1
Oulun Matkailu Oy		30 000			1
Oulun seudun koulutuskuntayhtymä	118 772				3
Oulun Yliopisto	1 300 062				29
Outokumpu		15 000			1
Oy Häggblom Ab		10 900			1
Oy Kinos Safaris Ltd		2 500			1
Oy Sea Lapland Hotels & Restaurants		2 500			1
Pajala kommun	100 572				3
Park Hotel Tornio Oy		1 200			1
Peab		8 530			1
Pellon Kehitys Oy		7 950			1
Peräpohjolan Kansanopiston		4 536			1
PeteMark Raudoitus Oy		1 000			1
Pirkkiön osakaskunta/ vesialue		639			1
Piteå Energi AB		2 573			1

<b>Financier</b>	<b>EU - Public fin EUR</b>	<b>EU - Private fin EUR</b>	<b>Norway - Public fin EUR</b>	<b>Norway - Private fin EUR</b>	<b>No of projects financed</b>
Piteå Havsbad AB		19 800			1
Piteå kommun	1 000				1
Playsign		2 000			1
Pohjois- Suomen Tekniikkapalvelut Oy		1 000			1
Pohjois-Savon Liitto-Maakuntayhtymä	2 750				1
Pohjois-Suomen audiovisuaaliset		20 412			1
Pohjolan Safarit		3 150			2
Pohjola-Norden		500			1
Pohjola-Norden Lapin piiri Ry	4 457				1
Polar Star Travel / Aurora Incoming Levi		2 500			1
Polardörren AB		1 050			1
Polarfönster		1 050			1
Posion Matkailuyhdistys		1 750			1
Premec Oy		1 000			1
Pro-Agria Oulu ry		0			1
Projant/ Katsastus Team Oy		1 300			1
Prosiika ry		2 400			1
Pure Lapland AB		2 310			1
Pyhä-Luosto Matkailuyhdistys ry		2 250			1
Pyhä-Luosto Resort Association		1 750			1
R- Automatic		1 050			1
Raahen setukunta	7 000				1
Rajakiiri Oy		18 000			1
Rajalla kauppakeskus		1 200			1
Rana kommun			6 097		1
Randax		5 000			1
Rec Alkaline Oy		1 000			1
Recion		8 113			1
Region Jämtland Härjedalen	102 192				1
Region Norrbotten	5 146 000				64
Region Västerbotten	188 990				4
Regionförbundet Västerbottens län	121 717				2
Reklamcentra produktion i Sverige AB		1 050			1
Relitor Engineering AB		1 072			1
RiddoDuottarMuseat			19 817		1
Rieska-Leader ry	577				1
RISE Research Institutes of Sweden	46 642				2
RISE SICS North AB	9 433				1
Roadscanners Oy		2 900			1
Robit Plc		9 300			1
Robot Center Norr AB		1 072			1
Rolls-Royce Oy Ab		10 900			1
Rovaniemen kaupunki	19 000				2
Rovaniemen Kehitys oy	30 000				1
Rovaniemen Matkailu ja Markkinointi		2 250			1
Rovaniemi Hirsitalot Oy		1 000			1

Financier	EU - Public fin EUR	EU - Private fin EUR	Norway - Public fin EUR	Norway - Private fin EUR	No of projects financed
Ruka-Kuusamo Matkailu ry		34 500			1
RYK			51 220		1
Saamelaisalueen koulutuskeskus	84 365				3
Saamelaiskäräjät	270 821				1
Saami Council		54 500		35 942	1
Saferescue Sweden AB		1 000			1
Salla Ski Resort / Kaunisharju Oy		2 250			1
Salten regionråd			37 287		1
Saltoluokta, STF AB		6 480			1
Samediggi/Sametinget			1 239 723		10
Samelands resor AB/Fjällguiden AB		1 072			1
Samernas utbildningscentrum	20 124				1
Samerådet, norska sektionen			9 146		1
Sameskolstyrelsen	12 060				1
Samesløjdsstiftelsen	15 800				1
Sametinget	460 266				3
Sámi Museum Siida	85 352				2
Sámi University College			144 390		2
Samisk høøgskole			3 049		1
Samisk nærings- og utredningscenter			43 466		1
Samisk vidaregående skole			121 951		1
SantaPark Oy		1 000			1
Sápmi Innovation AB		10 152			1
Sápmi næringshage as			16 848		1
Sápmi Nature AB		8 790			2
SARB Consulting Norge AS				6 098	1
Scandic		7 500			1
SCC Oulu companies		13 000			1
Science city Skellefteå AB		1 440			1
Senja AS				600	1
SFTec Oy		1 319			1
Sicomp swedish inst of composites	28 529				1
Siida-Saamelaismuseum ja luontokeskus	2 250				1
Sijti Jarngje			178 275		2
SINTEF				53 580	1
SINTEF NARVIK AS			172 006		3
Sintef Nord AS			8 500		1
SJ Norrlandståg AB	10 800				1
Skellefteå City Airport AB	20 700				2
Skellefteå kommun	258 401				5
Slow Food Sápmi		0			1
Smart Construction Cluster Alta				6 097	1
Smart construction Cluster Tromsø				6 097	1
Smilee/Kommeet Oy		1 200			1
Somotec Oy		4 650			1
Sparbanken Nord		39 480			2
Sport Resort Ylläs		5 000			1

Financier	EU - Public fin EUR	EU - Private fin EUR	Norway - Public fin EUR	Norway - Private fin EUR	No of projects financed
SSA Digi Oy		1 000			1
SSAB		80 000			2
Statens energimyndighet	63 870				1
Statens kartverk			16 848		1
Statens kulturråd	53 915				1
Statnett SF			18 000		1
Steel Kamet Oy		1 000			1
Stella Polaris AS				600	1
STF Abisko		11 880			1
Stiftelsen Gaaltje		650			1
Stiftelsen Saemien sijte			158 929		4
Stiftelsen Teknikens Hus	37 500				1
Stiftelsen Tornedalens folkhögskola	20 065				1
Stiftelsen Utbildning Nordkalotten	61 095				1
Stockholms universitet	378 454				2
Stoorstålka AB		1 072			1
Stora Sjöfallet Fjäll AB		6 480			1
Storfjord kommune			70 002		1
Storumans kommun	125 523				1
Strukturum i jokkmokk AB	0				1
Studio E-city		20 795			1
Suoma Sámi Nuorat ry		0			1
Suomalais-Ruotsalainen kulttuurirah.		2 000			1
Suomen keskusvaraamo Oy		1 000			1
Suomen ympäristökeskus	56 679				2
Sustainalube AB		500			1
Svanstein Resort AB		2 310			1
Sweco		8 530			1
Swedavia AB	31 500				2
Swedish Lapland Visitors Board	18 156				2
Svenska Tågkompaniet AB		10 800			1
Swerea Mefos AB	85 079				2
SverigeFinska Folkhögskolan	36 579				2
Sveriges geologiska undersökning	215 184				2
Sveriges lantbruksuniversitet	4 566				1
Swerim		27 480			1
Sähkövaltti Oy		1 000			1
Säiö Ykköset Oy		1 000			1
Särkijärven Majat Oy		1 750			1
Sörbyn Turism och Konferens		6 480			1
Sör-Trøndelag fylkeskommune			4 683		1
Tana Kommune			132 255		3
Tanavassdragets fiskeforvaltning				16 098	1
Team Botnia Oy	114 574				1
Teatiamo Industries Oy		1 000			1
Teca Oy		500			1
Termater Oy		500			1

<b>Financier</b>	<b>EU - Public fin EUR</b>	<b>EU - Private fin EUR</b>	<b>Norway - Public fin EUR</b>	<b>Norway - Private fin EUR</b>	<b>No of projects financed</b>
The Northern company AS				4 878	1
Thermotic AB		1 072			1
Tikomet Oy		4 650			1
Tillväxtverket	95 000				1
TL Solution		9 000			1
Toranda Events		1 200			1
Tornedalens Renprodukter		1 050			1
Tornedalsrådet	27 606				5
Torneå kommun	8 000				3
Tornio City Hotel o Restaurang Oy		1 200			1
Tornio-Muoniojokiseura		300			1
Tornionjoen kalastusalue		900			1
Tosibox Oy		1 000			1
TravelCo in Swedish Lapland AB		2 310			1
Treeform		4 716			1
Treehotel AB		9 780			2
Tromb		1 000			1
Troms fylkeskommune			2 576 688		32
Troms og Finnmark fylkeskommune			393 941		5
Tromsö kommune			59 699		2
Trä och teknikcollege i Skellefteå AB		10 789			1
Träbyggarna i Kalix		1 072			1
Trøndelag fylkeskommune			141 059		3
Turnhill AB		4 000			1
Turun yliopisto	13 139				2
Tyréns AB		9 602			2
UiT Norges arktiske universitet			1 002 265		15
UKI		3 000			1
Uki Arkkitehdit Oy		2 500			1
Umeå universitet	195 244				5
University of Southern Denmark	24 190				1
UPM Energy		4 000			1
Utbildning Nord		48 204			2
Utsjoki kommun	192 288				3
Vasa universitet	35 909				1
Vattenfall Vattenkraft AB		229 257			2
Vida Nord DMC		6 480			1
Wild Nordic Finland		5 000			1
Villi Pohjola Oy		2 250			1
Wind control JV Oy		600			1
Visamix Oy		2 250			1
Visit Abisko		2 310			1
Visit Alta				19 817	1
Visit Inari Oy		4 750			2
Visit Luleå AB		19 300			2
Visit Rovaniemi		2 500			1
Visit Sweden	321 000				1

<b>Financier</b>	<b>EU - Public fin EUR</b>	<b>EU - Private fin EUR</b>	<b>Norway - Public fin EUR</b>	<b>Norway - Private fin EUR</b>	<b>No of projects financed</b>
Visit Ylläs		1 750			1
Vison Oy		1 000			1
Vitsaniemi Skifteslag		200			1
Volter Oy		1 500			1
Vuokatin Katinkulma Oy		3 000			1
Wyilda af Norden		500			1
Wärtsilä Finland Oy		20 200			2
Västerbottens museum	64 070				2
Xarepo AB		17 150			1
YIT Oy		4 500			1
Ylitornion kunta	4 500				2
Ylitornion museo- ja kotiseutuyhdistys		300			1
Ylivieskan Seutukuntayhdistys Ry	12 500				1
Ylläksen Markkinointi Oy		2 250			1
Yrityspalvelu Hollström Oy		1 000			1
Åarjelhsamien Teatere			92 684		1
Älvsbyns kommun	23 156				3
Övertorneå kommun	62 150				3

## Nordprogrammets bidrag till FN:s Globala hållbarhetsmål

2015 antog FN:s medlemsländer Agenda 2030 vilket fastslog att alla länder ska inkluderas i arbetet för en hållbar värld. Agendan innehåller de 17 Globala målen för en ekonomiskt, socialt och miljömässigt hållbar utveckling. 2016 lade EU-kommissionen fram sin strategi för att genomföra Agenda 2030 och uppnå de globala hållbarhetsmålen.

2019 uppmanade den Europeiska unionens råd medlemsländerna att höja ambitionsnivån och att aktivt integrera Agenda 2030 i planeringsinstrument, politikområden, strategier och budgetramar.

Förvaltande myndighet för Interreg Nord har med den bakgrunden, tagit initiativet vidare och påbörjat ett arbete med att visa på vilket sätt Nordprogrammet bidrar till Agenda 2030 och FN:s globala hållbarhetsmål. Det arbetet har påbörjats 2020 och kommer att fortsätta i olika former under resten av programperioden.

Som ett första steg har projekten i den här projektportföljen klassificerats utifrån resultat och bidrag till hållbarhetsmålen. De beviljade projekten har sedan fått målsymboler som visar vilket mål de bidrar mest till.

*”Utveckling som tillfredsställer dagens behov utan att äventyra kommande generationers möjligheter att tillfredsställa sina behov.”*

