

Tematiskt seminarium

Forskning och innovation

Syfte & Agenda:

- Ge inblick i olika finansieringskällor på EU-nivå och övergripande presentation av förutsättningar för kommande EU-program och tematiska områden.
- Öka kunskapen om EU-programmen – få fler att vilja veta mer!
- Stimulera användandet av fler finansieringskällor
- Ge kunskap om ”vägen in” till olika finansieringskällor
- Avslutar med dialog och frågor.

På sidan om tematiska seminarier, via rvn.se/utveckling, finns lista på övriga tematiska seminarier och utkastet till EU-programmen.

EUs sektorsprogram

ERUF

Stärka regional utveckling inom forskning, innovation, digitalisering, näringslivsutveckling, kompetensförsörjning, infrastruktur, bredband, energi och klimat

Interreg

Gränsregionalt samarbete

Aurora (nytt) 93,8 miljoner €

NPA 43,8 miljoner €

Sverige-Norge och Östersjöprogrammet

EU-program

Öka EU:s konkurrenskraft och omställning mot en hållbar framtid

Horizon Europé, Digital Europé, Erasmus+ m.fl

EU:s Gröna giv



Industriell omställning och symbios

Kräver samordning mellan investeringar, forskning, innovation och arbetsmarknadspolitik på regional nivå.

Kompetens- och utbildningspolitik



Investeringar i innovation, teknik, affärsutveckling



Kunskapsdriven innovation och förmåga



3 målområden

RUS
Västernorrland



1. Västernorrland som plats har stärkts i ett nationellt och globalt perspektiv

- Samordnat påverkansarbete
- Skapa, attrahera och behålla kompetens och investeringar
- Universitet, högskolor och forskningsinstitut är motorer för innovation och utveckling
- Ett modigt regionalt ledarskap som tar ansvar för framtiden

2. Västernorrland är den plats som människor väljer för att leva och besöka

- Växande region med attraktiva, livskraftiga städer och landsbygder
- Alla ska ha grundläggande behörighet från grundskola och gymnasium
- Fler flexibla former för lärande
- Ett funktionellt sammanhållet system för hållbart resande
- Ökad upplevd närhet till omvärlden, - fysisk eller digital

3. Västernorrland är platsen där företag och organisationer väljer att växa

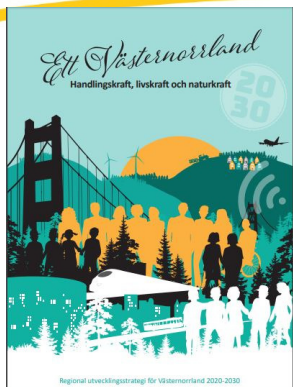
- Finansieringsbeslut tagna för nya Ostkustbanan, Mittbanan och Ådalsbanan
- Ett sammanbundet logistiksystem
- Ett regionalt matchat utbildningsutbud
- Ökad matchningsgrad
- Utvecklade styrkeområden genom smart specialisering
- Fler nya och växande hållbara företag och fler företagsamma invånare
- Sammanhållet finansierings-, företags- och innovationsstödsystem

Funktionell samverkan har inga geografiska gränser

Principer för regional utveckling

- Flernivåstyre
- Jämställdhet
- Digitalisering och säker digital transformation
- Ta vara på potentialen i både stad och land
- Låt aktörer gå före, alla behöver inte vara med på allt
- Testa nytt och kontinuerligt lärande





Kunskapsdriven tillväxt, förnyelse och mångsidighet

Detta sker bland annat genom att bidra till att nå följande mål i Västernorrlands regionala utvecklingsstrategi (RUS):



År 2030 HAR

Västernorrland som plats stärkts i ett nationellt och globalt perspektiv



År 2030 är

Västernorrland den plats som människor väljer för att leva och besöka



År 2030 är

Västernorrland platsen där företag och organisationer väljer att växa

Utgångspunkt/övergripande utmaningar:
kompetensförsörjning, resande och transporter.

I RUS:en är främst följande prioriteringar relevanta för innovationsstrategin:

- Utveckla fler styrkeområden utifrån smart specialisering.
- Universitet, högskolor och forskningsinstitut är motorer för innovation och utveckling.
- Fler nya och växande hållbara företag och fler företagsamma medborgare.
- Utvecklat och sammanhållet finansierings-, företags- och innovationsstödsystem.

Gemensamma utmaningar hållbar transformation

- Smal och tydlig näringslivsbredd både styrka och utmaning.
- Breddning och korsbefruktnings utifrån styrkeområden.
- I satsningar ta hänsyn till länets könsuppdelade arbetsmarknad och skillnad i inkomstnivåer
- Snabbare omvandling
- Digitalisering och teknikutveckling
- Agenda 2030, ekonomiska, den sociala och den miljömässiga
- Hållbar regional utveckling och tillväxt



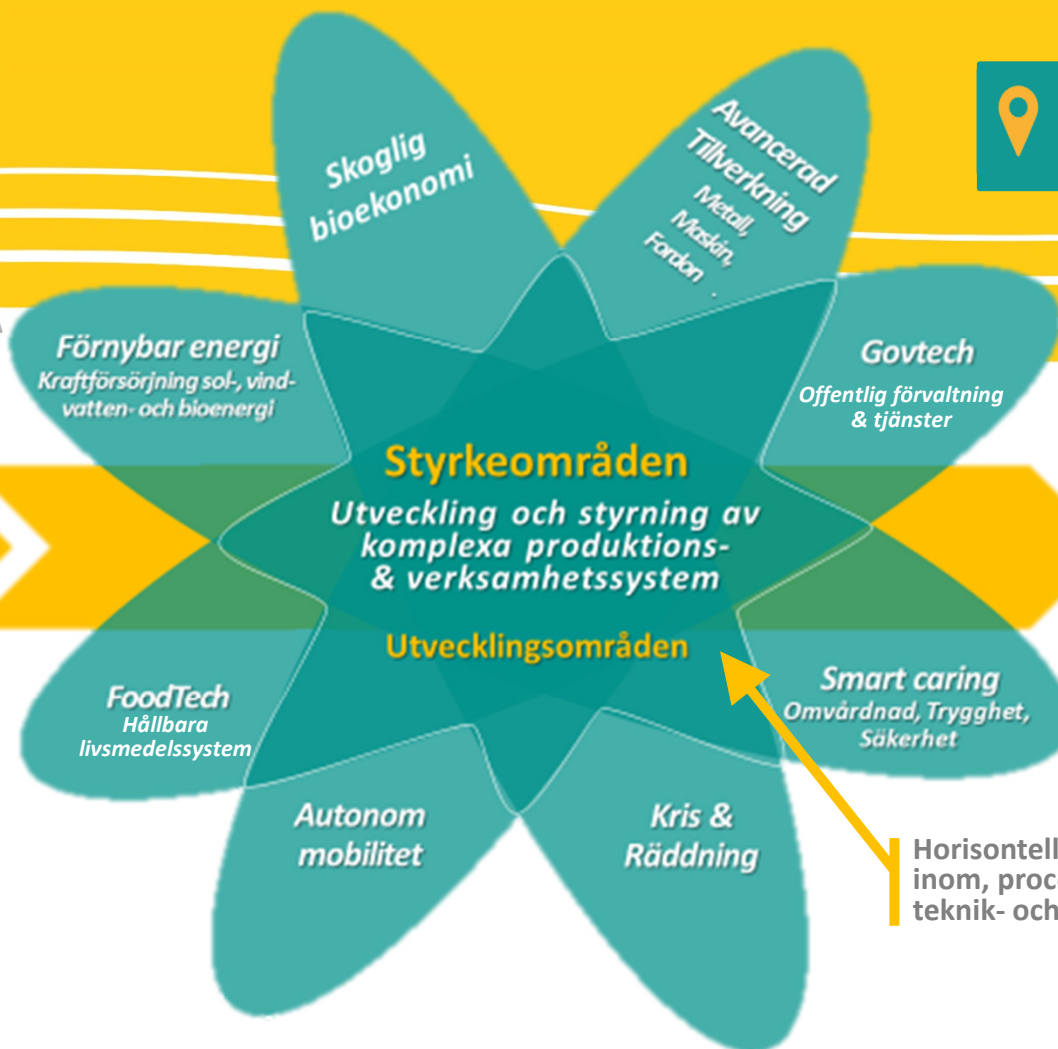
Hållbar transformation

Identifierade styrke- och utvecklingsområden



Diversifiering, breddning och förnyelse

Nya affärsmodeller Verksamhetsutveckling



Horisontellt styrkeområde inom, process-, verksamhet-, teknik- och tjänstutveckling



Social Ekonomisk Miljö

www.rvn.se/smartspecialisering
 Smal och tydlig näringslivsbredd både styrka och utmaning. Breddning och korsbefruktning utifrån styrkeområden.



Effektlogik – kedjan



Innovation Regional utveckling

EU:s mål programperiod 2021 - 2027

EU:s fem politiska mål:

PO1: Ett smartare EU Ett konkurrenskraftigare och smartare Europa genom främjande av innovativ och smart ekonomisk omvandling och regional IKT-konnektivitet. Innovation, digitalisering, ekonomisk omvandling och stöd till småföretagen

PO2: Ett grönare, koldioxidfritt EU som genomför Parisavtalet och investerar i energiomställning, förnybara energikällor och klimatarbete

PO3: Ett mer sammanlänkat EU, med bättre mobilitet strategiska transportnät och digitala nät

PO4: Ett mer socialt EU som följer principerna i den europeiska pelaren för sociala rättigheter och stöder bra arbetstillfällen, utbildning, kompetens, social inkludering och en jämlik hälso- och sjukvård

PO5: Ett EU som står närmare medborgarna som stöder lokala utvecklingsstrategier och hållbar stadsutveckling i hela EU.



ERUF Mellersta Norrland 2021-2027

PO1: Ett konkurrenskraftigare och smartare Europa

1.1: Förbättra forsknings- och innovationskapaciteten och användningen av avancerad teknik

1.3: Förbättra de små och medelstora företagens hållbara tillväxt och konkurrenskraft

1.4: Utveckla färdigheter för smart specialisering, strukturuomvandling och entreprenörskap

1.5: Förbättra digital konnektivitet

PO2: Ett grönare och koldioxidsnålare EU

2.2: Främja förnybar energi

2.6: Främja övergången till en cirkulär ekonomi

PO3: Ett mer sammanlänkat Europa

3.1: Utveckla ett hållbart, klimattåligt, intelligent, säkert och intermodalt TEN-T

ERUF

PO1 - Ett smartare Europa

Ett konkurrenskraftigare och smartare Europa genom främjande av innovativ och smart ekonomisk omvandling och regional IKT-konnektivitet

Specifikt mål 1.1:

**Utveckla och förbättra forsknings- och innovationskapaciteten
och användningen av avancerad teknik**

Utmaningar och behov (1:1)

- De små och medelstora företagen, SMF, behöver ställa om för att fortsätta vara konkurrenskraftiga och där har innovation en central roll.
- Låg innovationsgrad som påverkar företagens kapacitet att utvecklas, attrahera kapital och delta på internationella marknader.
- Innovationsstödstrukturer och företagsorganisationer fyller viktiga funktioner i arbetet med att involvera företag i internationella värdekedjor samt i nationella satsningar för innovation och kompetensutveckling.
- Närmare samarbete mellan universitet, högskolor och näringsliv gynnar innovation och investeringar. Behov att förbättra den företagsnära forskningsinfrastrukturen.
- Utmaningar när det kommer till hantering av kostnadstryck och ökade krav på och behov av olika typer av service- och välfärdstjänster.
- Digitalisering kan öka utbudet och tillgängligheten av digitala samhälls- och välfärdstjänster

Inriktning (1:1)

- Utgår från S3:s prioriteringar och uttryckta behov – det är kravställt i programmets förordning
- Reell koppling till små- och medelstora företags uttryckta behov avgörande för prioritering. Innovationssatsningar prioriteras utifrån företagets behov,
- *Internationella, transnationella och gränsöverskridande åtgärder är centralt för S3.* Det är alltså tillåtet att ha insatser utanför programgeografin, det är en naturlig del av smart specialisering och något som tydligt ska uppmuntras så länge

det skapar nytta för aktörer och utveckling i programområdet

- Här kan digitaliseringsinsatser finansieras.

INSATSTYPER

Direkta insatser till företag

Ex: stöd till innovationsprocesser i företag

Utveckling av stödstrukturer

Ex: stöd till nätverk och kluster

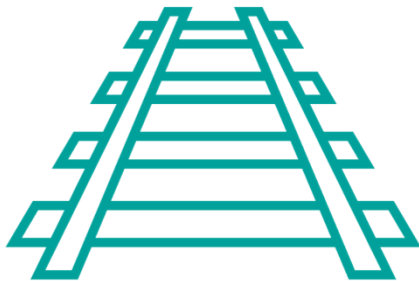
Uppbyggnad av miljöer

Ex: testbäddar

Effekter på lång sikt (1:1)

Önskat sluttillstånd

Hållbar utveckling och ett konkurrenskraftigt näringsliv med fler innovativa produkter och tjänster för kvinnor och män genom smart specialisering.



- Ökad förädlingsgrad genom innovation och kommersialisering av produkter och tjänster.
- Konkurrenskraftigt och hållbart näringsliv genom innovationsmognad.
- Breddade marknader för små- och medelstora företag genom internationalisering och samarbete i närområdet.
- Ökad andel små- och medelstora företag som introducerar produkt-, process- och tjänsteinnovationer.
- Innovativa lösningar i offentlig sektor som hanterar utmaningar inom samhälls- och välfärdstjänster.

Effekter på kort och medellång sikt (1:1)

- Fler små- och medelstora företag gör förflyttningar till mer hållbar produktion genom innovation och mer hållbara produkter
- Ökad tillgång till kunskap om innovation hos små- och medelstora företag
- Ökade FoU-investeringar i små- och medelstora företag
- Ökad involvering av små- och medelstora företag i nationella program för innovation och kompetensutveckling
- Ökad grad tjänsteinnovation hos små- och medelstora företag
- Sammankoppling mellan små- och medelstora företag och innovations- och affärsnätverk på nationell och internationell nivå för att identifiera nya FoU-möjligheter
- Stärkta innovationssystem, även i glesa miljöer
- **Smart specialisering ett krav**
- **Företagen i fokus**

Målgrupper (1:1)

Offentliga aktörer, universitet och högskolor, övriga forsknings- och utbildningsaktörer, små- och medelstora företag, företagsfrämjande organisationer, ekonomiska föreningar och civilsamhället.

- Särskilt fokus bör läggas på att säkerställa att insatserna bidrar till att inkludera underrepresenterade grupper såsom kvinnor och personer med utländsk bakgrund, samiska aktörer samt att nå en bredd av organisationer och företag.
- Vid utformandet av insatser är det viktigt att använda ett jämställdhets- och mångfaldsperspektiv

PO2 - En grönare och koldioxidsnål övergång till en ekonomi med noll nettoutsläpp och ett motståndskraftigt Europa

2.6: Främja övergången till en cirkulär ekonomi

Inriktning (2:6)

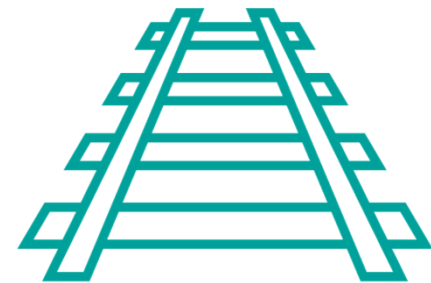
- Ingen definition av vad begreppet cirkulärt –ska tolkas brett
- Det specifika målet om cirkulär ekonomi liknar PO1:1 men omfattas inte av S3-kravet.
- Stöd ges för insatser fokuserade på kunskapsuppbyggnad, produktion och processer som leder till implementering och utveckling av cirkulära produkter och cirkulära processer. Det omfattar även utveckling av tjänster, affärsmodeller och produktdesign som styr mot cirkularitet.
- Investeringar för uppbyggnad av miljöer för teknisk utveckling, testmiljöer och miljöer som möjliggör kommersiell produktion av cirkulära lösningar, inklusive säkerställande att återbruk och återvinning av material sker i en hållbar och giftfri kedja kan stödjas.
- Även forsknings- och innovationsprojekt stöds.
- Projekt *kan* drivas längre än tre år. Hårda investeringar är möjliga och beror på kontexten.

Effekter på lång sikt (2:6)

- Fler företag som ingår i cirkulära flöden
- Fler cirkulära affärsmodeller
- Minimerat restavfall
- Lägre CO2 utsläpp
- Effektivare användning av ny råvara

Önskat sluttillstånd

Ökad konkurrenskraft och minskad miljöpåverkan i Mellersta Norrland genom en utvecklad cirkulär ekonomi



Effekter på kort och medellång sikt (2:6)

- Fler företag får förutsättningar att producera cirkulärt
- Företag som drivs av kvinnor och män får ökad kunskap om cirkulära produktionsprocesser
- Stärkt marknad för återvunna och återbrukade material
- Nya affärsmöjligheter inom cirkulär ekonomi
- Fler företag samarbetar med forskningsinstitut inom cirkularitet och återanvändning.

INSATSTYPER

Direkta insatser till företag

Ex: stöd till cirkulär produktion i företag

Ex: stöd till cirkulära affärsmodeller i företag

Utveckling av stödstrukturer

Ex: stöd till nätverk och kluster

Ex: stöd till strukturer för 'cirkulär affärsutveckling

Uppbyggnad av miljöer

Ex: testbäddar

Interreg program

Gränsregionala program
Transnationella program

Interreg Sverige-Norge

Område: Nordens Gröna Bälte

1A. Innovation, forskning och utveckling

Mål främja innovation, forskning och utveckling samt användning av avancerad teknik.

Exempel:

- Samarbeten och kunskapsöverföring mellan forskningsmiljöer näringsliv och offentlig sektor. Utveckla praktiska modeller för att implementera nya ideer på marknaden. Öka användning och kommersialisering av ny teknik och kunskap
- Innovativa lösningar för hälso- och sjukvården, förnybar energi och energieffektivitet.
- Utvecklar och använder innovativa lösningar som bidrar till starka och attraktiva bostadsområden och bebyggelse i gränsområdet

Vem kan söka? Universitet, högskolor, forskningsinstitutioner, gymnasier, grundskolor, yrkes/lärlingsutbildningar, folkhögskolor, folkbildnings-, näringslivs-, bransch- och intresseorganisationer, kommuner, landsting, fylkeskommuner, statliga myndigheter, kulturinstitutioner samt kooperativ.

Aktörer utanför programområdet kan ta del av 20 % av programmets EU-medel på totalen. Viktigt att resultatet av projektet kommer programområdet till del.

Geografi: Nordens Gröna Bälte som består av Jämtlands och Västernorrlands län i Sverige samt Trøndelag fylke i Norge.



Medfinansiering: 65% EU / 35% annat
Minst en aktör från båda länderna.

Interreg Norra periferin och Arktis (NPA)

Främjar hållbar utveckling i avlägsna och glesbefolkade samhällen med långa avstånd.

3 prioriteringar:

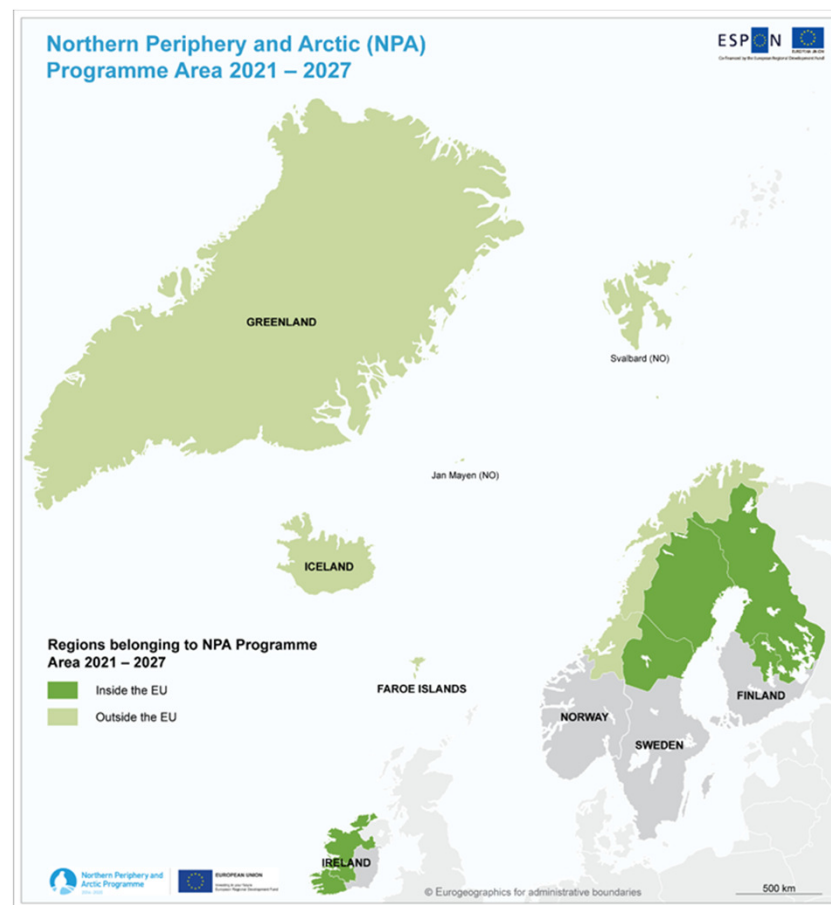
1. **Stärka innovationskapaciteten, motståndskraften och attraktiviteten**
2. Stärka kapaciteten för en grön omställning och resurseffektivitet
3. Stärka organisationers kapacitet att utnyttja företagsmöjligheter

Områden: Länsi-Suomi (Keski-Suomi), Pohjois-ja Itä-Suomi, Norra, Södra och Västra Irland, Mellersta Norrland, Övre Norrland, Färöarna, Grönland, Island, Trondelag, Nord-Norge, Svalbard och Jan Mayen.

Budget: 47 miljoner euro

Medfinansiering: 65% EU / 35% annat

Deltagande: Minst tre partners från tre olika länder, minst ett EU-land. Helst två av tre geografiska zoner, Finland-Sverige-Norge, Irland, Färöarna-Island-Grönland. OBS! Ansökan sker på engelska.



Interreg Aurora



A smarter Europe

- 1.1 Research, development and innovation
- 1.3 Entrepreneurship



A greener Europe

- Climate change adaptation and risk prevention
- Protection and preservation of biodiversity and green infrastructure



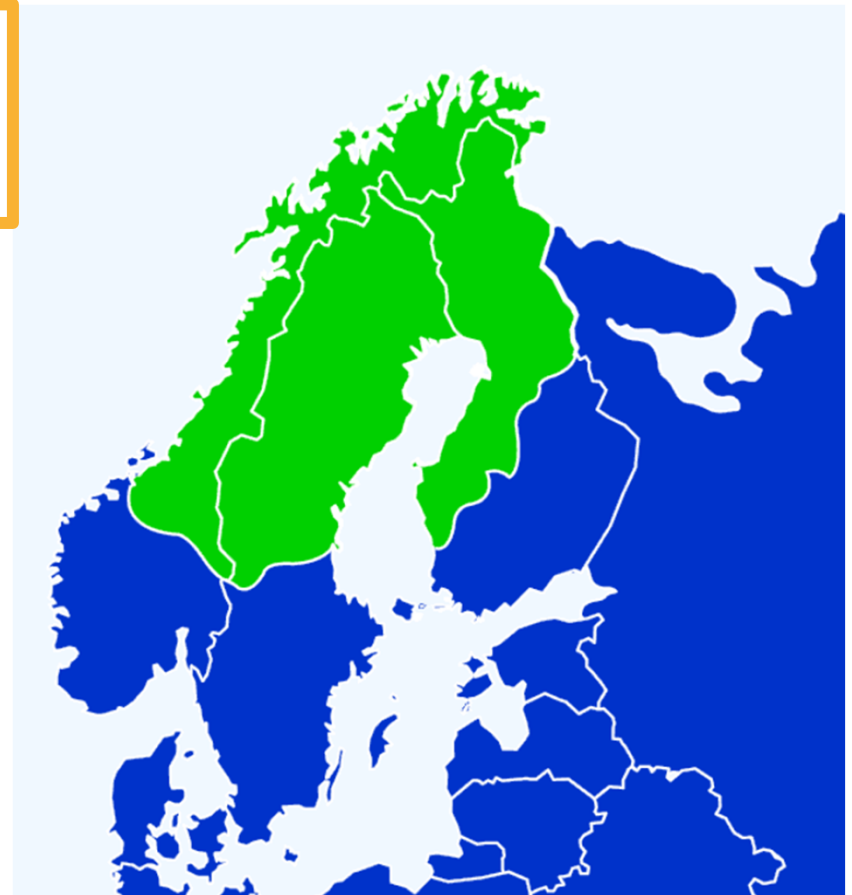
A more social Europe

- Education, training and lifelong learning
- Culture and sustainable tourism



A better Interreg governance

- Cross-border cooperation and capacity building



Medfinansiering Interreg Aurora: 65% EU / 35% annat
Minst två aktörer från två länder. OBS! Ansökan sker på engelska.

Interreg Aurora

Större geografi. Ersätter Interreg Nord och Interreg Botnia-Atlantica. Omfattar regioner i Sverige, Finland, Norge och Sápmi. I Sverige är det Norrbotten, Västerbotten och Västernorrland som ingår i programområdet.

Sub-area Aurora

- Lapland
- North Ostrobothnia
- Central Ostrobothnia
- Ostrobothnia
- South Ostrobothnia
- Norrbotten
- Västerbotten
- Västernorrland
- Troms og Finnmark
- Nordland

Sub-area Sápmi

- Lapland
- North Ostrobothnia
- Central Ostrobothnia
- Norrbotten
- Västerbotten
- Västernorrland
- Jämtland
- Idre Sameby
- Troms og Finnmark
- Nordland
- Trøndelag
- Elgå Reinbeitedistrikt

Två projekttyper: Småskalig och Regular

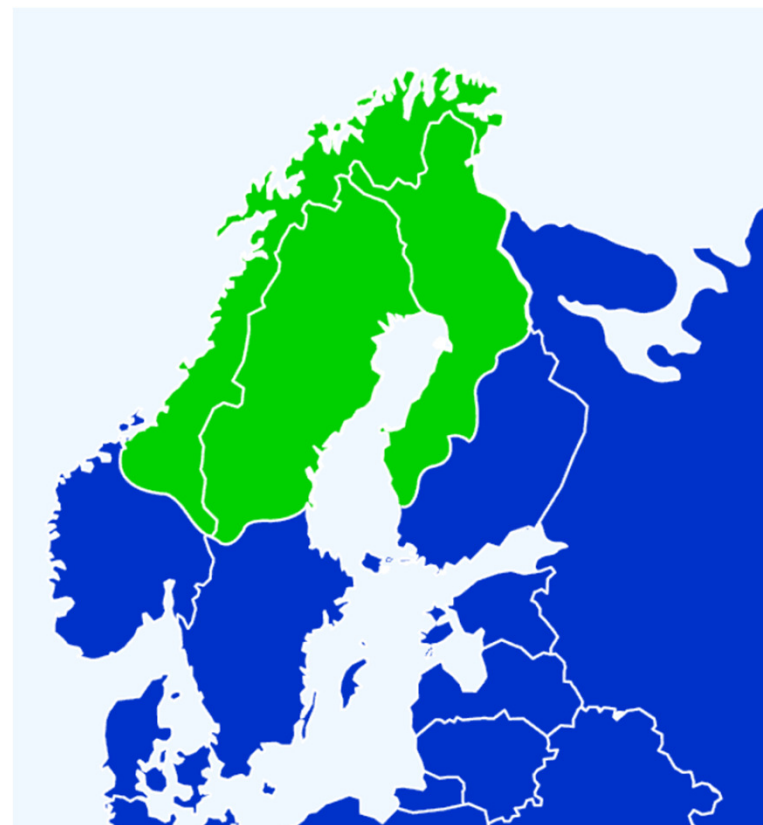
Förenklingar: I ansökan och rapportering

Budget: 94 miljoner €

Medfinansiering: EU-65%/35%, Norge 50%/50%

Programspråk: Engelska som programspråk

Tidtabell 2022-Q1 ?



Deltagande: Minst två aktörer från två länder.

Sökande: Offentliga aktörer, universitet och högskolor och övriga forsknings- och utbildningsaktörer, små och medelstora företag, företagsfrämjande organisationer ekonomiska föreningar och civilsamhället



Interreg Aurora

1.1 Hållbar utveckling av teknik och affärer genom gränsöverskridande forskning och innovation.

Fokus digitalisering, ny teknik, gröna omställningar, cirkulär ekonomi

Forsknings- och innovationsverksamhet *i små och medelstora företag, inklusive nätverkande*, bör bidra till övergången till en klimatneutral och cirkulär ekonomi som tar hand om miljön och den biologiska mångfalden. Främja samarbete och kritisk massa med kompletterande styrkor. Industri- och forskningsmiljöer inom programområdet kan utveckla, testa och marknadsföra hållbara lösningar baserade på kompetens inom programområdet.

- Akut behov av *ny kunskap i små och medelstora företag* och mer samarbete och kunskapsöverföring. Bidra till att högre utbildning, forskningsinstitut och företag kan utveckla innovativa drivna projekt. Stärka företagsdrivna FoU-åtgärder/tillämpad forskning, öka utvecklingen och konkurrenskraft i små och medelstora företag.
- *Öppen innovation*. Civila samhället viktig roll i öppen innovation.
- Främja forsknings- och innovationsverksamhet i offentliga forskningscentra, högre utbildning och kompetenscentra inklusive nätverkande. Öka samarbete i Norge, Sverige och Finland är särskilt viktigt. Förväntning; stora spridningseffekter, inom utbildning och tillgång till kompetent arbetskraft, samt forskning och innovation (FoI), utveckling och värdeskapande.
- Skapa en kritisk massa/kapacitet, förtroende och struktur för *deltagande i program som Horizon Europe*.
- *Forskningsinstitutioner, institut och akademi primärt drivande sökande.*

Interreg Aurora

Digitalisering, ny teknik, gröna omställningar, cirkulär ekonomi

Sektorer: Blå och grön teknik, transport, energi, livsmedelsförädling, skogsbruk, tillverkning och konstruktion.

Polycymål: PA Innovation, PA Transport, PA Eneregy, PA Safe och PA Hea.

- Glesa området har unika utmaningar, men även samma utmaningar inom vissa branscher. Det finns ett behov i regionerna att utveckla dessa näringar genom strategiskt samarbete.
- Systemlösningar, bioekonomi, metaller och mineraler som är viktiga för att genomföra den gröna omställningen.
- Stimulera utvecklingen av starka värdekedjor från råvaror till färdiga produkter, exempelvis nyttjande av mineraler i batteriindustrin.
- Data är viktigt för värdeskapande och utveckling av nya tjänster, produkter, processer och affärsmodeller.

Projekt som syftar till att stärka datadriven utveckling t ex Internet of Things, satellit- och positionsdata, anslutning, dataanalys, robotik, artificiell intelligens, cybersäkerhet och säker användning av data.

Villkor och förutsättningar:

- 1.1 Viktigt att öka forsknings- och utvecklingsinvesteringarna i företag
- 1.1 En utveckling av hållbart utnyttjande av naturresurser och initiativ för att främja avancerad teknik
- 1.1 Stöd till innovation, internationalisering och utveckling behöver finnas tillgängligt och av hög kvalitet i hela regionen
- 1.3 SME affärsutveckling och internationalisering
- 1.3 Stöd för innovationskluster och affärsnätverk som främst gynnar små och medelstora företag

Det samiska området behöver en mer diversifierad näringsstruktur

Interreg Baltic Sea Region Östersjöprogrammet

Transnationellt samarbetsprogram runt Östersjön.

Programmet har ett tydligt fokus på innovation och hållbarhet. Övergripande mål är att:

- Stärka territoriell utveckling och samarbete för att verka för en hållbar och innovativ Östersjöregion.
- Främja motståndskraftiga ekonomier och samhällen, hållbara vatten och stärkta blå näringar.
- Mer klimatneutrala samhällen genom att fokusera på cirkulär ekonomi och ökad hållbarhet på energi- och transportområdet genom energiomställning och hållbar mobilitet. Stödsystem för genomförandet av EU:s Östersjöstrategi.

Programmet fokuserar på fyra områden:

- Innovativa samhällen
- Hållbar vattenförvaltning
- Klimatneutrala samhällen
- Samverkande förvaltning

Sökande: Nationella, regionala, lokala offentliga myndigheter, offentliga forsknings- och utbildningsinstitutioner. Ev även privata, vinstdrivande aktörer.



Länder: Sverige, Estland, Finland, Lettland, Litauen, Polen, Danmark och delar av norra Tyskland. Även delar av Norge ingår.

Deltagare: Minst tre aktörer från minst tre länder, varav minst en aktör ska komma från en medlemsstat i EU.



EU- program

Horisont Europa

Ett ramprogram med 3 inriktningar inom forskning och innovation

Programmet är till för alla typer av organisationer inom näringsliv, offentlig sektor, forskningsinstitut, universitet, högskolor, företag, industri och civilsamhälle. Från idéer, demo till marknad.

Horisont Europa ska:

- Stärka EU:s vetenskapliga och tekniska grund, samt det europeiska forskningsområdet.
- Främja EU:s innovationskapacitet, konkurrenskraft och jobbskapande
- Ge resultat i de frågor som är viktigast för oss alla; behålla vår socioekonomiska modell och våra värderingar
- Budget: 95.5 miljarder €.

Hur söker man? Akademi och forskare kan få hjälp från forskningsservice, grants office eller innovationskontoret på respektive lärosäte eller forskningsinstitut.

Näringsliv – små och medelstora företag har särskilda supportkontor utformade.

EUSME Support och nätverket Enterprise Europe ger båda kostnadsfri rådgivning.

Ansvarig myndighet i Sverige är Vinnova



INFORMATION

**Vetenskaplig
spetskompetens**



INFORMATION

**Globala utmaningar och
europeisk industriell
konkurrenskraft**



INFORMATION

Innovativa Europa

Horisont Europa - Innovation & forskning

HORISONT EUROPA

EURATOM

SÄRSKILT PROGRAM: EUROPEISKA FÖRSVARSFONDEN

Exklusivt fokus på forskning och utveckling på försvarsområdet

Forskningsåtgärder

Utvecklingsåtgärder

SÄRSKILT PROGRAM FÖR GENOMFÖRANDE AV HORISONT EUROPA OCH EIT*

Exklusivt fokus på civila tillämpningar



Pelare I
VETENSKAPLIG
SPETSKOMPETENS

Europeiska forskningsrådet

Marie Skłodowska-Curie

Forskningsinfrastrukturer



Pelare II
GLOBALA UTMANINGAR OCH
EUROPEISK INDUSTRIELL
KONKURRENSKRAFT

Kluster

- Hälsa
- Kultur, kreativitet och inkluderande samhällen
- Civil säkerhet för samhället
- Digitala frågor, industri och rymden
- Klimat, energi och mobilitet
- Livsmedel, bioekonomi, naturresurser, jordbruk och miljö

Gemensamma
forskningscentrumet



Pelare III
INNOVATIVA EUROPA

Europeiska innovationsrådet

Europeiska
innovationsekosystem

Europeiska institutet för
innovation och teknik*

BREDDA DELTAGANDET OCH STÄRKA DET EUROPEISKA FORSKNINGSSOMRÅDET

Bredda deltagandet och sprida spetskompetens

Reformera och förstärka det europeiska FoU-systemet

Fusion

Fission

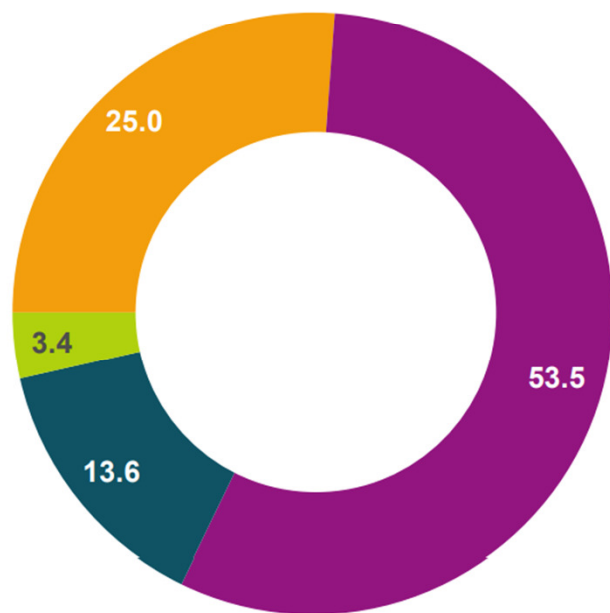
Gemensamma
forskningscen
trumet

* Europeiska institutet för innovation och teknik (EIT) ingår inte i det särskilda programmet

Fokus: Gröna och digitala omställningen. **Målgrupp:** Akademi, näringsliv, offentlig sektor. Från idéer, demo till marknad. **Budget:** 95.5 miljarder €.

Horisont Europas budget: 95,5 miljarder euro (2021–2027)

(inklusive 5,4 miljarder euro från Next Generation EU – EU:s program för återhämtning från covid-19-krisen)



Politisk överenskommelse december 2020 *Miljarder euro i löpande priser*

- Vetenskaplig spetskompetens
- Globala utmaningar och europeisk industriell konkurrens
- Innovativa Europa
- Breddande del och ERA



Fokus: Gröna och digitala omställningen. **Målgrupp:** Akademi, näringsliv, offentlig sektor. Från idéer, demo till marknad. **Budget:** 95.5 miljarder €.



Lärdomar

från interimsvärderingen av Horisont 2020



Stöd till banbrytande innovation



Större genomslag genom
uppdragsorientering och
medborgarinflytande



Rationalisera partnerskapens
landskap



Förstärkt öppenhet



Stärkt internationellt samarbete



Främja deltagande



Viktiga nyheter

inom Horisont Europa

Europeiska innovationsrådet

EU-uppdrag

Ny metod för partnerskap

Öppen forskning

Ökade möjligheter till associering

Spridning av spetskompetens

Fokus: Gröna och digitala omställningen. **Målgrupp:** Akademi, näringsliv, offentlig sektor. Från idéer, demo till marknad. **Budget:** 95.5 miljarder €.



Horisont Europa

Pelare I

VETENSKAPLIG SPETSKOMPETENS:

Att stärka och utöka **spetskompetensen i EU:s vetenskapliga bas**

Europeiska forskningsrådet

Spetsforskning av
de bästa forskarna och
deras team

16 miljarder euro

Marie Skłodowska- Curie-åtgärder

Utrustar forskarna med
ny kunskap och
färdigheter genom
mobilitet och utbildning

6,6 miljarder euro

Forskningsinfrastrukturer

Integrerade och
sammankopplade
forskningsinfrastrukturer i
världsklass

2,4 miljarder euro

Pelare II

Budget för kluster och för JRC

i löpande priser

Kluster 1	Hälsa	8,246 miljarder euro (inklusive 1,35 miljarder euro från Next Generation EU)
Kluster 2	Kultur, kreativitet och inkluderande samhällen	2,280 miljarder euro
Kluster 3	Civil säkerhet för samhället	1,596 miljarder euro
Kluster 4	Digitala frågor, industri och rymden	15,349 miljarder euro (inklusive 1,35 miljarder euro från Next Generation EU)
Kluster 5	Klimat, energi och mobilitet	15,123 miljarder euro (inklusive 1,35 miljarder euro från Next Generation EU)
Kluster 6	Livsmedel, bioekonomi, naturresurser, jordbruk och miljö	8,952 miljarder euro
	JRC (icke-nukleära direkta åtgärder)	1,970 miljarder euro

Klustren inkluderar en budget för partnerskap och uppdrag
NGEU är Next Generation EU – återhämtningsfond



Pelare 2. Globala utmaningar och industriell konkurrenskraft

Europeiska partnerskap

– strategiska forsknings och innovationsagendor

- Samarbeten för att länka globala, nationella och regionala satsningar inom Horisont Europa.
- En viktig del i EU:s forsknings- och innovationsstrategier, med 49 förslag på partnerskap.
- Svenska forskningsfinansiärer, andra myndigheter och näringsliv deltar i dessa samarbeten.

Missions - samhällsutmaningar

- Klimatanpassning, däribland omvandling av samhället
- Cancer
- Marknadens tillstånd och livsmedel
- Klimatneutrala och smarta städer
- Friska hav, kust-och inlandsvatten



INFORMATION

Europeiska partnerskap



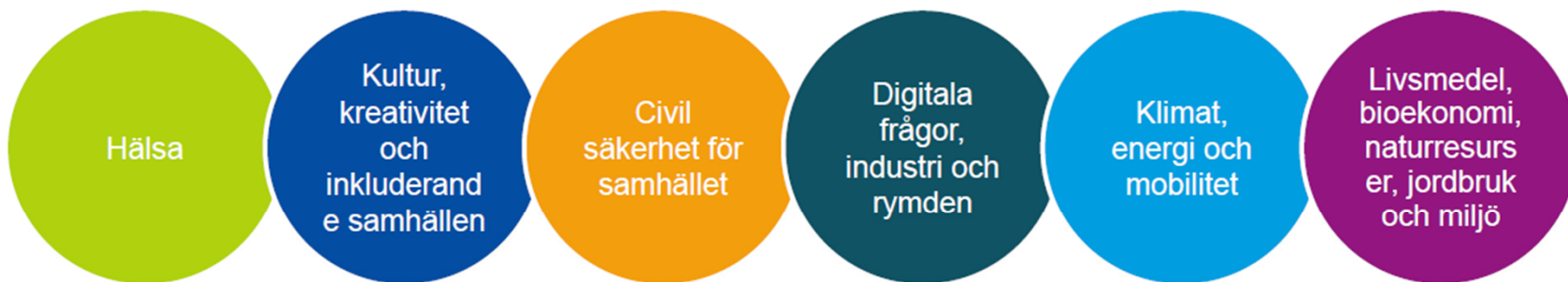
INFORMATION

Missions

Pelare II – kluster

GLOBALA UTMANINGAR OCH EUROPEISK INDUSTRIELL KONKURRENSKRAFT:

främja **viktiga tekniker** och lösningar som ligger till grund för **EU:s politik och hållbara utvecklingsmål** (sex kluster och JRC – direkta åtgärder utan kärnenergi)



53,5 miljarder euro



Översikt över 49 europeiska kandidatpartnerskap

HORISONT EUROPA PELARE II – Globala utmaningar och europeisk industriell konkurrenskraft

KLUSTER 1: Hälsa	KLUSTER 4: Digitala frågor, industri och rymden	KLUSTER 5: Klimat, energi och mobilitet	KLUSTER 6: Livsmedel, bioekonomi, jordbruk, ...
Initiativet för innovativ hälsa	Viktig digital teknik	Förnybar vätgas	Ett kretsloppsbaserat Europa
Partnerskapet för global hälsa	Smarta nät och tjänster	Ren luftfart	Rädda biologisk mångfald för att skydda livet på jorden
Överföring av hälsosystem	Högpresterande datorsystem	Single European Sky ATM Research 3	Klimatneutral, hållbar och produktiv blå ekonomi
Riskbedömning för kemikalier	Europeisk metrologi (art. 185)	Europas järnvägar	Water4All
ERA för bättre hälsa	AI-data-robotik	Uppkopplad och automatiserad mobilitet	Djurhälsa och djurskydd*
Sällsynta sjukdomar*	Fotonik	Batterier	Påskynda övergångar till jordbrukssystem*
One-Health anti-mikrobiell resistens*	Tillverkad i Europa	Vattenburna transporter utan utsläpp	Jordbruk från data*
Individanpassade läkemedel*	Rent stål – koldioxidsnål ståltillverkning	Vägtransporter utan utsläpp	Säkra och hållbara livsmedelssystem*
Beredskap för pandemi* <i>Samfinansierad eller samprogrammerad</i>	Processes4Planet	Built4People	
	Globala konkurrenskraftiga rymdsystem**	Omställning till ren energi	
		Drivande omställning i stadsmiljöer	

- Institutionaliserade partnerskap (artikel 185.7)
- Institutionaliserade partnerskap/EIT-KI-grupper
- Samprogrammering
- Samfinansiering

* Ansökningsomgång med inledningsdatum 2023–2024
 ** Ansökningsomgång med inledningsdatum 2022 eller senare

PELARE III – Innovativa Europa

EIT (KUNSKAPS- OCH INNOVATIONSGRUPPER)	STÖD TILL INNOVATIONSEKOSYSTEM
InnoEnergy	Innovativa små och medelstora företag
Klimat	
Digitala sektorn	
Livsmedel	
Hälsa	
Råvaror	
Tillverkning	
Urban mobilitet	
Kulturella och kreativa näringar	

ÖVERGRIPANDE PELARE II OCH III

Det europeiska öppna forskningsmolnet





Kluster

- Hälsa
- Kultur, kreativitet och inkluderande samhällen
- Civil säkerhet för samhället
- Digitala frågor, industri och rymden
- Klimat, energi och mobilitet
- Livsmedel, bioekonomi, naturresurser, jordbruk och miljö

Gemensamma
forskningscentrumet

Pelare 2. Globala utmaningar och industriell konkurrenskraft

Stödjer teknologisk och industriell kapacitet att möta de globala utmaningarna genom bl a viktig möjliggörande teknik.

Kluster 1: Hälsa

- Förstå och hantera hälsa och sjukdomar, hälsorisker/smittor.
- Leverera en integrerad, personcentrerad och jämlik hälsa och vård i hela Europa.
- Hållbar digital transformation av europeiska hälso- och sjukvårdssystem med gränsöverskridande, säker och etisk datahantering samt pålitliga försörjningskedjor.
- Främja innovativ, hållbar och global konkurrenskraftig hälsoindustri.

Kluster 2: Kultur, kreativitet och inkluderande samhällen

- Stärka demokratisk styrning och medborgarnas delaktighet, skydda och främja kulturarvet och bemöta utmaningar kring mångfacetterade sociala, ekonomiska, tekniska och kulturella förändringar.
- Migration och integration är också prioriterade frågor. Klustret har stort fokus på samhällsvetenskap och humaniora.

Kluster 3: Civil säkerhet för samhället

- Prioriteringar inom säkerhet, cybersäkerhet, riskreducering av katastrofer samt stärka samhällets motståndskraft.
- Förmåga att tillhandahålla säkerhet för medborgarna genom polis, räddningstjänst, tull och brottsbekämpande organ samt den politik som styr dessa. Inom detta område är det viktigt att ta hänsyn till mänskliga faktorer och säkerställa respekt för rättigheter, integritet och personuppgiftsskydd.

Pillar 2

Global Challenges and
European Industrial
Competitiveness

- | | |
|----------|--|
| Clusters | • Health |
| | • Culture, Creativity and Inclusive Society |
| | • Civil Security for Society |
| | • Digital, Industry and Space |
| | • Climate, Energy and Mobility |
| | • Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment |

Joint Research Centre

Pelare 2. Globala utmaningar och industriell konkurrenskraft

Stödjer teknologisk och industriell kapacitet att möta de globala utmaningarna genom bl a viktig möjliggörande teknik.

Kluster 4: Digitalisering, industriomställning, rymden

- Generiska teknologi som vi bygger digitaliseringen utifrån samt insatser för att säkerställa att digitaliseringen kommer hela samhället tillgodo.
- Forskningen för konkurrenskraftig industriell omställning till klimatneutral, cirkulär och miljövänlig industri.
- Forskningsatsningar som ska säkerställa EU:s tillgång till rymden och utveckla lösningar som nyttjar rymdinfrastruktur och rymddata.

Kluster 5: Klimat, energi och mobilitet

- Mål klimatneutralitet senast år 2050. **Omställningen av energi- mobilitetssektorerna** ska bidra till ökad konkurrenskraft, resiliens, resurseffektivitet och social inkludering, och minska växthusgaser och andra skadliga föroreningar.
- Föregångare när det gäller klimatforskning samt genom att bidra med kunskap för att möjliggöra omställningen till ett klimatneutralt samhälle.

Kluster 6: Livsmedel, bioekonomi, naturresurser, jordbruk och miljö

- Minska negativ miljöpåverkan från livsmedelsproduktion, lantbruk, vattenbruk, skogsbruk. Bibehålla eller öka konkurrenskraften. Stoppa utarmning och återuppbygga ekosystem, bättre hantering av naturresurser, och ett innovativt nyttjande inom ekosystemens gränser. Förändringen ska vara transformativ och inkludera en jämlik samhällelig transformation, för att nå EU:s klimatmål.

Pillar 2

Global Challenges and European Industrial Competitiveness

- Clusters
- Health
 - Culture, Creativity and Inclusive Society
 - Civil Security for Society
 - Digital, Industry and Space
 - Climate, Energy and Mobility
 - Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment

Joint Research Centre

Pelare 2. Globala utmaningar och europeisk industriell konkurrenskraft

Stödjer teknologisk och industriell kapacitet att möta de globala utmaningarna genom bl a viktig möjliggörande teknik.

Kluster 4: Digitalisering, industriomställning, rymden

- Generiska teknologi som vi bygger digitaliseringen utifrån SAMT insatser för att säkerställa att digitaliseringen kommer hela samhället tillgodo.
- Forskningen för konkurrenskraftig industriell omställning till klimatneutral, cirkulär och miljövänlig industri.
- forskningssatsningar som ska säkerställa EU:s tillgång till rymden, men också bidra till utveckling av lösningar som nyttjar rymdinfrastruktur och rymddata.

Kluster 5: Klimat, energi och mobilitet

- Mål klimatneutralitet senast år 2050. Omställningen av energi- mobilitetssektorerna ska bidra till ökad konkurrenskraft, resiliens, resurseffektivitet och social inkludering, och minska växthusgaser och andra skadliga föroreningar.
- Föregångare när det gäller klimatforskning samt genom att bidra med kunskap för att möjliggöra omställningen till ett klimatneutralt samhälle.

Kluster 6: Livsmedel, bioekonomi, naturresurser, jordbruk och miljö

- Minska negativ miljöpåverkan från livsmedelsproduktion, lantbruk, vattenbruk, skogsbruk. Bibehålla eller öka konkurrenskraften. Stoppa utarmning och återuppbygga ekosystem, bättre hantering av naturresurser, och ett innovativt nyttjande inom ekosystemens gränser. Förändringen ska vara transformativ och inkludera en jämlik samhällelig transformation, för att nå EU:s klimatmål.

Pelare 3. Innovativa Europa

Horisont Europa



Pelare III
INNOVATIVA EUROPA

Europeiska innovationsrådet

Europeiska
innovationsekosystem

Europeiska institutet för
innovation och teknik*

Pelare III INNOVATIVA EUROPA:

stimulerar **marknadsskapande genombrott** och **ekosystem** som underlättar innovation

Europeiska innovationsrådet

Stöd till innovationer med
genombrott och
marknadsskapande potential

Europeiska innovationsekosystem

Förbindelser med
regionala och nationella
innovationsaktörer

Europeiska institutet för innovation och teknik (EIT)

Sammanför viktiga aktörer
(inom forskning, utbildning
och näringsliv) för att arbeta
mot ett gemensamt mål som
främjar innovation

Budgeten: **10,6 miljarder euro**, inkl. upp till **527 miljoner euro** för ekosystem (inklusive NGEU – delar av återhämtningsfond avsedda för Europeiska innovationsrådet).

cirka 3 miljarder euro

Synergier med andra EU-program

HORISONT EUROPA

Andra EU-program, inbegripet

Den gemensamma jordbrukspolitiken	★ InvestEU	★ ESF+	★ Innovationsfonden
Externt instrument	Life	★ Ett digitalt Europa	Intern säkerhetsfond och instrument för gränsförvaltning
Havs- och fiskerifonden	★ EU4Health	Rymd-program	
Fonden för ett sammanlänkat Europa	★ Eruf	★ Erasmus+	Inre marknadsprogrammet
Mekanismen för en rättvis omställning		Kreativa Europa	★ Faciliteten för återhämtning och resiliens

Förstärkta synergier

FÖRENLIGHET

Harmonisering av finansieringsreglerna; flexibla samfinansieringssystem; sammanslagning av resurser på EU-nivå

SAMSTÄMMIGHET OCH KOMPLEMENTARITET

Anpassning av strategiska prioriteringar till stöd för en gemensam vision

I Horisont Europa-lagstiftningen fastställs tre typer av effekter som spåras genom **viktiga effektkedjor**

1. Att skapa högkvalitativ ny kunskap
2. Att stärka det mänskliga kapitalet inom forskning och innovation
3. Främja spridning av kunskap och öppen vetenskap

**Vetenskaplig
effekt**



4. Att ta itu med EU:s politiska prioriteringar och globala utmaningar genom forskning och innovation
5. Skapa fördelar och effekter genom forsknings- och innovationsuppdrag
6. Att stärka utnyttjandet av forskning och innovation i samhället

**Samhällelig
effekt**



7. Skapa innovationsdriven tillväxt
8. Fler och bättre arbetstillfällen
9. Mobilisering av investeringar i forskning och innovation

**Ekonomisk
effekt**



NYTT

Digital Europe Program

Främja grön omställning och digitalisering. Gynna alla invånare och företag i EU, särskilt små och medelstora företag. Genom att öka omställning och digitalutveckling inom fem arbetsprogram:

- **Innovation**
- **Avancerade digital kompetens**
(Data, AI, cybersäkerhet, kvant, HPC)
- **IT-säkerhet/ Cybersäkerhet**
- **Artificiell intelligens**
- **Superdatorer**
- **(EDIH)**

Varje område innehåller egna mål, omfattning, resultat samt budgetanslag med prioriteringar med flerårig genomförande plan.

Total budget: 7,5 miljarder €.
Finansieringsgrad 50 %

Erasmus+ utbyte och samarbete

Målgrupp: Utbildning (alla nivåer), ungdomsfrågor och idrott.

Nytt mobilitet samt prioriteringar inom grön hållbarhet digital omställning, inkludering, demokrati och mångfald.

Ökat stöd till projekt som främjar samarbete och erfarenhetsutbyte, för att hjälpa viktiga aktörer att använda ny teknik på ett bättre sätt, **utveckla innovativa metoder för undervisning och lärande**, stödja informellt lärande och utveckla gemensamma verktyg och aktiviteter.

1. Mobilitet i utbildningssyfte för enskilda personer.

2. **Samarbete mellan organisationer och institutioner. Stödjer bl a partnerskap för samarbete, spetskompetens, innovation. Mål: utveckling, spridning och tillämpning av innovativa metoder på organisationsbaserad, lokal, regional, nationell och europeisk nivå.**

3. Stöd till policyutveckling och samarbete på EU-nivå.

Ansvarig svensk myndighet: Universitets- och högskolerådet (UHR) samt Myndigheten för ungdoms- och civilsamhällesfrågor (MUCF)

Budget: 23,4 miljarder € (nästan dubbelt!)

EU Innovation Fund

Innovationsfonden bidrar till att skapa ekonomiska incitament för investerings projekt i nästa generation teknik för koldioxidneutrala övergång.

Satsningar på globala teknikledare och stödjer innovativ teknik med låga koldioxidutsläpp för att ta fart och nå marknaden.

Projekt inom forskning och innovationsfältet mycket innovativ teknik och stora flaggskeppsprojekt

Målgrupp: SME-företag, stora företag, myndigheter och kunskapscentra inom områdena energi, miljö och klimatåtgärder, innovation, internationellt samarbete.

Budget: 10 miljarder € under 10 år (2020-2030).

60 % av de extra kapital- och driftskostnader som är kopplade till innovation. Upp till 40 % av bidragen kan ges baserat på fördefinierade milstolpar innan hela projektet är helt igång.

Kreativa Europa

Kulturella och kreativa sektorerna

Syfte: Internationella samarbeten, Rörlighet och nya former av kulturellt skapande. Innovation, Kulturell och språklig mångfald, Det europeiska kulturarvet.

- Stärka europeiskt och internationellt konstnärligt och kulturellt samarbete, *samt att stödja innovation*, rörlighet och cirkulationen av konstnärliga verk i Europa.
- Stärka de sociala, ekonomiska och internationella dimensionerna för EU:s kulturella och kreativa sektorer.
- *Främja samarbete som stärker innovation, hållbarhet och konkurrenskraft.*

Budget: 2,4 miljarder euro fördelas till internationella samarbeten, rörlighet och nya former av kulturellt skapande. 33% av budget 2021/2022

Programmet delas in i tre områden:

- Kultur 33% av budget
- Media 58% av budget
- Samarbete Kultur/Media 9% av budget

Nationell kontakt: Kulturrådet och Filminstitutet delar på uppdraget Kreativa Europa Desk Sverige. Informerar och ger rådgivning till sökande.

- Dialog kring medfinansiering
- Vilka erfarenheter har du från projekt och de olika EU-programmen?
- Har du medskick till oss inför kommande utlysningar?

Kontakt och erfarenheter?

Länk på Region Västernorrlands medfinansiering och sekretariaten för de olika programmen:

<https://www.rvn.se/sv/Utveckling/stod-och-finansiering/>

På sidan för Projektstöd Tillväxt finns länk till intresseanmälan kring medfinansiering:

Tidig projektidé för att få rätt dialogkontakt gällande din projektidé

Lista på pågående projekt Region Västernorrland:

<https://www.rvn.se/sv/Utveckling/Vara-projekt/>

Hemsida EU-fonder.se - info och aktuellt

<https://eufonder.se/projektbanker.html>

<https://eufonder.se/eu-fonder.html>



Interreg Aurora. Konferens, June 7-8, 2022. Första utlysning 21 juni

Webbinarium den 4 maj kl. 13-15
programmet presenteras.

Interreg NPA. Öppnas **27 April** med
deadline **20 juni** Beslut om projekt 29
September

Sverige-Norge programmet
Kick off 26–27 april 2022, Karlstad

ERUF Väntar på EU-kommissionens
kommentarer. Kick off nya ERUF
programmet för Mellersta Norrland
29/4 april (digitalt) Utlysning maj/juni ?

ESF+ Regional handlingsplan skickas in
till ESF-rådet i mitten av april. Godkänns
27 maj. Preliminärt utlysning i slutet av
maj eller efter sommaren.

Vid frågor och funderingar kontakta mig:

Malin Vedin

Innovationstrateg

Regional utveckling

Malin.vedin@rvn.se

070-625 78 56

www.rvn.se/smartspecialisering

TACK!
och **KONTAKT**

Kontaktinfo för Region Västernorrlands medfinansiering och sekretariaten för de olika programmen:

<https://www.rvn.se/sv/Utveckling/stod-och-finansiering/>

På sidan för Projektstöd Tillväxt finns länk till intresseanmälan:

Tidig projektidé för att få rätt dialogkontakt gällande din projektidé