



#HorizonEU

# HORIZON EUROPE

## EU:s FORSKNINGS- OCH INNOVATIONS- PROGRAM 2021 – 2027

Denna presentation är grundad på den politiska överenskommelsen av den 11 december 2020 om Horisont Europa. Informationen om vissa delar väntar på att revideras.

Den 19 mars 2021

---

HORISONT EUROPA

---

# Investeringar för vår framtid



# Vår vision

EU:s viktigaste finansieringsprogram för forskning och innovation

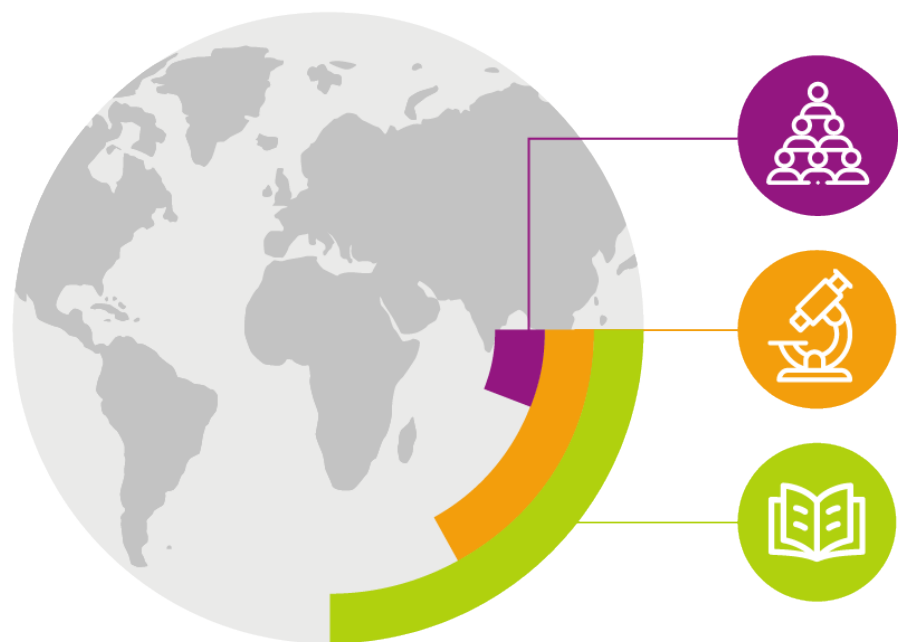
- tar itu med klimatförändringar
- bidrar till att uppnå FN:s mål för hållbar utveckling
- ökar EU:s konkurrenskraft och tillväxt
- underlättar samarbetet och stärker effekten av forskning och innovation när det gäller att utveckla, stödja och genomföra EU:s politik, och samtidigt ta itu med globala utmaningar
- stöder skapandet och en bättre spridning av spetskunskap och spetsteknik
- skapar arbetstillfällen, engagerar till fullo EU:s talangreserv, ökar ekonomisk tillväxt, främjar industriell konkurrenskraft och optimerar investeringseffekter inom ett förstärkt europeiskt forskningsområde.



Källa: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/sustainable-development-goals/>

# Samtidigt som vi drar nytta av forskning i världsklass och starka industrier...

Våra kunskaper och färdigheter är våra viktigaste resurser

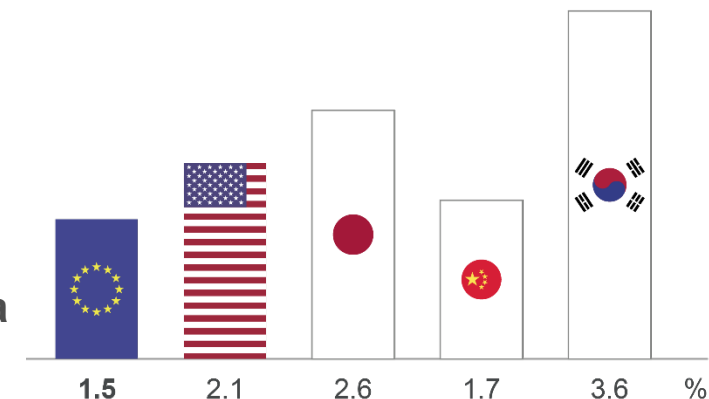


**6 %** av världens befolkning

**17 %** av världens FoU

**25 %** av alla vetenskapliga kvalitetspublikationer

**1,5 %** av EU-företagens FoU-investeringar



*EU-siffran gäller för 2019.  
Siffrorna för USA, Japan, Kina och Sydkorea gäller för 2018. Siffrorna representerar FoU som procentuell andel av BNP.*

... kan vi bli bättre på att omvandla detta till **ledarskap inom innovation** och **entreprenörskap**

# 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

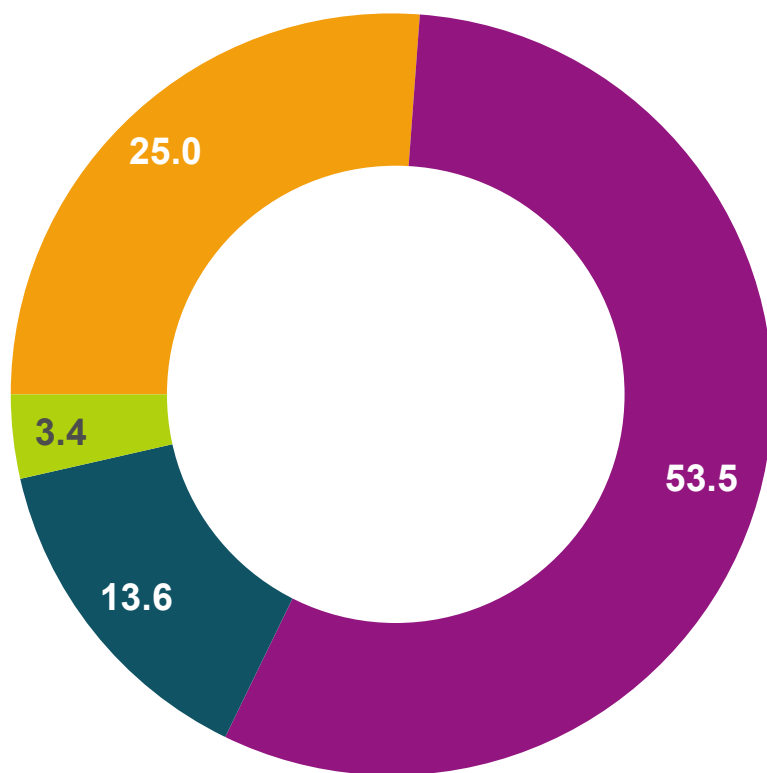
Fission

Gemensamma  
forskningscen  
trumet

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

# 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

# Lärdomar

från interimsvärderingen av Horisont 2020



Stöd till banbrytande innovation



Europeiska innovationsrådet



Större genomslag genom  
uppdragsorientering och  
medborgarinflytande



EU-uppdrag



Rationalisera partnerskapens  
landskap



Ny metod för partnerskap



Förstärkt öppenhet



Öppen forskning



Stärkt internationellt samarbete



Ökade möjligheter till associering



Främja deltagande



Spridning av spetskompetens

# EU:s ramprogram har visat sig ge kraftfulla effekter för forskning och innovation

**1,5 miljoner**

Samarbete med fler än  
**150 länder**

**3X**

oftare bland **de 1 % mest citerade publikationerna** jämfört med produktionen i medlemsstaterna

**48,2 miljoner euro**

Slussades till coronavirus-FoU bara **sju dagar efter det att det första fallet i EU** rapporterades

**84 %**

av investeringarna inriktas på målen för hållbar utveckling; **30 % hanterar klimatförändringar**

**dubbelt så mycket som**

de mottagna förslagen per år **jämfört med föregående program**

**19 %**

beräknad arbetsproduktivitetsökning i finansierade företag **tack vare programmet\***



# Därefter: Horisont Europa

EU:s ambitiösa ramprogram för forskning och innovation (2021–2027) ska



förstärka EU:s  
**vetenskapliga och tekniska spetskompetens**  
och det europeiska  
forskningsområdet

**Vetenskap  
och teknik**



tackla politiska  
prioriteringar, inklusive  
**gröna och digitala omställningar** och målen  
för hållbar utveckling

**Samhälle**



öka Europas **anammade**  
**av innovation samt konkurrenskraft** och  
**arbetstillfällen**

**Ekonomi**



# Europeiska innovationsrådet

Stöd till banbrytande och omstörtande innovation med spridningspotential som är för riskabel för privata investerare (70 % av budgeten är avsatt för små och medelstora företag)

**Europeiska  
Innovationsrådet –  
en enda  
kontaktpunkt**

- Hjälpa forskare och innovatörer att skapa framtidens marknader, utnyttja privat finansiering, expandera deras företag
- Innovationscentrerat, risktagande och anpassningsbart; proaktiv förvaltning och uppföljning
- Främst "bottom up", men också inriktat på strategiska utmaningar
- EIC-programchefer utvecklar visioner för genombrott och styr portföljer

Kompletterande instrument som överbryggas klyftan från idé till marknad

## PATHFINDER

Fol-bidrag  
(från tidig teknik till  
koncepttest)

## ÖVERGÅNG

Fol-bidrag  
(koncepttest till  
förkommersiell)

## ACCELERATOR

Bidrag och investeringar (via EIC-fonden) för  
små och medelstora företag och nystartade  
företag (från förkommersiell till marknad  
och expansion)



# EU-uppdrag

## Fol-uppdrag

Att koppla EU:s forskning och innovation bättre till samhället och medborgarnas behov, med stor synlighet och inverkan

Ett uppdrag är en portfölj av åtgärder över olika discipliner som är avsedda att uppnå ett **djärvt och inspirerande och mätbart mål** inom en fastställd tidsram, med **inverkan** på samhället och beslutsfattande, med relevans för en betydande del av den europeiska befolkningen och många europeiska medborgare.

I Horisont Europa definieras uppdragens innehåll och förvaltning, samt **fem uppdragsområden**. Särskilda uppdrag kommer att programmeras inom pelaren om globala utmaningar och europeisk industriell konkurrenskraft, men kan också dra nytta av åtgärder som genomförs inom andra delar av programmet samt kompletterande åtgärder som genomförs inom andra unionsprogram.

# Fem uppdragsområden



**Klimatanpassning  
inbegripet  
samhällsomvandling**



**Cancer**



**Friska hav samt  
kust- och  
inlandsvatten**



**Klimatneutrala  
och smarta städer**



**Markhälsa och  
livsmedel**

# Uppdragsförslag från styrelsen, september 2020

- **Besegra cancer: Ett fullt möjligt uppdrag**  
Delmål till 2030: rädda över 3 miljoner fler liv, som blir längre och bättre, uppnå en grundlig förståelse av cancer, förhindra vad som kan förebyggas, optimera diagnos och behandling, stödja livskvaliteten för alla människor som utsätts för cancer och säkerställa rättvis tillgång till ovanstående runtom i Europa.
- **Ett klimatresistent Europa – Förbered Europa för klimatstörningar och påskynda omvandlingen till ett klimatresistent och rättvist Europa till 2030**  
Delmål till 2030: förbereda Europa för att hantera klimatstörningar, påskynda övergången till en hälsosam och välmående framtid inom säkra planetgränser och expandera lösningar för resiliens som kommer att utlösa omvandlingar i samhället.
- **Uppdrag Sjöstjärna 2030: Sanera våra hav och vatten**  
Delmål till 2030: sanera av havs- och sötvatten, återställa försämrade ekosystem och livsmiljöer, fasa ut fossila bränslen från den blåa ekonomin för att på ett hållbart sätt utnyttja de nödvändiga varor och tjänster de tillhandahåller.
- **100 klimatneutrala städer senast år 2030 – av och för medborgarna**  
Delmål till 2030: stödja, marknadsföra och visa upp 100 europeiska städer i deras systemiska omvandling mot klimatneutralitet fram till 2030 och förvandla dessa städer till innovationsnav för alla städer, vilket gynnar livskvalitet och hållbarhet i Europa.
- **Genom att vårda marken vårdar vi livet**  
Delmål till 2030: minst 75 % av all mark i EU är hälsosam för livsmedel, människor, natur och klimat. Det föreslagna uppdraget kombinerar forskning och innovation, utbildning, investeringar och demonstration av god praxis med hjälp av "Living labs" (experiment och innovation i ett laboratorium på plats) och "fyrrar" (platser för att visa upp god praxis).



# Ny metod för europeiska partnerskap

En ny sorts målinriktade och mer ambitiösa partnerskap för att stödja EU:s överenskomna politiska mål

## Huvuddrag

- **Strategisk inriktning**
- **Systembaserad strategi**
- **Enkel utformning och verktygslåda**
- **Gemensam uppsättning kriterier för livscykeln**

## **SAMPROGRAMMERING**

Baserade på samförståndsavtal/kontrakt; oberoende genomförande av partner och av Horisont Europa

## **SAMFINANSIERING**

Baserade på ett gemensamt program som godkänts och genomförs av partnerna; åtagande från partner om ekonomiska bidrag och naturabidrag

## **INSTITUTIONALISERING**

Baserade på långsiktiga mål och ett behov av stor integrering; partnerskap baserade på artiklarna 185 och 187 i EUF-fördraget och EIT:s rättsakter för 2021–2027

# 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 kretsloppsbaseerat 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

# Europeiska partnerskap: mer information

**[Webbplats för europeiska partnerskap](#)** på europa.eu:

- Utkast till partnerskapsförslag
- Rapport om konsekvens och synergier
- Infografik

**Strategisk plan för Horisont Europa** – identifiering av samprogrammerade och medfinansierade europeiska partnerskap

**Kommissionens förslag till initiativ enl. artikel 185.7**





# Internationellt samarbete

## Internationellt samarbete

Att tillsammans ta itu med globala samhällsutmaningar; tillgång till världens största talanger, expertis och resurser; förbättrat utbud och efterfrågan på innovativa lösningar

## Associering till Horisont Europa

- Länder utanför EU med god kapacitet inom vetenskap, teknik och innovation
- Med hänsyn till målet att öka EU:s ekonomiska tillväxt med hjälp av innovation
- Intensifierade riktade åtgärder
- Stärkt stöd till multilateralt samarbete
- Öppenhet för internationellt deltagande balanserat med främjandet av EU:s strategiska autonomi



# Öppen vetenskap i hela programmet

## Öppen vetenskap

Integrering av öppen vetenskaplig praxis för förbättrad kvalitet och effektivitet inom Fol och samhällets aktiva deltagande

**Obligatorisk omedelbar öppen tillgång till publikationer:** stödmottagare måste behålla tillräckliga immateriella rättigheter för att uppfylla kraven på öppen tillgång;

**Tillgång till forskningsdata ”så fri som möjligt och så begränsad som nödvändigt”:** obligatorisk datahanteringsplan för Fair (Findable, Accessible, Interoperable, Reusable) forskningsdata

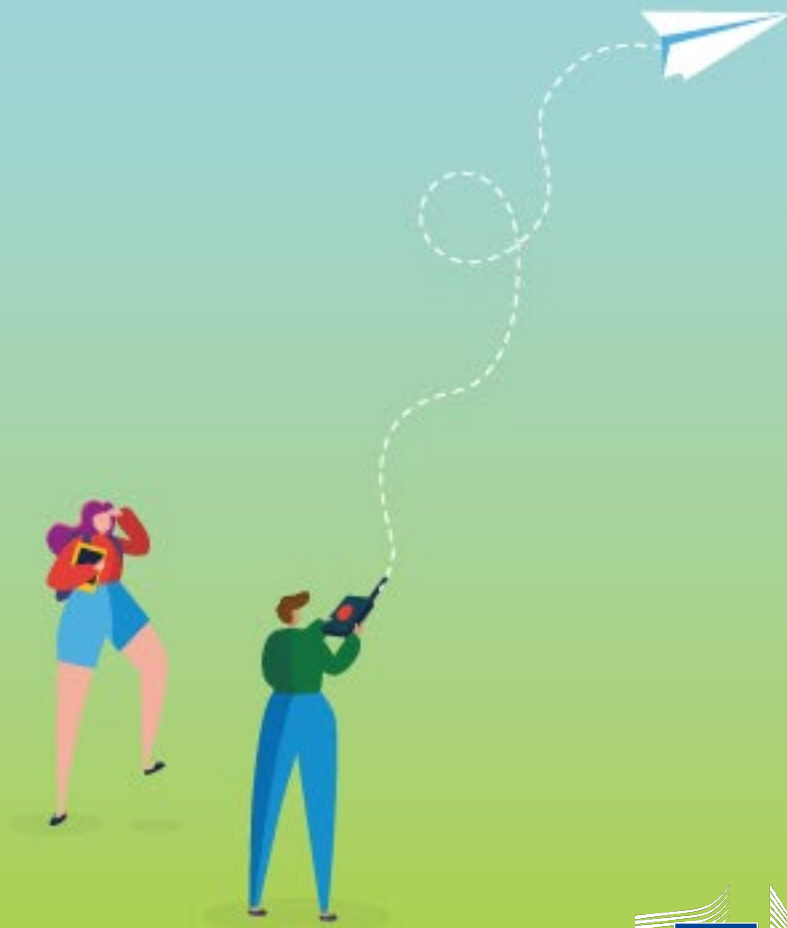
- Arbetsprogram kan stimulera eller vara tvingande när det gäller att följa **öppen vetenskaplig praxis** såsom medborgarnas engagemang eller att använda det **europiska öppna vetenskapmolnet**
- Bedömning av öppen vetenskaplig praxis genom **tilldelningskriterier** för utvärdering av förslag
- Dedikerat stöd till **öppna vetenskapspolitiska åtgärder**
- **Open Research Europe** – publikationsplattform för öppen forskning i Europa

---

HORISONT EUROPA

---

# I detalj



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**



# Europeiska forskningsrådet

Konkurrenskraftig finansiering för att stödja forskardriven spetsforskning inom alla områden, på grundval av vetenskaplig kompetens.

## Finansiering



10 000+  
Projekt finansierade  
sedan 2007



Över 70 % av  
genomförda EFR-projekt  
ledde till genombrott eller  
stora framsteg (enligt  
oberoende studier)



Sju Nobelpriser, fyra  
Fieldsmedaljer, hundratals  
viktiga priser tilldelades  
EFR-bidragstagare



80+  
Nationaliteter  
(EFR-bidragstagare)



**Startbidrag:** upp till 1,5 miljoner euro Varaktighet: upp till 5 år.  
2–7 års erfarenhet efter doktorsexamen.



**Bidrag till etablerade forskare:** upp till 2 miljoner euro.  
Varaktighet: upp till 5 år. 7–12 års erfarenhet efter doktorsexamen.



**Bidrag till avancerad forskning:** upp till 2,5 miljoner euro.  
Varaktighet: upp till 5 år. En utmärkt vetenskaplig historik av  
erkända resultat under de senaste tio åren.



**Synergibidrag:** 2–4 forskare (en kan vara baserad utanför EU).  
Upp till maximalt 10 miljoner euro under en period av 6 år.

”Den expertis som vi samlade i cancerförsök uppmuntrade oss att utöka användningen av mRNA-vacciner mot förebyggande av infektionssjukdomar. Banbrytande innovation kräver årtionden av forskning och bidrag från flera forskningsinriktningar tills den når mognad för att ge mänskligheten nytta.”  
**EFR-bidragstagare Uğur Şahin, Mainz universitet**

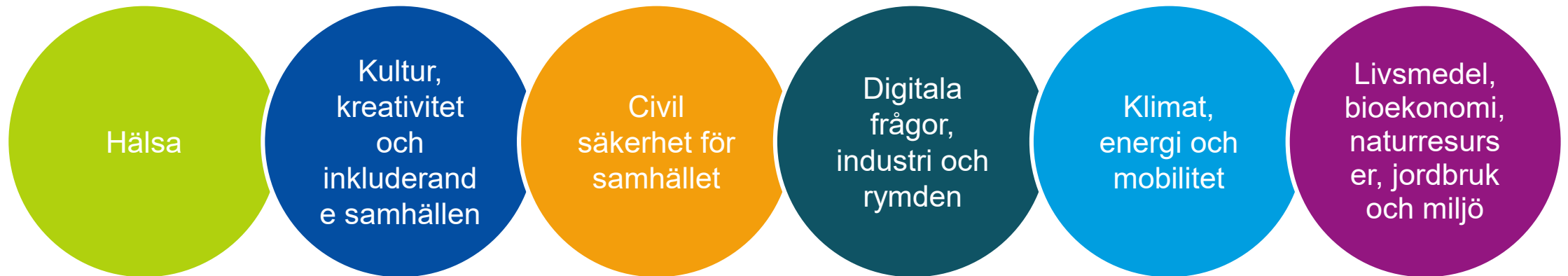


Europeiska  
kommissionen

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**

## Pelare II

# Budget för kluster och för JRC

*i löpande priser*

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

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

## 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**



Del

# Bredda deltagandet och stärka det europeiska forskningsområdet (ERA):

## Breddning av deltagandet och spridning av spetskompetens

- Teaming, twinning och ERA-professurer
- Europeiskt samarbete inom vetenskap och teknik (Cost)
- Öka de nationella kontaktpunkternas verksamhet, kontroller och rådgivning före förslaget
- Kompetensrörlighet
- Spetskompetensinitiativ
- Möjlighet för enheter från breddande länder att delta i redan valda samarbetsmässiga Fol-åtgärder
- Erkännande av deltagande
- Kontaktjänster

**2,96 miljarder euro**

## Reformera och förstärka EU:s Fol-system

- Stärka evidensbasen för Fol-policyer
- Framtidsfrågor
- Stöd till beslutsfattare för ERA-utvecklingen
- Stöd till nationell reform av Fol-politik, inklusive enhet för policystöd
- Attraktiva forskarkarriärer och kopplingar till högre utbildning
- Öppen vetenskap, medborgarvetenskap och vetenskapskommunikation
- Jämställdhet
- Etik och integritet
- Stöd till internationellt samarbete
- Vetenskapliga bidrag till andra policyer
- Stöd till genomförandet av programmet
- Stöd till nationella kontaktpunkter
- Stöd till spridning och utnyttjande

**0,44 miljard euro**

# Euratoms forsknings- och utbildningsprogram (2021–2025)

## Mål

Forskning och utbildning för att minska kärnsäkerhetsrisker och andra säkerhetsrisker, utveckla säker kärnteknik och förbättra strålskyddet

## Viktiga nyheter

- Ökat fokus på icke energirelaterade användningar av strålning (sjukvård, industri, rymd)
- Nya mobilitetsmöjligheter för kärnforskare genom inkludering i Marie Skłodowska-Curie-åtgärder

**Budget för år 2021–2027**

**1,981 miljarder euro**

# Strategisk planering

- Genomförandet av det särskilda programmet och EIT:s KI-grupper ska stödjas av en transparent och strategisk planering av forsknings- och innovationsverksamhet, särskilt för pelaren Globala utmaningar och europeisk industriell konkurrenskraft, och omfattar även relevant verksamhet inom andra pelare och det breddande deltagandet och stärkande av delen för det europeiska forskningsområdet.
- Kommissionen ser till att medlemsstaterna deltar tidigt och säkerställer omfattande utbyte med Europaparlamentet, kompletterat med samråd med berörda parter och allmänheten.
- Den strategiska planeringen ska säkerställa anpassning till andra relevanta unionsprogram och överensstämmelse med EU:s prioriteringar och åtaganden och öka komplementariteten och synergier med nationella och regionala finansieringsprogram och prioriteringar och därigenom stärkande av ERA.
- Resultatet av den strategiska planeringen anges i en flerårig strategisk plan för att förbereda innehållet i arbetsprogrammen som täcker högst fyra år, samtidigt som man behåller tillräcklig flexibilitet för att snabbt kunna svara på nya utmaningar, oväntade möjligheter och kriser.

# Strategisk planering

Den strategiska planeringen innehåller:

- Viktiga strategiska riktlinjer för Fol-stöd, inklusive en beskrivning av förväntade effekter, övergripande kluster och interventionsområden som omfattas.
- Identifiering av samprogrammerade och samfinansierade europeiska partnerskap.
- Identifiering av uppdrag.
- Områden för internationellt samarbete.
- Särskilda frågor, t.ex. balansen mellan forskning och innovation, integration av samhällsvetenskap och humaniora, rollen som viktig möjliggörande teknik och strategiska värdekedjor, jämställdhet mellan könen, inklusive integrering av könsdimension i Fol-innehållet, efterlevnad av de högsta etik- och integritetsstandarderna, prioriteringar för spridning och utnyttjande.

# Den första strategiska planen

Den första strategiska planen omfattar åren 2021–2024.

Den följer en rad intensiva samskapande verksamheter bland Europeiska kommissionens avdelningar och gemensamt utformningsarbete med företrädare för medlemsstaterna, ledamöter i Europaparlamentet, berörda parter och allmänheten under en period av 18 månader.

Det gemensamma utformningsarbetet tillsammans med företrädare för berörda parter och allmänheten har skett i form av webbundersökningar och interaktiva workshoppar under 2019- och 2020-versionerna av Europeiska forsknings- och innovationsdagarna.

Den antogs i mars 2021.

# Om Horisont Europas arbetsprogram

Horisont Europa stöder forskning och innovation, särskilt genom arbetsprogram som anger finansieringsmöjligheter för forsknings- och innovationsverksamhet.

Det ”huvudsakliga” arbetsprogrammet omfattar följande delar av Horisont Europa:

- Marie Skłodowska-Curie-åtgärder och forskningsinfrastrukturer (pelare I),
- alla kluster (pelare II),
- de europeiska innovationsekosystemen (pelare III),  
breddning av deltagande och spridning av spetskompetens, reformering och förstärkning av det europeiska FoU-systemet (bredare deltagande och förstärkning av delen för det europeiska forskningsområdet).

Det ledande arbetsprogrammet för 2021 och 2022 består av 13 delar:

- inledningen,
- elva delar som täcker ovan nämnda komponenter (inklusive en om uppdrag),
- och en om de allmänna bilagorna, som anger regler som gäller i hela arbetsprogrammet, såsom standardtillåtligheitsvillkor och behörighetskriterier, urval och tilldelningskriterier osv.

# Om Horisont Europas arbetsprogram

Separata arbetsprogram som omfattar:

- Europeiska forskningsrådet (EFR)
- Gemensamma forskningscentrumet (JRC)
- Europeiska innovationsrådet (EIC)

EIT:s verksamhet anges i separata programdokument. Dessutom kommer en betydande del av pelare II i Horisont Europa att genomföras genom institutionaliserade partnerskap, särskilt inom områdena mobilitet, energi, digital och biobaserad ekonomi, som kommer att ha sina separata arbetsprogram.

Horisont Europa genomförs också genom det andra särskilda programmet (Europeiska försvarsfonden) och kompletteras av Euratoms forsknings- och utbildningsprogram (vart och ett har ett separat arbetsprogram).

# InvestEU för forskning och innovation (Fol)

**Ökar investeringarna i forskning och innovation**, särskilt från den privata sektorn; stärker och kompletterar nationella/regionala initiativ

**Ingen snedvridning av marknaden:** åtgärderna är enbart avsedda att åtgärda finansieringsluckor i Fol-kedjan (särskilt de som beror på alltför stora risker)

## Stöd genom:

- InvestEU-fonden
- InvestEU-stöd
- InvestEU-portalen

Med en EU-budgetgaranti på **6,6 miljarder euro** förväntas forskning, innovation och digitalisering locka till sig cirka **90 miljarder euro** i investeringar i Fol; **marknadsbaserad finansiering** för utnyttjande och utvidgning av europeisk Fol.



# Genomförande: enkla och ändamålsenliga regler

- **som garanterar kontinuitet och konsekvens för stödmottagarna genom att behålla**
  - den attraktiva finansieringsmodellen från Horisont 2020 med upp till 100 % finansiering av direkta kostnader
  - en enda uppsättning regler
- **Ytterligare anpassning till budgetförordningen**
- Ökad användning av **förenklade finansieringsformer** där så är lämpligt (bygger på H2020-piloterfarenheten för engångsbelopp)
- Bredare godtagande av **vanliga kostnadsredovisningsmetoder**
- Ökad **ömsesidig tillit till revisioner** vilket underlättar för stödmottagare som deltar i flera EU-program

# Genomförandestrategi: vägledande principer

- **Maximera effekterna**
- **Större öppenhet och ytterligare förenkling (modellavtal och vägledning till stödmottagare)**
- **Främja synergier** med andra EU-finansieringsprogram
- **Underlätta tillgången** genom digital omvandling och kommunikation (portal för finansiering och anbud – kontaktpunkt för **enkel tillgång** till EU-finansiering och projektgenomförande)

Under varje vägledande princip kommer vi att genomföra viktiga åtgärder:  
[https://ec.europa.eu/info/files/implementation-strategy-horizon-europe\\_sv](https://ec.europa.eu/info/files/implementation-strategy-horizon-europe_sv)

# Synergier med andra unionsprogram

## HORISONT EUROPA

### Andra EU-program, inbegripet

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

## 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

---

HORISONT EUROPA

---



# Effekter, flexibilitet och gemensam utformning



# 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**



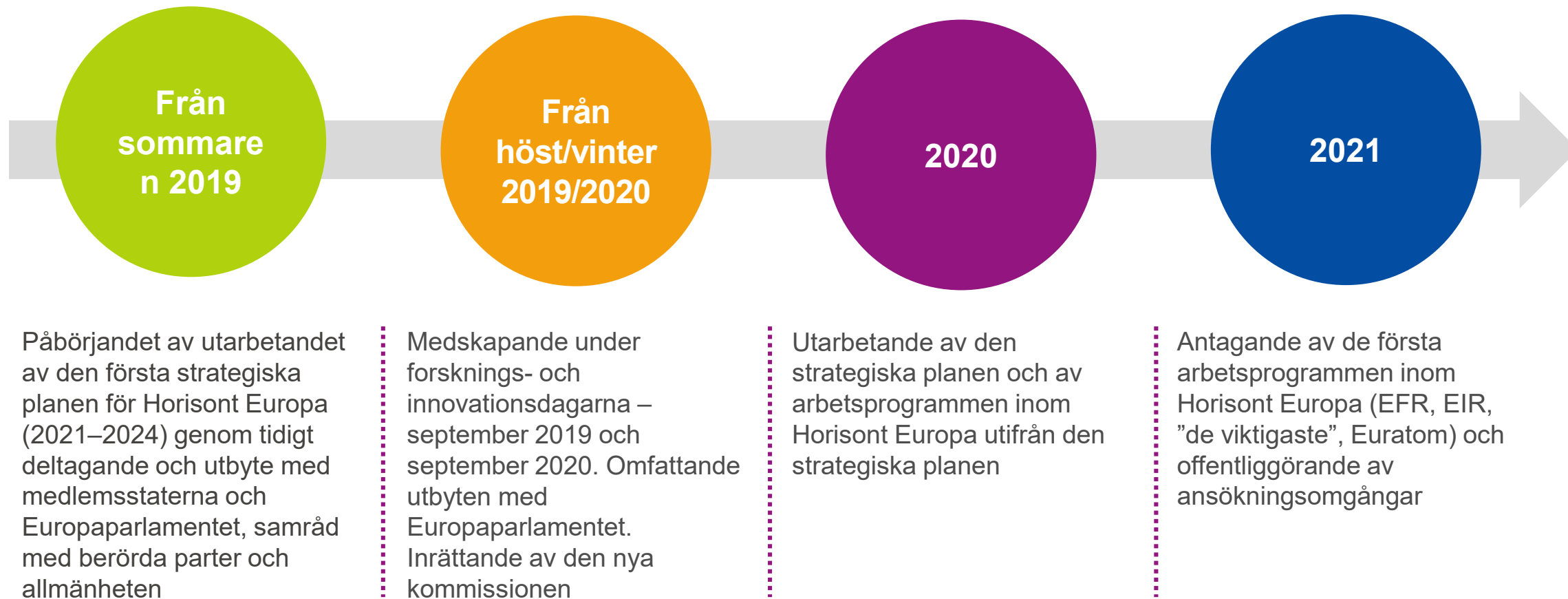
## Varför behöver vi ett tydligt övervakningssystem?

- Göra ett komplext finansieringslandskap begripligt
- Koppla mikrodata till programmets mål
- Få insikter i tid
- Redogöra för den inneboende risken och tidsfördröjningen för FoU-investeringar
- Upptäcka det verkliga mervärdet av EU-finansiering
- Minskning av den administrativa bördan för stödmottagarna

## Viktiga principer för **viktiga effektkedjor** Ambitiös och pragmatisk ram

- **Kort steg** från bred översikt till kontinuerlig övervakning av varje projekt
- **Tillskrivningsinformation** om de flesta detaljerade uppgifter (momsnummer, forskaridentifierare, intresseförklaringar m.m.)
- **Spårbarhet** flera datakällor på ett ställe minimerar rapporteringsbördan (publikationer, patent, företag, forskare)
- **Helhetssyn** för att veta hur varje del av programmet bidrar till dess effekt
- **Stabilitet** som bygger på rådande system; pilotarbete med nya avancerade kontrafaktiska strategier

# Faser mot det första arbetsprogrammet för Horisont Europa



# Följ oss och håll dig uppdaterad via:

## HorizonEU

*Kommissionär Mariya Gabriel:* @GabrielMariya

*Generaldirektör Jean-Eric Paquet:* @JEPaquetEU

**GD Forskning och innovation:** @EUScienceInnov @EU\_H2020

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

**Horizon Magazine:** @HorizonMagEU

**Horisont Europas webbplats:** <http://ec.europa.eu/horizon-europe>

**Europeiska innovationsrådet:** <http://ec.europa.eu/research/eic>

**Europeiska forskningsrådet:** <https://erc.europa.eu/>





“



I och med Horisont Europa höjer vi våra ambitioner för en hållbar framtid. Programmet kommer att maximera effekterna genom att stärka vår vetenskapliga och tekniska bas, förbättra vår innovationskapacitet, främja den gröna och digitala omställningen och stödja en inkluderande återhämtning.

**Mariya Gabriel**

*Kommissionär med ansvar för innovation, forskning, kultur, utbildning och ungdom*

”



# Tack!

## #HorizonEU

<http://ec.europa.eu/horizon-europe>



© Europeiska unionen 2021

Om inget annat anges är det tillåtet att vidareutnyttja denna presentation inom ramen för licensen CC-BY 4.0.. Tillstånd för användning och reproduktion av delar som inte ägs av EU kan behöva sökas direkt från respektive upphovsrättsinnehavare.  
Bilder: © ivector #249868181, #251163013, #273480523, #241215668, #245719946, #251163053, #252508849, #241215668, #244690530, #222596698, #235536634, #263530636, #66009682, #273480523, #362422833; © petovarga #366009967; © shooarts # 121467308, 2020. Källa: Stock.Adobe.com. Icons © Flaticon – med ensamrätt..