

Bryssel den 6 juni 2025  
(OR. en)

9976/25

RECH 264  
COMPET 501  
IND 179  
MI 364  
EDUC 227  
TELECOM 182  
ENER 224  
ENV 484  
AGRI 257  
TRANS 232  
SAN 313  
ATO 35

## FÖLJENOT

---

från:	Europeiska kommissionens generalsekreterare, undertecknat av Martine DEPREZ, direktör
inkom den:	6 juni 2025
till:	Thérèse BLANCHET, generalsekreterare för Europeiska unionens råd
Komm. dok. nr:	COM(2025) 298 final
Ärende:	RAPPORT FRÅN KOMMISSIONEN TILL EUROPAPARLAMENTET OCH RÅDET Årsrapport 2024 om Europeiska unionens verksamhet inom forskning och teknisk utveckling samt om övervakningen av Horisont Europa

---

För delegationerna bifogas dokument – COM(2025) 298 final.

---

Bilaga: COM(2025) 298 final



EUROPEISKA  
KOMMISSIONEN

Bryssel den 6.6.2025  
COM(2025) 298 final

**RAPPORT FRÅN KOMMISSIONEN TILL EUROPAPARLAMENTET OCH RÅDET**

**Årsrapport 2024 om Europeiska unionens verksamhet inom forskning och teknisk  
utveckling samt om övervakningen av Horisont Europa**

## 1 BAKGRUND

Denna rapport innehåller en översikt av EU:s viktigaste forsknings- och innovationsverksamheter (FoI) och övervakningen av Horisont Europa och Euratoms forsknings- och utbildningsprogram 2024.

Rapporten har utarbetats i enlighet med artikel 190 i [fördraget om Europeiska unionens funktionssätt](#) och artikel 7 i [Euratomfördraget](#) jämförd med artikel 50 i [Europaparlamentets och rådets förordning \(EU\) 2021/695 om inrättande av Horisont Europa – ramprogrammet för forskning och innovation](#) och med artikel 12 i [rådets förordning \(Euratom\) 2021/765 om inrättande av Europeiska atomenergigemenskapens forsknings- och utbildningsprogram](#).

## 2 POLITISK BAKGRUND OCH UTVECKLING

2024 hade det gått 40 år sedan EU:s första forsknings- och innovationsprogram inrättades, en anledning att reflektera över tidigare resultat. Under de senaste fyra årtiondena har EU visat ett orubbligt engagemang för att främja vetenskapliga framsteg och ekonomisk tillväxt genom att öronmärka över 280 miljarder euro till forskning. Dessa insatser har resulterat i mer än 120 000 bidrag till cirka 75 000 stödmottagare. Till exempel har över 30 framstående EU-finansierade forskare vunnit Nobelpriset för sitt arbete.

Genom att dra lärdom av tidigare resultat, och samtidigt beakta den senaste utvecklingen, till exempel globala säkerhetsutmaningar eller framväxten av artificiell intelligens (AI), kommer EU att fortsätta att använda sina styrkor inom forskning och innovation för att säkra en global konkurrensfördel.

### 2.1 EU:s hållbara välbefinnande, inre marknad och konkurrenskraft

De snabba förändringarna i världen gör att innovation blir en viktig drivkraft för ekonomiskt välbefinnande och konkurrenskraft. 2024 presenterade Enrico Letta och Mario Draghi rapporter med strategiska färdplaner för att stärka EU:s ekonomiska ställning.

I Enrico Lettas rapport [Much More than a Market](#) förespråkades en ”femte frihet” – fri rörlighet för kunskap – för att förbättra forskning, innovation och utbildning på den inre marknaden. Ett exempel på ett framsteg i detta avseende under 2024 är att Rumänien anslöt sig till det [enhetliga patentsystemet](#), vilket innebär att antalet medlemmar nu uppgår till 18.

I Mario Draghis [rapport om EU:s framtida konkurrenskraft](#) underströks vikten av att ge forskning och innovation en central roll i EU:s ekonomi för att driva fram en hållbar tillväxt. Ett viktigt framsteg på detta område under 2024 var kommissionens antagande av ett [meddelande om avancerade material för industriellt ledarskap](#), följt av [rådets slutsatser](#). Forskning och innovation lyftes fram som ett sätt att säkra en ledande ställning på fältet.

Konkurrenskraften stod i centrum för [2024 års europeiska planeringstermin](#), bland annat konstaterandet att EU ligger efter andra stora ekonomier när det gäller

investeringar i forskning och innovation och att det fortfarande är svårt att nå upp till målet på 3 % av BNP. Forskning och innovation hade en framträdande plats i landsrapporterna för alla medlemsstater och Tjeckien, Frankrike, Kroatien, Litauen, Luxemburg och Slovenien fick landsspecifika rekommendationer om forskning och innovation.

**Den cirkulära ekonomin** är avgörande för att stödja Europas konkurrenskraft. Förordningen om ekodesign för hållbara produkter trädde i kraft 2024 och ett [ekodesignforum](#) inrättades för att involvera berörda parter i genomförandet. Inledande åtgärder vidtogs för att genomföra det digitala produktpasset enligt förordningen om ekodesign för hållbara produkter, med stöd av flera forsknings- och innovationsprojekt.

## 2.2 Strategiskt oberoende och ekonomisk säkerhet inom forskning och innovation

Under 2024 arbetade kommissionen med att genomföra den [europeiska strategin för ekonomisk säkerhet](#). Detta förstärktes genom [rådets rekommendation om ökad forskningssäkerhet](#), som betonar självstyre inom sektorn med hjälp av statliga åtgärder. Kommissionen inledde också arbetet med att inrätta en plattform för tillbörlig aktsamhet för att hjälpa europeiska universitet och forskningsorganisationer att utvärdera risker och möjligheter i samband med internationellt samarbete. Dessutom började kommissionen tillsammans med medlemsstaterna göra gemensamma riskbedömningar på fyra kritiska teknikområden: avancerade halvledare, AI, kvantteknik och bioteknik.

Som en del av den **europeiska plattformen för strategisk teknik (STEP)** möjliggjorde [Europeiska innovationsrådets program STEP Scale Up](#) investeringar genom eget kapital till nystartade företag, små och medelstora företag och små midcap-bolag. Syftet var att öka innovationerna inom strategiska tekniksektorer, till exempel digital teknik, deep tech, ren teknik och bioteknik. 6,3 miljarder euro omfördelades inom ramen för sammanhållningspolitiken för att stödja **kritisk teknik** och kritiska industrier.

Kommissionen antog också en [vitbok](#) om forskning och utveckling som omfattar teknik med potential för **dubbla användningsområden** och inledde ett offentligt samråd.

Kommissionen tilldelade ett [koncessionsavtal](#) för att utveckla EU:s satellitsystem för säker konnektivitet, **IRIS<sup>2</sup>**. Detta kommer att stimulera införandet av innovativ teknik och stärka EU:s strategiska oberoende fram till 2030.

## 2.3 Den gröna och den digitala omställningen

År 2024 lade kommissionen fram ett [meddelande](#) med förslag till **EU:s klimatmål för 2040**, med en rekommendation om att minska nettoutsläppen av växthusgaser med 90 % fram till 2040 jämfört med 1990. En av de viktigaste åtgärder som föreslås för att uppnå detta mål är en industriell omvandling med hjälp av forskning och innovation. Detta meddelande åtföljdes av [meddelandet om en industriell koldioxidhantering](#), med ett särskilt kapitel om forskning och innovation.

Även ett antal andra initiativ inom ramen för **den europeiska gröna given** hade en forsknings- och innovationskomponent. Till exempel bidrog projektresultaten till att stödja genomförandet av [förordningen om restaurering av natur](#) och [den långsiktiga visionen för EU:s landsbygdsområden](#). I [meddelandet om bioteknik och biotillverkning](#)

konstaterades dessutom att främjande av forskning och innovation är en väg framåt och i [förordningen om nettonollindustrin](#) gavs den strategiska planen för energiteknik rättslig status för att främja EU:s tillverkning av ren energiteknik. [Arbetsdokumentet från kommissionens avdelningar Towards a roadmap for accelerating the deployment of Hydrogen Valleys across Europe: challenges and opportunities](#) antogs också i enlighet med planen REPowerEU. Med anledning av kommissionens förslag antog Europaparlamentet och rådet förordningar om [kritiska råmaterial](#) och [nettonollindustrin](#).

Under 2024 gjordes också framsteg med den **digitala omställningen**, i vilken forskning och innovation spelar en viktig roll. I [vitboken om behovet av digital infrastruktur](#) presenterades till exempel möjliga scenarier för att säkerställa att EU har den senaste digitala infrastruktur som krävs för att stödja innovation. Det nya [kulturarvsmolnet](#) tillhandahöll också en europeisk plattform där forskare och yrkesverksamma kan samarbeta om forskning och innovation på kulturarvsområdet.

Dessutom slog de [allt snabbare framstegen](#) inom **AI** nya rekord under 2024, till följd av betydande framsteg när det gäller den allmänna tillgången till data, [datorkraft](#) och maskininlärning. [AI-innovationspaketet](#) syftade till att hjälpa nystartade företag och små och medelstora företag i EU att utveckla tillförlitlig AI och därmed inrättades även Europeiska AI-byrån. Paketet innehöll initiativet GenAI4EU som kommer att stödja utvecklingen av generativa AI-lösningar. Slutligen offentliggjorde kommissionen [riktlinjer för användningen av generativ AI inom forskningen](#).

## 2.4 Samarbete med medlemsstaterna

I december hade 175 av de 710 delmål och mål med anknytning till forskning och innovation uppnåtts som medlemsstaterna måste uppnå för att få motsvarande utbetalningar från [faciliteten för återhämtning och resiliens](#). När det gäller synergier med sammanhållningspolitiken gjorde Malta och Litauen budgetöverföringar från Europeiska regionala utvecklingsfonden till Horisont Europa.

Dessutom fördjupades de bilaterala diskussionerna mellan kommissionen och medlemsstaterna genom [fördjupade dialoger](#) med Estland, Tyskland och Nederländerna. Den utökade användningen av [enheten för politiskt stöd](#) hjälpte också medlemsstaterna att förbättra sina forsknings- och innovationssystem. Särskilda insatser inleddes tillsammans med Bulgarien, Tjeckien, Finland och Ukraina och insatser för ömsesidigt lärande inleddes i frågor som vetenskap för politik, forskarkarriärer och AI för vetenskap.

Den [politiska plattformen för det europeiska forskningsområdet](#) lanserades, vilket gjorde det möjligt att dela information mellan medlemsstaterna, associerade länder, berörda parter inom forskning och innovation samt kommissionen. I [meddelandet om genomförande av det europeiska forskningsområdet](#) utvärderades dessutom de framsteg som gjorts sedan [meddelandet om det europeiska forskningsområdet](#) från 2020 och det europeiska forskningsområdets första politiska agenda.

## 2.5 Europa i världen

Kommissionen fortsatte att spela en viktig roll i det **multilaterala forsknings- och innovationssamarbetet**. Tillsammans med det belgiska ordförandeskapet anordnade kommissionen en ministerkonferens som en del av den multilaterala dialogen om principer och värden för internationellt forsknings- och innovationssamarbete. Den deltog i [gruppen för jordobservation](#), [Mellanstatliga panelen för klimatförändringar](#) (IPCC) och [den mellanstatliga plattformen för biologisk mångfald och ekosystemtjänster](#).

När det gäller specifika regioner och länder är några höjdpunkter värda att notera:

- Kommissionen fortsatte att stödja **Ukrainas** forskning och innovation genom särskilda initiativ inom ramen för Horisont Europa. En insats inom ramen för [enheten för politiskt stöd](#) inleddes för att koppla samman Ukrainas och EU:s forskningsinfrastrukturer. Dessutom fortsatte EU att förespråka betydelsen av forskning och innovation för återuppbyggnaden av landet.
- Energirådet mellan EU och USA på ministernivå bekräftade åtagandet att samarbeta inom fusionsforskning, klimatmodellering och avskiljning, användning och lagring av koldioxid. Inom ramen för handels- och teknikerådet mellan EU och USA ledde samarbetet inom e-mobilitet och smarta nät till gemensamma rekommendationer om demonstration av integration av fordon och nät.
- Den [transatlantiska havsforskningsalliansen](#) välkomnade Island och Senegal som partner.

## 2.6. Gemensamma forskningscentrumets icke-nukleära direkta åtgärder

Gemensamma forskningscentrumet (JRC) bidrog med stöd till flera initiativ genom sin forskning, bland annat

- det [europeiska innovationscentrumet för industriell omställning och industriutsläpp](#), som främjar **teknik som minskar utsläppen** inom industrin,
- den första [världsatlasen om torka](#), tillsammans med FN,
- en skrivbordsövning för simulering av försörjningstrygghet, som validerar EU:s **gasförsörjningsberedskap** inför vintern 2024–2025 med tanke på att transiteringen av rysk gas genom Ukraina väntas upphöra efter 2024,
- utvecklingen av metoder för att upptäcka **antibiotikarester** i djurfoder, vilket möjliggör nya EU-bestämmelser och främjar OneHealth-målen mot antibiotikaresistens.

## 3. GENOMFÖRANDE OCH ÖVERVAKNING AV HORISONT EUROPA OCH EURATOM

### 3.1. Horisont Europa 2024 – höjdpunkter och nya inslag

Kommissionen antog en ändring av Horisont Europas huvudsakliga arbetsprogram för 2023–2024. Ett paket med experimentella åtgärder infördes för att göra programmet öppnare och för att stödja forskare i början av sin karriär. Inom destinationen för det nya

europiska Bauhaus (NEB) lanserades tre ämnesområden som ett steg på vägen mot den kommande NEB-faciliteten. Ansökningsomgångar för 2025 ingick i arbetsprogrammet för att säkerställa kontinuiteten i återkommande åtgärder, såsom Marie Skłodowska-Curie-åtgärderna, ”Teaming for Excellence” och ”ERA-stipendier”.

### Stöd till Ukraina genom Horisont Europa

Under 2024 anslöt sig tolv ukrainska städer till [initiativet SUN4Ukraine](#) inom ramen för EU:s uppdrag för klimatneutrala och smarta städer. Initiativet stöder ukrainska städer som strävar efter att bli klimatneutrala. Stödet via [MSCA4Ukraine](#) fortsatte, med 10 miljoner euro till stipendier för fördrivna forskare. [EIT-gruppens RIS-knutpunkt i Kiev](#) drog igång sin verksamhet fullt ut 2024 och fungerade som en gemensam kontaktpunkt för tillgång till EIT:s kunskaps- och innovationsgrupper (KI-grupper). Ukraina deltog också i forsknings- och innovationssamarbetet om marina och flodbaserade ekosystem i Svartahavsområdet, särskilt genom uppdraget Återställa våra hav och vatten senast 2030 och partnerskapet för en hållbar blå ekonomi.

### Associering till Horisont Europa

Under 2024 uppgick antalet [associerade länder](#) till 19, när **Förenade kungariket** [blev fullt associerat](#) (med undantag för EIC Accelerator Fund) och **Kanada** anslöt sig till pelare II. Associeringsförhandlingarna med **Sydkorea** slutfördes, medan formella förhandlingar inleddes med **Japan**. Rådet antog ett mandat för att inleda de första formella förhandlingarna med **Singapore** och förhandlingar inleddes med **Egypten**. Förhandlingarna med **Schweiz** slutfördes och avtalet förväntas undertecknas under 2025. De associerade länderna bidrog operativt med totalt 2,8 miljarder euro 2024 och hade nästan 10 000 deltagare.

## 3.2. Övervakningsdata för Horisont Europa

### Finansieringsmöjligheter

De 656 ansökningsomgångar som hade inletts inom ramen för Horisont Europas huvudsakliga och andra arbetsprogram fram till 2024 omfattade totalt 2 534 forskningsområden med en budget på 59,4 miljarder euro.

De föreslagna ämnena syftade till att locka till sig forsknings- och innovationsprojekt som skulle bidra till [Ursula von der Leyen-kommissionens prioriteringar för 2019–2024](#). Hittills har sammanlagt 95,5 % av projekten bidragit till dessa prioriteringar.

### Projektförslag och andel godkända förslag

*Källa: Förslag i Horizon Dashboard, frysta data den 6 januari 2025*

Intresset för programmet var fortsatt starkt och **88 803 stödberättigade förslag** lämnades in<sup>1</sup> under perioden 2021–2024. Kvaliteten förblev på det hela taget stabil och mer än hälften av de stödberättigade förslagen (54 %) nådde upp till tröskelvärdet för lägsta utvärderingspoäng.

---

<sup>1</sup> Antalet avser endast stödberättigade förslag som lämnats in inom ramen för ansökningsomgångar som är avslutade och fullständigt utvärderade.

I januari 2025 hade 14 592 förslag valts ut för finansiering till en beräknad total budget på 43 miljarder euro. Andelen godkända förslag var 16,4 %.

På grund av bristen på medel finansieras dock endast omkring 30 % av de förslag som klarade minimitröskeln för finansiering. Ytterligare 81,7 miljarder euro skulle ha behövts för att finansiera alla sådana förslag som lämnades in 2021–2024.

## Finansierade projekt

Källa: Projekt i Horizon Dashboard, frysta data den 6 januari 2025

Efter utvärderingen av förslagen fram till 2024 tilldelades **43,2 miljarder euro** i form av **15 148 bidrag**. Vissa bidrag höll fortfarande på att förberedas i slutet av 2024.

Bidragen uppgår i genomsnitt till 2,9 miljoner euro. Den genomsnittliga EU-finansieringen av bidrag till en enda mottagare (45 % av bidragen) är omkring 1,2 miljoner euro och omkring 4,2 miljoner euro för bidrag med flera mottagare (55 % av bidragen). De senare omfattar i genomsnitt 11,5 deltagare.

Programdel	Stödberättigade förslag	Godkända förslag	Andel godkända förslag (% av stödberättigade)	EU-bidrag som begärts i utvalda förslag (i miljoner euro)	Undertecknade bidrag	EU-bidrag i form av undertecknade bidrag (i miljoner euro)	Genomsnittlig bidragstorlek (i miljoner euro)
<b>Första pelaren – Vetenskaplig spetskompetens</b>							
Europeiska forskningsrådet (EFR)	30 413	4 404	14,5 %	7 849	4 182	7 319	1,8
Marie Skłodowska-Curie-åtgärder	27 366	4 473	16,3 %	2 596	4 704	2 641	0,6
Forskningsinfrastruktur	399	167	41,9 %	1 181	173	1 214	7
<b>Andra pelaren – Globala utmaningar och europeisk industriell konkurrenskraft</b>							
Kluster 1 – Hälsa	2 502	562	22,5 %	4 590	565	4 312	7,6
Kluster 2 – Kultur, kreativitet och ett inkluderande samhälle	2 311	330	14,3 %	1 135	322	991	3,1
Kluster 3 – Civil säkerhet för samhället	1 022	136	13,3 %	600	145	611	4,2
Kluster 4 – Digitala frågor, industri och rymden	5 655	1 091	19,3 %	8 083	1 094	7 439	6,8
Kluster 5 – Klimat, energi och mobilitet	5 291	1 091	20,6 %	7 946	1 159	7 945	6,9
Kluster 6 – Livsmedel,	3 408	763	22,4 %	4 636	720	4 190	5,8

bioekonomi, naturresurser, jordbruk och miljö							
<b>Tredje pelaren – Innovativa Europa</b>							
Europeiska innovationsrådet (EIC)*	6 289	554	8,8 %	1 650	1 114	2 925	2,6
Europeiska innovationsekosyste m	1 330	267	20,1 %	307	272	297	1,1
Europeiska institutet för innovation och teknik (EIT)	25	20	80 %	1 189	26	1 741	66,9
<b>Breddning av deltagandet och förstärkning av det europeiska forskningsområdet</b>							
Breddning av deltagandet och spridning av spetskompetens	2 509	647	25,8 %	1 464	583	1 398	2,4
Reformering och förstärkning av det europeiska forsknings- och innovationssystemet	283	87	30,7 %	197	89	193	2,2
<b>Totalt för Horisont Europa</b>	<b>88 803</b>	<b>14 592</b>	<b>16,4 %</b>	<b>43 425</b>	<b>15 148</b>	<b>43 215</b>	<b>2,85</b>

Tabell 1. Förslag och undertecknade bidrag per pelare och programdel (Källa: Projekt i Horizon Dashboard, frysta data den 6 januari 2025)

\* Siffrorna för EIC Accelerator (förslag) ingår inte.

## Hantering av EU:s politiska prioriteringar

Källa: Horisont Europas förklaring av programmets resultat

Forskning och innovation spelar en central roll för att påskynda den gröna omställningen. Hittills är Horisont Europa på god väg att uppnå sitt mål att 35 % av utgifterna ska gå till att hantera klimatförändringarna, medan preliminära uppskattningar visar att 7,7 % av programmets utgifter för 2021–2027 går till biologisk mångfald.

Dessutom bidrar 21,2 % av Horisont Europas utgifter till den digitala omställningen, med investeringar i digital teknik på 11 657 miljoner euro mellan 2021 och 2024.

År 2024 anslogs också uppskattningsvis 104 miljoner euro till projekt vars främsta mål är att öka jämställdheten och 1 391 miljoner euro till projekt som bidrar till jämställdhet.

## Sökande och stödmottagare

*Källa: Projekt i Horizon Dashboard, frysta data den 6 januari 2025*

De projekt som undertecknades under programmets fyra första år omfattar **28 136 unika deltagare** från **171 olika länder**, varav 35,8 % från små och medelstora företag. I genomsnitt deltar varje deltagare i 3,6 projekt. Nästan 82 % av alla stödberättigade ansökningar som lämnas in kommer från deltagare i medlemsstaterna och 19,8 % kommer från länder som omfattas av breddningen.

Tabellen visar hur fördelningen av ansökningar har förändrats mellan associerade och icke-associerade länder. De associerade länderna står nu för 12,6 % av alla ansökningar, medan icke-associerade länder utgör 5,6 %. Denna förändring sedan januari 2023 beror till stor del på Förenade kungarikets nya status som associerat land.

Landsgrupp	Ansökningar i stödberättigade förslag	% av totalt antal ansökningar	Andel godkända förslag	Deltagande i undertecknade bidrag	% av allt deltagande	EU-bidrag i form av undertecknade bidrag (i miljoner euro)	% av det totala EU-bidraget i undertecknade bidrag
Medlemsstaterna	380 816	81,8 %	20,3 %	85 351	84 %	39 451	91,3 %
<i>Länder som omfattas av breddningen</i>	288 513	62,0 %	21,0 %	67 441	66,4 %	33 498	77,5 %
<i>Länder som omfattas av breddningen</i>	92 303	19,8 %	18,0 %	17 910	17,6 %	5 952	13,8 %
Associerade länder	58 817	12,6 %	18,3 %	10 200	10 %	3 238	7,4 %
<i>Associerade länder – utan Förenade kungariket</i>	30 271	6,5 %	17,8 %	5 841	5,7 %	2 850	6,6 %
<i>Associerade länder – endast Förenade kungariket</i>	28 546	6,1 %	18,8 %	4 359	4,3 %	388	0,9 %
Icke-associerade länder	25 990	5,6 %	21,5 %	6 045	6,0 %	526	1,2 %
<b>TOTALT</b>	<b>465 623</b>	<b>21,9 %</b>	<b>20,1 %</b>	<b>101 596</b>	<b>100 %</b>	<b>43 215</b>	<b>100 %</b>

Tabell2: Sökandens ursprung

Den största andelen deltagare kommer från högre utbildningsanstalter (34 %) och får det största ekonomiska bidraget (15 miljarder euro). Enheter inom den privata sektorn och forskningsorganisationer står för 30,7 % respektive 21,9 % av deltagandet och får ett liknande bidrag (11,9 miljarder euro).

Antalet **nya deltagare** i programmet **fortsätter att öka**. Andelen nya deltagare utgör 51,1 % av alla deltagare, jämfört med 47 % för ett år sedan. De deltar dock fortfarande i genomsnitt i färre projekt än de som varit med tidigare (1,25 jämfört med 6 projekt per deltagare). Nykomlingarna kommer främst från den privata sektorn, särskilt små och medelstora företag, och har hittills beviljats 11,6 % av alla medel inom Horisont Europa.

Sammanlagt tilldelades medlemsstaterna 39,5 miljarder euro eller 91,3 % av medlen. Länder som omfattas av breddningen tilldelades 13,8 % av medlen. Associerade länder tilldelades 7,4 % eller drygt 3 miljarder euro och icke-associerade länder 1,2 % eller 526 miljoner euro. De iakttagelser som görs om deltagandet gäller även andelen av finansieringen. Till följd av Förenade kungarikets associering har fördelningen av den totala finansieringen mellan associerade och icke-associerade länder förändrats avsevärt jämfört med januari 2023.

## Viktiga effektkedjor

*Datakälla: Instrumentpanel för viktiga effektkedjor, frysta data den 6 januari 2025.*

Viktiga effektkedjor infördes i Horisont Europa för att följa programmets effekter med hjälp av indikatorer på kort, medellång och lång sikt. I detta avsnitt ges en översikt över indikatorer på kort sikt. Sammanlagt har Horisont Europa mynnat ut i 6 922 kollegialt granskade publikationer (KIP 1). Totalt 10 222 publikationer, inklusive ogranskade artiklar, har rapporterats inom Horisont Europa, och över 79 % finns tillgängliga för allmänheten via stödmottagarna (KIP 3). Dessutom har 124 resultat av immateriella rättigheter tillkännagivits (KIP 7). Horisont Europa möjliggör också kompetensutveckling av 95 156 forskare (KIP 2), varav 44,1 % är kvinnor. Dessutom har programmet skapat och/eller bibehållit 39 543 arbetstillfällen (uttryckt i heltidsekvivalenter) i EU (KIP 8). Saminvesteringar på totalt 10,2 miljarder euro har redan mobiliserats av deltagarna för att genomföra forsknings- och innovationsprojekt (KIP 9).

Endast 983 projekt (6,5 %) hade dock avslutats vid tidpunkten för denna analys och endast 21 % av projekten hade slutfört den regelbundna rapporteringen. Därför förväntas antalet rapporterade och kvantifierbara resultat öka till 2025.

## Fokus på europeiska partnerskap

*Datakälla: Projekt i Horizon Dashboard, frysta data den 6 januari 2025*

I januari 2025 hade 50 europeiska partnerskap identifierats och ytterligare tio tillkännagivits i den andra [strategiska planen för 2025–2027](#), varav tre ännu inte hade undertecknats.

Inom ramen för de **tio aktiva gemensamma företagen** (institutionaliserade partnerskap på grundval av artikel 187 i EUF-fördraget) undertecknades 530 bidrag på totalt **4,8 miljarder euro** (eller 11 % av de medel som beviljades inom Horisont Europa under 2021–2024). Dessa omfattar 4 281 organisationer (som deltar i 9 186 projekt), varav två tredjedelar är privata företag. Av dessa är 44 % små och medelstora företag. 81 % av EU-medlen är avsedda för verksamhet som stöder den digitala omställningen och klimatomställningen. Stödmottagarna tillförde ytterligare 3,86 miljarder euro, vilket motsvarar 45 % av de totala projektinvesteringarna.

Horisont Europa bidrog med **4 miljarder euro** till elva **samprogrammerade partnerskap**, i form av 589 bidrag till 4 753 olika organisationer, varav en tredjedel var små och medelstora företag.

När det gäller **samfinansierade partnerskap** undertecknades bidragsavtal med 14 konsortier av stödmottagare inom ramen för pelare II och med ett konsortium inom ramen för pelare III för sammanlagt 1,17 miljarder euro. Partnerna väntas bidra med mellan 50 % och 70 % av medlen eller ytterligare 2,5 miljarder euro till forskning och innovation.

## Fokus på Europeiska institutet för innovation och teknik (EIT)

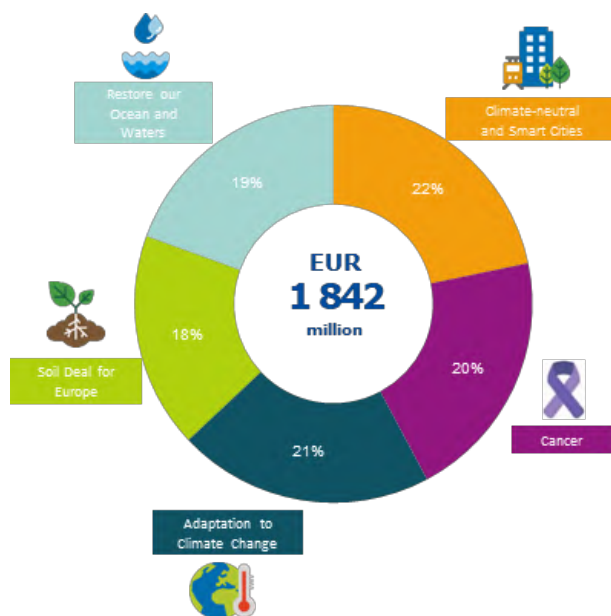
Under 2024 grundades 82 nystartade företag av studenter från EIT-program och 112 nystartade företag till följd av EIT:s innovationsprojekt. Dessutom åtog sig 388 partner att inom ramen för initiativet för deep tech-talanger utbilda över 1 miljon personer fram

till 2025, och mer än 900 000 utbildades före 2024. I december 2024 hade den europeiska batteriakademin, som drivs av EIT:s KI-grupp InnoEnergy, uppnått sitt mål att utbilda 100 000 personer fram till 2025<sup>2</sup>. Dessutom bekräftade Europeiska kommissionen EIT:s kommande nya KI-grupp för sektorerna och ekosystemen för vatten, hav och sjöfart.

### Fokus på EU:s uppdrag

Källa: Förslag och projekt i Horizon Dashbord, frysta data den 6 januari 2025

I slutet av 2024 hade 54 ansökningsomgångar för Horisont Europa-uppdrag inletts, avslutats och utvärderats. Dessa lockade 862 stödberättigade förslag. 236 Horisont Europa-bidrag till 3 302 stödmottagare har undertecknats om totalt 1 842 miljoner euro. Stödet är fördelat mellan de fem uppdragen enligt följande:



Uppdragen har under 2024 bland annat gett följande viktiga resultat:

- **Canceruppdraget** anordnade en högnivåkonferens om innovativ palliativ vård, där man presenterade politiska framsteg och lösningar från EU-finansierade projekt, och lade fram ett [policydokument](#) där man beskriver framtida utmaningar. Dessutom anordnades en kampanjturné i Polen, Litauen och Rumänien för att öka medvetenheten om förebyggande och screening av cancer som nästan nådde ut till 11 miljoner människor.
- Uppdraget **Anpassning till klimatförändringarna** fortsätter att hjälpa 145 regioner att bedöma sina klimatrisker, utveckla sätt att uppnå klimatreiliens eller upprätta anpassningsplaner.
- Uppdraget **Återställa våra hav och vatten senast 2030** gav ytterligare 127 miljoner euro i finansiering för att stödja lokalsamhällen och vidareutveckla den europeiska digitala tvillingoceanen. Den första prototypen presenterades vid Digital Ocean Forum i juni.

<sup>2</sup> Endast preliminära siffror. De verifierade resultaten kommer att finnas tillgängliga senare under 2025.

- Inom ramen för uppdraget **100 klimatneutrala och smarta städer senast 2030** tilldelades ytterligare 43 städer [uppdragsmärket](#) 2024. Ett **låneanslag på 2 miljarder euro från Europeiska investeringsbanken** lanserades för att stödja städer med uppdragsmärkningen för att planera för gröna och hållbara investeringar.
- Inom ramen för uppdraget **En giv för den europeiska marken** inrättades de första 25 levande laboratorier med omkring 250 testanläggningar med 167 partner (25 % från den privata sektorn) i elva medlemsstater.

### 3.3. Djupgående analys: Horisont Europas lägesuppdateringar och andra studier

Flera rapporter har offentliggjorts under 2024, bland annat

- en [monitoring flash-rapport](#) om ramprogrammets bidrag till vätagasområdet sedan 2007,
- en [monitoring flash-rapport](#) med en sammanfattning av viktiga fakta och uppgifter om små och medelstora företags deltagande i Horisont Europa,
- en [monitoring flash-rapport](#) om ländernas deltagande i Horisont Europa.

### Halvtidsutvärdering av Horisont Europa

Expertgruppens rapport om interimsvärderingen av Horisont Europa, [Align. Act. Accelerate](#), offentliggjordes. Experterna gav rekommendationer för att göra programmet mer ändamålsenligt när det gäller att anpassa forskning och innovation till Europas strategiska mål. Dessutom offentliggjorde kommissionen flera utvärderingar och rapporter som var inriktade på specifika områden som påverkas av Horisont Europa och dess föregångare (grön omställning, resilient Europa, innovativt Europa).

### 3.4. Spridning och utnyttjande

Över 5 000 stödmottagare har redan fått stöd från Horisonts resultatplattform och Horisonts resultatboosters. Kommissionen har lagt fram Cordis-resultatpaket och resultatboosters om följande:

- [Miljöobservationer för den europeiska gröna given.](#)
- [Blått kol för biologisk mångfald och klimatåtgärder.](#)
- [Klimatförändringarnas effekter på jordens sårbara polarregioner.](#)
- [Åtgärder för att minska och förebygga drivkrafterna bakom förlusten av marin biologisk mångfald.](#)
- [Hantering av marint avfall från källa till hav.](#)
- [Alger som innovativ resurs.](#)

- [Fördjupad kunskap om haven och en hållbar havsförvaltning.](#)

Andra viktiga publikationer och uppsökande verksamheter är till exempel följande:

- [Miljöobservationer och artificiell intelligens till förmån för vetenskap och samhälle.](#)
- [Kartläggning av Europeiska forskningsrådets spetsforskning om artificiell intelligens.](#)
- [Biologisk mångfald och nexusstrategin.](#)
- [EU-finansierade projekt som banar väg för omvälvande förändringar för biologisk mångfald.](#)
- [Spetsforskning för omvälvande förändringar.](#)
- [Författarna till IPCC:s 6:e utvärderingsrapport ger sin syn på kunskapsluckor och forskningsprioriteringar.](#)
- [Spetsforskning för demokrati.](#)
- [Informationskampanj om kunskapsutnyttjande.](#)
- [Forskning och innovation för en rättvis grön omställning.](#)
- [Forskning och innovation för en rättvis digital omställning.](#)

### 3.5. Genomförande och övervakning av Euratomprogrammet

#### a) Gemensamma forskningscentrumets nukleära direkta åtgärder

Under 2024 offentliggjorde JRC **90 kollegialt granskade artiklar** om olika kärnforskningsfrågor. Det tog fram **tio referensmaterial**, som lades till i kärnforskningsbiblioteken, tio tekniska system för kärnämneskontroll och tre bidrag till **internationella standarder**. Det tillhandahöll 37 specialiserade **utbildningskurser** för över 900 deltagare från EU, Ukraina och andra länder. Över 350 inspektörer och tjänstemän inom kärnämneskontroll har fått utbildning genom EU:s centrum för utbildning i nukleärt fysiskt skydd (Eusectra). Sammanlagt 59 forskare från EU och Ukraina använde JRC:s kärnforskningsanläggningar.

I egenskap av Euratoms genomförandeorgan för det internationella forumet Generation IV stod JRC värd för viktiga möten och genomförde forskning om generation IV-system.

JRC ställde sig bakom kommissionens hantering av Rysslands olagliga anfallskrig mot **Ukraina** genom att tillhandahålla teknisk expertis om sanktionspaketet och genomföra riktmärkning om radiologisk spridning i samarbete med europeiska strålskyddsmyndigheter.

#### b) Indirekta åtgärder inom Euratoms forsknings- och utbildningsprogram (bidrag)

Under 2024 inledde kommissionen 21 kärnforskningsprojekt, däribland partnerskap för hantering av radioaktivt avfall och kärnämne, som finansierades med 121 miljoner euro från Euratomprogrammet. Nästan 48 miljoner euro anslogs till kärnkraftssäkerhet och 11 miljoner euro gick till tillämpningar avseende radioaktiv strålning.

Efter en ändring av Euratoms arbetsprogram lanserade kommissionen två nya initiativ: ett framtida offentlig-privat partnerskap för fusionsenergi och ett europeiskt initiativ för kärntechnisk kompetens. Efterhandsutvärderingen av Euratoms forsknings- och utbildningsprogram 2014–2020 offentliggjordes.

Dessutom inledde kommissionen ett andra projekt för en tryggare kärnbränsleförsörjning för ryskkonstruerade kärnkraftverk i Europa och Ukraina.

Slutligen inrättade kommissionen den europeiska industrialliansen för små modulära reaktorer (SMR), som syftar till att förverkliga EU:s första SMR-reaktor. Detta byggde på direkta och indirekta åtgärder för säker konstruktion, säkerhet, skyddsmekanismer, uppförande och drift av små modulära reaktorer.

#### **4. UTSIKTER 2025**

Under 2025 planerar kommissionen att anta Horisont Europas huvudsakliga arbetsprogram för 2025 och för 2026–2027. De två arbetsprogrammen kommer att bidra till de viktigaste strategiska riktlinjerna i den andra strategiska planen för Horisont Europa 2025–2027 samt till kommissionens övergripande politiska prioriteringar för 2024–2029. Arbetsprogrammen kommer också att bidra till kommissionens förenklingsarbete, särskilt genom att göra programmet mer tillgängligt för de sökande och förenkla rapporteringen för stödmottagarna.

Dessutom kommer kommissionen att föreslå nästa fleråriga budgetram och införliva insikter från ett brett offentligt samråd för att anpassa finansieringen av forskning och innovation till framtida finansieringsprioriteringar. Initiativ under 2025, såsom konkurrenskraftskompassen och given för en ren industri, samt den kommande strategin för uppstartsföretag och expanderande företag, kommer att säkerställa att EU fortsätter att gå i bräschen för forskning och innovation. Dessa initiativ kommer att hjälpa till att hantera framtida utmaningar och utnyttja möjligheterna till hållbar tillväxt.