



EUROPEISKA
KOMMISSIONEN

Bryssel den 15.7.2025
COM(2025) 414 final

2025/0229 (NLE)

Förslag till

RÅDETS FÖRORDNING

om ändring av rådets förordning (EU) 2021/1173 av den 13 juli 2021 om bildande av det gemensamma företaget för ett europeiskt högpresterande datorsystem och om upphävande av förordning (EU) 2018/1488

MOTIVERING

1. BAKGRUND TILL FÖRSLAGET

• Motiv och syfte med förslaget

Det gemensamma företaget för ett europeiskt högpresterande datorsystem bildas genom rådets förordning (EU) 2021/1173¹ som fastställer företagets uppdrag och mål och upphäver förordning (EU) 2018/1488². Det gemensamma företagets uppdrag är att i unionen utveckla, ta i drift, utvidga och upprätthålla ett världsledande federerat, säkert ekosystem med hyperkonnektivitet av tjänste- och datorinfrastrukturer på superdator- och kvantdatorområdet; att stödja utvecklingen och användningen av efterfrågestyrda och användardrivna innovativa och konkurrenskraftiga superdatorsystem baserat på en leveranskedja som säkerställer tillgången till komponenter, teknik och kunnande och begränsar risken för störningar och utvecklingen av en mängd tillämpningar som är optimerade för dessa system; och att bredda användningen av denna infrastruktur för superdatorer och kvantdatorer till ett stort antal offentliga och privata användare och stödja den gröna och den digitala omställningen och utvecklingen av viktig kompetens för europeisk vetenskap och industri.

Sedan 2021, när rådets förordning (EU) 2021/1173 antogs, har det gjorts enorma tekniska framsteg på området artificiell intelligens (AI), som blev ett viktigt strategiskt och mycket konkurrenskraftigt område globalt. I synnerhet har stora AI-modeller för allmänna ändamål blivit viktiga faktorer som driver ekonomisk konkurrenskraft och innovation. De har blivit avgörande för att öka produktiviteten inom olika sektorer och omvandla hela värdekedjor, vilket dikterar framtida ekonomiskt värdeskapande. Nästa generations avancerade AI-modeller förväntas leda till ett kapacitetslyft mot artificiell generell intelligens (AGI) som kan hantera mycket komplexa och varierande uppgifter och därmed matcha den mänskliga förmågan. Regioner som kan utveckla och genomföra dessa AI-modeller i stor skala kommer att ligga i framkant inom global innovation och locka till sig ledande talanger. Samtidigt kräver sektorer som ligger i framkant inom vetenskap och industri, såsom bioteknik, klimat, AI för bilar och rymdfart, betydande datorresurser för att genomföra stora AI-drivna vetenskapliga upptäckter och industriella uppfinningar.

Efter antagandet av AI-innovationspaketet i februari 2024³ ändrades förordning (EU) 2021/1173 i juni 2024 om inrättande av en ny verksamhetspelare för det gemensamma företaget EuroHPC, så att det kan förvärva, uppgradera och driva AI-fabriker.

De mest avancerade AI-fabrikerna i Europa kommer att utrustas med superdatorer med upp till 25 000 avancerade AI-processorer, vilket endast gör det möjligt att utveckla medelstora AI-modeller. Det behövs därför betydande investeringar för att öka EU:s datorkapacitet till nästa nivå.

¹ Rådets förordning (EU) 2021/1173 av den 13 juli 2021 om bildande av det gemensamma företaget för ett europeiskt högpresterande datorsystem och om upphävande av förordning (EU) 2018/1488 (EUT L 256, 19.7.2021, s. 3).

² Rådets förordning (EU) 2018/1488 av den 28 september 2018 om bildande av det gemensamma företaget för ett europeiskt högpresterande datorsystem (EUT L 252, 8.10.2018, s. 1).

³ <https://digital-strategy.ec.europa.eu/sv/news/commission-launches-ai-innovation-package-support-artificial-intelligence-startups-and-smes>.

Den 9 april 2025 lanserade kommissionen handlingsplan för AI-kontinenten⁴⁵ för att Europa ska bli global ledare inom AI. En central pelare i denna strategi är att främja den EU-omfattande infrastrukturen för att träna avancerade AI-modeller som tar konceptet med AI-fabriker från 2024 upp till nästa nivå.

Utvecklingen av nästa generations avancerade AI-modeller förväntas kräva storskaliga anläggningar, med minst tre till fyra gånger fler av de mest avancerade AI-processorer som finns tillgängliga i de mest kraftfulla AI-fabrikerna, samtidigt som hänsyn tas till energikapacitet, energieffektivitet, vatteneffektivitet och cirkularitet. De kommer att kunna utveckla, träna och distribuera mycket stora AI-modeller och AI-tillämpningar i en hittills oöverträffad skala (t.ex. AI-modeller i storleksordningen hundratals biljoner parametrar).

AI-gigafabriker kommer att tillhandahålla en infrastruktur för AI-beräkningar i världsklass för europeiska forskare, entreprenörer, den offentliga sektorn och industrier. De ska stärka den europeiska industrin, möjliggöra utvecklingen av helt nya AI-lösningar och säkerställa EU:s konkurrenskraft och suveränitet som en AI-kontinent i linje med konkurrenskraftskompassen⁶. Allmänhetens intresse av att saminvestera med industriaktörer i AI-gigafabriker ligger i att utöka och stärka den europeiska infrastrukturen för AI-beräkningar så att nästa generation AI-modeller och AI-tillämpningar för vetenskaplig, offentlig och industriell användning kan utvecklas, genomföras och tillämpas i Europa. Precis som AI-fabrikerna kommer AI-gigafabrikerna att vara öppna för forskare, intressenter från den offentliga sektorn, uppstartsföretag och industrin i medlemsstaterna, under särskilda åtkomstvillkor.

De befintliga mekanismerna i förordning 2021/1173 är inte fullt utrustade i dag för att stödja inrättandet av AI-gigafabriker. En riktad ändring är därför nödvändig för att ge det gemensamma företaget EuroHPC den rättsliga grund som krävs för att kunna uppfylla åtagandena om att inrätta AI-gigafabriker i Europa. Ändringen kommer dessutom att ge det gemensamma företaget ett särskilt mandat att bedriva verksamhet för genomförandet av AI-gigafabriker samtidigt som hänsyn tas till deras särdrag.

Ändringsförslaget ger också möjlighet att införa strategiska bestämmelser om kvantteknik, i linje med den europeiska kvantstrategin. Kvantteknik, som omfattar kvantdatorer, kommunikation, avkänning och metrologi, håller på att utvecklas som ett strategiskt område för unionen, med potential att omforma viktiga näringar och samhällstillämpningar och ha stor inverkan på unionens industriella konkurrenskraft och tekniska suveränitet. Unionen har gjort betydande investeringar på detta område. Det finns nu ett behov av att ytterligare samordna och genomföra en alleuropeisk kvantforsknings-, innovations- och industrialiseringsagenda som utnyttjar befintliga styrkor och anpassar alla insatser till gemensamma prioriteringar. Det blir allt viktigare för EU att omsätta sin vetenskapliga spetskompetens och innovationspotential i verkliga marknadsmöjligheter och därigenom bidra till målen för konkurrenskraftskompassen.

Detta ändringsförslag stärker det nuvarande mandatet för det gemensamma företaget EuroHPC om kvantteknik för att

⁴ Meddelande från kommissionen till Europaparlamentet, rådet, Europeiska ekonomiska och sociala kommittén samt Regionkommittén, Handlingsplan för AI-kontinenten, COM(2025) 165 final.

⁵ [Rådets förordning \(EU\) 2024/1732](#).

⁶ https://commission.europa.eu/topics/eu-competitiveness/competitiveness-compass_sv.

- stödja utvecklingen av ett fullständigt europeiskt kvantekosystem som omfattar forskning, innovation, infrastrukturutbyggnad, kompetens och industriell kapacitet,
- säkerställa synergieffekter mellan infrastrukturer för kvantdatorer och klassiska högpresterande datorsystem, särskilt för hybridsystem, simuleringar och plattformar för gemensam utveckling,
- främja Europas tekniska suveränitet genom att stärka kapaciteten för kvantfrämjande komponenter och minska beroendet på viktiga områden.

- **Förenlighet med befintliga bestämmelser inom området**

Syftet med detta förslag är att utvidga tillämpningsområdet för rådets förordning 2024/1732 för att göra det möjligt för unionen att reagera på ny teknisk utveckling och strategiska krav, nämligen den betydande ökningen av AI-optimerad datorkapacitet i Europa, samt att anpassa medlemsstaterna till gemensamma prioriteringar inom kvantteknik genom att åtgärda den befintliga fragmenteringen av kvantprogram i EU-länderna.

- **Förenlighet med unionens politik inom andra områden**

Detta förslag är helt i linje med annan unionspolitik, särskilt den politik som antagits inom ramen för kommissionens prioritering ”Ett blomstrande och konkurrenskraftigt Europa”.

2. RÄTTSLIG GRUND, SUBSIDIARITETSPRINCIPEN OCH PROPORTIONALITETSPRINCIPEN

- **Rättslig grund**

Den rättsliga grunden för det gemensamma företaget är artikel 187 och artikel 188 första stycket i fördraget om Europeiska unionens funktionssätt.

- **Subsidiaritetsprincipen (för icke-exklusiv befogenhet)**

Subsidiaritetsprincipen är tillämplig eftersom förslaget inte omfattas av Europeiska unionens exklusiva behörighet.

Rådets förordning (EU) 2021/1173 omfattar subsidiaritetsprincipen eftersom dess mål, nämligen att stärka forsknings- och innovationskapaciteten, förvärva superdatorer och kvantdatorer samt tillgängliggöra infrastruktur för högpresterande datorsystem, kvantdatorer och data i hela unionen med hjälp av ett gemensamt företag, inte i tillräcklig utsträckning kan uppnås av medlemsstaterna utan snarare bättre kan uppnås på EU-nivå för att undvika onödigt dubbelarbete, bibehålla en kritisk massa och säkerställa att offentlig finansiering används på ett optimalt sätt.

För att uppfylla ambitionerna i fråga om industriellt ledarskap och handlingsplanen för AI-kontinenten kräver förordningen om bildande av det gemensamma företaget en riktad ändring som gör det möjligt för det gemensamma företaget EuroHPC att ta hänsyn till AI-gigafabrikens särdrag och genomföra EU:s kvantstrategi.

På grund av kvant- och AI-teknikens karaktär och storleken på de investeringar som krävs för AI-gigafabriker och kvantteknik kan Europas endast uppnå en ledande ställning inom denna kritiska teknik genom gemensamma åtgärder på unionsnivå.

- **Proportionalitetsprincipen**

Den föreslagna ändringen är förenlig med proportionalitetsprincipen som anges i artikel 5.4 i fördraget om Europeiska unionen.

- **Val av instrument**

För bildandet och driften av ett gemensamt företag där unionen deltar krävs en radsförordning, för vilken en ändring nu föreslås.

3. RESULTAT AV EFTERHANDSUTVÄRDERINGAR, SAMRÅD MED BERÖRDA PARTER OCH KONSEKVENSBEDÖMNINGAR

- **Efterhandsutvärderingar/kontroller av ändamålsenligheten med befintlig lagstiftning**

Detta är en ändring av en befintlig förordning. Den föreslagna riktade ändringen av rådets förordning (EU) 2021/1173 är det enda sättet att uppfylla det politiska åtagande som ordförande Ursula von der Leyen tillkännagav vid AI-toppmötet i februari 2025 om inrättande av AI-gigafabriker, samt genomförandet av EU:s kvantstrategi. Ingen efterhandsutvärdering eller konsekvensbedömning har gjorts.

- **Samråd med berörda parter**

Berörda parter har rådfrågats ingående i samband med ändringarna avseende AI-gigafabriker:

- en debatt med de deltagande staterna i styrelsen för EuroHPC,
- strukturerade diskussioner med viktiga offentliga och privata aktörer av relevans för initiativet, inbegripet regeringsföreträdare, unionsföretag och internationella företag samt privata och offentliga finansieringsinstitutioner, såsom Europeiska investeringsbanksgruppen,
- en inbjudan att anmäla intresse som löper från den 9 april till den 20 juni 2025. I denna inbjudan uppmanades idéer från hela Europa att hjälpa till att identifiera potentiella konsortier och samla in de insikter som behövs för att förfina ramen för utveckling av AI-gigafabriker.

På grund av de mycket riktade ändringarna av förordningen, som redan ger det gemensamma företaget EuroHPC i uppdrag att agera på AI- och kvantområdet, finns det inget behov av att genomföra en konsekvensbedömning.

När det gäller kvantteknik återspeglar ändringsförslaget synpunkter som samlats in genom den offentliga inbjudan att lämna synpunkter som genomförs som en del av utarbetandet av strategin för europeisk kvantteknik.

Detta samråd, som inleddes av Europeiska kommissionen, samlade in bidrag från ett brett spektrum av intressenter, däribland forskningsorganisationer, branschföreträdare, nationella myndigheter och det civila samhället, och betonade vikten av samordnade unionsåtgärder för att stödja utvecklingen av ett övergripande kvantekosystem. Viktiga prioriteringar inbegriper långsiktiga investeringar i forskning, infrastrukturutveckling, kompetens och utbildning, industriell utbyggnad och internationellt samarbete.

Ytterligare synpunkter mottogs också via följande två kanaler:

- En debatt med företrädare för expertgruppen för samordning av kvantteknik⁷, där alla medlemsstater deltar.
- Intensiv interaktion med expertarbetsgrupper från alla medlemsstater som inrättades under samordning av gruppen för samordning av kvantteknik. Expertarbetsgrupperna utfärdade en rapport⁸ med en uppsättning gemensamma strategiska prioriteringar och rekommendationer som vägleder utvecklingen av kvantteknik i Europa.

Dessa synpunkter har bidragit till att kvantteknik har inkluderats i detta ändringsförslag, och till att säkerställa överensstämmelse med intressenternas förväntningar och med unionens bredare strategiska inriktning inom digital teknik.

4. BUDGETKONSEKVENSER

Ytterligare medel från Horisont Europa, Fonden för ett sammanlänkat Europa och programmet för ett digitalt Europa kommer att kanaliseras till det gemensamma företaget EuroHPC för att inrätta AI-gigafabriker och unionens kvantstrategi.

5. ÖVRIGA INSLAG

- **Ingående redogörelse för de specifika bestämmelserna i förslaget**

Genom ändringen av förordningen utvidgas dess tillämpningsområde i syfte att utvidga det gemensamma företags mål för utveckling och drift av AI-gigafabriker i Europa som kommer att förenas med AI-fabrikerna.

Målet omfattar unika överväganden och krav i samband med inrättandet av sådana ultraskaliga anläggningar för AI-data och beräkningsinfrastruktur som krävs för utbildning och utbyggnad av mycket stora AI-modeller och AI-tillämpningar i unionen. Det bör klargöras att ändringarna inför införlivandet av AI-gigafabriker i förordningens tillämpningsområde.

Denna ändring är ett svar på den betydande tekniska utvecklingen på AI-området som har ägt rum sedan den ursprungliga förordningen trädde i kraft 2021, och sedan den tidigare ändringen 2024.

Denna utveckling återspeglas i de ändrade artiklarna i förordningen. I artikel 2.3 d beskrivs definitionen av en AI-gigafabrik.

I artikel 3.2 h presenteras dess nya mål att stödja inrättandet av artificiell intelligens i syfte att stödja vidareutvecklingen av ett mycket konkurrenskraftigt och innovativt ekosystem för artificiell intelligens i unionen.

I artikel 4.1 i definieras verksamhetens pelare i det gemensamma företags nya AI-gigafabrik.

Artikel 5 ska ändras för att återspegla ökningen hos och användningen av EU:s slutgiltiga finansiella bidrag.

Artikel 12 b införs för att styra lokaliseringen av en AI-gigafabrik, villkoren för stödberättigande för de offentlig-privata konsortier som vill hysa AI-gigafabriker, regler om

⁷ <https://ec.europa.eu/transparency/expert-groups-register/screen/expert-groups/consult?lang=sv&groupID=3629>.

⁸ <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/library/shaping-european-strategy-quantum-technology-main-orientations-and-recommendations>.

andelen och villkoren för deltagande stater i unionen EuroHPC som bidrar till inrättandet av AI-gigafabriker, utvärderingskriterier för urval av AI-gigafabriker, kriterier för offentlig åtkomsttid osv.

Artikel 16.1 ändras för att tillåta användningen av EuroHPC-superdatorer för civila tillämpningar och säkerhetstillämpningar.

Ändringen kommer också att ta hänsyn till det gemensamma företaget EuroHPC:s genomförande av den europeiska kvantstrategin.

En ny definition läggs till (artikel 2.19 a) som inför begreppet ”nationellt kompetenscentrum för kvantteknik”, dvs. en rättslig enhet eller ett konsortium som är etablerat i ett deltagande land och som ger tillgång till kvantteknik, kvantverktyg, kvanttjänster och kvantinfrastrukturer. Dessa centrum syftar till att stödja användare från industrin, den akademiska världen och offentliga förvaltningar samt att främja kompetensutveckling, utbildning, nätverkande och utåtriktad verksamhet med anknytning till kvantteknik.

Artikel 3.1 ändras för att presentera det gemensamma företags uppdaterade uppdrag att stödja utvecklingen och användningen av efterfrågeorienterade och användarstyrda innovativa och konkurrenskraftiga superdatorsystem och kvantteknik. I artikel 3.2 fa presenteras det gemensamma företags nya mål att stödja spetsforskning, tillämpad forskning och innovation inom kvantteknik.

Genom ändringen läggs också en ny punkt j till i artikel 4.1, som inrättar en pelare för kvantteknik som behandlar hela det europeiska kvantekosystemet, inbegripet kvantdatorer, simulering, kommunikation, avkänning och metrologi.

Åtgärderna omfattar:

- vetenskaplig forskning och teknisk innovation inom kvantområden,
- industrialisering och utbyggnad av kvantteknik, inbegripet stöd till uppstarts företag och omvälvande innovation,
- utveckling av ett nätverk av nationella kvantkompetenscenter, användning av kvanttillämpningar inom strategiska sektorer samt standardisering,
- kompetensutveckling och rörlighet som främjar en stark och inkluderande kvantarbetsstyrka,
- internationellt samarbete som är anpassat till unionens utrikespolitik.

För att hjälpa det gemensamma företaget EuroHPC att genomföra kvantstrategin införs i bilagan till artikel 4 begreppet rådgivande grupp för kvantstrategier, och i artikel 14 b i samma bilaga beskrivs de uppgifter som den rådgivande gruppen för kvantstrategier förväntas utföra.

2025/0229 (NLE)

Förslag till

RÅDETS FÖRORDNING

om ändring av rådets förordning (EU) 2021/1173 av den 13 juli 2021 om bildande av det gemensamma företaget för ett europeiskt högpresterande datorsystem och om upphävande av förordning (EU) 2018/1488

EUROPEISKA UNIONENS RÅD HAR ANTAGIT DENNA FÖRORDNING

med beaktande av fördraget om Europeiska unionens funktionssätt, särskilt artiklarna 187 och 188 första stycket,

med beaktande av Europeiska kommissionens förslag,

med beaktande av Europaparlamentets yttrande⁹,

med beaktande av Europeiska ekonomiska och sociala kommitténs yttrande¹⁰, och
av följande skäl:

- (1) Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2024/1689 om harmoniserade regler för artificiell intelligens (*rättsakten om artificiell intelligens*) syftar till att förbättra den inre marknadens funktion genom att fastställa en enhetlig rättslig ram, särskilt för utveckling, marknadsföring och användning av artificiell intelligens i överensstämmelse med unionens värden.
- (2) Sedan 2021, när rådets förordning (EU) 2021/1173 antogs, har det gjorts enorma tekniska framsteg på området artificiell intelligens (AI), som har blivit ett mycket strategiskt och omtvistat område globalt. Europeiska unionen går i spetsen för insatser för att stödja ansvarsfull innovation inom AI genom att vägleda innovation, sätta upp skyddsräcken och utveckla global styrning.
- (3) Stora AI-modeller för allmänna ändamål har blivit viktiga motorer för ekonomisk konkurrenskraft och innovation. De blir avgörande för att öka produktiviteten inom olika sektorer och omvandla hela värdekedjor, vilket dikterar framtida ekonomiskt värdeskapande. Nästa generations avancerade AI-modeller förväntas leda till ett kapacitetslyft mot artificiell generell intelligens (AGI) som kan hantera mycket komplexa och varierande uppgifter och därmed matcha den mänskliga förmågan. Regioner som kan utveckla och genomföra dessa AI-modeller i stor skala kommer att ligga i framkant inom global innovation och locka till sig ledande talanger. Samtidigt kräver sektorer som ligger i framkant inom vetenskap och industri, såsom bioteknik, klimat, AI för bilar, försvar och rymdfart, betydande datorresurser för att genomföra stora AI-drivna vetenskapliga upptäckter och industriella uppfinningar. Synergieffekter mellan dessa verksamheter och de som genomförs genom andra unionsprogram, såsom EU:s rymdprogram, kommer att utnyttjas, med lämpliga skyddsåtgärder för att skydda unionens och dess medlemsstaters strategiska intressen.
- (4) De mest avancerade AI-fabrikerna i Europa kommer att utrustas med superdatorer med upp till 25 000 avancerade AI-processorer, som endast gör det möjligt att utveckla medelstora AI-modeller. Det behövs därför betydande investeringar för att öka EU:s datorkapacitet till nästa nivå.
- (5) Den 9 april 2025 lanserade kommissionen handlingsplanen för AI-kontinenten¹¹, för göra Europa till en global ledare inom AI. En central pelare i denna strategi är att främja den EU-omfattande infrastrukturen för att träna avancerade AI-modeller som tar konceptet med AI-fabriker från 2024 upp till nästa nivå.

⁹ EUT C , , s. .

¹⁰ EUT C [...], [...], s. [...].

¹¹ <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/news/commission-sets-course-europes-ai-leadership-ambitious-ai-continent-action-plan>.

- (6) Utvecklingen av nästa generations avancerade AI-modeller förväntas kräva storskaliga anläggningar, med minst tre till fyra gånger fler av de mest avancerade AI-processorer som finns tillgängliga i de mest kraftfulla AI-fabrikerna, samtidigt som hänsyn tas till energikapacitet, energieffektivitet, vatteneffektivitet och cirkularitet. De befintliga mekanismerna inom ramen för förordning 2021/1173 är för närvarande inte rustade för att stödja inrättandet och driften av AI-gigafabriker. En riktad ändring är därför nödvändig för att ge det gemensamma företaget för europeiska högpresterande datorsystem (*det gemensamma företaget*) den rättsliga grund som krävs för att kunna uppfylla åtagandena för inrättande och drift av AI-gigafabriker i Europa.
- (7) Att stärka unionens vetenskapliga och tekniska baser är allt viktigare för unionens långsiktiga konkurrenskraft och strategiska oberoende. Artificiell intelligens har potential att påskynda vetenskapliga upptäckter och förbättra forskningskapaciteten på alla områden. Det är därför viktigt att privata och offentliga AI-användare, särskilt små och medelstora företag och expanderande företag, inom unionen drar nytta av superdatorinfrastruktur i världsklass för att upprätthålla och främja Europas ledarskap inom forskning och innovation.
- (8) I Europeiska kommissionens konkurrenskraftskompass, som antogs den 29 januari 2025, identifieras strategisk teknik, inbegripet kvantteknik och högpresterande datorsystem, som viktiga pelare för att säkerställa Europas tekniska suveränitet, ekonomiska resiliens och globala ledarskap. Kompassen betonar behovet av samordnade investeringar och ekosystemutveckling inom forskning, infrastruktur, industri och kompetens för att stärka unionens konkurrenskraft på dessa områden.
- (9) Som ett komplement till detta fastställer den europeiska kvantstrategin, som antas i juli 2025, en övergripande ram för att påskynda kvantforskning, innovation, industrialisering och införande av kvantteknik och kvantinфраstruktur. Syftet är att bygga upp ett hållbart och konkurrenskraftigt kvantekosystem, som omfattar databehandling, kommunikation, avkänning och metrologi, med starkt fokus på kompetensutveckling och internationellt samarbete.
- (10) Med tanke på initiativets politiska betydelse bör de belopp som ursprungligen anslogs från Horisont Europa, programmet för ett digitalt Europa och Fonden för ett sammanlänkat Europa ökas, så att unionen kan nå sitt mål, förutsatt att det finns tillgängliga budgetmedel.
- (11) Mot bakgrund av den snabba tekniska utvecklingen på området och anpassningen av unionens AI-politik kan en betydande ytterligare unionsfinansiering av AI-gigafabriker komma att krävas under de närmaste åren. Med tanke på detta särskilda politiska sammanhang bör det vara möjligt att anslå ytterligare unionsfinansiering till det gemensamma företaget utöver de belopp som anges i artikel 5.1. Sådana ytterligare bidrag bör åtminstone matchas av det gemensamma företags andra medlemmar, utanför unionen.
- (12) För att påskynda utvecklingen av AI-gigafabriker i hela unionen får medlemsstaterna besluta att använda sina återstående anslag inom ramen för faciliteten för återhämtning och resiliens för att finansiera sina nationella bidrag till en AI-gigafabrik. I detta syfte bör medlemsstaterna tillåtas att lämna bidrag till det gemensamma företaget för att stödja projekt relaterade till AI-gigafabriker.
- (13) Ytterligare unionsbidrag till AI-gigafabriker från andra program som inte förtecknas i artikel 5.1 bör också vara möjliga genom undertecknande av särskilda ad hoc-bidragsavtal, förutsatt att motsvarande bidrag erhålls från en eller flera av det

gemensamma företags andra medlemmar, utanför unionen. En tydlig beskrivning av den avsedda användningen av förvaldade medel samt en tidsplan för genomförandet ska ingå i motsvarande bidragsavtal i enlighet med kommissionens relevanta arbetsprogram.

HÄRIGENOM FÖRESKRIVS FÖLJANDE.

Artikel 1

Förordning (EU) 2021/1173 ska ändras på följande sätt:

- (1) Artikel 2 ska ändras på följande sätt:
- (2) Följande punkt ska läggas till som punkt 3c:

3c) *AI-gigafabrik*: en toppmodern storskalig anläggning med tillräcklig kapacitet för att hantera hela livscykeln – utveckling, utbildning, finjustering och storskaliga slutledningar – för mycket stora AI-modeller och AI-tillämpningar, som tillhandahåller en infrastruktur för superdatortjänster, som består av AI-optimerad datorkapacitet, en stödjande datacentralinfrastruktur (inbegripet lagring och nätverk med hög kapacitet), särskilda säkra åtkomstmiljöer för molnanvändare och specialiserade säkra AI-inriktade stödtjänster för dess avancerade verksamhet och som stöds av ett miljömässigt hållbart energiförsörjningssystem.
- (3) Följande punkt ska läggas till som punkt 3d:

3d) *AI-gigafabrikskonsortium*: en sammanslutning av rättsliga enheter som är vederbörligen registrerade i unionen och som samlas i ett konsortium i syfte att inrätta och driva en AI-gigafabrik och som anger dessa enheters respektive roller och ansvar under AI-gigafabrikens livslängd, eller en ny rättslig enhet som inrättats i syfte att inrätta och driva en AI-gigafabrik, som har en juridisk form som erkänns i alla medlemsstater. AI-gigafabrikskonsortiet ska inrättas för en period på minst fem år. En eller flera privata partner i ett sådant konsortium kan ingå i det gemensamma företags privata medlemmar.
- (4) Följande punkt ska läggas till som punkt 3e:

3e) *AI-gigafabrikssamordnare*: en rättslig enhet som är vederbörligen registrerad i unionen och som giltigt existerar enligt lagstiftningen i en etableringsmedlemsstat och som enligt lag har rätt att företräda AI-gigafabrikskonsortiet och som har rättskapacitet och befogenhet att ingå, verkställa och genomföra värdavtalet för AI-gigafabriker. AI-gigafabrikssamordnaren ska ha sitt säte i unionen och ska direkt eller indirekt kontrolleras genom ägarintressen eller på andra sätt, enligt definitionen i kapitel IV i förordning (EU) 2024/1624 och relevanta principer i unionens konkurrenslagstiftning, för juridiska personer eller fysiska personer som är etablerade inom unionen. Samordnaren får också vara en befintlig värdenhet som företräder en deltagande stat som är en medlemsstat eller ett värdkonsortium av deltagande stater.
- (5) Följande punkt ska läggas till som punkt 3f:

3f) *värdavtal för AI-gigafabrik*: ett administrativt avtal mellan det gemensamma företaget och AI-gigafabrikssamordnaren om att hysa och driva en AI-gigafabrik.
- (6) Följande punkt ska läggas till som punkt 3g:

3g) *värdenhet för AI-gigafabrik*: en rättslig enhet som av AI-gigafabrikskonsortiet har utsetts till att vara värd för och driva en AI-gigafabrik och dess tjänster, och som är etablerad i en deltagande stat som är en medlemsstat.

- (7) Följande punkt ska läggas till som punkt 3h:

3h) *samarbetsavtal om AI-gigafabrik*: ett avtal mellan det gemensamma företaget och ett tredjeland som specificerar villkoren för tillträde till AI-gigafabriker för de rättsliga enheter som, direkt eller indirekt, genom ägarintresse eller på annat sätt, kontrolleras av juridiska personer eller fysiska personer som är etablerade i det tredjelandet.

- (8) Följande punkt ska läggas till som punkt 19a:

19a) *nationellt centrum för kvantkompetens*: en rättslig enhet, eller ett konsortium av rättsliga enheter, som etablerats i en deltagande stat, som på begäran tillhandahåller användare från industrin, inbegripet små och medelstora företag, den akademiska världen och offentliga förvaltningar, tillgång till kvantteknik, verktyg, tillämpningar och tjänster samt till nationella eller europeiska kvantinfrastrukturer, och som erbjuder expertis, kompetens, utbildning, nätverksarbete och uppsökande verksamhet.

- (9) Artikel 3 ska ändras på följande sätt:

- (10) Punkt 1 ska ersättas med följande:

Det gemensamma företaget ska ha i uppdrag att i unionen utveckla, ta i drift, utvidga och upprätthålla ett världsledande federerat, säkert ekosystem med hyperkonnektivitet av tjänste- och datorinfrastrukturer på superdator- och kvantdatorområdet. Det ska också stödja utvecklingen och användningen av efterfrågestyrda och användardrivna innovativa och konkurrenskraftiga superdatorsystem, kvanttekniker och kvantsystem baserat på en leveranskedja som säkerställer komponenter, teknik och kunskap och begränsar risken för störningar, samt utvecklingen av en mängd tillämpningar som är optimerade för dessa system; det ska även bredda användningen av denna superdatorinfrastruktur till ett stort antal offentliga och privata användare och stödja den gröna och den digitala omställningen och utvecklingen av viktig kompetens för europeisk vetenskap och industri.

- (11) Följande led fa ska läggas till i punkt 2:

fa) att stödja förstklassig tillämpad forskning och innovation inom kvantteknik, forskningens och innovationens övergång till tillverkning och ibruktagande, användning och integrering i kvantinfrastrukturer i världsklass, för att bygga ett dynamiskt, innovativt och resilient kvantekosystem i hela EU och för att säkerställa vetenskapligt och industriellt ledarskap, konkurrenskraft, strategiskt oberoende och teknisk suveränitet för unionen när det gäller kvantdatorer, kommunikation och avkänning,

- (12) Punkt 2h ska ersättas med följande:

h) att utveckla och driva AI-fabriker och att stödja inrättandet av och tillgången till AI-fabriker och deras tjänster, till stöd för vidareutvecklingen av ett mycket konkurrenskraftigt och innovativt AI-ekosystem i unionen.

- (13) Punkt 3 ska ersättas med följande:

Det gemensamma företaget ska bidra till att skydda unionens intressen vid upphandling av superdatorer och till att stödja utvecklingen och användningen av

HPC-teknik och kvantteknik, kvantsystem och kvanttillämpningar. Det ska möjliggöra ett förfarande med gemensam utformning vid förvärvet av superdatorer i världsklass, samtidigt som det skyddar säkerheten i leveranskedjan för teknik och system som upphandlas. Det ska bidra till unionens strategiska oberoende, stödja utvecklingen av tekniker och tillämpningar som stärker de europeiska leveranskedjorna för HPC och kvantteknik och främja deras integrering i system som tillgodoser ett stort antal vetenskapliga, samhällseliga, miljömässiga, industriella och säkerhetsrelaterade behov.

(14) Artikel 4 ska ändras på följande sätt:

(15) Följande led i ska läggas till i punkt 1:

i) Pelaren för AI-fabriker, som omfattar AI-gigafabrikers verksamhet, som i driften kan kopplas till EuroHPC-nätverket av AI-fabriker för att säkerställa att integration och kunskapsutbyte sker sömlöst i det europeiska AI-ekosystemet. Denna pelare ska innefatta följande verksamhet:

i) Tillhandahålla en AI-datorinfrastruktur i världsklass för europeiska forskare, entreprenörer och industrier.

ii) Möjliggöra utveckling av nya AI-lösningar inom alla offentliga och privata sektorer.

iii) Säkerställa unionens konkurrenskraft och suveränitet som AI-kontinent.

(16) Följande led j ska läggas till i punkt 1:

j) Kvantteknikpelaren, som behandlar hela kvantekosystemet och tillämpningsområden för kvantdatorteknik och kvantsimulering, kvantkommunikation och kvantavkänning och metrologi och som säkerställer kvantleveranskedjans säkerhet, resiliens och möjliggörande teknik. Verksamheten ska bland annat omfatta följande:

a) Vetenskaplig och teknisk forskning och innovation: Främja spetsforskning inom kvantvetenskap och kvantteknik.

b) Övergång från forskning till tillverkning och ekosystemutveckling: Stödja utveckling och utbyggnad av toppmodern kvantinfrastuktur. Främja industrialiseringen av kvantteknik genom att stödja användningen av kvanttillämpningar inom viktiga offentliga sektorer och industrisektorer och säkerställa att framsteg inom alla kvantområden omsätts i verkliga tillämpningar, inbegripet utveckling av ledande marknader. Främja europeiska och internationella standarder. Stödja utveckling av och nätverkande för nationella kvantkompetenscentrum i hela Europa.

c) Kompetens och talang: Utveckla en konkurrenskraftig och inkluderande arbetsstyrka inom kvantforskning och ingenjörsvetenskap genom samordnade utbildnings- och mobilitetsinitiativ, inom viktiga kvantrelaterade ämnesområden och tekniska områden.

d) Internationellt samarbete: Utveckla internationellt samarbete inom kvantteknik för att lösa globala vetenskapliga och samhällseliga utmaningar, i linje med unionens utrikespolitiska mål och internationella åtaganden.

(17) Artikel 5 ska ändras på följande sätt:

(18) Punkt 1 ska ersättas med följande:

Unionens finansiella bidrag till det gemensamma företaget, inklusive EES-anslag, ska uppgå till 3 972 300 000 EUR, inklusive 92 000 000 EUR för administrativa kostnader, under förutsättning att det beloppet åtminstone motsvaras av deltagande staters bidrag, med följande preliminära fördelning:

- (a) Upp till 1 660 000 000 EUR från Horisont Europa.
- (b) Upp till 2 012 300 000 EUR från programmet för ett digitalt Europa.
- (c) Upp till 300 000 000 EUR från Fonden för ett sammanlänkat Europa.

- (19) Ett nytt stycke ska läggas till i punkt 1:

Ytterligare medel från Horisont Europa, programmet för ett digitalt Europa och Fonden för ett sammanlänkat Europa får komplettera det unionsbidrag som avses i första stycket, förutsatt att de ytterligare beloppen åtminstone motsvarar bidraget från en eller flera andra medlemmar i det gemensamma företaget utanför unionen. Ett sådant ytterligare unionsbidrag ska uteslutande avsättas för den pelare som avses i artikel 4.1 i. Dessa ytterligare medel ska inte redovisas vid beräkningen av unionens högsta finansiella bidrag.

- (20) Punkt 3 ska ersättas med följande:

Ytterligare medel från andra unionsprogram än de som avses i punkt 1 och som kompletterar dem som anges i punkt 1 i denna artikel får anslås till det gemensamma företaget för att stödja de verksamhetspelare som avses i artikel 4, med undantag för de pelare som avses i artikel 4.1 a. Dessa ytterligare medel ska inte redovisas vid beräkningen av unionens högsta finansiella bidrag.

- (21) En ny punkt ska läggas till som punkt 4a

För de bidrag som anförtrots det gemensamma företaget i enlighet med punkterna 3 och 4 i denna artikel är kraven i artikel 158 i förordning (EU, Euratom) 2024/2509 tillämpliga. När dessa ytterligare unionsbidrag avser den pelare som avses i artikel 4.1 i ska en eller flera av de andra medlemmarna utanför unionen lämna ytterligare bidrag som motsvarar beloppet för unionens bidrag.

- (22) Punkt 6 ska utgå.

- (23) Punkt 7 ska utgå.

- (24) Punkt 8 ska utgå.

- (25) Följande artikel ska läggas till som artikel 12b:

”Artikel 12b”

AI-gigafabrik

1. En AI-gigafabrik ska vara belägen i en medlemsstat. Den ska stödjas ekonomiskt av ett partnerskap mellan unionen och en eller flera deltagande stater, företrädna genom det gemensamma företaget, och ett AI-gigafabrikskonsortium, som kan omfatta en eller flera teknikinfrastrukturleverantörer, vars rättsliga företrädare är en AI-gigafabrikssamordnare.
2. Deltagande i ett AI-gigafabrikskonsortium av rättsliga enheter från icke-deltagande stater kan vara föremål för begränsningar eller uteslutning om ett sådant deltagande anses strida mot unionens strategiska tillgångar, intressen, autonomi eller säkerhet. I enlighet med förordning (EU) 2021/695, förordning (EU) 2021/694 och förordning (EU) 2021/1153 kan inbjudan att anmäla intresse avseende val av AI-

gigafabrikskonsortium begränsa deltagandet i det konsortiet till rättsliga enheter som är etablerade endast i deltagande stater eller till rättsliga enheter som är etablerade i vissa associerade länder inom ramprogrammet Horisont Europa, programmet för ett digitalt Europa och eventuella senare relevanta unionsfinansieringsprogram, eller andra tredjeländer utöver de deltagande staterna. De begränsningar och uteslutningar som avses i denna punkt ska i princip inte tillämpas på rättsliga enheter som är etablerade i tredjeländer och som har undertecknat ett samarbetsavtal om AI-gigafabrik eller ett liknande avtal med unionen. I inbjudan att anmäla intresse för att välja en AI-gigafabrik får det anges att rättsliga enheter i andra tredjeländer kan vara berättigade, förutsatt att de uppfyller de krav som dessa rättsliga enheter ska uppfylla för att garantera skyddet av unionens och medlemsstaternas säkerhetsintressen och säkerställa skyddet av sekretessbelagda handlingar. Dessa krav ska anges i arbetsprogrammet.

3. AI-gigafabrikskonsortiet ska omfattas av ett uttryckligt tillhandahållande av ett lämpligt styrkande dokument som styrker åtagandet från den medlemsstat där värdenheten för AI-gigafabriken är etablerad, eller från de behöriga myndigheterna i de deltagande staterna i AI-gigafabrikskonsortiet.
4. Det ekonomiska bidrag från unionen som avses i artikel 5 ska täcka upp till 17 % av kapitalutgiftinvesteringarna i AI-gigafabrikens övergripande datorinfrastruktur, eller ett förutbestämt garanterat köp av åtkomsttid till AI-gigafabriken som motsvarar en hyrd kapacitet inom kapitalinvesteringen. En eller flera deltagande stater bör åtminstone matcha unionens bidrag. AI-gigafabrikens övriga investeringar och driftskostnader ska täckas av AI-gigafabrikskonsortiet.
5. En utvald AI-fabrik kan skala upp avsesvärt till att bli en AI-gigafabrik. I sådana fall ska det finansiella stöd från unionen som redan tillhandahållit för denna AI-fabrik räknas som en del av unionens bidrag till kapitalinvesteringen för AI-gigafabrikens datorinfrastruktur. Det värdtjänstavtal för AI-fabrik som avses i artikel 10 ska vid behov ändras i enlighet med detta. Den ytterligare investeringen för att göra den berörda AI-fabriken till en AI-gigafabrik samt driftskostnaderna för AI-gigafabriken ska täckas av AI-gigafabrikskonsortiet.
6. Deltagande stater som är medlemsstater får, i samförstånd med det gemensamma företaget, kanalisera sina respektive frivilliga bidrag, inbegripet de som avses i punkt 4 i denna artikel och alla andra utöver dem, helt eller delvis, till en viss AI-gigafabrik genom det gemensamma företaget, som sedan ska förvalta och betala ut dessa medel till den utsedda AI-gigafabriken på deras vägnar.
7. Det gemensamma företaget ska äga den del av AI-gigafabrikens datorinfrastruktur som motsvarar det unionsbidrag som anges i punkterna 4 och 5. Det ägarskap eller den hyrda kapacitet som avses i punkt 4 ska ha en varaktighet på minst fem år från det att AI-gigafabriken tas i drift, och specificeras ytterligare i värdtjänstavtalet för AI-gigafabrik. Denna varaktighet ska förlängas vid en väsentlig uppgradering av AI-gigafabrikens datorinfrastruktur. Detta ägande ska överföras i enlighet med värdtjänstavtalet för AI-gigafabriken eller förlängas med en överenskommen period på de villkor som anges i värdtjänstavtalet för AI-gigafabriken, utan att det påverkar avvecklingen av det gemensamma företaget enligt i artikel 23.4 i stadgarna. Vid överlåtelse av ägandet till AI-gigafabrikskonsortiet ska restvärdet för AI-gigafabrikens datorinfrastruktur omvandlas till likvärdiga åtkomsträttigheter för unionen. Om ägandet inte överläts till AI-gigafabrikskonsortiet enligt

värdtjänstavtalet och ett avvecklingsbeslut fattas, ska de relevanta kostnaderna bäras av AI-gigafabrikskonsortiet.

8. Unionens och de deltagande staternas åtkomsträttigheter i AI-gigafabriken ska stå i direkt proportion till deras respektive ekonomiska bidrag till kapitalinvesteringen i AI-gigafabriken datorinfrastruktur eller till det på förhand överenskomna garanterade köpet av åtkomsttid till AI-gigafabriken.
9. Det gemensamma företags styrelse ska fastställa
 - (a) villkoren för unionens åtkomsttid till AI-gigafabrikerna,
 - (b) särskilda regler för villkor för åtkomst till AI-gigafabriker som rör fördelningen av åtkomsttid för projekt och verksamheter som betraktas som strategiska för unionen.
10. Vid fastställandet av villkoren för unionens åtkomsttid enligt punkt 9 ska styrelsen se till att åtkomst ska
 - (a) beviljas för användare som är bosatta, etablerade eller lokaliserade i en medlemsstat eller i ett tredjeland som är associerat till programmet för ett digitalt Europa, Horisont Europa eller Fonden för ett sammanlänkat Europa,
 - (b) vara kostnadsfri för användare från offentligrättsliga organ. Den ska också vara avgiftsfri för industrianvändare för tillämpningar som rör forsknings- och innovationsverksamhet som finansieras av Horisont Europa, programmet för ett digitalt Europa eller Fonden för ett sammanlänkat Europa, för dem som har certifierats med en spetskompetensstämpel inom Horisont Europa eller programmet för ett digitalt Europa samt för privat innovationsverksamhet hos små och medelstora företag och expanderande företag,
 - (c) inkludera reserverade datorresurser, särskilt för EU-finansierade forskningsprojekt, som säkerställer garanterad tillgänglighet och planeringsprioritet.
11. Styrelsen ska övervaka unionens andel av åtkomsttiden för de olika typer av användare som definieras i punkt 10 a. Om det finns en betydande obalans mellan de olika typerna av användare när det gäller andelen åtkomsttid i förhållande till efterfrågan ska den vidta lämpliga korrigerande åtgärder för att åtgärda denna obalans.
12. Bidrag från unionen eller de deltagande staterna ska omfattas av villkor som säkerställer skyddet av unionens strategiska intressen. De särskilda villkor som avses i denna punkt ska fastställas i ett särskilt värdtjänstavtal för AI-gigafabrik mellan det gemensamma företaget och AI-gigafabrikskonsortiet. Värdtjänstavtalet för AI-gigafabriken ska styras av unionsrätten, vilken i alla frågor som inte omfattas av denna förordning eller andra unionsrättsakter ska kompletteras med lagstiftning i den medlemsstat där värdenheten är etablerad. Värdtjänstavtalet för AI-gigafabriken ska
 - (a) ange ägar- och styrningsstrukturen för AI-gigafabriken i detalj,
 - (b) innehålla bestämmelser som säkerställer en effektiv granskning och kontroll av AI-gigafabriken av unionen för att skydda unionens strategiska tillgångar, intressen, autonomi eller säkerhet,
 - (c) specificera unionens, deltagande staters och offentliga och/eller privata partners finansiella bidrag till AI-gigafabrikskonsortiet, inbegripet den

garanterade åtkomsttid till AI-gigafabriken som avses i punkt 8, beroende på vad som är lämpligt, och dess varaktighet,

- (d) i förekommande fall specificera unionens övriga intressen till följd av unionsinvesteringar som regleras genom särskilda investeringsavtal mellan AI-gigafabrikskonsortiet och InvestEU,
- (e) fastställa villkoren för stödberättigande för AI-gigafabriksanvändare utanför unionen. De ska uppfylla samma villkor som de villkor för stödberättigande som anges i punkt 2,
- (f) fastställa detaljerade villkor för unionsanvändarnas åtkomst till AI-gigafabrikenas tjänster och för hur åtkomsttiderna ska bokföras,
- (g) säkerställa kvaliteten på den tjänst som erbjuds det gemensamma företags användare när de driver AI-gigafabriken, i enlighet med det servicenivåavtal som ingår i värdtjänstavtalet för AI-gigafabriken,
- (h) vid behov fastställa formerna för förvärv, drift och användning av AI-gigafabrikens data- och datorinfrastruktur, inbegripet användarkrav från den offentliga sektorn. Om AI-gigafabrikskonsortiet omfattar en eller flera leverantörer av teknikinfrastruktur ska värdtjänstavtalet för AI-gigafabriken inbegripa utökade skyddsåtgärder mot intressekonflikter avseende dessa leverantörer,
- (i) vid behov detaljerat beskriva villkoren för överföring av äganderätt enligt punkt 7,
- (j) vid behov detaljerat beskriva utökningen av äganderätten eller den på förhand överenskomna garanterade åtkomsttiden, och utfasningsvillkoren för AI-gigafabriken,
- (k) vid behov detaljerat beskriva ansvarsvillkoren för driften av AI-gigafabriken,
- (l) ange den skyldighet som värdenheten för AI-gigafabriken har att senast den 31 januari varje år lämna en revisionsrapport och data om användningen av unionens åtkomsttider under det föregående budgetåret till styrelsen,
- (m) innehålla en skiljedomsklausul enligt artikel 272 i EUF-fördraget, vilken föreskriver att Europeiska unionens domstol ska vara behörig i alla frågor som omfattas av värdtjänstavtalet.

13. AI-gigafabriken ska omfatta ett offentligt ledningsorgan som består av företrädare för kommissionen och de deltagande stater som tillhandahåller offentlig finansiering till den specifika AI-gigafabriken. Utan att det påverkar AI-gigafabrikskonsortiets förvaltning och operativa självständighet, och för att säkerställa anpassning till de mål av allmänt intresse som ligger till grund för den offentliga finansieringen, ska följande delar kräva ett uttryckligt förhandsgodkännande från det utsedda offentliga ledningsorganet:

- (a) Förslag till åtkomstavtal med enheter från tredjeländer som kan ge upphov till betänkligheter i förhållande till unionens strategiska tillgångar, intressen, autonomi eller säkerhet.
- (b) Betydande ändringar av den rättsliga och finansiella strukturen eller kontrollen som påverkar unionens eller de deltagande staternas intressen, som ändring av det slutliga ägandet eller kontrollen av AI-gigafabriken, omlokalisering av

kritiska tillgångar utanför unionen eller större beslut om finansiell omstrukturering.

(c) Betydande förändringar i AI-gigafabrikernas strategiska syfte.

14. Efter en inbjudan att anmäla intresse ska det gemensamma företags styrelse välja ett AI-gigafabrikskonsortium genom ett rättvist och transparent förfarande, med stöd av en panel av oberoende experter och ett ackrediterat finansinstitut som utses av styrelsen för utvärderingen, på grundval av bland annat följande kriterier:

(a) Utvärdering av de tekniska aspekterna:

- (1) Förslagets mål och tekniska kvalitet.
- (2) Arbetsplanens kvalitet.
- (3) Kvaliteten på den fysiska infrastrukturen, it-infrastrukturen och nätverksinfrastrukturen.
- (4) Hållbarhet och energieffektivitet.
- (5) Konsortiets erfarenhet och kunnande när det gäller att inrätta liknande storskaliga anläggningar.

(b) Potentiella effekter:

- (1) Tjänstens kvalitet, inbegripet säkerhet och tillförlitlighet.
- (2) Inverkan på det europeiska AI-ekosystemet.
- (3) EU-mervärde.

(c) Ekonomisk genomförbarhet:

- (1) De deltagande staternas och AI-gigafabrikskonsortiets investeringsåtaganden.
- (2) Den föreslagna affärsmodellens kvalitet och ekonomiska bärkraft (inbegripet en kontroll av tillbörlig aktsamhet som ska utföras av det utsedda ackrediterade finansinstitutet).

15. Om konsortiet inte omfattar en eller flera teknikinfrastrukturleverantörer ska leverantörerna av AI-gigafabriken väljas ut av AI-gigafabrikskonsortiet på grundval av rättvisa och transparenta anbudsspecifikationer som ska ta hänsyn till allmänna systemspecifikationer, särskilt de användarkrav från den offentliga sektorn som unionen tillhandahåller i inbjudan att anmäla intresse och som specificeras ytterligare i värdtjänstavtalet för AI-gigafabriken. Urvalet ska baseras på rättvisa, öppna och transparenta kriterier och ska också säkerställa ett mervärde för EU och hantera försörjningskedjans säkerhet och resiliens. De utvalda anbudsgivarna ska uppfylla de villkor för berättigande som anges i punkt 2

16. Det gemensamma företaget får upprätta ramavtal för tillhandahållande av väsentliga komponenter och komponenter med hög efterfrågan, såsom avancerade AI-processorer. AI-gigafabrikskonsortierna får använda de ramavtal som avses i denna punkt för sin upphandling.

(26) Artikel 16 ska ändras på följande sätt:

(27) Punkt 1 ska ersättas med följande:

Utan att det påverkar tillämpningen av artikel 17.9 ska användningen av EuroHPC-superdatorer vara öppen för användare från offentlig och privat sektor. Förutom

EuroHPC-superdatorerna i industriell klass ska användningen i första hand vara för forsknings- och innovationssyften som omfattas av offentliga finansieringsprogram, för offentliga sektorns tillämpningar och för privat innovationsverksamhet i små och medelstora företag, när så är lämpligt.

Bilaga

Bilagan ska ändras på följande sätt:

(28) Artikel 3 i bilagan ska ändras på följande sätt:

(29) Punkt 2 ska ändras.

Alla ansökningar om medlemskap i det gemensamma företaget från medlemsstater eller tredjeländer som är associerade till Horisont Europa eller programmet för ett digitalt Europa ska ställas till styrelsen. Kandidatländerna ska tillhandahålla ett skriftligt godkännande av dessa stadgar och alla andra bestämmelser som styr det gemensamma företagets funktionssätt. Kandidatländerna ska också ange sitt motiv för att ansöka om medlemskap i det gemensamma företaget och ange hur deras nationella superdator- eller kvantteknikstrategi är anpassad till det gemensamma företagets mål. Styrelsen ska bedöma ansökan med hänsyn till kandidatens relevans och potentiella mervärde när det gäller att genomföra det gemensamma företagets uppdrag och mål och får därefter besluta om att begära klargöranden från kandidaten innan ansökan godkänns.

(30) Artikel 4 i bilagan ska ändras på följande sätt:

(31) I punkt 1 ska följande läggas till som led d:

d) den rådgivande gruppen för kvantstrategi.

(32) Artikel 5 i bilagan ska ändras på följande sätt:

(33) Följande punkt ska läggas till som punkt 3:

3. De deltagande staterna ska utse en företrädare från sina behöriga myndigheter på området kvantteknik till kvantpelaren för verksamheterna.

(34) Artikel 6 i bilagan ska ändras på följande sätt:

(35) Följande punkt 5a ska läggas till:

5a) För de uppgifter som avses i artikel 7.4 a i dessa stadgar, och för varje AI-gigafabrik, ska de deltagande staternas rösträtter fördelas i proportion till deras utlovade finansiella bidrag och deras naturabidrag till AI-gigafabriken fram till utgången av värdtjänstavtalet för AI-gigafabriken. Naturabidragen ska endast beaktas om de har förhandsgodkänts av en oberoende expert eller revisor.

Vid tillämpningen av denna punkt ska styrelsen fatta beslut med en majoritet bestående av minst 75 % av alla röster, inbegripet rösterna från de ledamöter som är frånvarande.

(36) Följande punkt 6 ska ändras:

För de uppgifter som avses i artikel 7.5, 7.5 a, 7.6 och 7.7 i dessa stadgar ska styrelsens beslut fattas i två steg.

(37) Artikel 7 i bilagan ska ändras på följande sätt:

(38) Följande punkt ska läggas till som punkt 4a:

4a) Styrelsen ska utföra följande uppgifter med anknytning till de AI-gigafabriker som avses i artikel 12b i denna förordning:

- a) Diskutera och anta den del av det fleråriga strategiska programmet som rör upprättandet av AI-gigafabriker enligt artikel 18.1 i dessa stadgar.
- b) Diskutera och anta den del av det årliga arbetsprogrammet som rör upprättandet av AI-gigafabriker och val av AI-gigafabrikskonsortier samt motsvarande utgiftsberäkningar.
- c) Godkänna inledandet av inbjudningar att anmäla intresse i enlighet med det årliga arbetsprogrammet.
- d) Godkänna valet av de AI-gigafabrikskonsortier som ska upprätta och driva AI-gigafabrikerna.
- e) Fastställa villkoren för unionens åtkomsttid till AI-gigafabrikerna.
- f) Godkänna alla anbud relaterade till upprättandet av en AI-gigafabrik som valts ut för finansiering.
- g) Godkänna ramavtal som upprättats av det gemensamma företaget EuroHPC för tillhandahållande av viktiga komponenter till AI-gigafabriker med hög efterfrågan.

(39) Följande punkt 5a ska läggas till:

5a) Bestämmelserna i artikel 7.5 i dessa stadgar gäller för kvantverksamhetens pelare, med undantag för verksamhet i samband med förvärv och drift av kvantdatorer där bestämmelserna i artikel 7.4 i dessa stadgar är tillämpliga.

(40) Artikel 10 i bilagan ska ändras på följande sätt:

(41) Punkt 1 ska ändras på följande sätt:

Den rådgivande industri- och vetenskapsnämnden ska bestå av en rådgivande grupp för forskning och innovation, en rådgivande grupp för infrastruktur och en rådgivande grupp för kvantstrategi.

(42) Följande punkt ska läggas till som punkt 7:

(7) Den rådgivande gruppen för kvantstrategi ska ha högst tolv medlemmar, varav högst sex ska utnämnas av de privata medlemmarna med beaktande av deras

åtaganden gentemot det gemensamma företaget och högst sex ska utnämnas av styrelsen i enlighet med artikel 7.3 k i dessa stadgar.

- (43) Följande artikel ska läggas till som artikel 12a:

Artikel 12a

Funktionssätt för den rådgivande gruppen för kvantstrategi

1. Den rådgivande gruppen för kvantstrategi ska sammanträda minst två gånger per år.
2. Den rådgivande gruppen för kvantstrategi får vid behov utse arbetsgrupper som ska samordnas av en eller flera medlemmar.
3. Den rådgivande gruppen för kvantstrategi ska välja sin ordförande.
4. Den rådgivande gruppen för kvantstrategi ska anta sin arbetsordning och utse de ingående enheter som ska företräda den rådgivande gruppen och fastställa längden på deras mandatperiod.

- (44) Följande artikel ska läggas till som artikel 14a:

Artikel 14a

Uppgifter för den rådgivande gruppen för kvantstrategi

1. Den rådgivande gruppen för kvantstrategi ska göra följande:
 - (a) Utarbeta sitt bidrag till utkastet till flerårigt strategiskt program när det gäller kvantverksamhet enligt artikel 20 i dessa stadgar och se över det regelbundet mot bakgrund av utvecklingen av den vetenskapliga, industriella och politiska efterfrågan.
 - (b) Anordna offentliga samråd som är öppna för alla offentliga och privata intressenter på området kvantteknik, för att informera dem om och samla in synpunkter på utkastet till flerårigt strategiskt program och det tillhörande utkastet till verksamhet inom arbetsprogrammet för kvantteknik för ett visst år.
 - (c) Bidraget till utkastet till flerårigt strategiskt program enligt punkt 1 ska omfatta följande:
 - (d) Strategiska prioriteringar inom forsknings, innovation, ibruktagande, och infrastruktur för utvecklingen och användningen av kvantteknik och deras integrering i det europeiska digitala ekosystemet, för att stödja unionens resiliens, tekniska suveränitet och strategiska oberoende, samtidigt som man beaktar potentialen för teknik med dubbla användningsområden.
 - (e) Potentiell internationell samarbetsverksamhet inom kvantteknik som ger mervärde och är av ömsesidigt intresse, samtidigt som man säkerställer anpassning till unionens värden och säkerhetsintressen.
 - (f) Utbildnings-, fortbildnings- och arbetsmarknadsutvecklingsprioriteringar för att ta itu med nyckelkompetenser och kompetensklyftan inom kvantteknik, inbegripet medvetenhet om säkerhetskänsliga tillämpningar.
 - (g) Förvärv, ibruktagande och drift av kvantinfrastruktur, inbegripet sammankoppling och federering med infrastrukturer för högpresterande datorsystem och andra digitala infrastrukturer såsom kvantkommunikation och kvantavkänning.

- (h) Åtgärder för kapacitetsuppbyggnad, interoperabilitet, standardisering, säkerhet på kvantteknikområdet med särskild hänsyn till risker med dubbla användningsområden och skydd av unionens strategiska tillgångar, intressen, autonomi eller säkerhet.

(45) Artikel 16 i bilagan ska ändras på följande sätt:

Det gemensamma företagets budgetmässiga åtaganden får delas upp i årliga delbetalningar. Från och med januari 2025 får minst 20 % av den sammanlagda budgeten för resterande år inte täckas av årliga delbetalningar.

Artikel 40

Denna förordning träder i kraft den tjugonde dagen efter det att den har offentliggjorts i *Europeiska unionens officiella tidning*.

Denna förordning är till alla delar bindande och direkt tillämplig i alla medlemsstater.

Utfärdad i Bryssel den

<i>På Europaparlamentets vägnar</i>	<i>På rådets vägnar</i>
<i>Ordförande</i>	<i>Ordförande</i>

FINANSIERINGS- OCH DIGITALISERINGSÖVERSIKT FÖR RÄTTSAKT

1.	GRUNDLÄGGANDE UPPGIFTER OM FÖRSLAGET ELLER INITIATIVET	3
1.1	Förslaget eller initiativets titel	3
1.2	Berörda politikområden	3
1.3	Mål	3
1.3.1	Allmänt/allmänna mål	3
1.3.2	Specifikt/specifika mål	3
1.3.3	Verkan eller resultat som förväntas	3
1.3.4	Prestationsindikatorer	3
1.4	Förslaget eller initiativet avser	4
1.5	Grunder för förslaget eller initiativet	4
1.5.1	Krav som ska uppfyllas på kort eller lång sikt, inbegripet en detaljerad tidsplan för genomförandet av initiativet	4
1.5.2	Mervärdet av en åtgärd på EU-nivå (som kan följa av flera faktorer, t.ex. samordningsfördelar, rättssäkerhet, ökad effektivitet eller komplementaritet). Med ”mervärdet av en åtgärd på EU-nivå” i detta avsnitt avses det värde en åtgärd från unionens sida tillför utöver det värde som annars skulle ha skapats av enbart medlemsstaterna.	4
1.5.3	Erfarenheter från tidigare liknande åtgärder	4
1.5.4	Förenlighet med den fleråriga budgetramen och eventuella synergieffekter med andra relevanta instrument	5
1.5.5	Bedömning av de olika finansieringsalternativ som finns att tillgå, inbegripet möjligheter till omfördelning	5
1.6	Förslaget eller initiativets varaktighet och budgetkonsekvenser	6
1.7	Planerad(e) genomförandemetod(er)	6
2.	FÖRVALTNING	8
2.1	Regler om uppföljning och rapportering	8
2.2	Förvaltnings- och kontrollsystem	8
2.2.1	Motivering av den budgetgenomförandemetod, de finansieringsmekanismer, de betalningsvillkor och den kontrollstrategi som föreslås	8
2.2.2	Uppgifter om identifierade risker och om det eller de interna kontrollsystem som inrättats för att begränsa riskerna	8
2.2.3	Beräkning och motivering av kontrollernas kostnadseffektivitet (dvs. förhållandet mellan kostnaden för kontrollerna och värdet av de medel som förvaltas) och en bedömning av den förväntade risken för fel (vid betalning och vid avslutande)	8
2.3	Åtgärder för att förebygga bedrägeri och oriktigheter	9
3.	FÖRSLAGETS ELLER INITIATIVETS BERÄKNADE BUDGETKONSEKVENSER	10
3.1	Berörda rubriker i den fleråriga budgetramen och utgiftsposter i den årliga budgeten	10

3.2	Förslagets beräknade budgetkonsekvenser för anslagen.....	12
3.2.1	Sammanfattning av beräknad inverkan på driftsanslagen.....	12
3.2.1.1	Anslag i den antagna budgeten	12
3.2.1.2	Anslag från externa inkomster avsatta för särskilda ändamål.....	17
3.2.2	Beräknad output som finansieras med driftsanslag.....	22
3.2.3	Sammanfattning av beräknad inverkan på de administrativa anslagen	24
3.2.3.1	Anslag i den antagna budgeten.....	24
3.2.3.2	Anslag från externa inkomster avsatta för särskilda ändamål.....	24
3.2.3.3	Totala anslag	24
3.2.4	Beräknat personalbehov	25
3.2.4.1	Finansierat med den antagna budgeten	25
3.2.4.2	Finansierat med externa inkomster avsatta för särskilda ändamål.....	26
3.2.4.3	Totalt personalbehov	26
3.2.5	Översikt över beräknad inverkan på it-relaterade investeringar	28
3.2.6	Förenlighet med den gällande fleråriga budgetramen.....	28
3.2.7	Bidrag från tredje part	28
3.3	Beräknad inverkan på inkomsterna	29
4	DIGITALA INSLAG	29
4.1	Krav med digital relevans	30
4.2	Data	30
4.3	Digitala lösningar	31
4.4	Interoperabilitetsbedömning	31
4.5	Åtgärder till stöd för digitalt genomförande	32

1. GRUNDLÄGGANDE UPPGIFTER OM FÖRSLAGET ELLER INITIATIVET

1.1 Förslaget eller initiativets titel

Ändring av rådets förordning om bildandet av ett gemensamt företag för ett europeiskt högpresterande datorsystem

1.2 Berörda politikområden

Forskning och innovation & Europeiska investeringar

Ett Europa rustat för den digitala tidsåldern

(Avancerad datoranvändning – Horisont Europa Cluster 4 – Digitala frågor, industri och rymden Högpresterande datorsystem – Strategiskt mål 1 för ett digitalt Europa – Fonden för ett sammanlänkat Europa – Digitalt)

1.3 Mål

1.3.1 Allmänt/allmänna mål

Att öka den tillgängliga superdatorkapaciteten till stöd för målen i handlingsplanen för AI-kontinenten genom att möjliggöra inrättande och ibruktage av AI-gigafabriker i hela EU.

Att göra det möjligt att genomföra EU:s kvantstrategivision att omvandla Europa till ett kvantindustriellt kraftcentrum och en global marknadsledare inom kvantteknik, samtidigt som dess vetenskapliga ledarskap upprätthålls.

1.3.2 Specifikt/specifika mål

Specifikt mål nr 1

Att möjliggöra inrättandet av infrastruktur för AI-datorinfrastruktur i ultraskala (AI-gigafabriker), inbegripet de nödvändiga infrastrukturerna för datalagring, som kan stödja utvecklingen, utbildningen och ibruktage av mycket stora AI-modeller och AI-tillämpningar i en aldrig tidigare skådad skala (t.ex. AI-modeller i storleksordningen hundratals biljoner parametrar).

Att leverera massiv datorkraft för AI-beräkningsuppgifter, vilken är långt större än för de största befintliga superdatorerna i EuroHPC:s AI-fabriker, genom integrering av energieffektiva datacentraler, höghastighetsanslutning och resilient energiinfrastruktur som är nödvändig för att driva AI-gigafabriker.

Specifikt mål nr 2

Att stärka kapaciteten i hela värdekedjan (komponenter, enheter och system) och kvantinfrastrukturkapaciteten och ta itu med fragmenteringen mellan nuvarande europeiska och nationella initiativ för att stärka Europas kvanttekniska suveränitet och ekonomiska säkerhet.

1.3.3 Verkan eller resultat som förväntas

Beskriv den verkan som förslaget eller initiativet förväntas få på de mottagare eller den del av befolkningen som berörs.

AI-gigafabriker kommer att tillhandahålla europeiska innovatörer (uppstarts företag, expanderande företag, industri), forskare och intressenter från den offentliga sektor de interna AI-data och den datorinfrastruktur i världsklass som saknas. De kommer att stärka den europeiska industrins konkurrenskraft och innovationskapacitet genom

att möjliggöra utveckling av avancerade storskaliga AI-modeller och AI-lösningar för många olika industriella användningsfall och tillämpningssektorer. Dessa AI-gigafabriker lägger grunden för verkligt suverän europeisk AI, vilket stärker utvecklingen av avancerade modeller med som tränas på europeiska data, som styrs av EU:s lagstiftning, och byggs inom en tillförlitlig, säker och etisk ram som förkroppsligar europeiska värderingar.

En mer integrerad europeisk strategi som omfattar all kvantteknik kommer att stärka Europas globala konkurrenskraft och tekniska suveränitet, säkra dess ledarskap inom kvantteknik, bidra till att stärka och vidareutveckla ett blomstrande europeiskt kvantuppstartsekosystem för att expandera och förbättra dess kapacitet att konkurrera internationellt och fastställa internationella standarder.

1.3.4 Prestationsindikatorer

Ange indikatorer för övervakning av framsteg och resultat.

- Antalet AI-gigafabriker som ska tas i drift [senast 2027].
- Ibruktagandet av kvantdatorer som visar på kvantfördelar tas i drift senast 2030, vilket utgör en viktig milstolpe i Europas tekniska suveränitet.
- Antalet arbetstillfällen som kommer att skapas inom kvanttekniksektorn senast 2030, vilket stöder utvecklingen av ett starkt och konkurrenskraftigt europeiskt ekosystem.
- Antalet kvantlösningar som kommer att tas i drift i olika tillämpningar och användningsfall senast 2030, med en tydlig inriktning mot grundforskning och tillämpad vetenskap, industrin och den offentliga sektorn.

1.4 Förslaget eller initiativet avser

- ☐ en ny åtgärd
- ☐ en ny åtgärd som bygger på ett pilotprojekt eller en förberedande åtgärd¹²
- ☒ en förlängning av en befintlig åtgärd
- ☐ en sammanslagning eller omdirigering av en eller flera åtgärder mot en annan/en ny åtgärd

1.5 Grunder för förslaget eller initiativet

1.5.1 *Krav som ska uppfyllas på kort eller lång sikt, inbegripet en detaljerad tidsplan för genomförandet av initiativet*

Kommissionen inledde en icke-bindande inbjudan att anmäla intresse för AI-gigafabriker den 9 april 2025, med en tidsfrist för inlämnande till den 20 juni (se https://eurohpc-ju.europa.eu/document/download/47492db7-592e-4ad8-b672-9c822f94afa0_en?filename=AI%20GIGAFACTORIES%20CONSULTATION.pdf). Syftet med inbjudan är att samla in idéer från hela Europa, identifiera potentiella konsortier och bidra till utvecklingen av ett robust ramverk för AI-gigafabriken. Efter tidsfristen inleder kommissionen strukturerade diskussioner med utvalda förespråkare och deras stödjande medlemsstater för att hjälpa dem att utveckla sina förslag. Målet är att starta den officiella ansökningsomgången för AI-gigafabriker inom ramen för det gemensamma företaget EuroHPC före utgången av 2025. Den

¹²

I den mening som avses i artikel 58.2 a eller b i budgetförordningen.

ändrade förordningen bör därför vara i kraft vid den tidpunkten, så att ansökningsomgången kan inledas.

För att inleda genomförandet av den **europiska kvantstrategin (Quantum Europe)** kommer kommissionen att påbörja de första riktade åtgärderna på kvantområdet på kort sikt. Dessa inledande steg lägger grunden och fungerar som motor för en bredare spridning av strategin. Verksamhetens omfattning utökas därefter successivt och intensifieras i linje med att lagstiftningen om kvantteknik förväntas antas under 2026, för att säkerställa fullständig efterlevnad och maximera möjligheterna när lagen väl har trätt i kraft.

- 1.5.2 *Mervärdet av en åtgärd på EU-nivå (som kan följa av flera faktorer, t.ex. samordningsfördelar, rättssäkerhet, ökad effektivitet eller komplementaritet). Med "mervärdet av en åtgärd på EU-nivå" i detta avsnitt avses det värde en åtgärd från unionens sida tillför utöver det värde som annars skulle ha skapats av enbart medlemsstaterna.*

Skäl för åtgärder på EU-nivå (ex ante)

Initiativet AI-gigafabriker är en naturlig kandidat för samordnade europeiska åtgärder, som anpassar sig till strategin för det gemensamma företaget EuroHPC och utnyttjar EU:s lämpligaste rättsliga instrument vid genomförandet. På grund av initiativets omfattning på tre till fem miljarder euro per individuell AI-gigafabrik, är det endast genom att agera på EU-nivå som Europa kan samla resurser, expertis och finansiering för att generera den kritiska massa som krävs för att förvärva nästa generations AI-data och datorinfrastruktur. Denna ambitionsnivå kan inte uppnås enbart genom fragmenterade nationella insatser. Ramverket för AI-gigafabriken utgör en unik möjlighet att konsolidera EU:s strategiska kapacitet inom AI, energieffektiva infrastruktur och suveräna AI-utveckling, vilket säkerställer att EU förblir konkurrenskraftigt och står i främsta ledet för global AI-innovation.

Europa befinner sig för närvarande i ett kritiskt skede i den globala kvantteknikkapplöpningen: EU och medlemsstaterna har visat ett starkt politiskt engagemang, senast genom den europeiska förklaringen om kvantteknik 2023 och drar nytta av vetenskaplig excellens i världsklass. Men forskningslandskapet i Europa är splittrat, och unionen och flera medlemsstater har egna, icke-samordnade forskningsprogram. Dessutom är det europeiska kvantekosystemet fortfarande bräckligt och mycket fragmenterat. Det domineras av små uppstarts företag och expanderande företag som står inför betydande hinder för tillväxt, eftersom de saknar stabila intäktsflöden, kämpar för att få tillgång till kapital och måste hantera en begränsad industriell efterfrågan. Många riskerar att försvinna eller flytta till mer stödjande ekosystem utanför Europa. Det behövs en samarbetsram mellan EU och medlemsstaterna för att säkerställa en enhetlig och effektiv samordning mellan nationell och europeisk kvantforskning, industriella ekosystem samt utveckling av infrastruktur eller kompetens.

Förväntat mervärde för EU (i efterhand)

AI-gigafabriker:

- Förbättrad samordning och sammanslagning av storskaliga europeiska, nationella och industriella investeringar genom upprättandet av AI-gigafabriker för europeiska forskare, entreprenörer, industrier och den offentliga sektorn.

Det är omöjligt för enskilda medlemsstater och europeiska företag att lyfta EU till en ledande AI-position globalt.

- Förbättrad tillgång till AI-data och datorinfrastrukturresurser i världsklass för europeiska industriella innovatörer (uppstartsföretag, expanderande företag och stora industrier), offentliga intressenter och forskare för att stimulera en europeisk utveckling av den senaste tekniken, med ultrastora AI-modeller och AI-lösningar som är anpassade till behoven inom olika industrisektorer, offentliga myndigheter och vetenskapliga discipliner.
- Stöd till EU:s industri- och forskningsekosystem för AI genom att sammanföra viktiga AI-data och datorinfrastrukturresurser som de behöver för att utveckla generativa AI-modeller och AI-tillämpningar i stor skala.
- Stärkt innovationspotential och produktivitet hos den europeiska industrin genom att möjliggöra utveckling av helt nya AI-lösningar för ett brett spektrum av användningsfall och industriella tillämpningssektorer, och därigenom säkerställa EU:s konkurrenskraft och suveränitet som en AI-kontinent.

Kvantteknik:

- Samordnade insatser inom kvantteknik på EU-nivå, i samarbete med medlemsstaterna, för att påskynda den fortsatta utvecklingen och användningen av kvantteknik och undvika dubbelarbete och fragmentering.
- Anpassning och sammanslagning av EU-investeringar, nationella investeringar och industriella investeringar i kvantteknik.
- Tillhandahållande av toppmodern kvantdator-, avkännings- och kommunikationsinfrastruktur som skulle vara ouppnåelig för enskilda medlemsstater och företag, vilket stärker Europas strategiska oberoende.
- Skapande av ett sammanhängande och motståndskraftigt europeiskt kvantekosystem, integrering av leveranskedjor, standardiseringsverksamhet och kvantförberedd kompetensutveckling.
- Ökad tillgång för europeiska forskare, uppstartsföretag och industrier till avancerade kvantinfrastrukturer och testbänkar, vilket stöder innovation och konkurrenskraft.
- Stärkt global positionering för EU på nyckelområden som kvantdatorteknik, kvantkommunikation och kvantavkänning, i linje med EU:s långsiktiga strategiska mål.

1.5.3 Erfarenheter från tidigare liknande åtgärder

- Initiativet AI-fabriker lanserades 2024 och krävde riktade ändringar av förordning 2021/1173 om det gemensamma företaget EuroHPC, ändrad genom förordning (EU) 2024/1732, har varit en enorm framgång, vilket visar på medlemsstaternas starka engagemang och stöd. Flera viktiga lärdomar kan utnyttjas för att säkerställa fortsatta framsteg och effekter:
- Stärka AI-gigafabrikernas strategiska betydelse genom att lyfta fram deras potential att driva på EU-omfattande innovation, vilket visas av AI-fabriksinitiativet.

- Bygga vidare på medlemsstaternas starka engagemang och stöd, vilka tydliggjordes i initiativet AI-fabriker, för att se till att initiativet AI-gigafabriker blir framgångsrikt.
- Utnyttja drivkraften från AI-fabrikerna för att locka och säkra betydande finansiering och engagera offentliga och privata sektorer.
- Utnyttja intresset från teknikföretag, datacenterintegratorer, energileverantörer och större investeringsfonder för att integrera offentlig-privata partnerskap och främja resurser och innovation.

På grundval av lärdomar från tidigare integrering av det gemensamma företaget EuroHPC och kvantteknik kan flera viktiga slutsatser vägleda det framgångsrika genomförandet av ramverket för AI-gigafabriker och kvantteknik:

- Undvik fragmentering genom att inrätta en enhetlig styrnings- och investeringsstruktur som möjliggör samordnade åtgärder mellan EU och medlemsstaterna och säkerställer en enhetlig strategi för utveckling av högpresterande kvantdatorteknik.
- Underlätta gemensamma upphandlingsmekanismer för att sammanföra resurser och påskynda utbyggnaden av kvantinfrastruktur i världsklass, samtidigt som man maximerar effektiviteten och avkastningen på investeringar i hela Europa.
- Stimulera användningen av EU-utvecklad kvantteknik genom att anpassa industripolitiska verktyg, rättsliga ramar och finansieringsinstrument för att skapa en gynnsam miljö för inhemsk innovation, uppskalning och marknadsantagande.
- Stödja utvecklingen av ett säkert och konkurrenskraftigt europeiskt ekosystem för högpresterande kvantdatorteknik genom strategisk samordning mellan forsknings-, infrastruktur- och industriaktörer och säkerställa långsiktig resiliens och teknisk suveränitet.

1.5.4 *Förenlighet med den fleråriga budgetramen och eventuella synergieffekter med andra relevanta instrument*

Det finns tydlig komplementaritet och synergier med kluster och uppdrag inom Horisont Europa, inbegripet synergier med stordata, robotteknik och AI, samt det gemensamma företaget för halvledare, som tillsammans stöder Europas tekniska suveränitet. Det gemensamma företaget EuroHPC stöder också övergripande initiativ såsom e-hälsa och Digital Twin of the Human Body, där avancerad datorkraft är avgörande.

Samtidigt ökar kopplingarna till initiativet Destination Earth (DestinE) och synergieffekterna inom programmet för ett digitalt Europa – särskilt på områden som AI, cybersäkerhet och avancerad digital kompetens – ytterligare mervärdet av EuroHPC:s integrerade roll.

Användningen av AI-gigafabriker för att utveckla AI för rymdtillämpningar och tillämpningar med dubbla användningsområden samt kvantteknikens dubbla användningsområden innebär att respektive genombrott också kan gagna strategiska europeiska rymd-, säkerhets- och försvarstillämpningar som håller på att utvecklas av olika europeiska och nationella rymd-, säkerhets- och försvarsprogram.

Genom ett samordnat genomförande och en anpassning till dessa initiativ och program kan det förbättrade gemensamma företaget EuroHPC spela en central roll

när det gäller att förstärka Europas digitala kapacitet och säkerställa samstämmighet, effekter och hållbarhet i hela EU:s forsknings- och innovationslandskap.

1.5.5 *Bedömning av de olika finansieringsalternativ som finns att tillgå, inbegripet möjligheter till omfördelning*

Förvaltningen av de åtgärdsområden som föreslås för det gemensamma företaget EuroHPC är väl anpassad till dess befintliga mandat och operativa tillämpningsområde. Även om dessa områden kan kräva särskild sakkunskap eller nya uppgifter har det gemensamma företaget kapacitet att absorbera dem genom effektiv omfördelning av resurser och strategisk anpassning av pågående verksamhet. Det gemensamma företaget EuroHPC genomför redan effektivt den europeiska HPC-strategin, inbegripet ibruktagande av högpresterande datorer och kvantdatorer och AI-infrastrukturer (såsom AI-fabriker), FoU-initiativ och konnektivitetsrelaterade åtgärder. Dess goda resultat på dessa områden har gett värdefulla insikter, som direkt har legat till grund för utarbetandet av denna förordning. Detta resultat visar att det gemensamma företaget EuroHPC har goda förutsättningar att ta på sig en utökad roll till stöd för Europas AI-gigafabriker och kvantteknikambitioner.

1.6 **Förslagets eller initiativets varaktighet och budgetkonsekvenser**

☒ **begränsad varaktighet**

- ☒ verkan från och med den 1 januari 2021 till och med den 31 december 2033
- ☒ budgetkonsekvenser från 2021 till 2027 för budgetmässiga åtaganden och från 2021 till 2033 för betalningsbemyndiganden

☐ **obegränsad varaktighet**

- Efter en inledande period ÅÅÅÅ–ÅÅÅÅ,
- beräknas genomförandetakten nå en stabil nivå.

1.7 **Planerad(e) genomförandemetod(er)¹³**

☐ **Direkt förvaltning** som sköts av kommissionen

- ☐ via dess avdelningar, vilket också inbegriper personalen vid unionens delegationer;
- ☐ via genomförandeorgan

☐ **Delad förvaltning** med medlemsstaterna

☒ **Indirekt förvaltning** genom att uppgifter som ingår i budgetgenomförandet anförtros

- ☐ tredjeländer eller organ som de har utsett
- ☐ internationella organisationer och organ kopplade till dem (ange vilka)
- ☐ Europeiska investeringsbanken och Europeiska investeringsfonden
- ☒ organ som avses i artiklarna 70 och 71 i budgetförordningen

¹³ Närmare förklaringar av de olika genomförandemetoderna med hänvisningar till respektive bestämmelser i budgetförordningen återfinns på webbplatsen Budgpedia: <https://myintracomm.ec.europa.eu/corp/budget/financial-rules/budget-implementation/Pages/implementation-methods.aspx>.

- ☐ offentligrättsliga organ
- ☐ privaträttsliga organ som har anförtrotts offentliga förvaltningsuppgifter i den utsträckning som de har försetts med tillräckliga ekonomiska garantier
- ☐ organ som omfattas av privaträtten i en medlemsstat, som anförtrotts genomförandeuppgifter inom ramen för ett offentlig-privat partnerskap och som har försetts med tillräckliga ekonomiska garantier
- ☐ organ eller personer som anförtrotts genomförandet av särskilda åtgärder inom den gemensamma utrikes- och säkerhetspolitiken enligt avdelning V i fördraget om Europeiska unionen och som fastställs i den grundläggande akten
- ☐ organ som är etablerade i en medlemsstat och som omfattas av en medlemsstats privaträtt eller unionsrätten och som i enlighet med sektorsspecifika regler kan anförtros genomförandet av unionsmedel eller budgetgarantier, i den mån sådana organ kontrolleras av offentligrättsliga organ eller privaträttsliga organ som anförtrotts offentliga förvaltningsuppgifter och har tillräckliga finansiella garantier i form av gemensamt och solidariskt ansvar från kontrollorganens sida eller likvärdiga finansiella garantier, som för varje åtgärd kan vara begränsad till det högsta beloppet för unionens stöd.

Anmärkningar

Ej tillämpligt

2. FÖRVALTNING

2.1 Regler om uppföljning och rapportering

Det gemensamma företaget EuroHPC:s verksamheter ska omfattas av löpande övervakning och periodisk översyn i enlighet med dess finansiella regler, för att säkerställa största möjliga verkan och spetskompetens och effektivast möjliga användning av resurser. Resultaten av övervakningen och den periodiska översynen ska ligga till grund för utvärderingarna av det gemensamma företaget inom ramen för utvärderingarna av Horisont Europa, såsom anges i artikel 47 i förordningen om inrättande av Horisont Europa.

Kommissionen kommer dessutom göra en slutlig utvärdering med bistånd av oberoende experter för att undersöka hur det gemensamma företaget fullgör sitt uppdrag i enlighet med sina ekonomiska, tekniska, vetenskapliga, samhällseliga och politiska mål och utvärdera effektiviteten, relevansen, samstämmigheten och unionens mervärde i sin verksamhet som en del av Horisont Europa. Utvärderingen kommer att analysera synergierna och komplementariteten med berörda europeiska, nationella och, när så är relevant, regionala initiativ, inbegripet synergier med andra delar av Horisont Europa (t.ex. tjänsteresor, kluster eller tematiska/särskilda program). Särskild uppmärksamhet kommer att ägnas åt de effekter som uppnås på unionsnivå och nationell nivå, med beaktande av synergikomponenten och efterhandsjusteringar av politiken.

2.2 Förvaltnings- och kontrollsystem

2.2.1 *Motivering av den budgetgenomförandemetod, de finansieringsmekanismer, de betalningsvillkor och den kontrollstrategi som föreslås*

Kommissionens internrevisor ska ha samma befogenheter gentemot det gemensamma företaget som gentemot kommissionen. Styrelsen får dessutom se till att det, om så är lämpligt, inrättas en intern revisionsenhet för det gemensamma företaget.

I enlighet med artikel 157 i förordning (EU, Euratom) 2024/2509 kommer det gemensamma företaget att rätta sig efter principerna om sund ekonomisk förvaltning, transparens och icke-diskriminering, och garantera en skyddsnivå för unionens ekonomiska intressen som är likvärdig med kraven i den förordningen.

Efterhandsrevisioner av utgifter för indirekta åtgärder kommer att genomföras i enlighet med ramprogrammet för Horisont Europa, det digitala Europa och det sammanlänkade Europa.

För att skydda unionens ekonomiska intressen kommer kommissionen i enlighet med budgetförordningen utöva tillsyn över det gemensamma företaget EuroHPC:s verksamhet, i synnerhet genom att göra revisioner och utvärderingar av programgenomförandet, tillämpa förfaranden för granskning och godkännande av räkenskaper och utesluta utgifter som betalats i strid med tillämpliga bestämmelser från unionsfinansiering. Kommissionen får också avbryta betalningarna på bestämd eller obestämd tid om den hittar ekonomiska eller administrativa oriktigheter.

2.2.2 *Uppgifter om identifierade risker och om det eller de interna kontrollsystem som inrättats för att begränsa riskerna*

De största risker som hittills identifierats är i) de deltagande staternas låga bidrag till budgeten, ii) bidrag in natura från privata medlemmar (IKOP) för att uppnå sitt minimibidragsmål.

i) Under 2024 förbättrade det gemensamma företaget EuroHPC avsevärt genomförandet av sin administrativa budget och nådde 95 % i åtaganden och 80 % i betalningar, en förbättring som förväntas åtgärda tidigare revisionsresultat. Även om driftsbetalningarna också ökade avsevärt (från 19 % till 59 %) minskade genomförandet av åtagandena (från 83 % till 72 %), vilket innebär att revisionsproblem kan komma att kvarstå för driftsbudgeten. Detta berodde främst på effekterna av den ändrade förordning (EU) 2024/1732, som krävde en omprioritering av arbetsprogrammet för 2024, för att ta hänsyn till det nya AI-initiativet. Till följd av detta omprövades finansieringskällorna, outnyttjade krediter omfördelades och vissa planerade verksamheter sköts upp till 2025–2027.

ii) Europeiska revisionsrätten fortsätter att hänvisa till Europaparlamentets oro över konsekvent lägre än önskade IKOP-bidrag. På grund av kravet på samfinansiering på 50/50 mellan EU-medel och nationella offentliga medel – inte privata medlemmar – kan den nuvarande IKOP-modellen inte realistiskt uppfylla det mål på 900 miljoner EUR som fastställs i 2021 års förordning. Till följd av detta har både parlamentet och revisionsrätten uppmanat kommissionen att ompröva genomförbarheten av dessa mål. Även om denna fråga om strukturfinansiering ligger utanför det gemensamma företags mandat har det gemensamma företaget fortsatt åtagit sig att stödja kommissionen och har anlitat en extern konsult för att förbättra IKOP:s övervakning och rapportering inom ramen för befintliga begränsningar.

Det bör noteras att de stora privata investeringar som förväntas göras för ibruktagande av AI-gigafabriker (i storleksordningen flera miljarder euro) drastiskt kommer att förbättra den nuvarande IKOP-modellen och förväntas överträffa det fastställda målet på 900 miljoner EUR. Samma logik för privata investeringar kommer i stor utsträckning att tillämpas på vidareutvecklingen av kvantteknik under det gemensamma företags ansvar.

2.2.3 *Beräkning och motivering av kontrollernas kostnadseffektivitet (dvs. förhållandet mellan kostnaden för kontrollerna och värdet av de medel som förvaltas) och en bedömning av den förväntade risken för fel (vid betalning och vid avslutande)*

Det gemensamma företaget EuroHPC tillhör de gemensamma företag som bildas inom ramen för Horisont Europa och kommer därför att omfattas av kommissionens revisionsstrategi. De indirekta åtgärder som genomförs av det gemensamma företaget kommer att övervakas av CIC för att säkerställa en felkvot som är på samma nivå som inom andra åtgärder som finansieras genom Horisont Europa.

2.3 **Åtgärder för att förebygga bedrägeri och oriktigheter**

Kommissionen eller dess företrädare och revisionsrätten har befogenhet att granska handlingar och utföra kontroller på plats hos alla bidragsmottagare, uppdragstagare och underleverantörer som mottagit EU-medel. EuroHPC har varit föremål för regelbundna revisioner av revisionsrätten.

Europeiska byrån för bedrägeribekämpning (Olaf) och Europeiska åklagarmyndigheten (Eppo) får också genomföra utredningar, däribland kontroller på

plats och inspektioner, i enlighet med bestämmelserna och förfarandena i rådets förordning (Euratom, EG) nr 2185/96¹⁴ och Europaparlamentets och rådets förordning (EU, Euratom) nr 883/2013¹⁵ i syfte att fastställa om bedrägeri, korruption eller annan olaglig verksamhet har förekommit som riktar sig mot Europeiska unionens ekonomiska intressen i samband med ett bidragsavtal eller ett bidragsbeslut eller ett avtal som rör EU-finansiering.

Utan att det påverkar tillämpningen av ovanstående ska bidragsavtal och andra avtal som följer av genomförandet av denna förordning uttryckligen ge kommissionen, revisionsrätten och Olaf behörighet att utföra sådana revisioner, kontroller på plats och inspektioner.

¹⁴ Rådets förordning (Euratom, EG) nr 2185/96 av den 11 november 1996 om de kontroller och inspektioner på platsen som kommissionen utför för att skydda Europeiska gemenskapernas finansiella intressen mot bedrägerier och andra oegentligheter (EGT L 292, 15.11.1996, s. 2).

¹⁵ Europaparlamentets och rådets förordning (EU, Euratom) nr 883/2013 av den 11 september 2013 om utredningar som utförs av Europeiska byrån för bedrägeribekämpning (Olaf) och om upphävande av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1073/1999 och rådets förordning (Euratom) nr 1074/1999 (EUT L 248, 18.9.2013, s. 1).

3. FÖRSLAGETS ELLER INITIATIVETS BERÄKNADE BUDGETKONSEKVENSER

3.1 Berörda rubriker i den fleråriga budgetramen och utgiftsposter i den årliga budgeten

- Befintliga budgetposter

Redovisa enligt de berörda rubrikerna i den fleråriga budgetramen i nummerföljd

Rubrik i den fleråriga budgetramen	Budgetpost	Typ av utgifter	Bidrag			
	Rubrik 1 Inre marknaden, innovation och digitalisering	Diff./Icke-diff. ¹⁶	från Eftaländer ¹⁷	från kandidatländer och potentiella kandidater ¹⁸	från andra tredjeländer	övriga inkomster avsatta för särskilda ändamål
	01 02 02 42 01 – HE - Klustret Digitala frågor, industri och rymden — Det gemensamma företaget för högpresterande datorsystem (EuroHPC) Stödutgifter	Diff.	JA	JA	JA	JA
	01 02 02 42 02 – HE - Klustret Digitala frågor, industri och rymden — Det gemensamma företaget för högpresterande datorsystem (EuroHPC) Driftsutgifter	Diff.	JA	JA	JA	JA
	02 04 02 11 01 – Programmet för ett digitalt Europa – Det gemensamma företaget för högpresterande datorsystem (EuroHPC) Stödutgifter	Diff.	JA	JA	JA	JA
	02 04 02 11 02 – Programmet för ett digitalt Europa – Det gemensamma företaget för högpresterande datorsystem (EuroHPC) Stödutgifter	Diff.	JA	JA	JA	JA
	02 03 03 – Fonden för ett sammanlänkat Europa – Digitalt	Diff.	NEJ	JA	JA	JA

¹⁶ Differentierade respektive icke-differentierade anslag.

¹⁷ Efta: Europeiska frihandelssammanslutningen.

¹⁸ Kandidatländer och i förekommande fall potentiella kandidater i västra Balkan.

3.2 Förslagets beräknade budgetkonsekvenser för anslagen

3.2.1 Sammanfattning av beräknad inverkan på driftsanslagen

- ☐ Förslaget/initiativet kräver inte att driftsanslag tas i anspråk
- ☒ Förslaget/initiativet kräver att driftsanslag tas i anspråk enligt följande:

3.2.1.1 Anslag i den antagna budgeten inbegripet Efta-anslag

Miljoner EUR (avrundat till tre decimaler)

Rubrik i den fleråriga budgetramen	1	1 – inre marknaden, innovation och digitalisering
------------------------------------	---	---

Förslaget leder inte till en ökning av de sammanlagda utgifterna under rubrik 1 i den fleråriga budgetramen 2021–2027. Det ytterligare unionsbidraget, inbegripet Efta till det gemensamma företaget EuroHPC, kommer att slås samman från programmet Horisont Europa, programmet för ett digitalt Europa och Fonden för ett sammanlänkat Europa – det digitala programmet (FSE – Digitalt).

Detta ytterligare bidrag kommer att finansieras genom

- i. en intern omfördelning av det nuvarande anslaget till programmet för ett digitalt Europa,
- ii. en intern omfördelning av det nuvarande anslaget till programmet Horisont Europa,
- iii. en intern omfördelning av det nuvarande anslaget till Fonden för ett sammanlänkat Europa – det digitala programmet.

De sammanfattande tabellerna nedan ger en fullständig översikt över alla finansieringskällor.

Miljoner EUR (avrundat till tre decimaler)

Driftsanslag som omfördelats inom programmet för ett digitalt Europa			2025	2026	2027	TOTALT
02 04 01 11 – Programmet för ett digitalt Europa – Kompetenscentrum för cybersäkerhet	Åtaganden	(1a)	15,000	16,000		31,000
TOTALA anslag som omfördelats inom programmet för ett digitalt Europa	Åtaganden	=1a	15,000	16,000		31,000

Driftsanslag som omfördelats inom Fonden för ett sammanlänkat Europa – Digitalt			2025	2026	2027	TOTALT
02 03 03 01 – Fonden för ett sammanlänkat Europa – Digitalt	Åtaganden	(1a)	100,000			100,000
TOTALA anslag som omfördelats inom Fonden för ett sammanlänkat Europa – Digitalt	Åtaganden	=1a	100,000			100,000

Driftsanslag som omfördelats inom Horisont Europa			2025	2026	2027	TOTALT
01 02 01 03 – Forskningsinfrastruktur	Åtaganden	(1a)		100,000		100,000
01 02 02 10 – Klustret Hälsa	Åtaganden	(1a)		19,685	24,029	43,714
01 02 02 11.02 – Det gemensamma företaget för det innovativa hälsoinitiativet – Driftsbudget	Åtaganden	(1a)		6,145	4,194	10,339
01 02 02 12.02 – Det gemensamma företaget för global hälsa EDCTP3 –Driftsbudget	Åtaganden	(1a)		4,538	2,275	6,813
01 02 02 20 – Klustret Kultur, kreativitet och ett inkluderande samhälle	Åtaganden	(1a)		10,276	9,823	20,099
01 02 02 30 – Klustret Civil säkerhet för samhället	Åtaganden	(1a)		23,758	3,452	27,210
01 02 02 40 – Klustret Digitala frågor, industri och rymden	Åtaganden	(1a)		282,614	22,457	305,071

01 02 02 42.02 – Det gemensamma företaget för halvledare	Åtaganden	(1a)		10,494	9,997	20,490
01 02 02 43.02 – Det gemensamma företaget för smarta nät och tjänster – Driftsbudget	Åtaganden	(1a)		3,950	3,868	7,818
01 02 02 50 – Klustret Klimat, energi och mobilitet	Åtaganden	(1a)		53,784	46,433	100,217
01 02 02 51.02 – Det gemensamma företaget Single European Sky ATM Research 3 – Driftsbudget	Åtaganden	(1a)		2,842	3,136	5,978
01 02 02 52.02 – Det gemensamma företaget för ren luftfart – Driftsbudget	Åtaganden	(1a)		3,853	11,773	15,626
01 02 02 53.02 – Det gemensamma företaget för järnvägssektorn i Europa – Driftsbudget	Åtaganden	(1a)		2,404	1,728	4,131
01 02 02 54.02 – Det gemensamma företaget för ren vätgas – Driftsbudget	Åtaganden	(1a)		4,016	4,561	8,578
01 02 02 60 – Klustret Livsmedel, bioekonomi, naturresurser, jordbruk och miljö	Åtaganden	(1a)		37,152	37,478	74,629
01 02 02 61.02 – Det gemensamma företaget för ett kretsloppsorienterat Europa – Driftsbudget	Åtaganden	(1a)		4,488	4,797	9,286
TOTALA anslag som omfördelats inom Horisont Europa	Åtaganden	=1a		570,000	190,000	760,000

=====

EU:s bidrag till det gemensamma företaget EuroHPC

Miljoner EUR (avrundat till tre decimaler)

Gemensamt företag			2025	2026	2027	Efter 2027	TOTAL T
Rubrik 3	Åtaganden	(3a)	115,000	586,000	190,000		891,000
	Betalningar	(3b)			210,000	681,000	891,000
TOTALA ytterligare anslag för det gemensamma företaget	Åtaganden	=1+1 a +3 a	115,000	586,000	190,000		891,000
	Betalningar	=2+2 a +3a			210,000	681,000	891,000

Miljoner EUR (avrundat till tre decimaler)

Gemensamt företag	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Post 2027	TOTALT
Personalresurser ^[1]	-	1,486	4,721	6,695	6,829	6,966	42,425		69,122
Övriga administrativa utgifter	-	2,031	1,713	1,747	1,782	1,818	13,786		22,878

GD TOTALT	Anslag		3,517	6,434	8,443	8,612	8,784	56,211		92,000
------------------	--------	--	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--	--------

[11](#) Täcker administrationen för Horisont Europa och programmet för ett digitalt Europa. Kostnaderna för heltidsekvivalenter fastställs på grundval av den genomsnittliga årskostnaden för TA-personal (152 000 EUR) och kontraktsanställda (82 000 EUR).

Rubrik i den fleråriga budgetramen	7	”Administrativa utgifter” ¹⁹
---	---	---

Miljoner EUR (avrundat till tre decimaler)

GD CNECT 10 heltidsekvivalenter AD, 2 heltidsekvivalenter AC		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Efter 2027	TOTALT
Personalresurser 11		0,772	0,787	0,803	0,819	0,836	2,082	2,082	6,246	14,427
Övriga administrativa utgifter		p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.
TOTALA anslag för RUBRIK 7 i den fleråriga budgetramen	(summa åtaganden = summa betalningar)	0,772	0,787	0,803	0,819	0,836	2,082	2,082	6,246	14,427

3.2.2 Beräknad output som finansierats med driftsanslag (ska inte fyllas i för decentraliserade byråer)

Åtagandebemyndiganden i miljoner EUR (avrundat till tre decimaler)

Ange mål och output			År 2024	År 2025	År 2026	År 2027	För in så många år som behövs för att redovisa hur länge resursanvändningen påverkas (jfr avsnitt 1.6)	TOTALT
OUTPUT								

¹⁹ Nödvändiga anslag bör beräknas med hjälp av årsmedelkostnaderna på tillämplig webbsida i BUDGpedia.

↓	Typ ²⁰	Genomsnittliga kostnader	Antal	Kostn.	Antal	Kostn.	Antal	Kostn.	Antal	Kostn.	Antal	Kostn.	Antal	Kostn.	Antal	Kostn.	Totalt antal	Total kostnad
SPECIFIKT MÅL nr 1 ²¹ ...																		
- Output																		
- Output																		
- Output																		
Delsumma för specifikt mål nr 1																		
SPECIFIKT MÅL nr 2...																		
- Output																		
Delsumma för specifikt mål nr 2																		
TOTALT																		

²⁰ Output som ska anges är de produkter eller tjänster som levererats (t.ex. antal studentutbyten som har finansierats eller antal kilometer väg som har byggts).

²¹ Mål som redovisats under avsnitt 1.3.2: "Specifikt/specifika mål"

3.2.3 Sammanfattning av beräknad inverkan på de administrativa anslagen

- ☐ Förslaget/initiativet kräver inte att tilläggsanslag av administrativ natur tas i anspråk
- ☒ Förslaget/initiativet kräver att anslag av administrativ natur tas i anspråk enligt följande:

3.2.3.1 Anslag i den antagna budgeten

ANTAGNA ANSLAG	År	År	År	År	TOTALT 2021–2027
	2024	2025	2026	2027	
RUBRIK 7					
Personalresurser	0,819	0,836	2,082	2,082	5,819
Övriga administrativa utgifter	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Delsumma för RUBRIK 7	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Utanför RUBRIK 7					
Personalresurser	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Andra utgifter av administrativ natur	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Delsumma utanför RUBRIK 7	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTALT	0,819	0,836	2,082	2,082	5,819

Personalbehov och andra utgifter av administrativ natur ska täckas genom anslag inom generaldirektoratet som redan har avdelats för att förvalta åtgärden i fråga, eller genom en omfördelning av personal inom generaldirektoratet, samt vid behov kompletterat med ytterligare resurser som kan tilldelas det förvaltande generaldirektoratet som ett led i det årliga förfarandet för tilldelning av anslag och med hänsyn tagen till begränsningar i fråga om budgetmedel.

3.2.4 Beräknat personalbehov

- ☐ Förslaget/initiativet kräver inte att personalresurser tas i anspråk
- ☒ Förslaget/initiativet kräver att personalresurser tas i anspråk enligt följande:

3.2.4.1 Beräknad inverkan på kommissionens personalresurser – Finansierat med den antagna budgeten

Beräkningarna anges i heltidsekvivalenter²²

ANTAGNA ANSLAG	År 2024	År 2025	År 2026	År 2027
• Tjänster som tas upp i tjänsteförteckningen (tjänstemän och tillfälligt anställda)				
20 01 02 01 (vid huvudkontoret eller vid kommissionens kontor i medlemsstaterna)	4	4	10	10
20 01 02 03 (EU:s delegationer)	0	0	0	0
01 01 01 01 (indirekta forskningsåtgärder)	0	0	0	0
01 01 01 11 (direkta forskningsåtgärder)	0	0	0	0
Andra budgetposter (ange vilka)	0	0	0	0
• Extern personal (heltidsekvivalenter)				
20 02 01 (kontraktsanställda och nationella experter finansierade genom ramanslaget)	2	2	2	2
20 02 03 (kontraktsanställda, lokalanställda, nationella experter och unga experter som tjänstgör vid EU:s delegationer)	0	0	0	0
Post för admin. stöd [XX.01.YY.YY] - vid huvudkontoret	0	0	0	0
- vid EU:s delegationer	0	0	0	0
01 01 01 02 (kontraktsanställda och nationella experter – indirekta forskningsåtgärder)	0	0	0	0
01 01 01 12 (kontraktsanställda och nationella experter – direkta forskningsåtgärder)	0	0	0	0
Andra budgetposter (ange vilka) – rubrik 7	0	0	0	0
Andra budgetposter (ange vilka) – utanför rubrik 7	0	0	0	0
TOTALT	6	6	12	12

Med tanke på den allmänt ansträngda situationen under rubrik 7, både när det gäller personal och anslagsnivå, ska personalbehoven täckas med personal inom generaldirektoratet som redan har avdelats för att förvalta åtgärden i fråga, och/eller genom en omfördelning av personal inom generaldirektoratet eller andra avdelningar inom kommissionen.

²²

Ange i tabellen nedan hur många heltidsekvivalenter av det angivna antalet som redan är avdelade för förvaltning av åtgärden och/eller kan omfördelas inom ditt GD och vad ditt nettobehov är.

Personal som behövs för att genomföra förslaget (heltidsekvivalenter):

	Täcks av befintlig personal vid kommissionens avdelningar	Särskild ytterligare personal*		
		Finansieras genom rubrik 7 eller forskning	Finansieras genom BA-post	Finansieras genom avgifter
Tjänster i tjänsteförteckningen	10		Ej tillämpligt	
Extern personal (kontraktsanställda, nationella experter, vikarier)	2			

Beskrivning av arbetsuppgifter:

Tjänstemän och tillfälligt anställda	
Extern personal	

3.2.4.2 Beräknad inverkan på det gemensamma företagets personalresurser – Finansierat med den antagna budgeten

Det finns inga ytterligare personalbehov i det gemensamma företaget. Nedan ingår endast de personalbehov som nämns i den tidigare arbetskraftsundersökningen som referens.

	År 2025	År 2026	År 2027	Efter 2027	TOTAL T
Tjänstemän (AD)					
Tjänstemän (AST)					
Kontraktsanställda	27	27	27	27	27
Tillfälligt anställda	27	27	27	27	27
Utstationerade nationella experter					
TOTALT	54	54	54	54	54

	År 2025	År 2026	År 2027	Efter 2027	TOTAL T
Tjänstemän (AD)					
Tjänstemän (AST)					

Kontraktsans tällda	2,303	2,350	2,397	24,914	36,129
Tillfälligt anställda	4,744	4,839	4,936	10,678	34,358
Utstationerade nationella experter					
TOTALT	7,048	7,189	7,332	35,592	70,487

3.2.5 Översikt över beräknad inverkan på it-relaterade investeringar

Obligatoriskt: Bästa tillgängliga skattning av de it-relaterade investeringar som förslaget/initiativet medför ska anges i tabellen nedan.

När så krävs för genomförandet av förslaget/initiativet ska i undantagsfall anslag under rubrik 7 anges på därför avsedd rad.

Anslagen under rubrikerna 1–6 ska redovisas som ”it-utgifter inom operativa program som inte omfattas av kommissionens administrativa självständighet och institutionella befogenheter”. Dessa utgifter avser den driftsbudget som tas i anspråk för att återanvända/köpa in/utveckla it-plattformar och it-verktyg med direkt koppling till initiativets genomförande med tillhörande investeringar (t.ex. licenser, undersökningar och datalagring). Uppgifterna i den här tabellen bör vara förenliga med uppgifterna i avsnitt 4, ”Digitala inslag”.

TOTALT Anslag för digital teknik och it	År 2024	År 2025	År 2026	År 2027	TOTALT Budgettra m 2021– 2027
RUBRIK 7					
It-utgifter (centralt)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Delsumma för RUBRIK 7	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Utanför RUBRIK 7					
It-utgifter inom operativa program som inte omfattas av kommissionens administrativa självständighet och institutionella befogenheter	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Delsumma utanför RUBRIK 7	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTALT	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

3.2.6 Förenlighet med den gällande fleråriga budgetramen

Förslaget/initiativet

- ☒ kan finansieras fullständigt genom omfördelningar inom den berörda rubriken i den fleråriga budgetramen.

Miljoner EUR (avrundat till tre decimaler)

Från linje		Belopp (miljoner EUR)	Till linje
01 02 01 03	Forskningsinfrastruktur	100,000	01 02 02 41
01 02 02 10	Klustret för hälsa	43,714	01 02 02 41
01 02 02 11.02	Det gemensamma företaget för initiativet för innovativ hälsa – Driftsbudget	10,339	01 02 02 41
01 02 02 12.02	Det gemensamma företaget för global hälsa EDCTP3 – Driftsbudget	6,813	01 02 02 41
01 02 02 20	Klustret Kultur, kreativitet och ett inkluderande samhälle	20,099	01 02 02 41
01 02 02 30	Klustret Civil säkerhet för samhället	27,210	01 02 02 41
01 02 02 40	Klustret för digitala frågor, industri och rymden	305,071	01 02 02 41
01 02 02 42.02	Det gemensamma företaget för halvledare	20,491	01 02 02 41
01 02 02 43.02	Det gemensamma företaget för smarta nät och tjänster – Driftsbudget	7,818	01 02 02 41
01 02 02 50	Klustret för klimat, energi och mobilitet	100,217	01 02 02 41
01 02 02 51.02	Det gemensamma företaget Single European Sky ATM Research 3 – Driftsbudget	5,978	01 02 02 41
01 02 02 52.02	Det gemensamma företaget för ren luftfart – Driftsbudget	15,626	01 02 02 41
01 02 02 53.02	Det gemensamma företaget för Europas järnvägar – Driftsbudget	4,131	01 02 02 41
01 02 02 54.02	Det gemensamma företaget för ren vätgas – Driftsbudget	8,578	01 02 02 41
01 02 02 60	Klustret Livsmedel, bioekonomi, naturresurser, jordbruk och miljö	74,629	01 02 02 41
01.020261.02	Det gemensamma företaget för ett kretsloppsorienterat Europa – Driftsbudget	9,286	01 02 02 41
<i>Delsumma HE</i>	<i>Programmet Horisont Europa</i>	<i>760,000</i>	
02 03 03 01	Fonden för ett sammanlänkat Europa (FSE) – Digitala tjänster	100,000	02 03 03 02
<i>Delsumma FSE</i>	<i>Fonden för ett sammanlänkat Europa (FSE)</i>	<i>100,000</i>	
02 04 01 11	Programmet för ett digitalt Europa – Europeiska kompetenscentrumet för cybersäkerhet	31,000	02 04 02 11
<i>Delsumma FDE</i>	<i>Programmet för ett digitalt Europa</i>	<i>31,000</i>	
	Totalt	891,000	

3.2.7 Bidrag från tredje part

Förslaget/initiativet

- ☐ innehåller inga bestämmelser om samfinansiering från tredje parter
- ☒ innehåller bestämmelser om samfinansiering från tredje parter enligt följande uppskattning:

De deltagande staterna förväntas bidra med ett belopp som minst motsvarar det unionsbidrag som avses i artikel 5.1 första stycket.

3.3 Beräknad inverkan på inkomsterna

- ☒ Förslaget/initiativet påverkar inte inkomsterna.
- ☐ Förslaget/initiativet påverkar inkomsterna på följande sätt:
 - ☐ Påverkan på egna medel
 - ☐ Påverkan på andra inkomster
 - ☐ Ange om inkomsterna är avsatta för särskilda utgiftsposter

Miljoner EUR (avrundat till tre decimaler)

Inkomstposter i den årliga budgeten:	Belopp som förts in för det innevarande budgetåret	Förslagets/initiativets inverkan på inkomsterna ²³			
		År 2024	År 2025	År 2026	År 2027
Artikel					

För inkomster avsatta för särskilda ändamål, ange vilka utgiftsposter i budgeten som berörs.

Övriga anmärkningar (t.ex. vilken metod/formel som har använts för att beräkna inverkan på inkomsterna eller andra relevanta uppgifter).

4. DIGITALA INSLAG

Ej tillämpligt

4.1 Krav med digital relevans

Ej tillämpligt

4.2 Data

Ej tillämpligt

4.3 Digitala lösningar

Ej tillämpligt

4.4 Interoperabilitetsbedömning

Ej tillämpligt

²³ Vad gäller traditionella egna medel (tullar, sockeravgifter) ska nettobeloppen anges, dvs. bruttobeloppen minus 20 % avdrag för uppbördskostnader.

4.5 Åtgärder till stöd för digitalt genomförande

Ej tillämpligt