EUROPA-
KOMMISSIONEN

Bruxelles, den 15.7.2025
COM(2025) 414 final

2025/0229 (NLE)

Forslag til

RÅDETS FORORDNING

om ændring af Rådets forordning (EU) 2021/1173 af 13. juli 2021 om oprettelse af et fællesforetagende for europæisk højtydende databehandling og om ophævelse af forordning (EU) 2018/1488

BEGRUNDELSE

1. BAGGRUND FOR FORSLAGET

• Forslagets begrundelse og formål

Ved Rådets forordning (EU) 2021/1173[1] om ophævelse af Rådets forordning (EU) 2018/1488[2] oprettes fællesforetagendet for europæisk højtydende databehandling, og dets mission og mål fastlægges. Fællesforetagendets mission er at udvikle, idriftsætte, udbygge og vedligeholde et økosystem i verdensklasse for en organiseret, sikker og hypersammenkoblet service- og datainfrastruktur inden for supercomputere og kvantedatabehandling i Unionen, at støtte udviklingen og udbredelsen af efterspørgselsorienterede og brugerdrevne innovative og konkurrencedygtige supercomputersystemer baseret på en forsyningskæde, der sikrer tilgængeligheden af komponenter, teknologier og viden, begrænser risikoen for svigt og udvikling af en bred vifte af applikationer, der er optimeret til disse systemer, og at udvide brugen af denne supercomputing- og kvantedatabehandlingsinfrastruktur til at omfatte en lang række offentlige og private brugere samt støtte den dobbelte omstilling og udviklingen af centrale kvalifikationer til europæisk forskning og industri.

Området kunstig intelligens (AI) har siden 2021, hvor Rådets forordning (EU) 2021/1173 blev vedtaget, oplevet en enorm teknisk udvikling og er globalt blevet et særdeles strategisk og konkurrencedygtigt område. Navnlig har store AI-modeller til almen brug vist sig at være vitale fremmere af økonomisk konkurrenceevne og innovation. De er blevet helt centrale med hensyn til at øge produktiviteten inden for mange forskellige sektorer og til at omstille hele værdikæder og dikterer dermed den fremtidige udnyttelse af den økonomiske vækst. Den næste generation af avancerede AI-modeller forventes at forårsage et kapacitetsspring i retning af generel kunstig intelligens, der er i stand til at tackle meget komplekse og forskelligartede opgaver, og som kan måle sig med menneskelige evner. Regioner, der er i stand til at udvikle og indføre disse AI-modeller i stor skala, vil indtage en global førerposition inden for innovation og tiltrække førende talenter. Samtidig kræver sektorer, der er førende inden for forskning og industri, såsom bioteknologi, klima, kunstig intelligens til bilindustrien og rumfart, betydelige databehandlingsressourcer for at kunne påtage sig omfattende opgaver inden for AI-drevet videnskabelig opdagelse og industriel innovation.

Efter vedtagelsen af pakken om AI-innovation i februar 2024[3] blev forordning (EU) 2021/1173 ændret i juni 2024 ved at oprette en ny aktivitetssøjle for EuroHPC-fællesforetagendet, som giver mulighed for anskaffelse, opgradering og drift af AI-fabrikker.

De mest avancerede af disse AI-fabrikker i Europa vil være udstyret med supercomputere med op til 25 000 avancerede AI-processorer, hvilket kun gør det muligt at udvikle mellemstore AI-modeller. Der er derfor behov for betydelige investeringer, hvis Europas databehandlingskapacitet skal opskaleres til det næste niveau.

---

1 Rådets forordning (EU) 2021/1173 af 13. juli 2021 om oprettelse af et fællesforetagende for europæisk højtydende databehandling og om ophævelse af forordning (EU) 2018/1488 (EUT L 256 af 19.7.2021, s. 3).

2 Rådets forordning (EU) 2018/1488 af 28. september 2018 om oprettelse af et fællesforetagende for europæisk højtydende databehandling (EUT L 252 af 8.10.2018, s. 1).

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

Den 9. april 2025 lancerede Kommissionen handlingsplanen for AI-kontinentet[4][5] for at sætte Europa i spidsen som en global leder inden for kunstig intelligens. En central søjle i denne strategi er at styrke den europæiske infrastruktur for træning af avancerede AI-modeller, hvilket skal bringe 2024-konceptet AI-fabrikker op på næste niveau.

Udviklingen af den næste generation af banebrydende AI-modeller forventes at kræve store faciliteter med tre til fire gange så mange af de mest avancerede AI-processorer, der er tilgængelige på de mest kraftfulde AI-fabrikker, samtidig med at der også skal tages hensyn til elkapacitet samt energi, vandeffektivitet og cirkularitet. De vil være i stand til at udvikle, træne og udrulle meget store AI-modeller og -applikationer i et hidtil uset omfang (f.eks. AI-modeller med hundreder af billioner parametre).

Disse AI-gigafabrikker vil skabe en AI-databehandlingsinfrastruktur i verdensklasse, som samler forskere, iværksættere, den offentlige sektor og industrien i Europa. De skal styrke den europæiske industri, muliggøre udviklingen af helt nye AI-løsninger og sikre EU's konkurrenceevne og suverænitet som et AI-kontinent i overensstemmelse med Konkurrenceevnekompasset[6]. Den offentlige interesse i at investere i AI-gigafabrikker sammen med industriens aktører ligger i at udvide og styrke den europæiske AI-databehandlingsinfrastruktur, så den næste generation af AI-modeller og -applikationer til videnskabelig, offentlig og industriel brug kan udvikles, gennemføres og tages i anvendelse i Europa. Ligesom AI-fabrikkerne vil AI-gigafabrikkerne være åbne for forskere, interessenter fra den offentlige sektor, startupvirksomheder og industrien i medlemsstaterne under særlige adgangsbetingelser.

De eksisterende mekanismer i forordning 2021/1173 er i dag ikke fuldt ud rustet til at støtte oprettelsen af AI-gigafabrikker. Der er derfor behov for en målrettet ændring for at give EuroHPC-fællesforetagendet det nødvendige retsgrundlag til at kunne opfylde forpligtelserne vedrørende oprettelse af AI-gigafabrikker i Europa. Ændringen vil desuden specifikt give fællesforetagendet mandat til at udføre aktiviteter med henblik på gennemførelsen af AI-gigafabrikker, samtidig med at der tages hensyn til de særlige forhold, der gør sig gældende for dem.

Ændringen giver også mulighed for at indføre strategiske bestemmelser vedrørende kvanteteknologier i overensstemmelse med den europæiske strategi for kvanteteknologi. Kvanteteknologier, der omfatter kvantedatabehandling, -kommunikation, -sensing og -metrologi, er ved at blive et strategisk område for Unionen, som potentielt kan forandre vigtige industrier og samfundsmæssige anvendelser og få stor indflydelse på Unionens industrielle konkurrenceevne og teknologiske suverænitet. Unionen har foretaget betydelige investeringer på dette område. Der er nu behov for yderligere at koordinere og gennemføre en paneuropæisk dagsorden for kvanteforskning, innovation og industrialisering, som bygger på eksisterende styrker og samler alle indsatser om fælles prioriteter. Det bliver stadig vigtigere for Europa at omsætte sin videnskabelige ekspertise og sit innovationspotentiale til reelle markedsmuligheder og dermed bidrage til målene i Konkurrenceevnekompasset.

Denne ændring styrker det nuværende mandat for EuroHPC-fællesforetagendet vedrørende kvanteteknologier til at:

---

4 Meddelelse fra Kommissionen til Europa-Parlamentet, Rådet, Det Europæiske Økonomiske og Sociale Udvalg og Regionsudvalget Handlingsplan for AI-kontinentet (COM(2025) 165 final).

5 Rådets forordning (EU) 2024/1732.

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

- støtte udviklingen af et komplet europæisk økosystem for kvanteteknologi, som omfatter forskning, innovation, udrulning af infrastruktur, færdigheder og industriel kapacitet
- sikre synergier mellem kvantestrukturer og klassiske højtydende databehandlingsinfrastrukturer, navnlig for hybridsystemer, simuleringer og platforme til fælles udvikling
- fremme Europas teknologiske suverænitet ved at styrke kapaciteter inden for kvanteunderstøttende komponenter og mindske afhængigheden på kritiske områder.

- **Sammenhæng med de gældende regler på samme område**

Formålet med dette forslag er at udvide anvendelsesområdet for Rådets forordning (EU) 2024/1732 for at sætte Unionen i stand til at reagere på nye teknologiske udviklinger og strategiske krav, nærmere bestemt den betydelige opskalering af AI-optimeret computerkapacitet i Europa, samt at samordne medlemsstaternes fælles prioriteter omkring kvanteteknologier ved at afhjælpe den nuværende fragmentering af kvantedatabehandlingsprogrammer på tværs af landene i Unionen.

- **Sammenhæng med Unionens politik på andre områder**

Dette forslag er i fuld overensstemmelse med andre EU-politikker, navnlig de politikker, der er vedtaget i henhold til Kommissionens prioritet "Et fremgangsrigt og konkurrencedygtigt Europa".

2. RETSGRUNDLAG, NÆRHEDSPRINCIPPET OG PROPORTIONALITETSPRINCIPPET

- **Retsgrundlag**

Retsgrundlaget for fællesforetagendet er artikel 187 og artikel 188, stk. 1, i traktaten om Den Europæiske Unions funktionsmåde.

- **Nærhedsprincippet (for områder, der ikke er omfattet af enekompetence)**

Nærhedsprincippet finder anvendelse, idet forslaget ikke hører under EU's enekompetence.

Rådets forordning (EU) 2021/1173 omhandler nærhedsprincippet, da dens mål, nemlig at styrke forsknings- og innovationskapaciteten, anskaffelse af supercomputere og kvantecomputere og adgang til service- og datainfrastruktur inden for højtydende databehandling og kvantedatabehandling i hele Unionen ved hjælp af et fællesforetagende, ikke i tilstrækkelig grad kan opfyldes af medlemsstaterne, men med henblik på at undgå unødvendig overlapning, fastholde en kritisk masse og sikre, at den offentlige finansiering anvendes optimalt, bedre kan nås på EU-plan.

For at realisere ambitionerne om industrielt lederskab og handlingsplanen for AI-kontinentet kræver forordningen om oprettelse af fællesforetagendet en målrettet ændring, der gør det muligt for EuroHPC-fællesforetagendet at tage hensyn til de særlige forhold, der gør sig gældende for AI-gigafabrikkerne og gennemføre EU's strategi for kvanteteknologi.

På grund af karakteren af kvanteteknologien og kunstig intelligens og omfanget af investeringer, der er nødvendige til AI-gigafabrikker og kvanteteknologier, kan det kun lade sig gøre at fastholde Europas forspring inden for disse kritiske teknologier gennem fælles handling på EU-niveau.

- **Proportionalitetsprincippet**

Den foreslåede ændring er i overensstemmelse med proportionalitetsprincippet som fastsat i artikel 5, stk. 4, i traktaten om Den Europæiske Union.

- **Valg af instrument**

Oprettelsen og driften af et fællesforetagende, som Unionen deltager i, kræver en rådsforordning, hvortil der nu foreslås en ændring.

3. RESULTATER AF EFTERFØLGENDE EVALUERINGER, HØRINGER AF INTERESSENTER OG KONSEKVENSANALYSER

- **Efterfølgende evalueringer/kvalitetskontrol af gældende lovgivning**

Dette er en ændring af en eksisterende forordning. Den foreslåede målrettede ændring af Rådets forordning (EU) 2021/1173 er den eneste måde at leve op til det politiske tilsagn, som kommissionsformand Ursula von der Leyen bebudede på AI-topmødet i februar 2025, om at oprette AI-gigafabrikker og gennemføre EU's strategi for kvanteteknologi. Der er ikke foretaget nogen efterfølgende evaluering eller konsekvensanalyse.

- **Høringer af interessenter**

Interessenterne er i vid udstrækning blevet hørt med henblik på ændringerne vedrørende AI-gigafabrikkerne:

– en debat med de deltagende stater i EuroHPC i bestyrelsen for EuroHPC-fællesforetagendet

– strukturerede drøftelser med centrale offentlige og private aktører af relevans for initiativet, herunder regeringsrepræsentanter, virksomheder i og uden for EU samt private og offentlige finansieringsinstitutioner såsom Den Europæiske Investeringsbank-Gruppen

– en indkaldelse af interessetilkendegivelser, der løb fra den 9. april til den 20. juni 2025. Med denne indkaldelse blev der opfordret til fremsættelse af idéer fra hele Europa for at hjælpe med at identificere potentielle konsortier og indsamle den nødvendige viden til at tilpasse rammen for udvikling af AI-gigafabrikker yderligere.

På grund af den meget målrettede karakter af ændringerne af forordningen, som allerede giver EuroHPC-fællesforetagendet mandat til at handle på området for kunstig intelligens og kvanteteknologi, er der ikke behov for at foretage en konsekvensanalyse.

Hvad angår kvanteteknologier, afspejler ændringen input, der er indsamlet gennem den offentlige indkaldelse af dokumentation, der blev gennemført som led i udarbejdelsen af den europæiske strategi for kvanteteknologi.

Med denne høring, som var iværksat af Europa-Kommissionen, blev der indsamlet bidrag fra et bredt spektrum af interessenter, herunder forskningsorganisationer, repræsentanter for industrien, nationale myndigheder og civilsamfundet, og betydningen af en koordineret EU-indsats for at støtte udviklingen af et omfattende økosystem for kvanteteknologi blev fremhævet. De centrale prioriteter, der er fastlagt, omfatter: langsigtede forskningsinvesteringer, infrastrukturudvikling, færdigheder og uddannelse, industriel udbredelse og internationalt samarbejde.

Der blev også modtaget supplerende input gennem følgende to kanaler:

– debat med repræsentanter for ekspertgruppen for koordinering af kvanteteknologi[7], hvor alle medlemsstater deltager

– intensive dialoger med ekspertarbejdsgrupper fra alle medlemsstater, som blev nedsat under arbejdsgruppen for koordinering af kvanteteknologi. Ekspertarbejdsgrupperne udsendte en rapport[8] med en række fælles strategiske prioriteter og anbefalinger, der er retningsgivende for udviklingen af kvanteteknologier i Europa.

Disse input har bidraget til medtagelsen af kvanteteknologier i denne ændring og sikret sammenhæng med interessenternes forventninger samt med Unionens overordnede strategiske retning med hensyn til digitale teknologier.

4. VIRKNINGER FOR BUDGETTET

Yderligere midler fra Horisont Europa, Connecting Europe-faciliteten og Digitalt Europa vil blive kanaliseret til EuroHPC-fællesforetagendet for at gennemføre AI-gigafabrikkerne og Unionens strategi for kvanteteknologi.

5. ANDRE FORHOLD

- **Nærmere redegørelse for de enkelte bestemmelser i forslaget**

Med ændringen af forordningen udvides dens anvendelsesområde med henblik på at udvide fællesforetagendets målsætning vedrørende udvikling og drift af AI-gigafabrikker i Europa, som vil blive sammensluttet med AI-fabrikkerne.

Målsætningen omhandler de unikke overvejelser og krav, der er forbundet med etableringen af AI-data- og databehandlingsinfrastrukturanlæg i ultrastor skala, som er nødvendige for træning og udrulning af meget store AI-modeller og -applikationer i Unionen. Det bør præciseres, at ændringerne indfører medtagelse af AI-gigafabrikker i forordningens anvendelsesområde.

Denne ændring er en reaktion på de store teknologiske fremskridt inden for kunstig intelligens, der er sket, siden den oprindelige forordning trådte i kraft i 2021, og siden den tidligere ændring i 2024.

Disse udviklinger afspejles i de ændrede artikler i forordningen. Artikel 2, nr. 3d), indeholder definitionen af en AI-gigafabrik.

Artikel 3, stk. 2, litra h), indeholder den nye målsætning om at støtte oprettelsen af AI-gigafabrikker til støtte for den videre udvikling af et særdeles konkurrencedygtigt og innovativt økosystem for kunstig intelligens i Unionen.

I artikel 4, stk. 1, litra i), defineres fællesforetagendets nye aktivitetssøjle for AI-gigafabrikker.

Artikel 5 ændres for at afspejle forhøjelsen og anvendelsen af Unionens finansielle bidrag.

Artikel 12b indføres for at regulere placeringen af en AI-gigafabrik, fastlægge betingelserne for, hvornår de offentlig-private konsortier, der ønsker at huse AI-gigafabrikker, kan opnå

[7] https://ec.europa.eu/transparency/expert-groups-register/screen/expert-groups/consult?lang=da&groupID=3629.

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

støtte, regler vedrørende andelen af og betingelserne for midlerne fra EU og de deltagende stater i EuroHPC, som bidrager til oprettelsen af AI-gigafabrikker, evalueringskriterier for udvælgelsen af AI-gigafabrikker, kriterier for offentlig adgangstid osv.

I artikel 16, stk. 1, foretages ændringer for at give mulighed for anvendelse af EuroHPC-supercomputere til civile og sikkerhedsmæssige formål.

Med ændringen vil der også blive taget hensyn til EuroHPC-fællesforetagendets gennemførelse af den europæiske strategi for kvanteteknologi.

Der tilføjes en ny definition (artikel 2, nr. 19a), der indfører begrebet "nationalt kvanteteknologisk kompetencecenter", forstået som en juridisk enhed eller et konsortium, der er etableret i en deltagende stat, som giver adgang til kvanteteknologier, -værktøjer, -tjenester og -infrastruktur. Disse centre har til formål at støtte brugere fra industrien, den akademiske verden og offentlige administrationer samt at fremme udviklingen af færdigheder, uddannelse, netværksdannelse og outreachaktiviteter i forbindelse med kvanteteknologi.

Artikel 3, stk. 1, ændres for at præsentere fællesforetagendets ajourførte mission om at støtte udviklingen og udbredelsen af efterspørgselsorienterede og brugerdrevne innovative og konkurrencedygtige supercomputersystemer og kvanteteknologi. I artikel 3, stk. 2, litra fa), præsenteres fællesforetagendets nye målsætning om at understøtte den nyeste videnskabelige og anvendte forskning og innovation inden for kvanteteknologier.

Med ændringen tilføjes også en ny litra j) til artikel 4, stk. 1, hvorved der oprettes en søjle for kvanteteknologier, som omfatter hele det europæiske økosystem for kvanteteknologi, herunder kvantedatabehandling, -simulering, -kommunikation, -sensing og -metrologi.

Aktionernes anvendelsesområde omfatter:

- videnskabelig forskning og teknologisk innovation inden for forskellige kvanteområder
- industrialisering og opskalering af kvanteteknologier, herunder støtte til startupvirksomheder og disruptiv innovation
- udvikling af et netværk af nationale kvanteteknologiske kompetencecentre, udbredelse af kvanteapplikationer i strategiske sektorer og standardisering
- udvikling af færdigheder og mobilitet, der fremmer en stærk og inklusiv kvanteteknologisk arbejdsstyrke
- internationalt samarbejde i overensstemmelse med Unionens eksterne politik.

Med henblik på at bistå EuroHPC-fællesforetagendet med at gennemføre strategien for kvanteteknologi indføres der med artikel 4 i bilaget begrebet "den rådgivende gruppe for strategien for kvanteteknologi", og i artikel 14b i samme bilag beskrives de opgaver, som den rådgivende gruppe forventes at varetage.

2025/0229 (NLE)

Forslag til

RÅDETS FORORDNING

om ændring af Rådets forordning (EU) 2021/1173 af 13. juli 2021 om oprettelse af et fællesforetagende for europæisk højtydende databehandling og om ophævelse af forordning (EU) 2018/1488

RÅDET FOR DEN EUROPÆISKE UNION HAR —

under henvisning til traktaten om Den Europæiske Unions funktionsmåde, særlig artikel 187 og artikel 188, stk. 1,

under henvisning til forslag fra Europa-Kommissionen,

under henvisning til udtalelse fra Europa-Parlamentet[9],

under henvisning til udtalelse fra Det Europæiske Økonomiske og Sociale Udvalg[10], og

ud fra følgende betragtninger:

(1) Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2024/1689 om harmoniserede regler for kunstig intelligens ("forordningen om kunstig intelligens") har til formål at forbedre det indre markeds funktion ved at fastlægge ensartede retlige rammer, navnlig for udvikling, markedsføring og anvendelse af kunstig intelligens i overensstemmelse med Unionens værdier.

(2) Området kunstig intelligens (AI) har siden 2021, hvor Rådets forordning (EU) 2021/1173 blev vedtaget, oplevet en enorm teknisk udvikling og er globalt blevet et særdeles strategisk og omstridt område. Den Europæiske Union står i spidsen for bestræbelserne på at støtte ansvarlig innovation inden for kunstig intelligens ved at sætte en retning for innovationen, fastsætte beskyttelsesmekanismer og udvikle global forvaltning.

(3) Store AI-modeller til almen brug har vist sig at være afgørende drivkrafter for økonomisk konkurrenceevne og innovation. De bliver afgørende for at øge produktiviteten på tværs af forskellige sektorer og omdanne hele værdikæder, og de kommer således til at diktere de fremtidige muligheder for at udnytte den økonomiske vækst. Den næste generation af avancerede AI-modeller forventes at forårsage et kapacitetsspring i retning af generel kunstig intelligens, der er i stand til at tackle meget komplekse og forskelligartede opgaver, og som kan måle sig med menneskelige evner. Regioner, der er i stand til at udvikle og indføre disse AI-modeller i stor skala, vil indtage en global førerposition inden for innovation og tiltrække førende talenter. Samtidig kræver sektorer, der er førende inden for videnskab og industri, såsom bioteknologi, klima, bilindustri, forsvar, rumfart og luft- og rumfart, betydelige computerressourcer til store AI-drevne videnskabelige opdagelser og industrielle innovationer. Synergierne mellem disse aktiviteter og de aktiviteter, der gennemføres af andre EU-programmer såsom EU's rumprogram, vil blive udnyttet med passende sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af Unionens og dens medlemsstaters strategiske interesser.

(4) De mest avancerede AI-fabrikker i Europa vil blive udstyret med supercomputere med op til 25 000 avancerede AI-processorer, hvilket dog kun gør det muligt at udvikle AI-modeller i mellemklassen. Der er derfor behov for betydelige investeringer, hvis Europas databehandlingskapacitet skal opskaleres til det næste niveau.

(5) Den 9. april 2025 lancerede Kommissionen handlingsplanen for et AI-kontinent [11] for at positionere Unionen som en global leder inden for kunstig intelligens. En central søjle i denne strategi er at styrke den europæiske infrastruktur for træning af

---

9 EUT C af , s. .

10 EUT C […] af […], s. […].

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

avancerede AI-modeller, hvilket skal bringe 2024-konceptet AI-fabrikker op på næste niveau.

(6) Udviklingen af den næste generation af banebrydende AI-modeller forventes at kræve store faciliteter med tre til fire gange så mange af de mest avancerede AI-processorer, der er tilgængelige på de mest kraftfulde AI-fabrikker, samtidig med at der også skal tages hensyn til elkapacitet samt energi, vandeffektivitet og cirkularitet. De eksisterende mekanismer i forordning (EU) 2021/1173 er i dag ikke udstyret til at støtte oprettelsen og driften af AI-gigafabrikker. En målrettet ændring er derfor nødvendig for at give fællesforetagendet for europæisk højtydende databehandling ("fællesforetagendet") det nødvendige retsgrundlag for at kunne opfylde forpligtelserne vedrørende oprettelse og drift af AI-gigafabrikker i Europa.

(7) En styrkelse af Unionens videnskabelige og teknologiske grundlag er i stigende grad afgørende for dens konkurrenceevne og strategiske autonomi på lang sigt. Kunstig intelligens har potentiale til at fremskynde videnskabelige opdagelser og styrke forskningskapaciteten inden for alle områder. Derfor er det afgørende, at private og offentlige brugere af kunstig intelligens i Unionen, navnlig SMV'er og vækstvirksomheder, drager fordel af supercomputerinfrastrukturer i verdensklasse for at opretholde og fremme Europas førerposition inden for forskning og innovation.

(8) Europa-Kommissionens konkurrenceevnekompas, der blev vedtaget den 29. januar 2025, udpeger strategiske teknologier, herunder kvanteteknologier og højtydende databehandling, som væsentlige søjler, der kan sikre Europas teknologiske suverænitet, økonomiske modstandsdygtighed og globale lederskab. Kompasset understreger behovet for koordinerede investeringer og udvikling af økosystemer på tværs af forskning, infrastruktur, industri og færdigheder for at styrke Unionens konkurrenceevne på disse områder.

(9) Som supplement hertil fastlægger den europæiske kvantestrategi, som vil blive vedtaget i juli 2025, en omfattende ramme for fremskyndelse af kvanteforskning, innovation, industrialisering og idriftsættelse af kvanteteknologier og -infrastrukturer. Strategien har til formål at opbygge et bæredygtigt og konkurrencedygtigt kvanteøkosystem, der omfatter databehandling, kommunikation, sensing og metrologi, med et stærkt fokus på kompetenceudvikling og internationalt samarbejde.

(10) I betragtning af dette initiativs politiske betydning bør de beløb, der oprindeligt blev tildelt fra Horisont Europa, programmet for et digitalt Europa og Connecting Europe-faciliteten, forhøjes for at gøre det muligt for Unionen at nå sit mål, forudsat at der er budgetmidler til rådighed.

(11) I betragtning af den hurtige teknologiske udvikling på området og tilpasningen af Unionens AI-politik kan der i de kommende år opstå behov for betydelig yderligere EU-finansiering af AI-gigafabrikker. I betragtning af denne specifikke politiske kontekst bør det være muligt at tildele fællesforetagendet yderligere EU-finansiering ud over de beløb, der er fastsat i artikel 5, stk. 1. Sådanne yderligere bidrag bør som minimum modsvares af de andre medlemmer af fællesforetagendet end Unionen.

(12) For at fremskynde udviklingen af AI-gigafabrikker i hele Unionen kan medlemsstaterne beslutte at anvende det resterende af de midler, der blev tildelt dem under genopretnings- og resiliensfaciliteten, til at finansiere deres nationale bidrag til en AI-gigafabrik. Med henblik herpå bør medlemsstaterne have mulighed for at yde bidrag til fællesforetagendet i form af støtte til AI-gigafabrikprojekter.

(13) Yderligere EU-bidrag til AI-gigafabrikker fra andre programmer, der ikke er anført i artikel 5, stk. 1, bør også være mulige gennem undertegnelse af specifikke ad hoc-bidragsaftaler, forudsat at et eller flere andre medlemmer af fællesforetagendet end Unionen yder et tilsvarende bidrag. De tilsvarende bidragsaftaler skal indeholde en klar beskrivelse af den påtænkte anvendelse af de overdragne midler samt en tidsplan for gennemførelsen i overensstemmelse med Kommissionens relevante arbejdsprogram –

VEDTAGET DENNE FORORDNING:

Artikel 1

I forordning (EU) 2021/1173 foretages følgende ændringer:

(1) I artikel 2 foretages følgende ændringer:

(2) Følgende litra 3c) tilføjes:

3c) "gigafabrik for kunstig intelligens" eller "AI-gigafabrik": et avanceret anlæg i stor skala med tilstrækkelig kapacitet til at håndtere hele livscyklussen – udvikling, træning, finjustering og storskalainferens – af meget store AI-modeller og -applikationer, der leverer en supercomputertjenesteinfrastruktur, som består af AI-optimeret databehandlingskapacitet, en understøttende datacenterinfrastruktur (herunder lagring og netværk med høj kapacitet), særlige sikre cloudbrugeradgangsmiljøer og specialiserede sikre AI-orienterede støttetjenester til sine avancerede operationer og understøttes af et miljømæssigt bæredygtigt energiforsyningssystem.

(3) Følgende litra 3d) tilføjes:

3d) "konsortium for en gigafabrik for kunstig intelligens" eller "AI-gigafabrikkonsortium": en sammenslutning af juridiske enheder, der er behørigt registreret i Unionen, og som samles i et konsortium med henblik på at oprette og drive en AI-gigafabrik og præcisere disse enheders respektive roller og ansvarsområder i AI-gigafabrikkens levetid, eller en ny juridisk enhed, der er etableret med henblik på at oprette og drive en AI-gigafabrik, der har en juridisk form, der er anerkendt i en medlemsstat. AI-gigafabrikkonsortiet oprettes for en periode på mindst fem år. En eller flere af de private partnere i et sådant konsortium kan indgå i fællesforetagendets private medlemmer.

(4) Følgende litra 3e) tilføjes:

3e) "AI-gigafabrikkoordinator": en juridisk enhed, der er behørigt registreret i Unionen og gyldigt eksisterer i henhold til lovgivningen i en etableringsmedlemsstat, og som er retligt bemyndiget til at repræsentere AI-gigafabrikkonsortiet og har rets- og handleevne til at indgå, gennemføre og udføre AI-gigafabrikværtsaftalen; AI-gigafabrikkoordinatoren skal have hovedsæde i Unionen og kontrolleres direkte eller indirekte gennem ejerskabsinteresser eller via andre midler som defineret i kapitel IV i forordning (EU) 2024/1624 og relevante EU-konkurrenceretlige principper for juridiske enheder eller fysiske personer, der er etableret i Unionen. Koordinatoren kan også være en eksisterende værtsenhed, der repræsenterer en deltagende stat, der er en medlemsstat, eller et værtskonsortium af deltagende stater.

(5) Følgende litra 3f) tilføjes:

3f) "AI-gigafabrikværtsaftale": en administrativ aftale mellem fællesforetagendet og AI-gigafabrikkoordinatoren om at være vært for og drive en AI-gigafabrik.

(6) Følgende litra 3g) tilføjes:

3g) "AI-gigafabrikværtsenhed": en juridisk enhed, der er udpeget af AI-gigafabrikkonsortiet til at være vært for og drive en AI-gigafabrik og dens tjenester, og som er etableret i en deltagende stat, der er en medlemsstat.

(7) Følgende litra 3h) tilføjes:

3h) "AI-gigafabriksamarbejdsaftale": en aftale mellem fællesforetagendet og et tredjeland, der præciserer betingelserne for adgang til AI-gigafabrikker for juridiske enheder, der direkte eller indirekte gennem ejerskabsinteresser eller via andre midler kontrolleres af juridiske enheder eller fysiske personer, der er etableret i det pågældende tredjeland.

(8) Følgende litra 19a) tilføjes:

19a) "nationalt kvantekompetencecenter": en juridisk enhed eller et konsortium af juridiske enheder, der er etableret i en deltagende stat, og som efter anmodning giver brugere fra industrien, herunder SMV'er, den akademiske verden og offentlige forvaltninger adgang til kvanteteknologier, -værktøjer, -applikationer og -tjenester samt til nationale eller europæiske kvanteinfrastrukturer, og som tilbyder ekspertise, færdigheder, uddannelse, netværkssamarbejde og opsøgende arbejde.

(9) I artikel 3 foretages følgende ændringer:

(10) Stk. 1, affattes således:

Fællesforetagendets mission er at udvikle, idriftsætte, udbygge og vedligeholde et økosystem i verdensklasse for en sammensluttet, sikker og hypersammenkoblet service- og datainfrastruktur inden for supercomputing og kvantecomputing i Unionen. Det støtter også udviklingen og udbredelsen af efterspørgselsorienterede og brugerdrevne innovative og konkurrencedygtige supercomputersystemer og kvanteteknologier og -systemer baseret på en forsyningskæde, der sikrer tilgængeligheden af komponenter, teknologier og viden, begrænser risikoen for svigt og muliggør udvikling af en bred vifte af applikationer, der er optimeret til disse systemer, og udvider brugen af denne supercomputinginfrastruktur til at omfatte en lang række offentlige og private brugere og støtte den dobbelte omstilling og udviklingen af nøglefærdigheder inden for europæisk forskning og industri.

(11) I stk. 2 tilføjes følgende litra fa):

fa) at støtte den nyeste videnskabelige og anvendte forskning og innovation inden for kvanteteknologier, deres overgang fra videnskab til produktion samt deres idriftsættelse, anvendelse og integration i kvanteinfrastrukturer i verdensklasse med henblik på at opbygge et dynamisk, innovativt og modstandsdygtigt kvanteøkosystem i hele EU og for at sikre videnskabeligt og industrielt lederskab, konkurrenceevne, strategisk autonomi og teknologisk suverænitet i Unionen inden for kvantecomputing, -kommunikation og -sensing.

(12) Stk. 2, litra h), affattes således:

h) at udvikle og drive AI-fabrikker og støtte etableringen af og adgangen til AI-gigafabrikker og deres tjenester med henblik på at støtte den videre udvikling af et yderst konkurrencedygtigt og innovativt økosystem for kunstig intelligens i Unionen.

(13) Stk. 3 affattes således:

Fællesforetagendet skal bidrage til at beskytte Unionens interesser i forbindelse med anskaffelse af supercomputere og understøttelse af udviklingen og udbredelsen af højtydende databehandlings- og kvanteteknologi, -systemer og -applikationer. Det skal muliggøre en tilgang med fokus på design i fællesskab med henblik på anskaffelse af supercomputere i verdensklasse og beskytte forsyningskæden for indkøbte teknologier og systemer. Det skal bidrage til Unionens strategiske autonomi, støtte udviklingen af teknologier og applikationer med henblik på at styrke forsyningskæden for europæisk højtydende databehandling og kvanteteknologi og fremme deres integration i systemer, der opfylder en lang række videnskabelige, samfundsmæssige, miljømæssige, industrielle og sikkerhedsmæssige behov.

(14) I artikel 4 foretages følgende ændringer:

(15) I stk. 1 tilføjes følgende litra i):

i) søjlen vedrørende AI-gigafabrikker, der omfatter AI-gigafabrikkers aktiviteter, som i deres drift kan forbindes med EuroHPC-netværket af AI-fabrikker med henblik på at sikre gnidningsløs integration og videndeling på tværs af det europæiske økosystem for kunstig intelligens, hvor denne søjle omfatter følgende aktiviteter:

i) etablering af en databehandlende AI-infrastruktur i verdensklasse for europæiske forskere, iværksættere og industrier

ii) fremme af udviklingen af nye AI-løsninger på tværs af alle offentlige og private sektorer og

iii) sikring af Unionens konkurrenceevne og suverænitet som et AI-kontinent.

(16) I stk. 1 tilføjes følgende litra j):

j) søjlen vedrørende kvanteteknologier, der omhandler hele kvanteøkosystemet og anvendelsesområderne for kvantecomputing og -simulering, kvantekommunikation og kvantesensing- og metrologi, og som sikrer sikkerheden og modstandsdygtigheden i kvanteforsyningskæden og dens støtteteknologier. Aktiviteterne skal bl.a. omfatte:

a) videnskabelig og teknologisk forskning og innovation: fremme af videnskabelig topkvalitet inden for kvantevidenskab og teknologi.

b) overgang fra videnskab til produktion og udvikling af økosystemer: støtte til udviklingen og idriftsættelsen af avancerede kvanteinfrastrukturer, fremme af industrialiseringen af kvanteteknologier ved at støtte udbredelsen af kvanteapplikationer i centrale offentlige sektorer og industrisektorer og sikre, at fremskridtene på alle kvanteområder omsættes til applikationer i den virkelige verden, herunder udvikling af førende markeder, fremme af europæiske og internationale standarder og støtte til udvikling og netværkssamarbejde mellem nationale kvantekompetencecentre i hele Europa.

c) færdigheder og talent: udvikling af en konkurrencedygtig og inklusiv arbejdsstyrke inden for kvanteforskning og -teknik gennem koordinerede uddannelses-, erhvervsuddannelses- og mobilitetsinitiativer inden for alle centrale kvanterelaterede discipliner og tekniske områder.

d) internationalt samarbejde: udvikling af internationalt samarbejde om kvanteteknologier for at løse globale videnskabelige og samfundsmæssige

udfordringer i overensstemmelse med Unionens udenrigspolitiske mål og internationale forpligtelser.

(17) I artikel 5 foretages følgende ændringer:

(18) Stk. 1 affattes således:

Unionens finansielle bidrag til fællesforetagendet, herunder EØS-bevillinger, udgør op til 3 972 300 000 EUR, herunder 92 000 000 EUR til administrationsomkostninger, forudsat at dette beløb mindst matches af de deltagende staters bidrag, fordelt som følger:

(a) op til 1 660 000 000 EUR fra Horisont Europa

(b) op til 2 012 300 000 EUR fra programmet for et digitalt Europa

(c) op til 300 000 000 EUR fra Connecting Europe-faciliteten.

(19) I stk. 1 tilføjes følgende nye afsnit:

Yderligere midler fra Horisont Europa, programmet for et digitalt Europa og Connecting Europe-faciliteten kan supplere det bidrag fra Unionen, der er omhandlet i første afsnit, på betingelse af, at de yderligere beløb som minimum modsvares af bidraget fra et eller flere andre medlemmer af fællesforetagendet end Unionen. Et sådant yderligere bidrag fra Unionen afsættes udelukkende til den søjle, der er omhandlet i artikel 4, stk. 1, litra i). Disse yderligere midler tages ikke i betragtning ved beregningen af Unionens maksimale finansielle bidrag.

(20) Stk. 3 affattes således:

Yderligere EU-midler som supplement til bidraget i denne artikels stk. 1 kan tildeles fællesforetagendet til støtte af de aktivitetssøjler, der er omhandlet i artikel 4, bortset fra dem der er omhandlet i artikel 4, stk. 1, litra a). Disse yderligere midler tages ikke i betragtning ved beregningen af Unionens maksimale finansielle bidrag.

(21) Følgende nye stk. 4a tilføjes:

For så vidt angår de bidrag, der overdrages til fællesforetagendet i overensstemmelse med denne artikels stk. 3 og 4, finder kravene i artikel 158 i forordning (EU, Euratom) 2024/2509 anvendelse. Når disse supplerende EU-bidrag vedrører den søjle, der er omhandlet i artikel 4, stk. 1, litra i), yder et eller flere af de andre medlemmer end Unionen yderligere bidrag svarende til størrelsen af Unionens bidrag.

(22) Stk. 6 udgår.

(23) Stk. 7 udgår.

(24) Stk. 8 udgår.

(25) Følgende tilføjes som artikel 12b:

"Artikel 12b"

Gigafabrik for kunstig intelligens

1. En AI-gigafabrik skal være beliggende i en medlemsstat. Den støttes finansielt af et partnerskab mellem Unionen og en eller flere deltagende stater repræsenteret gennem fællesforetagendet og et AI-gigafabrikkonsortium, som kan omfatte en eller flere leverandører af teknologiinfrastruktur, som retligt repræsenteres af en AI-gigafabrikkoordinator.

2. Deltagelse i et AI-gigafabrikkonsortium af juridiske enheder fra ikkedeltagende stater kan være underlagt begrænsninger eller udelukkelse, hvis en sådan deltagelse anses for at være i strid med Unionens strategiske aktiver, interesser, autonomi eller sikkerhed. I overensstemmelse med forordning (EU) 2021/695, forordning (EU) 2021/694 og forordning (EU) 2021/1153 kan indkaldelsen af interessetilkendegivelser med henblik på udvælgelse af et AI-gigafabrikkonsortium begrænse deltagelsen i nævnte konsortium til juridiske enheder, der er etableret i en deltagende stat, eller til juridiske enheder, der er etableret i nærmere angivne associerede lande til Horisont Europa-rammeprogrammet, programmet for et digitalt Europa og eventuelle efterfølgende relevante EU-finansieringsprogrammer, eller andre tredjelande ud over de deltagende stater. De begrænsninger og udelukkelser, der er omhandlet i dette stykke, finder i princippet ikke anvendelse på juridiske enheder, der er etableret i tredjelande, som har undertegnet en AI-gigafabriksamarbejdsaftale eller en lignende aftale med Unionen. I indkaldelsen af interessetilkendegivelser med henblik på udvælgelse af en AI-gigafabrik kan det præciseres, at juridiske enheder i andre tredjelande kan deltage, forudsat at de opfylder de krav, som disse juridiske enheder skal opfylde for at garantere beskyttelsen af Unionens og medlemsstaternes sikkerhedsinteresser og for at sikre beskyttelsen af klassificerede dokumenters informationer. Disse krav fastsættes i arbejdsprogrammet.

3. AI-gigafabrikkonsortiet modtager et passende støttedokument, der beviser tilsagnet fra den medlemsstat, hvor AI-gigafabrikværtsenheden er etableret, eller fra de kompetente myndigheder i de stater, der deltager i AI-gigafabrikkonsortiet.

4. Unionens finansielle bidrag, jf. artikel 5, skal dække op til 17 % af kapitaludgifterne (CAPEX) til investeringer i AI-gigafabrikkens samlede databehandlende infrastruktur eller til et på forhånd aftalt garanteret køb af adgangstid til AI-gigafabrikken svarende til en leaset kapacitet af kapitaludgifterne. En eller flere deltagende stater bør som minimum matche Unionens bidrag. Den resterende investering samt driftsudgifterne (OPEX) til AI-gigafabrikken dækkes af AI-gigafabrikkonsortiet.

5. En udvalgt AI-fabrik kan opskalere betydeligt og ændres til en AI-gigafabrik. I så fald medregnes Unionens allerede ydede finansielle støtte til denne AI-fabrik som en del af Unionens bidrag til kapitaludgifterne i AI-gigafabrikkens databehandlende infrastruktur. AI-gigafabrikværtsaftalen, jf. artikel 10, ændres i overensstemmelse hermed, hvis det er relevant. AI-gigafabrikkonsortiet dækker den yderligere investering i den pågældende AI-fabrik med henblik på at omdanne den til en AI-gigafabrik samt driftsudgifterne (OPEX) til AI-gigafabrikken.

6. Deltagende stater, der er medlemsstater, kan efter fælles aftale med fællesforetagendet kanalisere deres respektive frivillige bidrag, herunder dem, der er omhandlet i denne artikels stk. 4, og alle andre bidrag ud over dem, helt eller delvist, til en specifik AI-gigafabrik gennem fællesforetagendet, som derefter forvalter og udbetaler disse midler til den udpegede AI-gigafabrik på deres vegne.

7. Fællesforetagendet ejer en del af AI-gigafabrikkens databehandlende infrastruktur, der svarer til det EU-bidrag, der er anført i stk. 4 og 5. Varigheden af dette ejerskab eller af den leasede kapacitet, der er omhandlet i stk. 4, skal være mindst fem år fra idriftsættelsen af AI-gigafabrikken og specificeres yderligere i AI-gigafabrikværtsaftalen. Denne varighed forlænges i tilfælde af en væsentlig opgradering af AI-gigafabrikkens databehandlende infrastruktur. Uden at det berører

afviklingen af fællesforetagendet, jf. vedtægternes artikel 23, stk. 4, bliver dette ejerskab overført i overensstemmelse med AI-gigafabrikværtsaftalen eller forlænget med en aftalt periode på de betingelser, der er fastsat i AI-gigafabrikværtsaftalen. Hvis ejendomsretten overføres til AI-gigafabrikkonsortiet, konverteres restværdien af AI-gigafabrikkens databehandlende infrastruktur til tilsvarende adgangsrettigheder for Unionen. Hvis der ikke sker nogen overførsel af ejendomsretten til AI-gigafabrikkonsortiet i henhold til værtsaftalen, men der træffes en beslutning om nedlukning, afholdes de relevante omkostninger af AI-gigafabrikkonsortiet.

8. Unionens og de deltagende staters adgangsrettigheder til AI-gigafabrikken skal være direkte proportionale med deres respektive finansielle bidrag til kapitaludgifterne for AI-gigafabrikkens databehandlende infrastruktur eller med det på forhånd aftalte garanterede køb af adgangstid hos AI-gigafabrikken.

9. Fællesforetagendets bestyrelse fastsætter:

   (a) betingelserne for Unionens adgangstid hos AI-gigafabrikkerne

   (b) særlige regler for adgangsbetingelser til AI-gigafabrikker, der vedrører tildeling af adgangstid til projekter og aktiviteter, der betragtes som strategiske for Unionen.

10. Ved fastsættelsen af betingelserne for Unionens adgangstid i henhold til stk. 9 sikrer bestyrelsen, at adgangen:

   (a) tildeles brugere, der er bosiddende, etableret eller med hjemsted i en medlemsstat eller i et tredjeland, der er associeret med programmet for et digitalt Europa, Horisont Europa eller Connecting Europe-faciliteten

   (b) er gratis for brugerne fra offentligretlige enheder. Den skal også være vederlagsfri for industrielle brugere til anvendelsesformål med tilknytning til forsknings- og innovationsaktiviteter, der finansieres via Horisont Europa, programmet for et digitalt Europa eller Connecting Europe-faciliteten, samt aktiviteter, der tildeles kvalitetsmærket "Seal of Excellence" i henhold til Horisont Europa eller programmet for et digitalt Europa, eller som har tilknytning til private SMV'ers og vækstvirksomheders innovationsaktiviteter

   (c) omfatter beregningsressourcer, som er specifikt reserveret til EU-finansierede forskningsprojekter og dermed sikrer garanteret tilgængelighed og prioritering inden for tidsplanlægningen.

11. Bestyrelsen overvåger andelen af Unionens adgangstid for de forskellige typer brugere, der er defineret i stk. 10, litra a). Hvis der er en betydelig skævhed i andelen af adgangstid mellem de forskellige typer brugere i forhold til efterspørgslen, træffer bestyrelsen passende korrigerende foranstaltninger for at afhjælpe denne ubalance.

12. Bidrag fra Unionen eller de deltagende stater er underlagt betingelser, der sikrer beskyttelsen af Unionens strategiske interesser. De særlige betingelser, der er omhandlet i dette stykke, fastsættes i en særlig aftale om etablering af en AI-gigafabrikværtsaftale mellem fællesforetagendet og AI-gigafabrikkonsortiet. AI-gigafabrikværtsaftalen er underlagt EU-retten sammenholdt i for så vidt angår ethvert spørgsmål, der ikke er omfattet af denne forordning eller andre EU-retsakter, med lovgivningen i den medlemsstat, hvor værtsenheden er etableret. AI-gigafabrikværtsaftalen skal:

   (a) omfatte en detaljeret beskrivelse af ejerskabs- og forvaltningsstrukturen for AI-gigafabrikken

(b) indeholde bestemmelser, der sikrer en effektiv kontrol af og kontrol med AI-gigafabrikken fra Unionens side med henblik på at beskytte Unionens strategiske aktiver, interesser, autonomi eller sikkerhed

(c) præcisere de finansielle bidrag fra Unionen, de deltagende stater og de offentlige og/eller private partnere i AI-gigafabrikkonsortiet, herunder den garanterede adgangstid til AI-gigafabrikken, jf. stk. 8, alt efter hvad der er relevant, og dens varighed

(d) hvis det er relevant, indeholde en angivelse af eventuelle andre EU-interesser som følge af EU-investeringer, der er reguleret af specifikke investeringsaftaler mellem AI-gigafabrikkonsortiet og InvestEU

(e) fastsætte adgangsbetingelserne for brugere uden for Unionen af en AI-gigafabrik. Disse skal opfylde de samme betingelser som de i stk. 2 fastsatte deltagelsesbetingelser

(f) fastsætte de nærmere betingelser for adgang for EU-brugerne og regnskabsreglerne for adgangstiderne til AI-gigafabrikkens tjenester

(g) fastsætte kvaliteten af de tjenester, der tilbydes fællesforetagendets brugere i forbindelse med driften af AI-gigafabrikken, som fastsat i den serviceleveranceaftale, der indgår i AI-gigafabrikværtsaftalen

(h) fastsætte de nærmere bestemmelser for erhvervelse, drift og anvendelse af AI-gigafabrikkens databehandlende infrastruktur, herunder brugerkrav fra den offentlige sektor, hvor det er relevant; hvis AI-gigafabrikkonsortiet omfatter en eller flere leverandører af teknologiinfrastruktur, skal AI-gigafabrikværtsaftalen indeholde bestemmelser om øgede garantier vedrørende interessekonflikter, for så vidt angår disse leverandører

(i) omfatte betingelserne for overførsel af ejendomsretten, jf. stk. 7, hvis det er relevant

(j) præcisere forlængelsen af ejerskabet eller af den på forhånd aftalte garanterede købte adgangstid, alt efter hvad der er relevant, og præcisere udfasningsbetingelserne for AI-gigafabrikken, hvis det er relevant

(k) omfatte ansvarsbetingelserne for driften af AI-gigafabrikken, hvis det er relevant

(l) omfatte AI-gigafabrikværtsenhedens forpligtelsen til senest den 31. januar hvert år at forelægge bestyrelsen en revisionsrapport og data om brugen af Unionens adgangstid i det foregående regnskabsår

(m) indeholde en voldgiftsklausul, i henhold til artikel 272 i TEUF, der giver kompetence i alle spørgsmål, der er omfattet af værtsaftalen, til Den Europæiske Unions Domstol.

13. AI-gigafabrikken skal omfatte et offentligt forvaltningsorgan bestående af repræsentanter for Kommissionen og de deltagende stater, der yder offentlig finansiering til den specifikke AI-gigafabrik. Uden at det berører AI-gigafabrikkonsortiets ledelse og driftsmæssige autonomi, og for at sikre overensstemmelse med de mål af samfundsmæssig interesse, der ligger til grund for den offentlige finansiering, skal følgende elementer forhåndsgodkendes udtrykkeligt af det udpegede offentlige forvaltningsorgan:

(a) Eventuelle foreslåede adgangsaftaler med enheder fra tredjelande, der kan give anledning til betænkeligheder med hensyn til Unionens strategiske aktiver, interesser, autonomi eller sikkerhed

(b) Væsentlige ændringer af den retlige og finansielle struktur eller kontrol, der påvirker Unionens eller de deltagende staters interesser, såsom en ændring i det endelige ejerskab af eller kontrol med AI-gigafabrikken, enhver flytning af kritiske aktiver uden for Unionen eller større beslutninger om finansiel omstrukturering

(c) Væsentlige ændringer i det strategiske formål med AI-gigafabrikken.

14. Efter en indkaldelse af interessetilkendegivelser udvælges AI-gigafabrikkonsortiet af fællesforetagendets bestyrelse gennem en retfærdig og gennemsigtig proces med støtte fra et panel af uafhængige eksperter og en akkrediteret finansiel institution, der udpeges af bestyrelsen til at foretage en evaluering, bl.a. på grundlag af følgende kriterier:

(a) Teknisk evaluering:

(1) Forslagets formål og tekniske kvalitet

(2) Arbejdsplanens kvalitet

(3) Kvaliteten af den fysiske infrastruktur, IT-infrastrukturen og netværksinfrastrukturen

(4) Bæredygtighed og energieffektivitet

(5) Konsortiets erfaring og knowhow inden for etablering af lignende anlæg i stor skala.

(b) Potentiel indvirkning:

(1) Kvaliteten af tjenesten, herunder dens sikkerhed og pålidelighed

(2) Indvirkning på det europæiske AI-økosystem

(3) EU-merværdi.

(c) Finansiel gennemførlighed:

(1) Investeringsforpligtelser for de deltagende stater og AI-gigafabrikkonsortiet

(2) Kvaliteten og den finansielle levedygtighed af den foreslåede forretningsmodel (herunder en due diligence-undersøgelse, der skal udføres af den udpegede akkrediterede finansielle institution).

15. Hvis konsortiet ikke omfatter en eller flere leverandører af teknologiinfrastruktur, vælges AI-gigafabrikkens leverandører af AI-gigafabrikkonsortiet på grundlag af retfærdige og gennemsigtige udbudsspecifikationer, der tager hensyn til de generelle systemspecifikationer og navnlig til de krav fra brugerne i den offentlige sektor, der angives af Unionen i indkaldelsen af interessetilkendegivelser og yderligere er specificeret i AI-gigafabrikværtsaftalen. Udvælgelsen skal være baseret på retfærdige, åbne og gennemsigtige kriterier og skal også sikre EU-merværdi og adressere forsyningskædens sikkerhed og modstandsdygtighed. De valgte tilbudsgivere skal opfylde de deltagelsesbetingelser, der er fastsat i stk. 2.

16. Fællesforetagendet kan indgå rammekontrakter om levering af væsentlige komponenter og komponenter med høj efterspørgsel såsom avancerede AI-

processorer. AI-gigafabrikkonsortier kan anvende de rammekontrakter, der er omhandlet i dette stykke, til deres udbud.

(26) I artikel 16 foretages følgende ændringer:

(27) Stk. 1 affattes således:

Med forbehold af artikel 17, stk. 9, skal brugen af EuroHPC-supercomputere være åben for brugere fra den offentlige og private sektor. Med undtagelse af industrial-grade EuroHPC-supercomputere er brugen primært rettet mod forsknings- og innovationsformål, der falder ind under offentlige finansieringsprogrammer, anvendelsesformål i den offentlige sektor og SMV'ers private innovationsaktiviteter, hvor dette er relevant.

Bilag

I bilaget foretages følgende ændringer:

(28) I artikel 3 i bilaget foretages følgende ændringer:

(29) Stk. 2 affattes således:

Enhver ansøgning fra en medlemsstat eller et tredjeland, der er associeret med Horisont Europa eller programmet for et digitalt Europa, om medlemskab af fællesforetagendet indgives til fællesforetagendets bestyrelse. Ansøgerlandene skal forelægge en skriftlig godkendelse af disse vedtægter og af eventuelle andre bestemmelser om fællesforetagendets funktion. Ansøgerne skal også redegøre for deres motivation for at ansøge om medlemskab af fællesforetagendet, og angive, hvordan deres nationale strategi for supercomputing eller kvanteteknologi er i overensstemmelse med fællesforetagendets mål. Bestyrelsen vurderer ansøgningen under hensyntagen til ansøgerens relevans og potentielle merværdi med hensyn til at opfylde fællesforetagendets mission og mål og kan beslutte at anmode om præciseringer af ansøgningen, før den godkendes.

(30) I artikel 4 i bilaget foretages følgende ændringer:

(31) I stk. 1 tilføjes følgende litra d):

d) Den Rådgivende Gruppe for Kvantestrategi.

(32) I artikel 5 i bilaget foretages følgende ændringer:

(33) Følgende tilføjes som stk. 3:

3. For så vidt angår søjlen vedrørende kvanteteknologier udpeger deltagerlandene en repræsentant for deres kompetente myndigheder inden for kvanteteknologier.

(34) I artikel 6 i bilaget foretages følgende ændringer:

(35) Følgende tilføjes som stk. 5a:

5a. For så vidt angår de opgaver, der er omhandlet i artikel 7, stk. 4a, i disse vedtægter, og for hver AI-gigafabrik fordeles de deltagende staters stemmerettigheder i forhold til deres forpligtede finansielle bidrag og deres bidrag i naturalier til den pågældende AI-gigafabrik indtil udløbet af AI-

gigafabrikværtsaftalen; naturalieydelserne tages kun i betragtning, hvis de på forhånd er blevet godkendt af en uafhængig ekspert eller revisor.

Med henblik på dette stykke træffes bestyrelsens afgørelser med et flertal bestående af mindst 75 % af alle stemmer, inklusive fraværende medlemmers stemmer.

(36) Stk. 6, første afsnit, affattes således:

6. Med hensyn til de opgaver, der er omhandlet i disse vedtægters artikel 7, stk. 5, 5a, 6 og 7, træffes bestyrelsens afgørelser i to faser.

(37) I artikel 7 i bilaget foretages følgende ændringer:

(38) Følgende tilføjes som stk. 4a:

4a. Bestyrelsen udfører følgende opgaver i forbindelse med de AI-gigafabrikker, der er omhandlet i denne forordnings artikel 12b:

a) drøfter og vedtager den del af det flerårige strategiske program, som vedrører oprettelsen af AI-gigafabrikker, jf. disse vedtægters artikel 18, stk. 1

b) drøfter og vedtager den del af det årlige arbejdsprogram, der vedrører oprettelsen af AI-gigafabrikker og udvælgelsen af AI-gigafabrikkonsortier og de tilhørende udgiftsoverslag

c) godkender iværksættelsen af indkaldelser af interessetilkendegivelser i overensstemmelse med det årlige arbejdsprogram

d) godkender udvælgelsen af AI-gigafabrikkonsortier, som skal oprette og drive AI-gigafabrikker

e) vedtager betingelserne for Unionens adgangstid hos AI-gigafabrikkerne

f) godkender alle udbud i forbindelse med oprettelsen af en AI-gigafabrik, der er udvalgt til at modtage finansiering

g) godkender rammekontrakter, der er indgået af fællesforetagendet EuroHPC, om levering af væsentlige komponenter og komponenter med høj efterspørgsel til AI-gigafabrikker.

(39) Følgende tilføjes som stk. 5a:

5a. For søjlen vedrørende kvanteteknologier finder bestemmelserne i disse vedtægters artikel 7, stk. 5, anvendelse med undtagelse af aktiviteter i forbindelse med erhvervelse og drift af kvantecomputere, for hvilke bestemmelserne i disse vedtægters artikel 7, stk. 4, finder anvendelse.

(40) I artikel 10 i bilaget foretages følgende ændringer:

(41) Stk. 1 affattes således:

Det Industrielle og Videnskabelige Rådgivende Udvalg består af Den Rådgivende Gruppe for Forskning og Innovation, Den Rådgivende Gruppe for Infrastruktur og Den Rådgivende Gruppe for Kvantestrategi.

(42) Følgende tilføjes som stk. 7:

7. Den Rådgivende Gruppe for Kvantestrategi består af højst 12 medlemmer, hvoraf højst seks udpeges af de private medlemmer under hensyntagen til deres forpligtelser over for fællesforetagendet, og højst seks udpeges af bestyrelsen, i overensstemmelse med disse vedtægters artikel 7, stk. 3, litra k).

(43) Følgende tilføjes som artikel 12a:

Artikel 12a

Den Rådgivende Gruppe for Kvantestrategis funktionsområde

1. Den Rådgivende Gruppe for Kvantestrategi mødes mindst to gange om året.

2. Den Rådgivende Gruppe for Kvantestrategi kan efter behov nedsætte arbejdsgrupper under overordnet koordinering af et eller flere medlemmer.

3. Den Rådgivende Gruppe for Kvantestrategi vælger selv sin formand.

4. Den Rådgivende Gruppe for Kvantestrategi fastsætter selv sin forretningsorden, herunder udpegelsen af de konstituerende enheder, der repræsenterer den rådgivende gruppe, og varigheden af deres udnævnelse.

(44) Følgende tilføjes som artikel 14a:

Artikel 14a

Den Rådgivende Gruppe for Kvantestrategis opgaver

1. Den Rådgivende Gruppe for Kvantestrategi har til opgave at:

(a) udarbejde sit bidrag til udkastet til det flerårige strategiske program for aktiviteter inden for kvanteteknologi, jf. disse vedtægters artikel 20, og reviderer det regelmæssigt i takt med udviklingen i den videnskabelige, industrielle og politiske efterspørgsel

(b) tilrettelægge offentlige høringer, som er åbne for alle offentlige og private interessenter, der har en interesse i kvanteteknologier, for at informere dem om og indsamle feedback om udkastet til det flerårige strategiske program og de hertil knyttede udkast til aktiviteter i arbejdsprogrammet for kvanteteknologier for et givet år.

(c) Bidraget til udkastet til det flerårige strategiske program, der er omhandlet i stk. 1, skal omhandle:

(d) de strategiske forsknings-, innovations-, idriftsættelses- og infrastrukturprioriteter for udvikling og udbredelse af kvanteteknologier og deres integration i det europæiske digitale økosystem med henblik på at støtte Unionens modstandsdygtighed, teknologiske suverænitet og strategiske autonomi, samtidig med at der tages hensyn til sådanne teknologiers potentielle dobbelt anvendelse

(e) potentielle internationale samarbejdsaktiviteter inden for kvanteteknologier, der skaber merværdi og er af gensidig interesse, samtidig med at der sikres overensstemmelse med Unionens værdier og sikkerhedsinteresser

(f) prioriteter for uddannelse og udvikling af arbejdsstyrken med henblik på at sætte fokus på nøglekompetencer og kvalifikationskløften inden for kvanteteknologier, herunder bevidstheden om sikkerhedsfølsomme applikationer

(g) erhvervelse, udbredelse og drift af kvanteinfrastrukturer, herunder sammenkobling og sammenslutning med højtydende databehandlingsinfrastrukturer og andre digitale infrastrukturer såsom kvantekommunikation og kvantesensing

(h) foranstaltninger til kapacitetsopbygning, interoperabilitet, standardisering, sikkerhed inden for kvanteteknologier under særlig hensyntagen til risici forbundet med dobbelt anvendelse og beskyttelse af Unionens strategiske aktiver, interesser, autonomi og sikkerhed.

(45) I artikel 16 i bilaget foretages følgende ændringer:

Fællesforetagendets budgetmæssige forpligtelser kan opdeles i årlige trancher. Fra januar 2025 skal mindst 20 % af det samlede budget for de resterende år ikke være dækket af årlige trancher.

Artikel 40

Denne forordning træder i kraft på tyvendedagen efter offentliggørelsen i *Den Europæiske Unions Tidende*.

Denne forordning er bindende i alle enkeltheder og gælder umiddelbart i hver medlemsstat.

Udfærdiget i Bruxelles, den .

På Europa-Parlamentets vegne *Formand*	*På Rådets vegne* *Formand*

OVERSIGT OVER FINANSIELLE OG DIGITALE VIRKNINGER

1. FORSLAGETS/INITIATIVETS RAMME 3
1.1. Forslagets/initiativets betegnelse 3
1.2. Berørt(e) politikområde(r) 3
1.3. Mål 3
1.3.1. Generelt/generelle mål 3
1.3.2. Specifikt/specifikke mål 3
1.3.3. Forventet/forventede resultat(er) og virkning(er) 3
1.3.4. Resultatindikatorer 3
1.4. Forslaget/initiativet vedrører 4
1.5. Begrundelse for forslaget/initiativet 4
1.5.1. Behov, der skal opfyldes på kort eller lang sigt, herunder en detaljeret tidsplan for iværksættelsen af initiativet 4
1.5.2. Merværdien af et EU-tiltag (f.eks. som følge af koordineringsfordele, retssikkerhed, større effekt eller komplementaritet). Ved "merværdien af et EU-tiltag" forstås her merværdien af en indsats på EU-plan i forhold til den værdi, som medlemsstaterne ville have skabt enkeltvis 4
1.5.3. Erfaringer fra tidligere foranstaltninger af lignende art 4
1.5.4. Forenelighed med den flerårige finansielle ramme og mulige synergivirkninger med andre relevante instrumenter 5
1.5.5. Vurdering af de forskellige finansieringsmuligheder, der er til rådighed, herunder muligheden for omfordeling 5
1.6. Varigheden af forslaget/initiativet og af dets finansielle virkninger 6
1.7. Planlagt(e) budgetgennemførelsesmetode(r) 6
2. FORVALTNINGSFORANSTALTNINGER 8
2.1. Bestemmelser om overvågning og rapportering 8
2.2. Forvaltnings- og kontrolsystem(er) 8
2.2.1. Begrundelse for den/de foreslåede budgetgennemførelsesmetode(r), finansieringsmekanisme(r), betalingsvilkår og kontrolstrategi 8
2.2.2. Oplysninger om de konstaterede risici og det/de interne kontrolsystem(er), der etableres for at afbøde dem 8
2.2.3. Vurdering af og begrundelse for kontrolforanstaltningernes omkostningseffektivitet (forholdet mellem kontrolomkostningerne og værdien af de forvaltede midler) samt vurdering af den forventede risiko for fejl (ved betaling og ved afslutning) 8
2.3. Foranstaltninger til forebyggelse af svig og uregelmæssigheder 9
3. FORSLAGETS/INITIATIVETS ANSLÅEDE FINANSIELLE VIRKNINGER 10
3.1. Berørt(e) udgiftsområde(r) i den flerårige finansielle ramme og udgiftspost(er) på budgettet 10
3.2. Forslagets anslåede finansielle virkninger for bevillingerne 12

3.2.1. Sammenfatning af de anslåede virkninger for aktionsbevillingerne 12
3.2.1.1. Bevillinger fra vedtaget budget 12
3.2.1.2. Bevillinger fra eksterne formålsbestemte indtægter 17
3.2.2. Anslåede resultater finansieret med aktionsbevillinger 22
3.2.3. Sammenfatning af de anslåede virkninger for administrationsbevillingerne 24
3.2.3.1. Bevillinger fra vedtaget budget 24
3.2.3.2. Bevillinger fra eksterne formålsbestemte indtægter 24
3.2.3.3. Bevillinger i alt 24
3.2.4. Anslået behov for menneskelige ressourcer 25
3.2.4.1. Finansieret over vedtaget budget 25
3.2.4.2. Finansieret over eksterne formålsbestemte indtægter 26
3.2.4.3. Samlet behov for menneskelige ressourcer 26
3.2.5. Oversigt over de anslåede virkninger for de digitale teknologirelaterede investeringer 28
3.2.6. Forenelighed med indeværende flerårige finansielle ramme 28
3.2.7. Bidrag fra tredjemand 28
3.3. Anslåede virkninger for indtægterne 29
4. DIGITALE DIMENSIONER 29
4.1. Krav af digital relevans 30
4.2. Data 30
4.3. Digitale løsninger 31
4.4. Vurdering af interoperabilitet 31
4.5. Foranstaltninger til støtte for digital gennemførelse 32

1. FORSLAGETS/INITIATIVETS RAMME

1.1. Forslagets/initiativets betegnelse

Ændring af Rådets forordning om oprettelse af et fællesforetagende for europæisk højtydende databehandling

1.2. Berørt(e) politikområde(r)

Forskning og innovation og Europæiske strategiske investeringer

Et Europa klar til den digitale tidsalder

(Advanced Computing – Horizon Europe Cluster 4, Digital, Industry and Space

High Performance Computing – DEP Strategic Objective 1 – Connecting Europe Facility – Digital)

1.3. Mål

1.3.1. Generelt/generelle mål

At styrke den tilgængelige supercomputerkapacitet til støtte for målsætningerne i handlingsplanen for AI-kontinentet ved at muliggøre etablering og udrulning af AI-gigafabrikker i hele EU.

At muliggøre gennemførelsen af EU's strategi for kvanteteknologi med visionen om at gøre Europa til et kvanteindustrielt kraftcenter og en global markedsleder inden for kvanteteknologier, samtidig med at Europa bevarer sin videnskabelige førerposition.

1.3.2. Specifikt/specifikke mål

Specifikt mål nr. 1

At muliggøre etableringen af AI-databehandlingsinfrastrukturanlæg (AI-gigafabrikker) i ultrastor skala, herunder den nødvendige datalagringsinfrastruktur, som kan understøtte udvikling, træning og udrulning af meget store AI-modeller og -applikationer i et hidtil uset omfang (f.eks. AI-modeller med hundreder af billioner parametre).

At levere massiv databehandlingskraft til AI-opgaver, som langt overgår de største af EuroHPC's eksisterende AI-fabrikssupercomputere, gennem integration af energieffektive datacentre, højhastighedsnetværksforbindelser og modstandsdygtig energiinfrastruktur, som er afgørende for driften af AI-gigafabrikker.

Specifikt mål nr. 2

At styrke kapaciteten i hele kvanteteknologiværdikæden (komponenter, enheder og systemer) samt kvantedatabehandlingsinfrastrukturen og afhjælpe fragmenteringen mellem de nuværende europæiske og nationale initiativer for at styrke Europas kvanteteknologiske suverænitet og økonomiske sikkerhed.

1.3.3. Forventet/forventede resultat(er) og virkning(er)

Angiv, hvilke virkninger forslaget/initiativet forventes at få for modtagerne/målgrupperne.

AI-gigafabrikker vil levere den manglende AI-data- og databehandlingsinfrastruktur i verdensklasse til europæiske innovatorer (startupvirksomheder, vækstvirksomheder og industrien), forskere og interessenter fra den offentlige sektor. De vil fremme den europæiske industris konkurrenceevne og innovationskapacitet ved at muliggøre

udviklingen af avancerede AI-modeller og -løsninger i stor skala til mange forskellige industrielle anvendelsestilfælde og sektorer. Disse AI-gigafabrikker vil skabe grundlaget for helt igennem europæisk suverænitet inden for AI ved at fremme udviklingen af avancerede modeller, der er trænet med europæiske data, underlagt EU-lovgivningen og opbygget inden for en pålidelig, sikker og etisk ramme, der afspejler europæiske værdier.

En mere integreret europæisk tilgang, der omfatter alle kvanteteknologier, vil styrke Europas globale konkurrenceevne og teknologiske suverænitet, sikre dets førerposition inden for kvanteteknologier, bidrage til at styrke og videreudvikle et blomstrende europæisk økosystem for startupvirksomheder inden for kvanteteknologi med henblik på opskalering og øget kapacitet for at kunne konkurrere globalt samt fastsætte internationale standarder.

1.3.4. Resultatindikatorer

Angiv indikatorerne til overvågning af fremskridt og resultater.

– Antallet af AI-gigafabrikker, der er startet op [senest i 2027].

– Udrulning af kvantecomputere, der udviser kvantemæssige fordele, inden 2030, som markerer en vigtig milepæl i Europas teknologiske suverænitet.

– Antallet af arbejdspladser, der vil blive skabt i kvanteteknologisektoren inden 2030, og som understøtter udviklingen af et stærkt og konkurrencedygtigt europæisk økosystem.

– Antallet af kvanteløsninger, der vil blive idriftsat i forskellige applikationer og brugstilfælde inden 2030, med et klart fokus på effekt på tværs af grundforskning og anvendt videnskab, industrien og den offentlige sektor.

1.4. Forslaget/initiativet vedrører

☐ en ny foranstaltning

☐ en ny foranstaltning som opfølgning på et pilotprojekt/en forberedende foranstaltning[12]

☑ en forlængelse af en eksisterende foranstaltning

☐ en sammenlægning eller en omlægning af en eller flere foranstaltninger til en anden/en ny foranstaltning

1.5. Begrundelse for forslaget/initiativet

1.5.1. Behov, der skal opfyldes på kort eller lang sigt, herunder en detaljeret tidsplan for iværksættelsen af initiativet

Kommissionen udsendte en ikkebindende indkaldelse af interessetilkendegivelser vedrørende AI-gigafabrikker den 9. april 2025 med indsendelsesfrist den 20. juni (se https://eurohpc-ju.europa.eu/document/download/47492db7-592e-4ad8-b672-9c822f94afa0_en?filename=AI%20GIGAFACTORIES%20CONSULTATION.pdf). Indkaldelsen har til formål at indsamle idéer fra hele Europa, identificere potentielle konsortier og danne grundlag for udviklingen af en solid ramme for AI-gigafabrikker. Efter fristen vil Kommissionen indlede strukturerede drøftelser med udvalgte forslagsstillere og deres støttende medlemsstater for at hjælpe dem med at

[12] Jf. finansforordningens artikel 58, stk. 2, litra a) hhv. b).

modne deres forslag. Målet er at iværksætte den officielle indkaldelse af forslag vedrørende AI-gigafabrikker under EuroHPC-fællesforetagendet inden udgangen af 2025. Den ændrede forordning bør derfor være trådt i kraft inden da, for at indkaldelsen kan iværksættes.

Som indledende skridt til gennemførelsen af ***den europæiske strategi for kvanteteknologi*** vil Kommissionen iværksætte de første målrettede tiltag på kvanteområdet på kort sigt. Disse indledende skridt vil danne grundlaget og skabe momentum for en bredere udrulning af strategien. Aktiviteternes rækkevidde og omfang vil derefter gradvist blive udvidet og intensiveret i overensstemmelse med den forventede vedtagelse af retsakten om kvanteteknologi i 2026, hvilket sikrer fuld overensstemmelse og maksimerer mulighederne, når loven er trådt i kraft.

1.5.2. Merværdien af et EU-tiltag (f.eks. som følge af koordineringsfordele, retssikkerhed, større effekt eller komplementaritet). Ved "merværdien af et EU-tiltag" forstås her merværdien af en indsats på EU-plan i forhold til den værdi, som medlemsstaterne ville have skabt enkeltvis

Begrundelse for en indsats på EU-plan (forudgående)

Initiativet til AI-gigafabrikker er en naturlig kandidat til en koordineret europæisk indsats, der er i overensstemmelse med EuroHPC JU-strategien og udnytter de bedst egnede EU-retsakter til gennemførelse. På grund af initiativets omfang, på 3-5 mia. EUR pr. AI-gigafabrik, kan Europa kun ved handling på EU-plan samle de nødvendige ressourcer, ekspertisen og finansieringen til at skabe den kritiske masse, som kræves for anskaffelse af næste generations AI-data- og -databehandlingsinfrastruktur. Dette ambitionsniveau kan ikke opnås gennem fragmenterede nationale indsatser alene. Rammen for AI-gigafabrikker giver en enestående mulighed for at konsolidere Europas strategiske kapaciteter inden for kunstig intelligens, energieffektiv infrastruktur og suveræn AI-udvikling og sikre, at Europa forbliver konkurrencedygtigt og indtager en global førerposition inden for AI-innovation.

Med hensyn til kvanteteknologier befinder Europa sig i øjeblikket på et kritisk tidspunkt i det globale kvanteteknologikapløb: EU og medlemsstaterne har udvist et stærkt politisk engagement, senest gennem den europæiske erklæring fra 2023 om kvanteteknologier og nyder godt af videnskabelig topkvalitet på verdensplan. Det europæiske forskningslandskab er imidlertid fragmenteret, idet Unionen og flere medlemsstater har deres egne, ukoordinerede forskningsprogrammer. Desuden er det europæiske økosystem for kvanteteknologi fortsat skrøbeligt og meget fragmenteret. Det domineres af små startupvirksomheder og vækstvirksomheder, der står over for betydelige barrierer for vækst, da de mangler stabile indtægtskilder, har svært ved at få adgang til kapital og skal håndtere en begrænset industriel efterspørgsel. Mange risikerer at forsvinde eller flytte til mere understøttende økosystemer uden for Europa. Der er behov for en samarbejdsramme mellem EU og medlemsstaterne for at sikre en sammenhængende og effektiv koordinering på tværs af nationale og europæiske aktiviteter inden for kvanteforskning og -innovation samt udvikling af industrielle økosystemer, infrastruktur eller færdigheder.

Forventet merværdi på EU-plan (efterfølgende)

AI-gigafabrikker:

– Forbedret koordinering og sammenlægning af store europæiske, nationale og branchespecifikke investeringer i udrulningen af AI-gigafabrikker til europæiske forskere, iværksættere, brancher og den offentlige sektor, hvilket ikke kan opnås af de enkelte medlemsstater og europæiske virksomheder alene, for at bringe EU i en global førerposition inden for kunstig intelligens.

– Forbedret adgang for europæiske industrielle innovatorer (startupvirksomheder, vækstvirksomheder og store industrivirksomheder), interessenter i den offentlige sektor og forskere til AI-data og databehandlingsinfrastruktur i verdensklasse for at stimulere udviklingen i Europa af avancerede AI-modeller i ultrastor skala og AI-løsninger, der er skræddersyet til behovene i forskellige industrisektorer, offentlige myndigheder og videnskabelige discipliner.

– Støtte EU's industrielle og forskningsmæssige økosystem for kunstig intelligens ved at samle vigtige AI-data- og databehandlingsinfrastrukturressourcer, som de har brug for til at udvikle generative, pålidelige AI-modeller og -applikationer i ultrastor skala.

– Styrkelse af den europæiske industris innovationspotentiale og produktivitet ved at muliggøre udviklingen af helt nye AI-løsninger til en bred vifte af industrielle brugstilfælde og sektorer og dermed sikre EU's konkurrenceevne og suverænitet som et AI-kontinent.

Kvanteteknologier:

– Koordineret indsats inden for kvanteteknologier på EU-plan i partnerskab med medlemsstaterne for at fremskynde den videre udvikling og udbredelse af kvanteteknologier og afhjælpe dobbeltarbejde og fragmentering.

– Sammenlægning og koordinering af EU's, nationale og industrielle investeringer i kvanteteknologier.

– Etablering af avanceret kvantedatabehandlings-, sensing- og kommunikationsinfrastruktur, som ikke ville kunne opnås af de enkelte medlemsstater og virksomheder, hvilket styrker Europas strategiske autonomi.

– Oprettelse af et sammenhængende og modstandsdygtigt europæisk økosystem for kvanteteknologi, der integrerer forsyningskæder, standardiseringsaktiviteter og udvikling af kvanteparate kompetencer.

– Øget adgang for europæiske forskere, startupvirksomheder og industrien til avancerede kvantedatabehandlingsinfrastrukturer og testfaciliteter, der understøtter innovation og konkurrenceevnen.

– Styrket global position for EU på centrale områder såsom kvantedatabehandlings-, kommunikations- og sensinginfrastruktur, i overensstemmelse med EU's langsigtede strategiske mål.

1.5.3. Erfaringer fra tidligere foranstaltninger af lignende art

– Initiativet vedrørende AI-fabrikker, der blev lanceret i 2024, og som krævede målrettede ændringer af forordning (EU) 2021/1173 om oprettelse af et fællesforetagende for europæisk højtydende databehandling, som ændret ved forordning (EU) 2024/1732, har været en stor succes og viser medlemsstaternes stærke engagement og støtte. Flere vigtige erfaringer kan udnyttes til at sikre fortsatte fremskridt og resultater:

– styrke den strategiske betydning af AI-gigafabrikker ved at fremhæve deres potentiale til at fremme innovation i hele EU, som initiativet vedrørende AI-fabrikker viser

– bygge videre på det stærke engagement og støtte fra medlemsstaterne, som det ses i initiativet vedrørende AI-fabrikker, for at sikre, at initiativet vedrørende AI-gigafabrikker bliver en succes

– udnytte dynamikken i AI-fabrikkerne til at tiltrække og sikre betydelig finansiering ved at inddrage både den offentlige og private sektor

– drage fordel af interessen fra teknologivirksomheder, datacenterintegratorer, energileverandører og store investeringsfonde til at integrere offentlig-private partnerskaber, hvilket styrker ressourcer og innovation.

Ved at trække på erfaringerne fra det tidligere EuroHPC-fællesforetagende og integration af kvanteteknologier kan flere vigtige læringer danne grundlag for en vellykket gennemførelse af rammen for AI-gigafabrikker og kvanteteknologier:

– afhjælpe fragmentering ved at etablere en sammenhængende forvaltnings- og investeringsstruktur, der muliggør en koordineret indsats mellem EU og medlemsstaterne og sikrer en fælles tilgang til udvikling af højtydende kvantedatabehandling

– fremme fælles indkøbsmekanismer for at samle ressourcer og fremskynde udrulningen af kvantedatabehandlingsinfrastruktur i verdensklasse, samtidig med at effektiviteten og investeringsafkastet maksimeres i hele Europa

– tilskynde til udbredelsen af europæisk udviklede kvanteteknologier ved at tilpasse industripolitiske værktøjer, retlige rammer og finansieringsinstrumenter for at skabe et gunstigt miljø for indenlandsk innovation, skalering og markedsudbredelse

– understøtte udviklingen af et sikkert og konkurrencedygtigt europæisk økosystem for højtydende kvantedatabehandling gennem strategisk koordinering på tværs af forsknings-, infrastruktur- og industripartnere for at sikre langsigtet modstandsdygtighed og teknologisk suverænitet.

1.5.4. Forenelighed med den flerårige finansielle ramme og mulige synergivirkninger med andre relevante instrumenter

Der er tydelig komplementaritet og synergier med klynger og missioner fra Horisont Europa, herunder synergier med big data, robotteknologi og kunstig intelligens samt fællesforetagendet for mikrochips, som tilsammen understøtter Europas teknologiske suverænitet. EuroHPC-fællesforetagendet støtter også tværgående initiativer såsom e-sundhed og digitale tvillinger af mennesker, hvor avanceret databehandlingskraft er afgørende.

Sideløbende hermed styrker koblingerne til Destination Earth (DestinE) og synergierne i programmet for et digitalt Europa – navnlig inden for områder som kunstig intelligens, cybersikkerhed og avancerede digitale færdigheder – yderligere merværdien af EuroHPC-fællesforetagendets integrerede rolle.

Anvendelsen af AI-gigafabrikker til udvikling af AI inden for rumteknologi og teknologier med dobbelt anvendelse samt kvanteteknologier med dobbelt anvendelse betyder, at de respektive gennembrud også kan komme strategiske europæiske rum-,

sikkerheds- og forsvarsteknologier til gode, som er under udvikling i de forskellige europæiske og nationale rum-, sikkerheds- og forsvarsprogrammer.

Gennem koordineret gennemførelse og tilpasning til disse initiativer og programmer kan det styrkede EuroHPC-fællesforetagende komme til at spille en central rolle i forhold til at styrke Europas digitale kapacitet og sikre sammenhæng, effekt og bæredygtighed på tværs af den europæiske forskning og innovation.

1.5.5. Vurdering af de forskellige finansieringsmuligheder, der er til rådighed, herunder muligheden for omfordeling

Forvaltningen af de indsatsområder, der foreslås for EuroHPC-fællesforetagendet, er i god overensstemmelse med dets eksisterende mandat og aktivitetsområde. Selv om disse områder kan kræve særlig ekspertise eller nye opgaver, har fællesforetagendet kapacitet til at absorbere dem gennem effektiv omfordeling af ressourcer og strategisk tilpasning af igangværende aktiviteter. EuroHPC-fællesforetagendet er allerede i færd med effektivt at gennemføre den europæiske strategi for højtydende databehandling, herunder udrulningen af højtydende databehandlings-, kvantedatabehandlings- og AI-infrastrukturer (såsom AI-fabrikker), FoU-initiativer og konnektivitetsrelaterede tiltag. Dets gode resultater inden for disse områder har givet værdifuld indsigt, som har dannet direkte grundlag for udarbejdelsen af denne forordning. Disse resultater viser, at EuroHPC-fællesforetagendet er godt positioneret til at påtage sig en udvidet rolle til støtte for Europas AI-gigafabrikker og kvanteteknologiske ambitioner.

1.6. Varigheden af forslaget/initiativet og af dets finansielle virkninger

☑ **begrænset varighed**

– ☑ gældende fra 1/1/2021 til 31/12/2033

– ☑ finansielle virkninger fra 2021 til 2027 for forpligtelsesbevillinger og fra 2021 til 2033 for betalingsbevillinger.

☐ **Ubegrænset varighed**

– iværksættelse med en indkøringsperiode fra ÅÅÅÅ til ÅÅÅÅ

– derefter gennemførelse i fuldt omfang.

1.7. Planlagt(e) budgetgennemførelsesmetode(r)[13]

☐ **Direkte forvaltning** ved Kommissionen

– ☐ i dens tjenestegrene, herunder ved dens personale i EU's delegationer

– ☐ i forvaltningsorganerne

☐ **Delt forvaltning** i samarbejde med medlemsstaterne

☑ **Indirekte forvaltning** ved at overdrage budgetgennemførelsesopgaver til:

– ☐ tredjelande eller organer, som tredjelande har udpeget

– ☐ internationale organisationer og deres agenturer (angives nærmere)

[13] Forklaringer vedrørende budgetgennemførelsesmetoder og henvisninger til finansforordningen findes på webstedet BUDGpedia: https://myintracomm.ec.europa.eu/corp/budget/financial-rules/budget-implementation/Pages/implementation-methods.aspx.

– ☐ Den Europæiske Investeringsbank og Den Europæiske Investeringsfond

– ☑ de organer, der er omhandlet i finansforordningens artikel 70 og 71

– ☐ offentligretlige organer

– ☐ privatretlige organer, der har fået overdraget offentlige tjenesteydelsesopgaver, i det omfang de har fået stillet tilstrækkelige finansielle garantier

– ☐ privatretlige organer, undergivet lovgivningen i en medlemsstat, som har fået overdraget gennemførelsen af et offentlig-privat partnerskab, og som har fået stillet tilstrækkelige finansielle garantier

– ☐ organer eller personer, der har fået overdraget gennemførelsen af specifikke aktioner i den fælles udenrigs- og sikkerhedspolitik i henhold til afsnit V i traktaten om Den Europæiske Union, og som er anført i den relevante basisretsakt

– ☐· organer, der er etableret i en medlemsstat og undergivet lovgivningen i en medlemsstat eller EU-lovgivningen, og som i overensstemmelse med sektorspecifikke regler kan få overdraget gennemførelsen af EU-midler eller budgetgarantier, i det omfang de kontrolleres af offentligretlige organer eller af privatretlige organer, der har fået overdraget offentlige tjenesteydelsesopgaver, og har fået stillet tilstrækkelige finansielle garantier i form af kontrolorganernes solidariske hæftelse eller ækvivalente finansielle garantier, som for hver foranstaltning kan begrænses til EU-støttens maksimale beløb.

Bemærkninger

Ikke relevant

2. FORVALTNINGSFORANSTALTNINGER

2.1. Bestemmelser om overvågning og rapportering

EuroHPC-fællesforetagendets aktiviteter vil blive overvåget løbende og revideret periodisk i overensstemmelse med dets finansielle bestemmelser for både at sikre størst mulig ekspertise og virkning og mest effektiv udnyttelse af ressourcer. Resultaterne af overvågningen og de periodiske revisioner indgår i evalueringerne af fællesforetagendet som en del af evalueringerne af Horisont Europa som defineret i forordningens artikel 47 om oprettelse af Horisont Europa.

Desuden vil Kommissionen foretage en endelig evaluering med bistand fra uafhængige eksperter for at undersøge, hvordan fællesforetagendet opfylder sin mission i henhold til sine økonomiske, teknologiske, videnskabelige, samfundsmæssige og politiske mål, og evaluere virkningsfuldheden, effektiviteten, relevansen, sammenhængen og EU-merværdien af dets aktiviteter som led i Horisont Europa. Man vil desuden vurdere dets synergier og komplementaritet med relevante europæiske, nationale og, hvor det er relevant, regionale initiativer, herunder synergier med andre dele af Horisont Europa (såsom missioner, klynger eller tematiske/specifikke programmer). Der vil blive lagt særlig vægt på opnåede virkninger på EU-niveau og på nationalt niveau, under hensyntagen til synergier og politisk modernisering.

2.2. Forvaltnings- og kontrolsystem(er)

2.2.1. Begrundelse for den/de foreslåede budgetgennemførelsesmetode(r), finansieringsmekanisme(r), betalingsvilkår og kontrolstrategi

Kommissionens interne revisor bør udøve de samme beføjelser over for fællesforetagendet som over for Kommissionen. Endvidere sørger bestyrelsen for etablering, hvis det er hensigtsmæssigt, af en intern revisionsfunktion i fællesforetagendet

I overensstemmelse med artikel 157 i forordning (EU, Euratom) nr. 2024/2509 vil fællesforetagendet overholde principperne om forsvarlig økonomisk forvaltning, gennemsigtighed og ikkeforskelsbehandling og garantere et beskyttelsesniveau som det, der gælder for dets medlemmers finansielle interesser i henhold til forordningen.

Efterfølgende revisioner af udgifter til indirekte aktioner vil blive gennemført i overensstemmelse med rammeprogrammerne Horisont Europa, Digitalt Europa og Connecting Europe.

For at beskytte EU's finansielle interesser vil Kommissionen i overensstemmelse med finansforordningen føre tilsyn med EuroHPC-fællesforetagendets aktiviteter, navnlig ved at foretage revisioner og evalueringer af programgennemførelsen, anvende procedurer for gennemgang og godkendelse af regnskaber og udelukke betaling af udgifter, der er afholdt i strid med gældende regler. Den kan også suspendere eller afbryde betalinger, hvis den opdager finansielle eller administrative uregelmæssigheder.

2.2.2. Oplysninger om de konstaterede risici og det/de interne kontrolsystem(er), der etableres for at afbøde dem

De vigtigste risici, der hidtil er konstateret, er i) de deltagende staters minimale bidrag til budgettet og ii) naturaliebidrag fra private medlemmer (IKOP) for at opfylde deres minimumsbidragsmål.

i) I 2024 forbedrede EuroHPC-fællesforetagendet gennemførelsen af sit driftsbudget betydeligt og nåede op på 95 % i forpligtelser og 80 % i betalinger – en forbedring, der forventes at afhjælpe de mangler, der blev påvist ved tidligere revisioner. Mens de operationelle betalinger også steg betydeligt (fra 19 % til 59 %), faldt gennemførelsen af forpligtelser (fra 83 % til 72 %), hvilket betyder, at der stadig kan være revisionsproblemer i forbindelse med driftsbudgettet. Dette skyldtes hovedsagelig virkningen af den ændrede forordning (EU) 2024/1732, som krævede en omprioritering af arbejdsprogrammet for 2024 for at tage højde for det nye AI-initiativ. Som følge heraf blev finansieringskilderne revurderet, bevillinger, der ikke er udnyttet, blev omfordelt, og visse planlagte aktiviteter blev udsat til 2025-2027.

ii) Den Europæiske Revisionsret henviser fortsat til Europa-Parlamentets bekymringer over IKOP-bidrag, der konsekvent er lavere end de fastsatte mål. På grund af kravet om 50/50-samfinansiering mellem EU og nationale offentlige midler – ikke private medlemmer – kan den nuværende IKOP-model reelt ikke opfylde målet på 900 mio. EUR, der er fastsat i forordningen fra 2021. Som følge heraf har både Parlamentet og Revisionsretten opfordret Kommissionen til at revurdere, om disse mål er realistiske. Selv om spørgsmålet om strukturfinansiering ligger uden for fællesforetagendets mandat, er fællesforetagendet fortsat fast besluttet på at støtte Kommissionen og har ansat en ekstern konsulent til at forbedre IKOP-overvågningen og -rapporteringen inden for de eksisterende begrænsninger.

Det skal bemærkes, at de store private investeringer, der forventes at finde sted i forbindelse med udrulningen af AI-gigafabrikker (med flere mia. EUR), vil forbedre den nuværende IKOP-model markant og forventes langt at overstige det fastsatte mål på 900 mio. EUR. Den samme private investeringslogik vil i vid udstrækning gælde for den videre udvikling af kvanteteknologier under fællesforetagendets ansvar.

2.2.3. Vurdering af og begrundelse for kontrolforanstaltningernes omkostningseffektivitet (forholdet mellem kontrolomkostningerne og værdien af de forvaltede midler) samt vurdering af den forventede risiko for fejl (ved betaling og ved afslutning)

Som en del af fællesforetagender oprettet i henhold til Horisont Europa vil EuroHPC-fællesforetagende være et led i Kommissionens revisionsstrategi. Navnlig vil de indirekte aktioner, som fællesforetagendet har gennemført, blive overvåget af CIC for at sikre en fejlprocent på samme niveau som de andre aktioner, der er finansieret via Horisont Europa.

2.3. Foranstaltninger til forebyggelse af svig og uregelmæssigheder

Kommissionen eller dens repræsentanter og Revisionsretten har beføjelser til gennem bilagskontrol og kontrol på stedet at kontrollere alle tilskudsmodtagere, kontrahenter og underkontrahenter, som modtager EU-midler. EuroHPC har været genstand for regelmæssige revisioner fra Revisionsretten.

Det Europæiske Kontor for Bekæmpelse af Svig (OLAF) og Den Europæiske Anklagemyndighed (EPPO) kan også foretage undersøgelser, herunder kontrol på stedet og inspektioner i overensstemmelse med de bestemmelser og procedurer, der

er fastlagt i Rådets forordning (Euratom, EF) nr. 2185/96[14] og Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU, Euratom) nr. 883/2013[15], for at fastslå, om der er begået svig, korruption eller anden ulovlig aktivitet, der skader Unionens finansielle interesser i forbindelse med en tilskudsaftale eller en kontrakt vedrørende EU-midler.

Uden at det berører ovenstående, giver tilskudsaftaler og kontrakter, der hidrører fra gennemførelsen af forordningen, udtrykkeligt Kommissionen, Revisionsretten og OLAF ret til at foretage disse revisioner, kontroller og inspektioner på stedet.

[14] Rådets forordning (Euratom, EF) nr. 2185/96 af 11. november 1996 om Kommissionens kontrol og inspektion på stedet med henblik på beskyttelse af De Europæiske Fællesskabers finansielle interesser mod svig og andre uregelmæssigheder (EFT L 292 af 15.11.1996, s. 2).

[15] Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU, Euratom) nr. 883/2013 af 11. september 2013 om undersøgelser, der foretages af Det Europæiske Kontor for Bekæmpelse af Svig (OLAF) og om ophævelse af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1073/1999 og Rådets forordning (Euratom) nr. 1074/1999 (EUT L 248 af 18.9.2013, s. 1).

3. FORSLAGETS/INITIATIVETS ANSLÅEDE FINANSIELLE VIRKNINGER

3.1. Berørt(e) udgiftsområde(r) i den flerårige finansielle ramme og udgiftspost(er) på budgettet

- Eksisterende budgetposter

I samme rækkefølge som udgiftsområderne i den flerårige finansielle ramme og budgetposterne

Udgifts-område i den flerårige finansielle ramme	Budgetpost	Udgiftens art	Bidrag			
	UDGIFTSOMRÅDE 1 **Det indre marked, innovation og det digitale område**	OB/IOB[16]	fra EFTA-lande[17]	fra kandidat–lande og potentielle kandidat–lande[18]	fra andre tredje–lande	andre formålsbestemte indtægter
	01 02 02 42 01 – HE – Klyngen "Det digitale område, industrien og rummet" – Fællesforetagendet for højtydende databehandling (EuroHPC) Udgifter til støttefunktioner	OB	JA	JA	JA	JA
	01 02 02 42 02 – HE – Klyngen "Det digitale område, industrien og rummet" – Fællesforetagendet for højtydende databehandling (EuroHPC) Driftsudgifter	OB	JA	JA	JA	JA
	02 04 02 11 01 – DEP – Fællesforetagendet for højtydende databehandling (EuroHPC) Udgifter til støttefunktioner	OB	JA	JA	JA	JA
	02 04 02 11 02 – DEP – Fællesforetagendet for højtydende databehandling (EuroHPC) Udgifter til støttefunktioner	OB	JA	JA	JA	JA
	02 03 03 – Connecting Europe-faciliteten (CEF) – Det digitale område	OB	NEJ	JA	JA	JA

16 OB = opdelte bevillinger/IOB = ikke-opdelte bevillinger.
17 EFTA: Den Europæiske Frihandelssammenslutning.
18 Kandidatlande og, hvis det er relevant, potentielle kandidater på Vestbalkan.

3.2. Forslagets anslåede finansielle virkninger for bevillingerne

3.2.1. Sammenfatning af de anslåede virkninger for aktionsbevillingerne

– ☐ Forslaget/initiativet medfører ikke anvendelse af aktionsbevillinger

– ☑ Forslaget/initiativet medfører anvendelse af aktionsbevillinger som anført herunder:

3.2.1.1. Bevillinger fra vedtaget budget, inklusive EFTA-bevillinger

i mio. EUR (tre decimaler)

Udgiftsområde i den flerårige finansielle ramme	1	1 – Indre marked, innovation og digitalt

Forslaget vil ikke øge det samlede udgiftsniveau, der er programmeret under udgiftsområde 1 i den flerårige finansielle ramme for 2021-2027. Det supplerende EU-bidrag, herunder EFTA's bidrag til EuroHPC-fællesforetagendet, vil både komme fra Horisont Europa-programmet, Programmet for et digitalt Europa og Connecting Europe-faciliteten (CEF) – Det digitale område.

Dette supplerende bidrag vil blive finansieret gennem:

I: intern omfordeling af den nuværende bevillingsramme for programmet for et digitalt Europa

II: intern omfordeling af den nuværende bevillingsramme for Horisont Europa-programmet

III: intern omfordeling af den nuværende bevillingsramme for Connecting Europe-facilitetens digitale område.

Nedenstående oversigtstabeller giver et fuldstændigt overblik over alle finansieringskilder.

i mio. EUR (tre decimaler)

Aktionsbevillinger omfordelt inden for rammerne af programmet for et **digitalt Europa**			**2025**	**2026**	**2027**	**I ALT**
02 04 01 11 – Programmet for et digitalt Europa – Kompetencecenter for Cybersikkerhed	Forpligtelser	(1a)	15,000	16,000		31,000
Samlede bevillinger omfordelt inden for rammerne af programmet for et	Forpligtelser	=1a	**15,000**	**16,000**		**31,000**

digitalt Europa						

Aktionsbevillinger omfordelt inden for rammerne af **Connecting Europe-faciliteten (CEF) – Det digitale område**			**2025**	**2026**	**2027**	**I ALT**
02 03 03 01 – Connecting Europe-faciliteten (CEF) – Det digitale område	Forpligtelser	(1a)	100,000			100,000
Samlede bevillinger omfordelt inden for rammerne af Connecting Europe-faciliteten (CEF) – Det digitale område	Forpligtelser	=1a	**100,000**			**100,000**

Aktionsbevillinger omfordelt inden for rammerne af **Horisont Europa-programmet**			**2025**	**2026**	**2027**	**I ALT**
01 02 01 03 – Forskningsinfrastruktur	Forpligtelser	(1a)		100,000		100,000
01 02 02 10 – Klyngen "Sundhed"	Forpligtelser	(1a)		19,685	24,029	43,714
01 02 02 11.02 – Fællesforetagendet for initiativet om innovativ sundhed – driftsbudget	Forpligtelser	(1a)		6,145	4,194	10,339
01 02 02 12.02 – Fællesforetagendet Global Health EDCTP3 – driftsbudget	Forpligtelser	(1a)		4,538	2,275	6,813
01 02 02 20 – Klyngen "Kultur, kreativitet og inklusivt samfund"	Forpligtelser	(1a)		10,276	9,823	20,099

01 02 02 30 – Klyngen "Civilsikkerhed for samfundet"	Forpligtelser	(1a)		23,758	3,452	27,210
01 02 02 40 – Klyngen "Det digitale område, industri og rummet"	Forpligtelser	(1a)		282,614	22,457	305,071
01 02 02 42.02 – Fællesforetagendet for mikrochips	Forpligtelser	(1a)		10,494	9,997	20,490
01 02 02 43.02 – Fællesforetagendet for intelligente net og tjenester – driftsbudget	Forpligtelser	(1a)		3,950	3,868	7,818
01 02 02 50 – Klyngen "Klima, energi og mobilitet"	Forpligtelser	(1a)		53,784	46,433	100,217
01 02 02 51.02 – Fællesforetagendet for forskning i lufttrafikstyring i det fælles europæiske luftrum 3 – driftsbudget	Forpligtelser	(1a)		2,842	3,136	5,978
01 02 02 52.02 – Fællesforetagendet for ren luftfart – driftsbudget	Forpligtelser	(1a)		3,853	11,773	15,626
01 02 02 53.02 – Fællesforetagendet for Europas jernbaner – driftsbudget	Forpligtelser	(1a)		2,404	1,728	4,131
01 02 02 54.02 – Fællesforetagendet for ren brint – driftsbudget	Forpligtelser	(1a)		4,016	4,561	8,578
01 02 02 60 – Klyngen "Fødevarer, bioøkonomi, naturressourcer, landbrug og miljø"	Forpligtelser	(1a)		37,152	37,478	74,629
01.020261.02 – Fællesforetagendet for et cirkulært biobaseret Europa – driftsbudget	Forpligtelser	(1a)		4,488	4,797	9,286
Samlede bevillinger omfordelt inden for rammerne af Horisont Europa-	Forpligtelser	=1a		**570,000**	**190,000**	**760,000**

programmet						

==========

EU's bidrag til EuroHPC-fællesforetagendet

i mio. EUR (tre decimaler)

Fællesforetagendet			**2025**	**2026**	**2027**	***Efter 2027***	**I ALT**
Budgetafsnit 3	Forpligtelser	(3a)	115,000	586,000	190,000		**891,000**
	Betalinger	(3b)			210,000	681,000	**891,000**
Samlede supplerende bevillinger til fællesforetagendet	Forpligtelser	=1+1 a +3a	115,000	586,000	190,000		**891,000**
	Betalinger	=2+2 a+3b			210,000	681,000	**891,000**

i mio. EUR (tre decimaler)

Fællesforetagendet		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	*Efter 2027*	I ALT
Menneskelige ressourcer[1]		-	1,486	4,721	6,695	6,829	6,966	42,425		69,122
Andre administrationsudgifter		-	2,031	1,713	1,747	1,782	1,818	13,786		22,878
I ALT GD	Bevillinger		**3,517**	**6,434**	**8,443**	**8,612**	**8,784**	**56,211**		**92,000**

[1] Dækker administrationen af HE- og DEP-aktioner. FTE-omkostningerne bestemmes på grundlag af de gennemsnitlige årlige omkostninger til TA-ansatte (152 000 EUR) og kontraktansatte (82 000 EUR).

Udgiftsområde i den flerårige finansielle ramme	**7**	"Administrationsudgifter"[19]

i mio. EUR (tre decimaler)

GD CNECT (10 FTE STATUTORY AD, 2 FTE AC)		**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	***Efter 2027***	**I ALT**
Menneskelige ressourcer [1]		0,772	0,787	0,803	0,819	0,836	2,082	2,082	*6,246*	**14,427**
Andre administrationsudgifter		p.m	p.m	p.m	p.m	p.m	p.m	p.m	*p.m*	p.m
Bevillinger I ALT under UDGIFTSOMRÅDE 7 i den flerårige finansielle ramme	(Forpligtelser i alt = betalinger i alt)	0,772	0,787	0,803	0,819	0,836	2,082	2,082	*6,246*	**14,427**

19 De nødvendige bevillinger bør fastsættes på grundlag af de årlige gennemsnitlige omkostninger, der er tilgængelige på det relevante BUDGpedia-websted.

3.2.2. Anslåede resultater finansieret med aktionsbevillinger (skal ikke udfyldes for decentrale agenturer)

Forpligtelsesbevillinger i mio. EUR (tre decimaler)

Angiv mål og resultater			År **2024**		År **2025**		År **2026**		År **2027**		Indsæt så mange år som nødvendigt for at vise virkningernes varighed (jf. afsnit 1.6)						**I ALT**	
	RESULTATER																	
⇩	Type[20]	Gnsntl. om–kost–ninger	Antal	Om–kost–ninger	Antal	Om–kost–ninger	Antal	Om–kost–ningerr	Antal	Om–kost–ninger	Antal	Om–kost–ninger	Antal	Om–kost–ninger	Antal	Om–kost–ninger	Antal resul–tater i alt	Omkost–ninger i alt
SPECIFIKT MÅL NR. 1[21]																		
- Resultat																		
- Resultat																		
- Resultat																		
Subtotal for specifikt mål nr. 1																		
SPECIFIKT MÅL NR. 2																		
- Resultat																		
Subtotal for specifikt mål nr. 2																		
I ALT																		

20 Resultater er de produkter og tjenesteydelser, der skal leveres (f.eks.: antal finansierede studenterudvekslinger, antal km bygget vej osv.).

21 Som beskrevet i afsnit 1.3.2. "Specifikt/specifikke mål".

3.2.3. Sammenfatning af de anslåede virkninger for administrationsbevillingerne

– ☐ Forslaget/initiativet medfører ikke anvendelse af yderligere administrationsbevillinger

– ☑ Forslaget/initiativet medfører anvendelse af administrationsbevillinger som anført herunder:

3.2.3.1. Bevillinger fra vedtaget budget

VEDTAGNE BEVILLINGER	År 2024	År 2025	År 2026	År 2027	I ALT 2021-2027
UDGIFTSOMRÅDE 7					
Menneskelige ressourcer	0,819	0,836	2,082	2,082	**5,819**
Andre administrationsudgifter	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,000**
Subtotal UDGIFTSOMRÅDE 7	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**
Uden for UDGIFTSOMRÅDE 7					
Menneskelige ressourcer	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,000**
Andre administrationsudgifter	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,000**
Subtotal uden for UDGIFTSOMRÅDE 7	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**
I ALT	0,819	0,836	2,082	2,082	**5,819**

Bevillingerne til menneskelige ressourcer og andre administrationsudgifter vil blive dækket ved hjælp af de bevillinger, som generaldirektoratet allerede har afsat til forvaltning af foranstaltningen, og/eller ved intern omfordeling i generaldirektoratet, eventuelt suppleret med yderligere bevillinger, som det ansvarlige generaldirektorat tildeles i forbindelse med den årlige tildelingsprocedure og under hensyntagen til de budgetmæssige begrænsninger.

3.2.4. Anslået behov for menneskelige ressourcer

– ☐ Forslaget/initiativet medfører ikke anvendelse af menneskelige ressourcer

– ☑ Forslaget/initiativet medfører anvendelse af menneskelige ressourcer som anført herunder:

3.2.4.1. Anslået behov for menneskelige ressourcer i Kommissionen – Finansieret over vedtaget budget

Overslag angives i årsværk[22]

VEDTAGNE BEVILLINGER		År 2024	År 2025	År 2026	År 2027
• Stillinger i stillingsfortegnelsen (tjenestemænd og midlertidigt ansatte)					
20 01 02 01 (i hovedsædet og i Kommissionens repræsentationskontorer)		4	4	10	10
20 01 02 03 (i EU-delegationerne)		0	0	0	0
01 01 01 01 (indirekte forskning)		0	0	0	0
01 01 01 11 (direkte forskning)		0	0	0	0
Andre budgetposter (angiv nærmere)		0	0	0	0
• Eksternt personale (i årsværk)					
20 02 01 (KA og UNE under den samlede bevillingsramme)		2	2	2	2
20 02 03 (KA, LA, UNE og JMD i EU-delegationerne)		0	0	0	0
Budgetpost for administrativ støtte [XX.01.YY.YY]	- i hovedsædet	0	0	0	0
	– i EU-delegationerne	0	0	0	0
01 01 01 02 (KA og UNE – indirekte forskning)		0	0	0	0
01 01 01 12 (KA og UNE – direkte forskning)		0	0	0	0
Andre budgetposter (angiv nærmere) – Udgiftsområde 7		0	0	0	0
Andre budgetposter (angiv nærmere) – Uden for udgiftsområde 7		0	0	0	0
I ALT		**6**	**6**	**12**	**12**

I betragtning af den generelle vanskelige situation under udgiftsområde 7 med hensyn til både personale og bevillinger vil personalebehovet blive dækket ved hjælp af personale fra generaldirektoratet, som allerede er afsat til forvaltningen af foranstaltningen, og/eller som er blevet omfordelt i generaldirektoratet eller andre af Kommissionens tjenestegrene.

[22] Angiv nedenfor, hvor mange årsværk inden for det angivne antal der allerede er afsat til forvaltning af foranstaltningen og/eller kan omfordeles inden for dit generaldirektorat, og hvilke nettobehov du har.

Personalebehov til gennemførelse af forslaget (i årsværk):

	Skal dækkes af det nuværende personale i Kommissionens tjenestegrene	**Ekstraordinært personalebehov***		
		Skal finansieres under udgiftsområde 7 eller Forskning	**Skal finansieres over BA-posten**	**Skal finansieres af gebyrer**
Stillinger i stillingsfortegnelsen	10		Ikke relevant	
Eksternt personale (KA, SNE og V)	2			

Beskrivelse af opgaver, der skal udføres af:

Tjenestemænd og midlertidigt ansatte	
Eksternt personale	

3.2.4.2. Anslået behov for menneskelige ressourcer i fællesforetagendet – Finansieret over vedtaget budget

Der er ingen yderligere krav til menneskelige ressourcer i fællesforetagendet. Nedenfor er kravene til menneskelige ressourcer, der er nævnt i den tidligere LFS, kun medtaget som reference.

	År 2025	År 2026	År 2027	Efter 2027	**I ALT**
Tjenestemænd (AD)					
Tjenestemænd (AST)					
Kontrakt–ansatte	27	27	27	27	27
Midlertidigt ansatte	27	27	27	27	27
Udstatio–nerede nationale eksperter					
I ALT	**54**	**54**	**54**	**54**	**54**

	År 2025	År 2026	År 2027	Efter 2027	**I ALT**
Tjenestemænd (AD)					

Tjenestemænd (AST)					
Kontraktansatte	2,303	2,350	2,397	24,914	**36,129**
Midlertidigt ansatte	4,744	4,839	4,936	10,678	**34,358**
Udstatio–nerede nationale eksperter					
I ALT	**7,048**	**7,189**	**7,332**	**35,592**	**70,487**

3.2.5. Oversigt over de anslåede virkninger for de digitale teknologirelaterede investeringer

Obligatoriske: det bedste skøn over de investeringer i digital teknologi, som forslaget/initiativet medfører, bør medtages i nedenstående tabel.

Når det er nødvendigt for gennemførelsen af forslaget/initiativet, bør bevillingerne under udgiftsområde 7 undtagelsesvis opføres under den pågældende budgetpost.

Bevillingerne under udgiftsområde 1-6 bør afspejles som "Policy-IT-udgifter til operationelle programmer". Disse udgifter vedrører det driftsbudget, der skal anvendes til at genbruge/købe/udvikle IT-platforme/værktøjer, der er direkte knyttet til gennemførelsen af initiativet og de dertil knyttede investeringer (f.eks. licenser, undersøgelser, datalagring osv.). Oplysningerne i denne tabel skal være i overensstemmelse med oplysningerne i afsnit 4 "Digitale dimensioner".

Digitale bevillinger og IT-bevillinger I ALT	År **2024**	År **2025**	År **2026**	År **2027**	**I ALT FFR 2021-2027**
UDGIFTSOMRÅDE 7					
IT-udgifter (organisationen/institutionen)	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,000**
Subtotal UDGIFTSOMRÅDE 7	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**
Uden for UDGIFTSOMRÅDE 7					
Policy-IT-udgifter til operationelle programmer	0,000	0,000	0,000	0,000	**0,000**
Subtotal uden for UDGIFTSOMRÅDE 7	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**
I ALT	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**

3.2.6. Forenelighed med indeværende flerårige finansielle ramme

Forslaget/initiativet:

– ☒ kan finansieres fuldt ud gennem omfordeling inden for det relevante udgiftsområde i den flerårige finansielle ramme (FFR)

i mio. EUR (tre decimaler)

Fra budgetpost		Beløb (mio. EUR)	Til budgetpost
01 02 01 03	Forskningsinfrastruktur	100,000	01 02 02 41
01 02 02 10	Klyngen "Sundhed"	43,714	01 02 02 41
01 02 02 11.02	Fællesforetagendet for initiativet om innovativ sundhed – driftsbudget	10,339	01 02 02 41
01 02 02 12.02	Fællesforetagendet for Global Health EDCTP3 – driftsbudget	6,813	01 02 02 41
01 02 02 20	Klyngen "Kultur, kreativitet og inklusivt samfund"	20,099	01 02 02 41
01 02 02 30	Klyngen "Civilsikkerhed for samfundet"	27,210	01 02 02 41
01 02 02 40	Klyngen "Det digitale område, industri og rummet"	305,071	01 02 02 41
01 02 02 42.02	Fællesforetagendet for mikrochips	20,491	01 02 02 41
01 02 02 43.02	Fællesforetagendet for intelligente net og tjenester – driftsbudget	7,818	01 02 02 41
01 02 02 50	Klyngen "Klima, energi og mobilitet"	100,217	01 02 02 41
01 02 02 51.02	Fællesforetagendet for forskning i lufttrafikstyring i det fælles europæiske luftrum 3 – driftsbudget	5,978	01 02 02 41
01 02 02 52.02	Fællesforetagendet for ren luftfart – driftsbudget	15,626	01 02 02 41
01 02 02 53.02	Fællesforetagendet for Europas jernbaner – driftsbudget	4,131	01 02 02 41
01 02 02 54.02	Fællesforetagendet for ren brint – driftsbudget	8,578	01 02 02 41
01 02 02 60	Klyngen "Fødevarer, bioøkonomi, naturressourcer, landbrug og miljø"	74,629	01 02 02 41
01 02 02 61.02	Fællesforetagendet for et cirkulært biobaseret Europa – driftsbudget	9,286	01 02 02 41
I alt HE	*Horisont Europa-programmet*	*760,000*	
02 03 03 01	Connecting Europe-faciliteten (CEF) – det digitale område	100,000	02 03 03 02
I alt CEF	*Connecting Europe-faciliteten (CEF)*	*100,000*	
02 04 01 11	Programmet for et digitalt Europa – Det Europæiske Kompetencecenter for Cybersikkerhed	31,000	02 04 02 11
I alt DEP	*Programmet for et digitalt Europa*	*31,000*	
	I alt	**891,000**	

3.2.7. Bidrag fra tredjemand

Forslaget/initiativet:

– ☐ indeholder ikke bestemmelser om samfinansiering med tredjemand

– ☑ indeholder bestemmelser om samfinansiering med tredjemand, jf. følgende overslag:

De deltagende stater forventes at bidrage med et beløb, der som minimum svarer til Unionens bidrag, jf. artikel 5, stk. 1, første afsnit.

3.3. Anslåede virkninger for indtægterne

– ☑ Forslaget/initiativet har ingen finansielle virkninger for indtægterne

– ☐ Forslaget/initiativet har følgende finansielle virkninger:

– ☐ for egne indtægter

– ☐ for andre indtægter

– ☐ Angiv, om indtægterne er formålsbestemte

i mio. EUR (tre decimaler)

Indtægtspost på budgettet:	Bevillinger til rådighed i indeværende regnskabsår	Forslagets/initiativets virkninger[23]			
		År **2024**	År **2025**	År **2026**	År **2027**
Artikel …….					

For formålsbestemte indtægter angives det, hvilke af budgettets udgiftsposter der berøres.

Andre bemærkninger (f.eks. om, hvilken metode der er benyttet til at beregne virkningerne for indtægterne).

4. DIGITALE DIMENSIONER

Ikke relevant

4.1. Krav af digital relevans

Ikke relevant

4.2. Data

Ikke relevant

4.3. Digitale løsninger

Ikke relevant

4.4. Vurdering af interoperabilitet

Ikke relevant

4.5. Foranstaltninger til støtte for digital gennemførelse

Ikke relevant

[23] Med hensyn til EU's traditionelle egne indtægter (told og sukkerafgifter) opgives beløbene netto, dvs. bruttobeløb, hvorfra der er trukket opkrævningsomkostninger på 20 %.