



Rådet for
Den Europæiske Union

Bruxelles, den 26. januar 2024
(OR. en)

5836/24

Interinstitutionel sag:
2024/0016(CNS)

RECH 32
COMPET 84
IND 44
TELECOM 29

FORSLAG

fra:	Martine DEPREZ, direktør, på vegne af generalsekretæren for Europa-Kommissionen
modtaget:	25. januar 2024
til:	Thérèse BLANCHET, generalsekretær for Rådet for Den Europæiske Union
Komm. dok. nr.:	COM(2024) 29 final
Vedr.:	Forslag til RÅDETS FORORDNING om ændring af forordning (EU) 2021/1173 for så vidt angår et EuroHPC-initiativ for startupvirksomheder med henblik på at fremme den europæiske førerposition inden for pålidelig kunstig intelligens

Hermed følger til delegationerne dokument COM(2024) 29 final.

Bilag: COM(2024) 29 final



EUROPA-
KOMMISSIONEN

Bruxelles, den 24.1.2024
COM(2024) 29 final

2024/0016 (CNS)

Forslag til

RÅDETS FORORDNING

om ændring af forordning (EU) 2021/1173 for så vidt angår et EuroHPC-initiativ for startupvirksomheder med henblik på at fremme den europæiske førerposition inden for pålidelig kunstig intelligens

BEGRUNDELSE

1. BAGGRUND FOR FORSLAGET

• Forslagets begrundelse og formål

Ved Rådets forordning (EU) 2021/1173¹ om ophævelse af Rådets forordning (EU) 2018/1488² 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 muliggør udvikling af en bred vifte af applikationer, der er optimeret til disse systemer, og at udvide brugen af denne supercomputinginfrastruktur til at omfatte en lang række offentlige og private brugere samt støtte den digitale og den grønne omstilling og udviklingen af centrale kvalifikationer til europæisk forskning og industri.

I sin tale om Unionens tilstand³ 2023 bebudede kommissionsformand Ursula von der Leyen et nyt initiativ til at stille Unionens supercomputerkapacitet til rådighed for innovative europæiske startupvirksomheder inden for pålidelig kunstig intelligens (AI) med henblik på at træne deres modeller. Disse modeller kræver betydelige mængder datakraft til at træne og finjustere de mest avancerede grundmodeller for at frigøre AI's fulde potentiale, et krav, der kun kan opfyldes med supercomputere.

Eftersom Unionens kraftigste supercomputingkapacitet i verdensklasse findes i fællesforetagendet for europæisk højtydende (EuroHPC) databehandlings ("fællesforetagendet") faciliteter, er det disse faciliteter, der skal stilles til rådighed for at Kommissionens initiativ kan blive til virkelighed. Følgelig foreslås det at tilføje endnu et mål for fællesforetagendet, som skal omfatte supercomputeres bidrag til Unionens nye AI-initiativ.

Dette nye mål vil gøre det muligt for fællesforetagendet at understøtte den videre udvikling af et yderst konkurrencedygtigt og innovativt økosystem for AI-startupvirksomheder og forskning i Europa, herunder udvikling og udbredelse af europæiske AI-løsninger, ved at drive AI-fabrikker. Det skal bestå i at udrulle og drive supercomputere til kunstig intelligens, der er placeret sammen med store datacentre, eller som er forbundet til datacentre via net med meget høj hastighed, og således forbedre disse supercomputeres præstationer ved regelmæssigt at opgradere deres AI-kapacitet, og levere af supercomputertjenester rettet mod kunstig intelligens til støtte for økosystemet for AI-startupvirksomheder, forskning og innovation til træning og udvikling af pålidelige og etiske AI-modeller og -systemer til generelle formål i stor skala og til AI-brugergrupper til udvikling, validering og drift af nye AI-anvendelsesmuligheder, navnlig inden for sundhed og pleje, klimaforandringer, robotteknologi og opkoblet og automatiseret mobilitet. Det vil også fremme en udvikling af talenter for at tilbyde avancerede uddannelses-, kvalifikations- og omskolingsaktiviteter til

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://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/da/speech_23_4426.

relevante AI-interessenter. AI-fabrikkerne vil skabe synergier på EU-plan og samarbejde med og samle andre af Unionens relevante AI-initiativer såsom AI on demand-platformen, AI-test- og -forsøgsfaciliteterne, EuroHPC-kompetencecentre, EuroHPC-ekspertisecentre og eventuelle andre nye europæiske AI-initiativer. Disse ændringer vil sætte fællesforetagendet i stand til at tilbyde datakraft og databehandlingstjenester, som er skræddersyede, til fremme af træning og udvikling af kunstig intelligens og dets udbredelse i Unionen, hvilket ikke er en specifik mulighed i den gældende forordning.

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

Formålet med dette forslag er at udvide anvendelsesområdet for 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 for at sætte Unionen i stand til at reagere på ny teknologisk udvikling og strategiske nødvendigheder, nemlig udviklingen af AI-software og -infrastruktur og behovet for at startupvirksomheder adgang til supercomputingteknologier.

- **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 Europa klar til den digitale tidsalder".

2. RETSGRUNDLAG, NÆRHEDSPRINCIPPET OG PROPORTIONALITETSPRINCIPPET

- **Retsgrundlag**

Retsgrundlaget for den foreslåede ændrede forordning er artikel 187 og artikel 188, stk. 1, i traktaten om Den Europæiske Unions funktionsmåde.

- **Nærhedsprincippet**

Nærhedsprincippet finder anvendelse, idet forslaget ikke hører under Unionens enekompetence.

Rådets forordning (EU) 2021/1173 er i overensstemmelse med 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 kvantecomputing 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.

Væksten i den betydning, som højtydende databehandling har haft for forskning, den offentlige og den private sektor, har i de senere år været ledsaget af en eksponentiel stigning i det investeringsniveau, der kræves for at forblive globalt konkurrencedygtig. Dette er intensiveret af den seneste tids kraftige stigning i omkostningerne til acceleratorer, som er en forudsætning for at forblive konkurrencedygtige på globalt inden for udvikling og træning af de store AI-modeller. Dette har ført til en udbredt anerkendelse af, at tilvejebringelse af delt infrastruktur og fælles brug af eksisterende kapaciteter vil være til gavn for det europæiske AI-samfund i alle medlemsstater. Dette omfatter medlemsstater, der kan have vanskeligt ved at oprette autonome nationale højtydende databehandlingsinfrastrukturer, men som kan yde værdifulde bidrag til og drage nytte af sammensluttede og sammenkoblede kapaciteter til højtydende databehandling på EU-plan.

Den foreslåede ændring vil gøre det muligt for fællesforetagendet at stille sin supercomputingkapacitet til rådighed for innovative europæiske startupvirksomheder med henblik på at fremme udvikling, test og validering af AI-løsninger og muliggøre træning og udvikling af pålidelige og etiske AI-modeller og -systemer til almen brug i stor skala og således styrke Europas konkurrenceevne og industrigrundlag inden for kunstig intelligens. Kun en sådan fælles indsats på EU-plan kan styrke Unionens økonomiske sikkerhed og teknologiske suverænitet og udnytte dens værktøjer og lovgivningsmæssige beføjelser til at udforme globale regler og standarder inden for kunstig intelligens og samtidig bidrage væsentligt til udbredelsen af kunstig intelligens inden for europæisk industri, forskning og offentlige tjenester.

- **Proportionalitetsprincippet**

Forslaget er i overensstemmelse med proportionalitetsprincippet, jf. artikel 5 i traktaten om Den Europæiske Union, da det består af en effektiv samarbejdsramme, der er velegnet til alle indsatsområder i dette initiativ, ikke går ud over, hvad der er nødvendigt for at løse de identificerede problemer, og står i rimeligt forhold til dets mål.

- **Valg af retsakt**

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

3. RESULTATER AF EFTERFØLGENDE EVALUERINGER, HØRINGER AF INTERESSEREDE PARTER OG KONSEKVENSANALYSER

Ikke relevant. Dette er en ændring af en eksisterende forordning, og der er derfor ikke foretaget nogen efterfølgende evaluering, høring af interesserede parter eller konsekvensanalyse.

4. VIRKNINGER FOR BUDGETTET

Der vil ikke være behov for yderligere ressourcer fra EU-budgettet, men de foreslåede foranstaltninger vedrører en omfordeling af de ressourcer, der er til rådighed i fællesforetagendet.

5. ANDRE FORHOLD

- Nærmere redegørelse for de enkelte bestemmelser i forslaget

Ændringen af forordningen udvider dens anvendelsesområde for at føje et mål til fællesforetagendets eksisterende seks mål: at udvikle og drive AI-fabrikker til støtte for den videre udvikling af et særdeles konkurrencedygtigt og innovativt økosystem for kunstig intelligens i Unionen. **Medtagelsen af dette mål har til formål at tage højde for de unikke overvejelser og krav, der er forbundet med udrulningen og driften af computersystemer, der er nødvendige for udvikling, træning og drift af store AI-modeller. Det bør præciseres, at der med ændringen indføres en enkelt forandring: medtagelsen af AI-fabrikker i forordningens anvendelsesområde.**

Dette sker som reaktion på den store teknologiske og lovgivningsmæssige udvikling inden for kunstig intelligens, der har fundet sted, siden den oprindelige forordning trådte i kraft i 2021.

Ændringen berører ikke forpligtelserne for de medlemsstater, der deltager i fællesforetagendet, til at overholde principperne for statsstøtte. Rådets forordning (EU) 2021/1173 indeholder allerede bestemmelser herom: af betragtning 59 fremgår det, at enhver støtte fra Unionens programmer bør være forenelige med principperne for statsstøtte for at sikre, at de offentlige udgifter virker efter hensigten, og markedsforvridning undgås, og af artikel 7 fremgår det, at bidrag fra medlemsstaterne til støttemodtagere ikke berører statsstøttere reglerne.

I lyset af denne udvikling fremsættes et forslag til stk. 2, nr. 3b, med definitionen af en supercomputer til kunstig intelligens, og som denne artikels nr. 3c foreslås definitionen af en AI-fabrik. Artikel 2, nr. 9), ændres for at inkludere supercomputere til kunstig intelligens som en anden kategori af EuroHPC-supercomputere. Et nyt litra h) i artikel 3, stk. 2, omfatter fællesforetagendets nye mål om at udvikle og drive AI-fabriker til støtte for den videre udvikling af et særdeles konkurrencedygtigt og innovativt økosystem for kunstig intelligens i Unionen, mens et nyt litra h) tilføjes i artikel 4, stk. 1, som definerer fællesforetagendets nye aktivitetssøjle vedrørende kunstig intelligens. Artikel 9, stk. 5, litra g), artikel 10, stk. 2, nr. 1, artikel 16, stk. 1, og artikel 17, stk. 1, ændres også i denne henseende.

En ny artikel 12a omfatter bestemmelserne for fællesforetagendets anskaffelse og ejerskab af supercomputere til kunstig intelligens. I artikel 16, stk. 1b og 2b, fastsættes det, hvordan disse supercomputere skal bruges og betingelserne for adgang til dem.

Artikel 15 tilpasses for at give større fleksibilitet til at opgradere de eksisterende EuroHPC-supercomputere, bl.a. med henblik på at styrke deres AI-kapacitet. Den oprindelige EuroHPC-forordnings artikel 15 havde til formål at muliggøre en rettidig opgradering af supercomputerne for at udvide deres kapacitet eller forlænge deres levetid. Dette satte klare grænser for fortsat at prioritere investeringer i anskaffelse af nye supercomputere. Det viste sig imidlertid, at denne begrænsning ikke gjorde det muligt at drage størst mulig fordel af de eksisterende EuroHPC-supercomputere med henblik på at maksimere investeringsafkastet. Udrulningen af EuroHPC-supercomputinginfrastrukturen blev forsinket med op til to år på grund af covid-19-krisen, navnlig på grund af manglen på mikroprocessorer. Da EuroHPC-supercomputerne ikke har nået afslutningen af deres operationelle levetid, er det langt mere omkostningseffektivt at opgradere de eksisterende EuroHPC-supercomputeres kapacitet end at erhverve nye supercomputere med tilstrækkelig databehandlingsdygtighed.

Forslag til

RÅDETS FORORDNING

om ændring af forordning (EU) 2021/1173 for så vidt angår et EuroHPC-initiativ for startupvirksomheder med henblik på at fremme den europæiske førerposition inden for pålidelig kunstig intelligens

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-Parlamentet⁴,

under henvisning til udtalelse fra Det Europæiske Økonomiske og Sociale Udvalg⁵,

efter en særlig lovgivningsprocedure, og

ud fra følgende betragtninger:

- (1) Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2024/...⁶ 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) 2021/1173⁷ blev vedtaget, oplevet en enorm teknisk udvikling og er globalt blevet et særdeles strategisk og omstridt område. Unionen står i spidsen for støtten til ansvarlig innovation inden for pålidelig kunstig intelligens, samtidig med at der indføres beskyttende regler og udvikles en effektiv forvaltning.
- (3) Som en del af en omfattende indsats for at støtte ansvarlig innovation inden for kunstig intelligens offentliggjorde Kommissionen den 13. september 2023 et nyt strategisk initiativ med henblik på at stille Unionens højtydende databehandlingskapacitet til rådighed for innovative europæiske startupvirksomheder, der beskæftiger sig med pålidelig kunstig intelligens, til at træne deres modeller. Det supplerer arbejdet med at indføre beskyttende regler i forbindelse med kunstig intelligens ved forordning (EU) 2024/..., indføre forvaltningsstrukturer og støtte innovation gennem den koordinerede plan for kunstig intelligens.

⁴ EUT C, , s. .

⁵ Udtalelse af .., EUT C, s.

⁶ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2024/... om harmoniserede regler for kunstig intelligens (forordningen om kunstig intelligens) og om ændring af visse af unionens lovgivningsmæssige retsakter (EUT L af ...).

⁷ 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, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2021/1173/oj>).

- (4) Eftersom Unionens kraftigste supercomputingkapacitet i verdensklasse findes i fællesforetagendet for europæisk højtydende databehandlings ("fællesforetagendet") faciliteter, er det disse faciliteter, der bør stilles til rådighed for at Kommissionens initiativ kan blive til virkelighed. Følgelig er der behov for at tilføje endnu et mål til fællesforetagendets eksisterende seks mål, som skal omfatte det bidrag, som dets supercomputere yder til Unionens nye AI-initiativ.
- (5) Det nye mål skal give fællesforetagendet mulighed for at udføre aktiviteter inden for anskaffelse og drift af supercomputere til kunstig intelligens eller partitioner af supercomputere for at muliggøre hurtig maskinlæring og træning af store AI-grundmodeller. Fællesforetagendet bør også have mulighed for at stille en ny adgangstype til sine databehandlingsressourcer til rådighed for AI-startupvirksomheder og det bredere videnskabelige samfund, som beskæftiger sig med kunstig intelligens, og for at udvikle særlige AI-applikationer, der er optimeret til at køre på dets supercomputere. Disse ændringer ville sætte fællesforetagendet i stand til at tilbyde datakraft og databehandlingstjenester, som er skræddersyede, til fremme af træning og udvikling af kunstig intelligens og dets udbredelse i Unionen, hvilket ikke er en mulighed i den gældende forordning.
- (6) For at tilpasse anvendelsesdatoen for denne forordning til anvendelsesdatoen for bestemmelserne i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2024/... om harmoniserede regler for kunstig intelligens, bør den finde anvendelse uden unødigt ophold.
- (7) Forordning (EU) 2021/1173 bør derfor ændres –
- VEDTAGET DENNE FORORDNING:

Artikel 1

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

- 1) Artikel 2 ændres således:
- a) Følgende indsættes som stk. 3a) og 3b):
- 3b) "supercomputer til kunstig intelligens": en supercomputer, som primært er konstrueret til træning af kunstig intelligens-modeller til almen brug i stor skala og af nye anvendelsesmuligheder for kunstig intelligens
- 3c) "kunstig intelligens-fabrik": en centraliseret eller distribueret enhed, der stiller en supercomputingtjenesteinfrastruktur til kunstig intelligens til rådighed, der består af en supercomputer til kunstig intelligens eller en partition på en supercomputer til kunstig intelligens, et tilknyttet datacenter, en særlig adgang og supercomputingtjenester rettet mod kunstig intelligens, og som tiltrækker og samler talenter med henblik på at stille de nødvendige kompetencer til at bruge supercomputerne til kunstig intelligent til rådighed"
- b) Nr. 9) affattes således:
- "9) "EuroHPC-supercomputer": ethvert databehandlingssystem, der ejes alene af fællesforetagendet eller i fællesskab med andre deltagende stater eller et konsortium af private partnere, og som kan være en klassisk supercomputer (højtydende supercomputer, industrial-grade supercomputer, supercomputer til kunstig intelligens

eller mellemklassesupercomputer), en klassisk hybrid kvantecomputer, en kvantecomputer eller en kvantesimulator"

(2) I artikel 3, stk. 2, tilføjes følgende som litra h):

"h) at udvikle og drive kunstig intelligens-fabrikker til støtte for den videre udvikling af et særdeles konkurrencedygtigt og innovativt økosystem for kunstig intelligens i Unionen"

(3) I artikel 4, stk. 1, tilføjes følgende som litra h):

"h) søjlen vedrørende kunstig intelligens-fabrikker med henblik på pålidelig og etisk kunstig intelligens, der omfatter aktiviteter til at stille en supercomputingtjenesteinfrastruktur til kunstig intelligens til rådighed, der har til formål at udvikle innovationskapaciteten og -færdighederne i økosystemet for kunstig intelligens; den omfatter følgende aktiviteter:

- i) anskaffelse og drift af supercomputer til kunstig intelligens, som er placeret sammen med store datacentre eller forbundet til datacentre via net med meget høj hastighed
- ii) opgradering af eksisterende EuroHPC-supercomputere med kapacitet til kunstig intelligens
- iii) adgang til supercomputere til kunstig intelligens eller EuroHPC-supercomputere, som er opgraderet med kunstig intelligens, herunder til at udbrede brugen heraf til et stort antal offentlige og private brugere, bl.a. startupvirksomheder og små og mellemstore virksomheder
- iv) drift af centraliserede og distribuerede supercomputingcentre til kunstig intelligens til støtte for økosystemet for kunstig intelligens til startupvirksomheder og forskning og innovation, som yder algoritmisk støtte, støtte til yderligere udvikling, træning, test, evaluering og validering af AI-træningsmodeller og -systemer og støtte til udviklingen af nye anvendelsesmuligheder for kunstig intelligens i stor skala inden for strategiske områder som sundhed og pleje, klimaforandringer, robotteknologi og opkoblet og automatiseret mobilitet
- v) drift af supercomputervennlige programmeringsfaciliteter, bl.a. med henblik på parallelisering af AI-anvendelsesmulighederne for optimeret brug af supercomputingkapacitet
- vi) drift af andre supercomputingtjenester, der understøtter kunstig intelligens
- vii) tiltrække, samle og uddanne talenter til at udvikle deres kompetencer og færdigheder inden for brug af EuroHPC-supercomputere til kunstig intelligens
- viii) interagere med andre kunstig intelligens-fabrikker, gøre deres tjenester tilgængelige på tværs af Europa og samarbejde med EuroHPC-kompetencecentre og -ekspertisecentre og med Unionens relevante AI-initiativer, som f.eks. knudepunkter for AI-startupvirksomheder, AI- og dataøkosystemer, test- og forsøgsfaciliteter for kunstig intelligens, den centrale europæiske AI-plattform, de digitale innovationsknudepunkter for kunstig intelligens, Det Europæiske Institut for Innovation og

Teknologis AI-relaterede videns- og innovationsfællesskaber, relevante europæiske forskningsinfrastrukturer og andre relaterede initiativer.

(4) I artikel 9, stk. 5, tilføjes følgende som litra g):

g) følgende yderligere udvælgelseskriterier gælder for værtsenheder til supercomputere til kunstig intelligens:

i) nærhed til et etableret datacenter

ii) værtsenhedens evne og kapacitet til samt planer for at afhjælpe udfordringerne i økosystemet for kunstig intelligens til startupvirksomheder og forskning og innovation samt i AI-brugergruppen og til at yde en understøttende centraliseret eller distribueret supercomputingtjeneste til kunstig intelligens

iii) kvalitet og relevans af den erfaring og knowhow, der er til rådighed hos det planlagte team, som skal have ansvaret for miljøet for den understøttende centraliserede eller distribuerede supercomputingtjeneste til kunstig intelligens

iv) planer for interaktion og samarbejde med andre kunstig intelligens-fabrikker, med EuroHPC-kompetencecentre og EuroHPC-ekspertisecentre og med relevante AI-aktiviteter, som f.eks. knudepunkter for AI-startupvirksomheder, økosystemer for kunstig intelligens og data, test- og forsøgsfaciliteter for kunstig intelligens, den centrale europæiske AI-platform, de digitale innovationsknudepunkter for kunstig intelligens og andre relaterede initiativer

v) værtsenhedens eksisterende kapacitet til og fremtidige planer om at bidrage til udviklingen af talentmassen"

(5) I artikel 9 tilføjes følgende som stk. 6a:

6a) For de supercomputere til kunstig intelligens, der er omhandlet i artikel 12a, skal værtsenheden oprette et centralt kontaktpunkt for startupvirksomheder og andre brugere med henblik på at lette adgangen til dens støttetjenester.

(6) Artikel 10, stk. 2, affattes litra l) således:

l) de særlige betingelser, der gælder, når værtsenheden driver en EuroHPC-supercomputer til industriel brug *eller en supercomputer til kunstig intelligens.*"

(7) Følgende indsættes som artikel 12a:

"Artikel 12a

Anskaffelse og ejerskab af supercomputere til kunstig intelligens

1. Fællesforetagendet anskaffer supercomputere til kunstig intelligens og ejer dem.
2. Unionens finansielle bidrag, jf. artikel 5, stk. 1, dækker op til 50 % af anskaffelsesomkostningerne plus op til 50 % af driftsomkostningerne ved supercomputere til kunstig intelligens.

De resterende samlede omkostninger ved ejerskabet af supercomputere til kunstig intelligens dækkes af den deltagende stat, hvor værtsenheden er etableret, eller af de deltagende stater i værtskonsortiet, eventuelt suppleret med de bidrag, der er omhandlet i artikel 6.

3. Valget af leverandør af supercomputere til kunstig intelligens baseres på udbudsbetingelser, der er efterspørgselsstyrede, og som tager hensyn til brugerkravene og de generelle systemspecifikationer, som den udvalgte værtsenhed har angivet i sin ansøgning til indkaldelsen af interessetilkendegivelser. Ved valget skal forsyningskædesikkerheden ligeledes tages i betragtning.
 4. Fællesforetagendet kan fungere som førstebruger og anskaffe supercomputere til kunstig intelligens, der integrerer teknologier, der primært er udviklet i Unionen.
 5. Bestyrelsen kan, hvis det er behørigt begrundet af sikkerhedsmæssige årsager, beslutte i arbejdsprogrammet at stille betingelser for leverandørers deltagelse i anskaffelsen af supercomputere til kunstig intelligens i overensstemmelse med artikel 12, stk. 6, i forordning (EU) 2021/694 eller begrænse leverandørers deltagelse af sikkerhedsgrunde eller i aktioner, som direkte vedrører Unionens strategiske autonomi, i overensstemmelse med nævnte forordnings artikel 18, stk. 4.
 6. Supercomputere til kunstig intelligens skal placeres i en værtsenhed for en EuroHPC-supercomputer, der er placeret i Unionen.
 7. Uden at det berører afviklingen af fællesforetagendet, jf. vedtægternes artikel 23, stk. 4, og tidligst fire år efter fællesforetagendets vellykkede modtagetest af den supercomputer til kunstig intelligens, der er installeret i en værtsenhed, kan ejerskabet af supercomputeren til kunstig intelligens overføres til denne værtsenhed, sælges til en anden enhed eller lukkes ned efter bestyrelsens afgørelse og i overensstemmelse med værtsaftalen. Såfremt overførsel af ejerskab finder sted, inden en supercomputer til kunstig intelligens er fuldt afskrevet, godtgør værtsenheden fællesforetagendet restværdien af den supercomputer, der er overført. Såfremt der ikke sker en overførsel af ejerskab til værtsenheden, men træffes en beslutning om nedlukning, deles de relevante omkostninger ligeligt mellem fællesforetagendet og værtsenheden. Fællesforetagendet hæfter ikke for omkostninger, der er afholdt efter overførsel af ejerskabet af supercomputeren til kunstig intelligens eller efter salg eller nedlukning af denne.
- (8) I artikel 15 foretages følgende ændringer:
- a) stk. 1 affattes således:

"1. Fællesforetagendet kan iværksætte en indkaldelse af interessetilkendegivelser med henblik på at opgradere de EuroHPC-supercomputere, det ejer eller er medejer af, *med henblik på at øge supercomputerens præstationsniveau til tæt på exaskala, at øge supercomputerens AI-kapacitet eller for at øge supercomputerens operationelle ydeevne på anden vis, bl.a. ved hjælp af kvanteacceleratorer.*; stk. 2 udgår.
 - b) stk. 5 affattes således:

"5. Procentdelen af Unionens finansielle bidrag til anskaffelsesomkostningerne ved opgraderingen er den samme som procentdelen af Unionens finansielle bidrag til den oprindelige EuroHPC-supercomputer, som afskrives over den oprindelige supercomputers forventede resterende levetid. Procentdelen af Unionens finansielle bidrag til de yderligere driftsomkostninger ved opgraderingen er den samme som procentdelen af Unionens finansielle bidrag til den oprindelige EuroHPC-supercomputer."
- (9) I artikel 16 foretages følgende ændringer:
- a) følgende indsættes som stk. 1b:

"1b. Supercomputere til kunstig intelligens og EuroHPC-supercomputere opgraderet med AI-kapacitet skal primært bruges til udvikling, test, evaluering og validering af træningen af AI-modeller til almen brug i stor skala og af nye anvendelsesmuligheder for kunstig intelligens, samt til yderligere udvikling af løsninger inden for kunstig intelligens i Unionen, som kræver højtydende databehandling og udførelse af AI-algoritmer i stor skala til løsning af videnskabelige problemer."

b) følgende indsættes som stk. 2b:

"2b. Bestyrelsen fastlægger særlige betingelser for adgang til supercomputere til kunstig intelligens og EuroHPC-supercomputere opgraderet med AI-kapacitet i overensstemmelse med artikel 17 under hensyntagen til de specifikke behov i økosystemet for kunstig intelligens til startupvirksomheder og forskning. Dette omfatter særlig adgang for startupvirksomheder. Kun forslag til udvikling af pålidelige og etiske kunstig intelligens-modeller, -systemer og -anvendelsesmuligheder, der er i overensstemmelse med EU's værdier, er berettiget til at få adgang."

(10) Artikel 17, stk. 1, affattes således:

"1. Andelen af Unionens adgangstid til hver højtydende EuroHPC-supercomputer, EuroHPC-kvantecomputer og EuroHPC-supercomputer til kunstig intelligens skal være direkte proportional med Unionens finansielle bidrag, jf. artikel 5, stk. 1, til de samlede omkostninger ved ejerskab af EuroHPC-supercomputeren og må således ikke overstige 50 % af den samlede adgangstid til EuroHPC-supercomputeren."

Artikel 2

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 Rådets vegne
Formand