



Bruxelles, den 16. maj 2024
(OR. en)

9700/24

**Interinstitutionel sag:
2024/0016(NLE)**

**RECH 219
COMPET 529
IND 251
TELECOM 173**

NOTE

fra:	De Faste Repræsentanternes Komité (1. afdeling)
til:	Rådet
Tidl. dok. nr.:	9331/24
Komm. dok. nr.:	5836/1/24 REV 1
Vedr.:	Rådets forordning om ændring af forordning (EU) 2021/1173 for så vidt angår et EuroHPC-initiativ for startupvirksomheder med henblik på at fremme en europæisk førerposition inden for pålidelig kunstig intelligens – <i>Politisk enighed</i>

I. INDLEDNING

1. Kommissionen forelagde den 25. januar 2024 Europa-Parlamentet og Rådet ovennævnte forslag til forordning¹.
2. Formålet med denne forordning er at ændre forordning (EU) 2021/1173 om oprettelse af et fællesforetagende for europæisk højtydende databehandling (EuroHPC) for at indføre endnu et mål for fællesforetagendet om at støtte udvikling af et særdeles konkurrencedygtigt og innovativt økosystem for kunstig intelligens (AI) i Unionen ved at udvikle og drive AI-fabrikker.

¹ 5836/1/24 REV 1.

3. Den foreslåede ændring er en del af Unionens nye AI-initiativ, som Europa-Kommissionens formand, Ursula von der Leyen, bebudede i sin tale om Unionens tilstand 2023, og som har til formål at gøre Unionens supercomputingkapacitet mere tilgængelig for innovative europæiske AI-startupvirksomheder med henblik på at træne deres modeller.
4. Den foreslåede ændring er en videreførelse af det nuværende EuroHPC-fællesforetagendes aktiviteter. Den udvider anvendelsesområdet for den nuværende forordning ved at medtage AI-fabrikker, defineret som enheder, der stiller en AI-supercomputingtjenesteinfrastruktur til rådighed, som blandt andet består af en AI-supercomputer, et tilknyttet datacenter og AI-orienterede supercomputingtjenester.

II. ARBEJDE I ANDRE INSTITUTIONER

5. Den 14. februar 2024 hørte Rådet Europa-Parlamentet og Det Europæiske Økonomiske og Sociale Udvalg. Det Europæiske Økonomiske og Sociale Udvalg vedtog en udtalelse den 20. marts 2024².

Forslaget blev henvist til Udvalget om Industri, Forskning og Energi (ITRE), der udpegede Maria da Graça CARVALHO (EPP, PT) som ordfører. Europa-Parlamentet stemte om en betænkning på plenarmødet den 22.-25. april 2024.

III. KONKLUSION

6. Formandskabets kompromisforslag udgør en samlet afbalanceret pakke, der kan give mulighed for politisk enighed i Rådet. På teknisk plan støttede alle delegationerne formandskabets tekst.
7. De Faste Repræsentanternes Komité godkendte formandskabets kompromistekst den 8. maj 2024 og forelægger den for Rådet med henblik på politisk enighed på samlingen i Rådet (konkurrenceevne) den 23. maj 2024.

² 8361/24.

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 en europæisk 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-Parlamentet³,

under henvisning til udtalelse fra Det Europæiske Økonomiske og Sociale Udvalg⁴,

efter en særlig lovgivningsprocedure, og

³ EUT C, , s. .

⁴ Udtalelse af ... (EUT C, ,s.).

ud fra følgende betragtninger:

- (1) Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2024/...⁵ om harmoniserede regler for kunstig intelligens ("forordningen om kunstig intelligens") har til formål at forbedre det indre markeds funktion ved at fastlægge en ensartet retlig ramme, 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) 2021/1173⁶ blev vedtaget, oplevet en enorm teknisk udvikling og er globalt blevet et særdeles strategisk og omstridt område. Unionen står i spidsen for bestræbelser på at støtte ansvarlig forskning og innovation inden for pålidelig og etisk AI, samtidig med at der indføres beskyttende regler og udvikles en effektiv forvaltning.
- (3) Som en del af en omfattende tilgang til at støtte ansvarlig forskning og innovation inden for AI bebudede Kommissionen den 13. september 2023 et nyt strategisk initiativ til at stille Unionens højtydende databehandlingskapacitet til rådighed for innovative europæiske startupvirksomheder inden for pålidelig AI til at træne deres modeller. Det supplerer arbejdet med at indføre beskyttende regler for AI ved forordning (EU) 2024/..., etablere forvaltningsstrukturer og støtte innovation gennem den koordinerede plan for kunstig intelligens.
- (4) Eftersom Unionens kraftigste supercomputingkapacitet i verdensklasse findes i fællesforetagendet for europæisk højtydende databehandlings ("fællesforetagendets") faciliteter, er det disse faciliteter, der bør stilles til rådighed, for at Unionens initiativ kan blive til virkelighed. Følgelig er der behov for at tilføje endnu et mål til fællesforetagendets eksisterende seks mål, som vil omfatte det bidrag, som dets supercomputere yder til Unionens nye AI-initiativ.

⁵ 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 ...).

⁶ 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>).

- (5) Det nye mål vil give fællesforetagendet mulighed for at udføre aktiviteter inden for anskaffelse og drift af AI-optimerede supercomputere eller partitioner af supercomputere for at muliggøre maskinlæring og træning af store AI-modeller til almen brug. Fællesforetagendet bør have mulighed for at stille en ny adgangstype til sine databehandlingsressourcer til rådighed for økosystemet for AI vedrørende startupvirksomheder og økosystemet for forskning og innovation og for at udvikle særlige AI-applikationer, der er optimeret til at køre på dets supercomputere. Fællesforetagendet bør også have mulighed for at udpege eksisterende EuroHPC-værtsenheder som kunstig intelligens-fabrikker, hvis de kan påvise, at deres supercomputer har tilstrækkelige databehandlingsressourcer til træning af kunstig intelligens-modeller til almen brug i stor skala og nye anvendelsesmuligheder for kunstig intelligens, og forudsat at værtsenhederne gennemfører alle de yderligere aktiviteter, der er nødvendige for at udvikle og støtte økosystemet for kunstig intelligens. Disse ændringer vil sætte fællesforetagendet i stand til at tilbyde skræddersyet databehandlingskraft og skræddersyede databehandlingstjenester for at fremme træning og udvikling af AI i stor skala og udbredelse heraf i Unionen, hvilket ikke er en mulighed i henhold til den gældende forordning. AI-fabrikker vil interagere med hinanden og med Unionens relevante AI-initiativer, og hvor det er relevant, kan AI-fabrikker interagere med relevante nationale AI-økosystemer og nationale AI-initiativer.
- (6) For at tilpasse anvendelsesdatoen for denne forordning til anvendelsesdatoen for bestemmelserne i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2024/... [AI-forordningen] om harmoniserede regler for kunstig intelligens bør den finde anvendelse uden unødigt ophold.
- (7) Forordning (EU) 2021/1173 bør derfor ændres i overensstemmelse hermed –

VEDTAGET DENNE FORORDNING:

Artikel 1

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

1) I artikel 2 foretages følgende ændringer:

a) Følgende indsættes som nr. 3a) og 3b):

"3a) "supercomputer optimeret med kunstig intelligens": en supercomputer, som primært er konstrueret til træning af kunstig intelligens-modeller til almen brug i stor skala og nye anvendelsesmuligheder for kunstig intelligens

3b) "kunstig intelligens-fabrik": en centraliseret eller distribueret enhed, der stiller en supercomputingtjenesteinfrastruktur til kunstig intelligens til rådighed, som består af en supercomputer optimeret med kunstig intelligens eller en partition af en supercomputer optimeret med 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 intelligens 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 optimeret med 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-fabriker 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 vedrørende at stille en supercomputingtjenesteinfrastruktur rettet mod kunstig intelligens til rådighed, som har til formål at videreudvikle forsknings- og innovationskapaciteten, -kompetencerne og -færdighederne i økosystemet for kunstig intelligens; den omfatter følgende aktiviteter:

- i) anskaffelse og drift af supercomputere optimeret med kunstig intelligens, som er placeret sammen med datacentre eller forbundet til datacentre via net med meget høj hastighed
- ii) opgradering af eksisterende EuroHPC-supercomputere med kapacitet til kunstig intelligens
- iii) adgang og retfærdige adgangsmuligheder til supercomputere optimeret med kunstig intelligens eller EuroHPC-supercomputere, som er opgraderet med kapacitet til kunstig intelligens, herunder udbredelse af brugen heraf til et stort antal offentlige og private brugere, bl.a. startupvirksomheder og små og mellemstore virksomheder
- iv) drift af centraliserede og distribuerede supercomputingtjenestecentre rettet mod kunstig intelligens til støtte for økosystemet for kunstig intelligens vedrørende startupvirksomheder og økosystemet for forskning og innovation, som yder algoritmisk støtte, støtte til yderligere udvikling, træning, afprøvning, evaluering og validering af AI-træningsmodeller og -systemer og støtte til udvikling af nye anvendelsesmuligheder for kunstig intelligens i stor skala inden for strategiske områder som sundhed og pleje, klimaændringer, robotteknologi og opkoblet og automatiseret kørsel
- v) drift af supercomputervenlige programmeringsfaciliteter, bl.a. med henblik på parallelisering af AI-anvendelsesmuligheder for optimering af brugen af supercomputingkapacitet
- vi) drift af andre supercomputingtjenester, der understøtter kunstig intelligens

- vii) tiltrækning, samling og uddannelse af talenter med henblik på at udvikle deres kompetencer og færdigheder inden for brug af EuroHPC-supercomputere til kunstig intelligens
- viii) interaktion med andre kunstig intelligens-fabrikker, tilgængeliggørelse af deres tjenester i hele Europa og samarbejde med EuroHPC-kompetencecentre og -ekspertisecentre og med Unionens relevante AI-initiativer, f.eks. knudepunkterne for AI-startupvirksomheder, AI- og dataøkosystemerne, test- og forsøgsfaciliteterne for kunstig intelligens, den centrale europæiske AI-plattform, de digitale innovationsknudepunkter rettet mod 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) for supercomputere optimeret med kunstig intelligens gælder følgende yderligere udvælgelseskriterier for værtsenheder:

- i) nærhed til et etableret datacenter eller forbindelse til det via net med meget høj hastighed
- ii) værtsenheders vision og planer for og kapacitet til at afhjælpe udfordringerne i økosystemet for kunstig intelligens vedrørende startupvirksomheder, økosystemet for forskning og innovation og AI-brugergruppen og yde en understøttende centraliseret eller distribueret supercomputing-tjeneste rettet mod kunstig intelligens
- iii) kvalitet og relevans af den erfaring og knowhow, der er til rådighed i det planlagte team, som vil have ansvar for miljøet for den understøttende supercomputing-tjeneste rettet mod kunstig intelligens

- iv) planer for interaktion og samarbejde med andre kunstig intelligens-fabrikker, med EuroHPC-kompetencecentre og EuroHPC-ekspertisecentre og med relevante AI-aktiviteter, f.eks. knudepunkter for AI-startupvirksomheder, økosystemer for kunstig intelligens og data, test- og forsøgsfaciliteter for kunstig intelligens, den centrale europæiske AI-plattform, de digitale innovationsknudepunkter rettet mod kunstig intelligens og andre relaterede initiativer
- v) værtsenheders eksisterende kapacitet til og fremtidige planer om at bidrage til udviklingen af talentmassen."

5) I artikel 9 indsættes følgende stk. 5a og 6a:

- "5a. En eksisterende værtsenhed kan ansøge om at blive en kunstig intelligens-fabrik. Efter en indkaldelse af interessetilkendegivelser udvælges en eksisterende værtsenhed af bestyrelsen gennem en retfærdig og gennemsigtig proces, der bl.a. er baseret på de udvælgelseskriterier, som er beskrevet i artikel 9, stk. 5, litra g), og forudsat at værtsenheden kan påvise, at dens EuroHPC-supercomputer har tilstrækkelige computerressourcer til træning af kunstig intelligens-modeller til almen brug i stor skala og nye anvendelsesmuligheder for kunstig intelligens.
- 6a. For de supercomputere optimeret med kunstig intelligens, der er omhandlet i artikel 12a, skal værtsenheden oprette et centralt kontaktpunkt for brugere, herunder startupvirksomheder, små og mellemstore virksomheder og videnskabelige brugere, med henblik på at lette adgangen til sine støttetjenester."

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

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

7) Følgende indsættes som artikel 12a:

"Artikel 12a

Anskaffelse af og ejerskab til supercomputere optimeret med kunstig intelligens

1. Fællesforetagendet anskaffer supercomputere optimeret med kunstig intelligens og skal eje dem.
2. Unionens finansielle bidrag, jf. artikel 5, stk. 1, dækker op til 50 % af anskaffelsesomkostningerne plus op til 50 % af driftsomkostningerne ved supercomputere optimeret med kunstig intelligens. Driftsomkostningerne omfatter omkostningerne ved supercomputingtjenesterne rettet mod kunstig intelligens.

De resterende samlede omkostninger ved ejerskabet til supercomputere optimeret med 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. Ved valget af leverandør af supercomputere optimeret med kunstig intelligens tages forsyningskædesikkerheden i betragtning. Det baseres på udbudsbetingelser, der er efterspørgselsstyrede, og skal tage hensyn til brugerkravene og de generelle systemspecifikationer, som den udvalgte værtsenhed har angivet i sin ansøgning vedrørende indkaldelsen af interesselikvidationer.
4. Fællesforetagendet kan fungere som førstebruger af supercomputere optimeret med kunstig intelligens, der integrerer teknologier, som primært er udviklet i Unionen.
5. Bestyrelsen kan, hvis det er behørigt begrundet i sikkerhedsårsager, beslutte i arbejdsprogrammet at stille betingelser for leverandørers deltagelse i anskaffelse af supercomputere optimeret med kunstig intelligens i overensstemmelse med artikel 12, stk. 6, i forordning (EU) 2021/694 eller begrænse leverandørers deltagelse af sikkerhedsårsager eller aktioner, som direkte vedrører Unionens strategiske autonomi, i overensstemmelse med nævnte forordnings artikel 18, stk. 4.

6. Supercomputere optimeret med kunstig intelligens skal placeres i en værtsenhed for en EuroHPC-supercomputer eller et supercomputercenter, der er beliggende i Unionen.
7. Uden at det berører afviklingen af fællesforetagendet, jf. vedtægternes artikel 23, stk. 4, og tidligst fem år efter en vellykket modtagetest af den supercomputer optimeret med kunstig intelligens, der er installeret i en værtsenhed, kan ejerskabet til supercomputeren optimeret med kunstig intelligens overføres til denne værtsenhed, sælges til en anden enhed eller lukkes ned efter beslutning truffet af bestyrelsen og i overensstemmelse med værtsaftalen. I tilfælde af overførsel af ejerskab til en supercomputer optimeret med kunstig intelligens godtgør værtsenheden fællesforetagendet restværdien af den supercomputer, der overføres. Såfremt overførsel af ejerskab til værtsenheden ikke finder sted, men der træffes beslutning om nedlukning, deles de relevante omkostninger ligeligt mellem fællesforetagendet og værtsenheden. Fællesforetagendet hæfter ikke for omkostninger, der er afholdt efter overførsel af ejerskabet til supercomputeren optimeret med 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, som det ejer eller er medejer af, *med henblik på at øge supercomputernes præstationsniveau til tæt på exaskala, at øge supercomputernes AI-kapacitet eller at øge supercomputernes operationelle ydeevne på anden vis, herunder kvanteacceleratorer.*"
- b) Stk. 2 udgår.

c) 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. For petaskalasupercomputere, der anskaffes i løbet af anvendelsesperioden for forordning (EU) 2018/1488, dækker Unionens finansielle bidrag til opgraderingen op til 35 % af de yderligere driftsomkostninger."

9) I artikel 16 foretages følgende ændringer:

a) Følgende indsættes som stk. 1a:

"1a. Supercomputere optimeret med kunstig intelligens og EuroHPC-supercomputere opgraderet med AI-kapacitet skal primært bruges til udvikling, afprøvning, evaluering og validering af kunstig intelligens-træningsmodeller til almen brug i stor skala og nye anvendelsesmuligheder for kunstig intelligens samt til videreudvikling af løsninger vedrørende 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. 2a:

"2a. Bestyrelsen fastlægger særlige betingelser for adgang til supercomputere optimeret med 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 vedrørende startupvirksomheder og økosystemet for forskning og innovation. Dette omfatter særlig adgang for startupvirksomheder og små og mellemstore virksomheder. 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* optimeret med kunstig intelligens skal være direkte proportional med Unionens finansielle bidrag, jf. artikel 5, stk. 1, til de samlede omkostninger ved ejerskab til 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