Torsdag den 24. juni 2021

P9_TA(2021)0310

Europæisk fællesforetagende for højtydende databehandling *

Europa-Parlamentets lovgivningsmæssige beslutning af 24. juni 2021 om forslag til Rådets forordning om oprettelse af et europæisk fællesforetagende for højtydende databehandling (COM(2020)0569 — C9-0335/2020 — 2020/0260(NLE))

(Høring)

(2022/C 81/18)

Europa-Parlamentet,

— der henviser til Kommissionens forslag til Rådet (COM(2020)0569),

— der henviser til artikel 187 og artikel 188, stk. 1, i traktaten om Den Europæiske Unions funktionsmåde, der danner grundlag for Rådets høring af Parlamentet (C9-0335/2020),

— der henviser til forretningsordenens artikel 82,

— der henviser til betænkning fra Udvalget om Industri, Forskning og Energi (A9-0177/2021),

1. godkender Kommissionens forslag som ændret;

2. opfordrer Kommissionen til at ændre sit forslag i overensstemmelse hermed, jf. artikel 293, stk. 2, i traktaten om Den Europæiske Unions funktionsmåde;

3. opfordrer Rådet til at underrette Parlamentet, hvis det ikke agter at følge den tekst, Parlamentet har godkendt;

4. anmoder Rådet om fornyet høring, hvis det agter at ændre Kommissionens forslag i væsentlig grad;

5. pålægger sin formand at sende Parlamentets holdning til Rådet og Kommissionen.

Ændring 1

Forslag til forordning

Betragtning 5

Kommissionens forslag	*Ændring*
(5) Kommissionens meddelelse af 19. februar 2020 med titlen: »En europæisk strategi for data« indeholder Europas strategi for politiske foranstaltninger og investeringer for at fremme dataøkonomien i de næste fem år. Den understreger oprettelsen af fælles europæiske dataområder, som vil fremme væksten og skabe værdi. Støtte til oprettelsen af disse fælles europæiske dataområder og organiserede, sikre cloud-infrastrukturer sikrer, at flere data bliver tilgængelige til brug i økonomisk og samfundsmæssig sammenhæng, og sikrer, at virksomheder og personer, der generer data, har tingene under kontrol. Højtydende databehandling og kvantedatabehandling er vigtige elementer for at sikre uhindret adgang til databehandlingsressourcer med forskellige ydelseskarakteristikker, som vil være påkrævet for at udnytte væksten i og anvendelsen af fælles europæiske dataområder og organiserede, sikre cloud-infrastrukturer til offentlige, industrielle og videnskabelige applikationer.	(5) Kommissionens meddelelse af 19. februar 2020 med titlen: »En europæisk strategi for data« indeholder Europas strategi for politiske foranstaltninger og investeringer for at fremme dataøkonomien i de næste fem år. Den understreger oprettelsen af fælles europæiske dataområder, som vil fremme væksten og skabe værdi. Støtte til oprettelsen af disse fælles europæiske dataområder og organiserede, sikre cloud-infrastrukturer sikrer, at flere data bliver tilgængelige til brug i økonomisk og samfundsmæssig sammenhæng, og sikrer, at virksomheder og personer, der generer data, har tingene under kontrol. ***For at sikre, at brugernes data overføres effektivt, bør cloudinfrastrukturer i Unionen baseres på principperne om tillid, åbenhed, sikkerhed, interoperabilitet og portabilitet.*** Højtydende databehandling og kvantedatabehandling er vigtige elementer for at sikre uhindret adgang til databehandlingsressourcer med forskellige ydelseskarakteristikker, som vil være påkrævet for at udnytte væksten i og anvendelsen af fælles europæiske dataområder og organiserede, sikre cloud-infrastrukturer til offentlige, industrielle og videnskabelige applikationer.

Torsdag den 24. juni 2021

Ændring 2

Forslag til forordning

Betragtning 6

Kommissionens forslag	*Ændring*
(6) Kommissionens meddelelse af 19. februar 2020 med titlen: »Europas digitale fremtid i støbeskeen« præsenterer Europas digitale strategi og er rettet mod nogle få centrale målsætninger med henblik på at sikre, at digitale løsninger hjælper Europa med at gå sine egne veje i forhold til en digital omstilling, der er til gavn for alle. De centrale aktioner, den foreslår, er bl.a. investering i opbygning og udbredelse af banebrydende fælles digitale kapaciteter, herunder supercomputer- og kvantedatabehandlingsteknologi, samt udvidelse af Europas supercomputerkapacitet til udvikling af innovative løsninger ***inden for*** medicin, transport og miljø.	(6) Kommissionens meddelelse af 19. februar 2020 med titlen: »Europas digitale fremtid i støbeskeen« præsenterer Europas digitale strategi og er rettet mod nogle få centrale målsætninger med henblik på at sikre, at digitale løsninger hjælper Europa med at gå sine egne veje i forhold til en ***menneskecentreret*** digital omstilling, der er til gavn for alle ***og bidrager til den europæiske grønne pagt***. De centrale aktioner, den foreslår, er bl.a. investering i opbygning og udbredelse af banebrydende fælles digitale kapaciteter, herunder supercomputer- og kvantedatabehandlingsteknologi, samt udvidelse af Europas supercomputerkapacitet til udvikling af innovative løsninger ***i alle erhvervssektorer såsom industri, produktion, cybersikkerhed, sundhed og*** medicin, transport og ***bæredygtig mobilitet,*** miljø***, energi og klimaforandringer***.

Ændring 3

Forslag til forordning

Betragtning 7

Kommissionens forslag	*Ændring*
(7) Kommissionens meddelelse af 10. marts 2020 med titlen: »En ny industriel strategi for Europa« afspejler en ambitiøs industriel strategi for Europa, som skal stå i spidsen for de to omstillinger mod klimaneutralitet og digitalt lederskab. I meddelelsen understreges støtten til bl.a. udviklingen af centrale støtteteknologier, som er strategisk vigtige for Europas industrielle fremtid, herunder højtydende databehandlings- og kvantedatabehandlingsteknologi.	(7) Kommissionens meddelelse af 10. marts 2020 med titlen: »En ny industriel strategi for Europa« afspejler en ambitiøs industriel strategi for Europa, som skal stå i spidsen for de to omstillinger mod klimaneutralitet og digitalt lederskab. I meddelelsen understreges støtten til bl.a. udviklingen af centrale støtteteknologier, som er strategisk vigtige for Europas industrielle fremtid, herunder højtydende databehandlings- og kvantedatabehandlingsteknologi. ***Udviklingen af en infrastruktur og et økosystem for højtydende databehandling i verdensklasse udgør en strategisk ressource for EU-industriens fremtid og resiliens og for SMV'erne, samtidig med at den bekæmper regionale forskelle, skaber nye arbejdspladser og tilskynder til global konkurrence, hvilket vil kunne fremme opnåelsen af en dynamisk dataøkonomi og hjælpe med at bekæmpe klimaforandringer.***

Ændring 4

Forslag til forordning

Betragtning 9

Kommissionens forslag	*Ændring*
(9) Europas førerposition inden for dataøkonomien, videnskabelige ekspertise og industrielle styrke afhænger i stigende grad af evnen til at udvikle centrale højtydende databehandlingsteknologier, give adgang til supercomputer- og datainfrastrukturer i verdensklasse og fastholde den førende position inden for HPC-applikationer. HPC er en integreret teknologi med henblik på den digitale omstilling af den europæiske økonomi, ***der giver*** mange traditionelle industrisektorer mulighed for at tænke i nye produkter og tjenester med en højere værdi. Kombineret med andre avancerede digitale teknologier såsom kunstig intelligens, big data og cloud-teknologier baner højtydende databehandling vejen for innovative samfundsmæssige og industrielle applikationer inden for vigtige områder for Europa, såsom skræddersyet medicin, vejrprognoser og klimaforandringer, intelligente og grønne løsninger og transport, nye materialer ***til ren energi***, design af medicin og virtuelle test, bæredygtigt landbrug eller teknik og fremstilling.	(9) Europas førerposition inden for dataøkonomien, videnskabelige ekspertise og industrielle styrke afhænger i stigende grad af evnen til at udvikle centrale højtydende databehandlingsteknologier, give adgang til supercomputer- og datainfrastrukturer i verdensklasse og fastholde den førende position inden for HPC-applikationer. HPC er en integreret teknologi med henblik på den digitale omstilling af den europæiske økonomi, ***og den har potentiale til at give*** mange traditionelle industrisektorer mulighed for at tænke i nye produkter og tjenester med en højere værdi. Kombineret med andre avancerede digitale teknologier såsom kunstig intelligens, big data og cloud-teknologier***, når de implementeres og anvendes på en menneskecentreret og etisk måde,*** baner højtydende databehandling vejen for innovative samfundsmæssige og industrielle applikationer inden for vigtige områder for Europa, såsom skræddersyet medicin, vejrprognoser og klimaforandringer, intelligente og grønne løsninger og transport, nye materialer***, forskning i bæredygtige rene energiteknologier***, design af medicin og virtuelle test, bæredygtigt landbrug eller teknik og fremstilling.

Ændring 5

Forslag til forordning

Betragtning 10

Kommissionens forslag	*Ændring*
(10) Højtydende databehandling er en strategisk ressource i beslutningsprocesser, som styrker applikationer, der leverer metoder til at forstå og konstruere effektive løsninger på mange komplekse globale udfordringer og til krisestyring. Højtydende databehandling bidrager til centrale politikker, såsom den europæiske grønne pagt, med modeller og redskaber til at omsætte det stigende antal komplekse miljømæssige udfordringer til muligheder for samfundsmæssig innovation og økonomisk vækst. Et eksempel er Destination Earth-initiativet, som bekendtgjort i Kommissionens meddelelser af 11. december 2019 om »den europæiske grønne pagt« og af 19. februar 2020 om »En europæisk strategi for data« og »Europas digitale fremtid i støbeskeen«.	(10) Højtydende databehandling er en strategisk ressource i beslutningsprocesser, som styrker applikationer, der leverer metoder til at forstå og konstruere effektive løsninger på mange komplekse globale udfordringer og til krisestyring. Højtydende databehandling bidrager til centrale politikker, såsom den europæiske grønne pagt, med modeller og redskaber til at omsætte det stigende antal komplekse miljømæssige udfordringer til muligheder for samfundsmæssig innovation og ***bæredygtig*** økonomisk vækst. Et eksempel er Destination Earth-initiativet, som bekendtgjort i Kommissionens meddelelser af 11. december 2019 om »den europæiske grønne pagt« og af 19. februar 2020 om »En europæisk strategi for data« og »Europas digitale fremtid i støbeskeen«. ***Højtydende databehandling er et strategisk aktiv til at beskytte Unionens innovationskapacitet og strategiske autonomi og fremme økonomisk vækst.***

Torsdag den 24. juni 2021

Ændring 6

Forslag til forordning

Betragtning 11

Kommissionens forslag	*Ændring*
(11) Globale situationer såsom covid-19-pandemien har vist vigtigheden af at investere i højtydende databehandling og sundhedsrelaterede modelleringsplatforme og værktøjer, da de spiller en central rolle i bekæmpelsen af pandemien, ofte kombineret med andre digitale teknologier såsom big data og kunstig intelligens. HPC bliver anvendt til at fremskynde kortlægning og fremstilling af behandlinger, forudsige virusspredning, hjælpe med at planlægge og fordele medicinske forsyninger og ressourcer samt til at simulere exit-foranstaltninger efter epidemier for at evaluere forskellige scenarier. HPC-modelleringsplatforme og -værktøjer er vigtige i forhold til nuværende og fremtidige pandemier, og de vil spille en ***central*** rolle inden for ***sundhed og skræddersyet medicin***.	(11) Globale situationer såsom covid-19-pandemien har vist vigtigheden af at investere i højtydende databehandling og sundhedsrelaterede modelleringsplatforme og værktøjer, da de spiller en central rolle i bekæmpelsen af pandemien, ofte kombineret med andre digitale teknologier såsom big data og kunstig intelligens ***samt computermodellering og -simulering***. HPC bliver anvendt til at fremskynde kortlægning ***af kritiske komponenter til lægemiddelsektoren*** og fremstilling af behandlinger, forudsige virusspredning, hjælpe med at planlægge og fordele medicinske forsyninger og ressourcer samt til at simulere exit-foranstaltninger efter epidemier for at evaluere forskellige scenarier. HPC-modelleringsplatforme og -værktøjer er vigtige i forhold til nuværende og fremtidige pandemier, og de vil spille en ***vigtig*** rolle inden for ***sundhedssektoren, fordi de gør det muligt at afprøve sikkerheden, effektiviteten og gennemførelsen af nye forebyggende strategier og at optimere den automatiserede diagnosemodellering, lægemidler og medicinsk udstyr. Desuden er det vigtigt at sikre interoperabiliteten af højtydende databehandling, kunstig intelligens (herunder selvlærende maskiner og dyb læring), big data, højtydende dataanalyse og cloud, eftersom større økonomiske sektorer, som er afhængige af højtydende databehandling, bl.a. omfatter produktion, sundhed og lægemidler.***

Ændring 7

Forslag til forordning

Betragtning 14

Kommissionens forslag	*Ændring*
(14) For at udstyre Unionen med den databehandling, der er nødvendig, for at den kan være på forkant i sin forskning og industrielle kompetencer, bør medlemsstaternes investeringer i højtydende databehandling og kvantedatabehandling koordineres, og industriens og markedets anvendelse af højtydende data- og kvantedatabehandlingsteknologi bør styrkes både i den offentlige og den private sektor. Unionen bør blive bedre til at omdanne den teknologiske udvikling til efterspørgsels- og anvendelsesorienterede europæiske systemer for højtydende data- og kvantedatabehandling af højeste kvalitet, etablere en effektiv forbindelse mellem teknologiforsyningen, design i fællesskab og fælles udbud af systemer i verdensklasse og skabe et globalt konkurrencedygtigt økosystem inden for højtydende data- og kvantedatabehandlingsteknologier og -applikationer. Samtidig bør Unionen give sin forsyningsindustri mulighed for at udnytte sådanne investeringer, som kan medføre, at de anvendes inden for storstilede og fremspirende anvendelsesområder ***som f.eks. skræddersyet medicin, klimaforandring, opkoblet og automatiseret kørsel eller andre førende markeder***, der understøttes af kunstig intelligens, blockchainteknologi, edge computing eller mere bredt af digitaliseringen af ***EU's*** industri.	(14) For at udstyre Unionen med den databehandling, der er nødvendig, for at den kan være på forkant i sin forskning og industrielle kompetencer, bør medlemsstaternes investeringer i højtydende databehandling og kvantedatabehandling koordineres, og industriens og markedets anvendelse af højtydende data- og kvantedatabehandlingsteknologi bør styrkes både i den offentlige og den private sektor. Unionen bør blive bedre til at omdanne den teknologiske udvikling til efterspørgsels- og anvendelsesorienterede europæiske systemer for højtydende data- og kvantedatabehandling af højeste kvalitet, ***som er udbredte og tilgængelige i hele Europa,*** etablere en effektiv forbindelse mellem teknologiforsyningen, design i fællesskab og fælles udbud af ***sikre*** systemer i verdensklasse og skabe et globalt konkurrencedygtigt økosystem inden for højtydende data- og kvantedatabehandlingsteknologier og -applikationer ***til gavn for alle medlemsstater og regioner***. Samtidig bør Unionen give sin forsyningsindustri mulighed for at udnytte sådanne investeringer, som kan medføre, at de anvendes inden for storstilede og fremspirende anvendelsesområder, der understøttes af kunstig intelligens***, computermodellering og simulering***, blockchainteknologi, edge computing eller mere bredt af digitaliseringen af ***Unionens*** industri.

Torsdag den 24. juni 2021

Ændring 8

Forslag til forordning

Betragtning 14 a (ny)

Kommissionens forslag	*Ændring*
	(14a) For at udforme, opdatere og indføre en ny række energibesparende og yderst energieffektive europæiske innovative økosystemer for supercomputere, teknologier og hardwaresystemer i verdensklasse er der behov for omfattende forsknings- og innovationsaktiviteter og ressourcer. Fællesforetagendet har — i synergi med andre europæiske partnerskaber og initiativer — gode forudsætninger for at udarbejde strategiske køreplaner og forsknings- og investeringsplaner, som bidrager til at styrke den europæiske værdikæde for elektronik og indlejrede systemer med henblik på at øge den europæiske industrielle tilstedeværelse, imødegå centrale teknologiske, sikkerheds- og samfundsmæssige udfordringer og etablere avanceret europæisk hardwaredesignkapacitet og produktionsfaciliteter.

Ændring 9

Forslag til forordning

Betragtning 15

Kommissionens forslag	*Ændring*
(15) For at Unionen og dens medlemsstater kan opnå teknologisk selvstændighed inden for centrale digitale teknologier som højtydende data- og kvantedatabehandling, bør de investere i næste generation af energibesparende supercomputerteknologier, innovative og avancerede supercomputersystemer til exaskala- og post-exaskaladatabehandling og kvantedatabehandling og til innovative supercomputer- og dataapplikationer ***inden for medicin, miljø***, ***fremstilling*** og ***teknik***. Dette burde gøre det muligt for den europæiske forsyningsindustri at operere inden for et bredt område af centrale teknologier og applikationer, der rækker ud over højtydende data- og kvantedatabehandling, og som på lang sigt tilfører bredere IKT-markeder sådanne teknologier. Det ville også støtte industrien inden for forskning og anvendelse af højtydende data- og kvantedatabehandling i at gennemgå en digital omstilling og styrke dens innovationspotentiale.	(15) For at Unionen og dens medlemsstater kan opnå ***strategisk*** teknologisk selvstændighed***, og samtidig bevare en åben økonomi,*** inden for centrale digitale teknologier som højtydende data- og kvantedatabehandling bør de investere i næste generation af energibesparende ***og energi- og ressourceeffektive*** supercomputerteknologier, innovativ software og avancerede supercomputersystemer til exaskala- og post-exaskaladatabehandling og kvantedatabehandling***, herunder teknologier til privatlivsbevarende beregning,*** og til innovative supercomputer- og dataapplikationer. ***Højtydende databehandling og dataforvaltning bør støttes aktivt på alle forskningsområder, herunder samfundsvidenskab og humaniora. Der er behov for investeringer til at udvikle relevante kompetencer***. Dette burde gøre det muligt for den europæiske forsyningsindustri at operere inden for et bredt område af centrale teknologier og applikationer, der rækker ud over højtydende data- og kvantedatabehandling, og som på lang sigt tilfører bredere IKT-markeder sådanne teknologier. Det ville også støtte industrien inden for forskning og anvendelse af højtydende data- og kvantedatabehandling i at gennemgå en digital omstilling og styrke dens innovationspotentiale.

Ændring 10

Forslag til forordning

Betragtning 15 a (ny)

Kommissionens forslag	*Ændring*
	(15a) For at få etableret et robust økosystem til kvantedatabehandling inden for Unionen er det nødvendigt at investere i udvikling af algoritmer, som tager højde for hardwaren, til neurale netværk og i standardisering af indkodning af input-outputdata og at lette adgangen for slutbrugere gennem cloudtjenester.

Torsdag den 24. juni 2021

Ændring 11

Forslag til forordning

Betragtning 16

Kommissionens forslag	*Ændring*
(16) Det er nødvendigt at forfølge en fælles strategisk EU-vision inden for højtydende data- og kvantedatabehandling for at realisere Unionens og dens medlemsstaters ambition om at sikre Europas førerposition og strategiske selvstændighed i den digitale økonomi. Målet ville være at etablere et økosystem i verdensklasse af en hypersammenkoblet, organiseret og sikker service- og datainfrastruktur inden for højtydende data- og kvantedatabehandling i Europa og kunne producere innovative og konkurrencedygtige højtydende data- og kvantedatabehandlingssystemer baseret på en forsyningskæde, der sikrer komponenter, teknologier og viden, for at begrænse risikoen for disruptioner.	(16) Det er nødvendigt at forfølge en fælles strategisk EU-vision inden for højtydende data- og kvantedatabehandling ***og sikre omstillingen fra simuleringscentreret højtydende databehandling og integrering af højtydende databehandling i et fuldt kontinuum af IT-infrastruktur, herunder andre økosystemer som f.eks. big data, kunstig intelligens og tingenes internet,*** for at realisere Unionens og dens medlemsstaters ambition om at sikre Europas førerposition og strategiske selvstændighed i den digitale ***omstilling og samtidig bevare en åben*** økonomi. Målet ville være at etablere et økosystem i verdensklasse af en hypersammenkoblet, organiseret og sikker service- og datainfrastruktur inden for højtydende data- og kvantedatabehandling i Europa og kunne producere innovative og konkurrencedygtige højtydende data- og kvantedatabehandlingssystemer baseret på en ***resilient og ansvarlig*** forsyningskæde, der sikrer ***tilgængeligheden af*** komponenter, teknologier og viden, for at begrænse risikoen for disruptioner ***og samtidig beskytte befolkningen og miljøet***.

Ændring 12

Forslag til forordning

Betragtning 17

Kommissionens forslag	*Ændring*
(17) Et fællesforetagende er det bedste instrument med hensyn til at gennemføre den strategiske EU-vision for højtydende data- og kvantedatabehandling, der sikrer, at Unionen har supercomputere, kvantecomputere og datakapacitet i verdensklasse i forhold til dets økonomiske potentiale, som opfylder de europæiske brugeres behov og med den fornødne strategiske selvstændighed i forhold til kritiske højtydende data- og kvantedatabehandlingsteknologier. Fællesforetagendet er ***det bedste instrument*** til at overvinde de nuværende begrænsninger, som beskrevet i arbejdsdokumentet fra Kommissionens tjenestegrene, der ledsager denne forordning, og samtidig give ***den største økonomiske***, ***samfundsmæssige*** og ***miljømæssige*** effekt og sikre ***den bedste*** beskyttelse af Unionens interesser med hensyn til højtydende data- og kvantedatabehandling. Det kan samle ressourcer fra Unionen, medlemsstaterne og lande, der er associeret med Horisont Europa og programmet for et digitalt Europa samt Connecting Europe-faciliteten og den private sektor. Det kan gennemføre en udbudsramme og drive højtydende data- og kvantedatabehandlingssystemer i verdensklasse. Det kan lancere forsknings- og innovationsprogrammer til udvikling af europæiske teknologier og deres efterfølgende integration i supercomputersystemer i verdensklasse.	(17) Et fællesforetagende er det bedste ***disponible*** instrument med hensyn til at gennemføre den strategiske EU-vision for højtydende data- og kvantedatabehandling, der sikrer, at Unionen har supercomputere, kvantecomputere og datakapacitet i verdensklasse i forhold til dets økonomiske potentiale, som opfylder de europæiske brugeres behov og med den fornødne strategiske selvstændighed***, og samtidig bevarer en åben økonomi,*** i forhold til kritiske højtydende data- og kvantedatabehandlingsteknologier. Fællesforetagendet er ***et af de instrumenter, der bidrager*** til at overvinde de nuværende begrænsninger, som beskrevet i arbejdsdokumentet fra Kommissionens tjenestegrene, der ledsager denne forordning, og samtidig give ***en stor økonomisk***, ***samfundsmæssig*** og ***miljømæssig*** effekt og sikre beskyttelse af Unionens interesser med hensyn til højtydende data- og kvantedatabehandling***, hvis det finansieres, udvikles og implementeres på behørig vis***. Det kan samle ressourcer fra Unionen, medlemsstaterne og lande, der er associeret med Horisont Europa og programmet for et digitalt Europa samt Connecting Europe-faciliteten og den private sektor. Det kan gennemføre en udbudsramme og drive højtydende data- og kvantedatabehandlingssystemer i verdensklasse. Det kan lancere forsknings- og innovationsprogrammer til udvikling af europæiske teknologier og deres efterfølgende integration i supercomputersystemer i verdensklasse.

Ændring 13

Forslag til forordning

Betragtning 18

Kommissionens forslag	*Ændring*
(18) Det europæiske fællesforetagende for højtydende databehandling er del af Institutionalised Partnerships-porteføljen under Horisont Europa, der bør stræbe efter at styrke ***EU's*** forskningskompetencer til at imødegå nye trusler og fremtidige udfordringer i et styrket europæisk forskningsrum, sikre bæredygtighedsdrevne EU-værdikæder og strategisk EU-selvstændighed inden for centrale teknologier og industrier og øge udbredelsen af innovative løsninger på klima-, miljø-, sundheds- og andre globale samfundsmæssige udfordringer i overensstemmelse med Unionens strategiske prioriteter, herunder at opnå klimaneutralitet i Unionen ***inden*** 2050.	(18) Det europæiske fællesforetagende for højtydende databehandling er del af Institutionalised Partnerships-porteføljen under Horisont Europa, der bør stræbe efter at styrke ***Unionens*** forskningskompetencer til at imødegå nye trusler og fremtidige udfordringer i et styrket europæisk forskningsrum, sikre ***miljømål og*** bæredygtighedsdrevne EU-værdikæder og strategisk EU-selvstændighed inden for centrale teknologier og industrier og øge udbredelsen af innovative løsninger på klima-, miljø-, sundheds- og andre globale samfundsmæssige udfordringer i overensstemmelse med Unionens strategiske prioriteter, herunder at opnå klimaneutralitet i Unionen ***senest i*** 2050.

Torsdag den 24. juni 2021

Ændring 14

Forslag til forordning

Betragtning 19

Kommissionens forslag	*Ændring*
(19) Fællesforetagendet bør oprettes og tages i drift senest i ***starten af*** 2021 indtil den 31. december 2033 for at udstyre Unionen med en organiseret, sikker og hypersammenkoblet supercomputerinfrastruktur og udvikle de nødvendige teknologier, applikationer og kompetencer til at nå exaskalakapacitet omkring 2022-2024 og post-exaskala omkring 2025-2027, samtidig med at et konkurrencedygtigt europæisk innovationsøkosystem for højtydende data- og kvantedatabehandling fremmes.	(19) Fællesforetagendet bør oprettes og tages i drift senest i 2021 indtil den 31. december 2033 for at udstyre Unionen med en organiseret, sikker og hypersammenkoblet supercomputerinfrastruktur og udvikle de nødvendige teknologier, applikationer og kompetencer til at nå exaskalakapacitet omkring 2022-2024 og post-exaskala omkring 2025-2027, samtidig med at et konkurrencedygtigt europæisk innovationsøkosystem for højtydende data- og kvantedatabehandling fremmes.

Ændring 15

Forslag til forordning

Betragtning 20

Kommissionens forslag	*Ændring*
(20) Det offentlig-private partnerskab i form af fællesforetagendet bør kombinere de finansielle og tekniske midler, der er afgørende for at kunne mestre den kompleksitet, som følger af den stadigt tiltagende innovationshastighed på området. Derfor bør medlemmerne af fællesforetagendet være Unionen, medlemsstaterne og lande, der er associeret med Horisont Europa, programmet for et digitalt Europa eller Connecting Europe-faciliteten, som er enige om et fælles europæisk initiativ vedrørende højtydende data- og kvantedatabehandling, og sammenslutninger, som repræsenterer deres konstituerende enheder og andre organisationer med et eksplicit og aktivt engagement for at producere forskningsresultater og innovationsresultater, udvikle og idriftsætte højtydende data- eller kvantedatabehandlingskompetencer, eller bidrage til at afhjælpe manglen på færdigheder og fastholde knowhow inden for højtydende data- og kvantedatabehandling i Europa. Fællesforetagendet bør være åbent for nye medlemmer.	(20) Det offentlig-private partnerskab i form af fællesforetagendet bør kombinere de finansielle og tekniske midler, der er afgørende for at kunne mestre den kompleksitet, som følger af den stadigt tiltagende innovationshastighed på området***, og samtidig sikre, at fællesforetagendet fortsat fungerer enkelt og fleksibelt***. Derfor bør medlemmerne af fællesforetagendet være Unionen, medlemsstaterne og lande, der er associeret med Horisont Europa, programmet for et digitalt Europa eller Connecting Europe-faciliteten, som er enige om et fælles europæisk initiativ vedrørende højtydende data- og kvantedatabehandling, og sammenslutninger, som repræsenterer deres konstituerende enheder og andre organisationer med et eksplicit og aktivt engagement for at producere forskningsresultater og innovationsresultater, udvikle og idriftsætte højtydende data- eller kvantedatabehandlingskompetencer, eller bidrage til at afhjælpe manglen på færdigheder og fastholde knowhow inden for højtydende data- og kvantedatabehandling i Europa. Fællesforetagendet bør være åbent for nye medlemmer. ***Udformningen og udarbejdelsen af nye undervisnings- og erhvervsuddannelsesprogrammer bliver afgørende, eftersom teknologierne og softwaren inden for højtydende databehandling og kvantedatabehandling ændrer sig konstant. Fællesforetagendet bør tilvejebringe en gunstig ramme til støtte for deltagende stater. For at maksimere effekten af indirekte aktioner bør der tages højde for de særlige forhold i fællesforetagendet for højtydende databehandling, med dets trepartsmodel, for så vidt angår forvaltningen af økonomiske bidrag fra deltagende stater.***

Torsdag den 24. juni 2021

Ændring 16

Forslag til forordning

Betragtning 25

Kommissionens forslag	*Ændring*
(25) Fællesforetagendet bør beskæftige sig med klart definerede emner, der vil gøre det muligt for den akademiske verden og de europæiske industrier generelt at designe, udvikle og anvende de mest innovative teknologier inden for højtydende data- og kvantedatabehandling og etablere en integreret netbaseret infrastruktur i hele Unionen med højtydende data- og kvantedatabehandlingskapacitet i verdensklasse, højhastighedsforbindelser og de mest avancerede applikationer samt data- og softwaretjenester til sine videnskabsfolk og andre brugere på forkant med udviklingen fra industrien, herunder SMV'er og den offentlige sektor. Fællesforetagendet bør ***sigte mod*** udvikling og anvendelse af teknologier og infrastrukturer i verdensklasse ***for at imødekomme*** brugerne i den europæiske videnskabelige, industrielle og offentlige sektors krav.	(25) Fællesforetagendet bør beskæftige sig med klart definerede emner, der vil gøre det muligt for den akademiske verden og de europæiske industrier generelt at designe, udvikle og anvende de mest innovative teknologier inden for højtydende data- og kvantedatabehandling og etablere en integreret netbaseret infrastruktur i hele Unionen med højtydende data- og kvantedatabehandlingskapacitet i verdensklasse, højhastighedsforbindelser og de mest avancerede applikationer samt data- og softwaretjenester til sine videnskabsfolk og andre brugere på forkant med udviklingen fra industrien, herunder SMV'er***, nystartede virksomheder, innovative virksomheder*** og den offentlige sektor. Fællesforetagendet bør ***kunne arbejde smidigt, enkelt og fleksibelt for at sikre, at*** udvikling og anvendelse af teknologier og infrastrukturer i verdensklasse ***imødekommer*** brugerne i den europæiske videnskabelige, industrielle og offentlige sektors krav. ***Fællesforetagendet bør i væsentlig grad mindske adgangsbarriererne for SMV'er og nystartede virksomheder i forsknings- og udviklingsfasen (FoU), bl.a. udgifterne ved servicegebyrer, den tunge administrative byrde og manglen på offentligt kendskab, således at dets tjenester bliver mere åbne og bedre distribueret. Fællesforetagendet bør have fastsat et sæt klare og enkle regler, i overensstemmelse med EU-lovgivningen, især for intellektuelle ejendomsrettigheder, erstatningsansvar eller bidrag i naturalier til yderligere aktiviteter, for at gøre det mere attraktivt for alle interessenter, herunder især industrien og SMV'er.***

Ændring 17

Forslag til forordning

Betragtning 25 a (ny)

Kommissionens forslag	*Ændring*
	(25a) Fællesforetagendet bør opbygges omkring syv søjler, hvoraf en er administrativ og seks er tekniske. Infrastruktursøjlen, en del af søjlen for organisering af supercomputertjenester og søjlen for udvidelse af brug og kvalifikationer bør finansieres gennem programmet for et digitalt Europa. De resterende aktiviteter under søjlen for organisering af supercomputertjenester, herunder sammenkoblingen med Unionens fælles europæiske dataområder og sikre cloud-infrastrukturer, bør finansieres gennem Connecting Europe-faciliteten. Teknologisøjlen, applikationssøjlen og søjlen for internationalt samarbejde bør finansieres gennem Horisont Europa-rammeprogrammet.

Torsdag den 24. juni 2021

Ændring 18

Forslag til forordning

Betragtning 26

Kommissionens forslag	*Ændring*
(26) ***Fællesforetagendet*** bør gøre en indsats for at reducere det specifikke kompetencegab i relation til højtydende databehandling i Unionen ***ved tage del i bevidstgørelsestiltag og*** medvirke til opbygningen af ny viden og menneskelig kapital.	(26) ***Eftersom manglen på færdigheder er den primære hindring for adgang til forskning og innovation-infrastruktur og større investeringer i forskning og innovation og digitalisering og for adgang til højtydende databehandling og kvantedatabehandling*** bør ***fællesforetagendet*** gøre en ***aktiv*** indsats for at reducere det specifikke kompetencegab i relation til højtydende databehandling i Unionen ***gennem opkvalificering og omskoling og for at indføre tiltag med det formål at skabe bedre balance mellem kønnene og tage hensyn til kønsaspektet og samtidig også tiltrække og fastholde de bedste talenter. Det bør gøre dette ved at*** medvirke til opbygningen af ny viden og menneskelig kapital***, ved at iværksætte bevidstgørelseskampagner og ved at fremme uddannelses- og formidlingsaktiviteter med inddragelse af akademiske netværk, videnskabelige netværk og vidennetværk, arbejdsmarkedets parter og økonomiske interesseorganisationer, medie-, industri- og SMV-organisationer og andre aktører og samtidig forhindre, at alle former for skævheder, navnlig køns- og raceskævheder, indføres i de algoritmer, produkter eller konklusioner, der følger af dets arbejde. Dette bør alt sammen indgå som en del af en koordineret oplysningsindsats for at informere potentielle brugere om de muligheder, som højtydende databehandling og kvantedatabehandling kan medføre. Der bør også tages hensyn til behovet for at opbygge kompetencer i forbindelse med indkøb, der foretages inden for rammerne af denne forordning.***

Torsdag den 24. juni 2021

Ændring 19

Forslag til forordning

Betragtning 26 a (ny)

Kommissionens forslag	*Ændring*
	(26a) I betragtning af en mangel på færdigheder og erfaring er en hindring for at få adgang til højtydende databehandling og kvantecomputerteknologier, bør fællesforetagendet tilskynde til udarbejdelse af specifikke universitetsgrader og uddannelsesprogrammer inden for kvantedatabehandling på grund af det stigende behov for eksperter, som vil komme på dette område, og for at undgå at skabe en flaskehals hvad angår kvanteteknologi. I den forbindelse kan fællesforetagendet bidrage til at højne færdigheds- og erfaringsniveauet i hele Unionen blandt studerende, akademikere og eksperter (sikre ligevægt mellem kønnene) på de relevante områder, opgradere kompetencer, der kombinerer software og industriens ekspertise med forståelse af frontlinjeforskning inden for videnskab og innovation, idet der lægges særlig vægt på kønsperspektivet og vedtages foranstaltninger for at fremme kønsbalancen på dette område, samtidig med at der sikres den bredest mulige geografiske dækning i Unionen.

Ændring 20

Forslag til forordning

Betragtning 27

Kommissionens forslag	*Ændring*
(27) I overensstemmelse med Unionens eksterne politikmål og internationale forpligtelser bør fællesforetagendet fremme samarbejdet mellem Unionen og internationale aktører ved at fastlægge en samarbejdsstrategi, herunder kortlægge og fremme samarbejdsområder inden for FoU og kompetenceudvikling, og gennemføre aktioner, hvor der er en gensidig fordel, samt sikre en adgangspolitik for respektive højtydende data- og kvantedatabehandlingskapaciteter og -applikationer, som ***primært*** er baseret på gensidighed.	(27) I overensstemmelse med Unionens eksterne politikmål og internationale forpligtelser bør fællesforetagendet fremme samarbejdet mellem Unionen og internationale aktører ved at fastlægge en samarbejdsstrategi, herunder kortlægge og fremme samarbejdsområder inden for FoU og kompetenceudvikling, og gennemføre aktioner, hvor der er en gensidig fordel, samt sikre en adgangspolitik for respektive højtydende data- og kvantedatabehandlingskapaciteter og -applikationer, som er baseret på gensidighed.

Ændring 21

Forslag til forordning

Betragtning 28

Kommissionens forslag	*Ændring*
(28) Fællesforetagendet bør sigte mod at forbedre udnyttelsen af resultaterne af højtydende databehandlingsteknologier i Europa. Det bør også sigte mod at beskytte investeringerne i de supercomputere, det erhverver. I den forbindelse bør det træffe relevante foranstaltninger for at sikre forsyningskæden af anskaffede teknologier, der bør dække hele levetiden af disse supercomputere.	(28) ***Fællesforetagendet bør samarbejde med partnerskabet om avanceret databehandling i Europa (PRACE), GÉANT-netværket og andre europæiske og nationale supercomputer- og datainfrastrukturer.*** Fællesforetagendet bør sigte mod at forbedre udnyttelsen af resultaterne af højtydende databehandlingsteknologier i Europa. Det bør også sigte mod at beskytte investeringerne i de supercomputere, det erhverver. I den forbindelse bør det træffe relevante foranstaltninger for at sikre forsyningskæden af anskaffede teknologier, der bør dække hele levetiden af disse supercomputere.

Ændring 22

Forslag til forordning

Betragtning 30

Kommissionens forslag	*Ændring*
(30) For at fællesforetagendet kan nå sine mål med at designe, udvikle og anvende de mest innovative teknologier inden for højtydende data- og kvantedatabehandling, bør det yde finansiel støtte, navnlig i form af tilskud og udbud efter åbne og konkurrencedygtige indkaldelser af forslag og udbud på grundlag af årlige arbejdsprogrammer. Den finansielle støtte bør navnlig være målrettet mod konstaterede markedssvigt, der hindrer udviklingen af det pågældende program, og bør have en tilskyndelsesvirkning, således at modtagerens adfærd ændres.	(30) For at fællesforetagendet kan nå sine mål med at designe, udvikle og anvende de mest innovative teknologier inden for højtydende data- og kvantedatabehandling, bør det yde finansiel støtte, navnlig i form af tilskud og udbud efter åbne***, retfærdige, gennemsigtige*** og konkurrencedygtige indkaldelser af forslag og udbud på grundlag af årlige arbejdsprogrammer. Den finansielle støtte bør navnlig være målrettet mod konstaterede markedssvigt, der hindrer udviklingen af det pågældende program, og bør have en tilskyndelsesvirkning, således at modtagerens adfærd ændres.

Torsdag den 24. juni 2021

Ændring 23

Forslag til forordning

Betragtning 31

Kommissionens forslag	*Ændring*
(31) For at nå målsætningerne om at øge industriens innovationspotentiale, navnlig i SMV'erne, bidrage til at mindske det kompetencegab, som specifikt er relateret til højtydende data- og kvantedatabehandling, støtte en forøgelse af viden og menneskelig kapital og fremme en højtydende data- og kvantedatabehandlingskapacitet bør fællesforetagendet støtte oprettelsen af, og navnlig netværkssamarbejde og koordinering mellem, nationale kompetencecentre for højtydende databehandling i hele Unionen. Disse kompetencecentre bør efter anmodning levere højtydende data- og kvantedatabehandlingstjenester til industrien, den akademiske verden og offentlige myndigheder. De bør primært fremme og give adgang til innovationsøkosystemet for højtydende databehandling, lette adgangen til supercomputere og kvantecomputere, håndtere den betydelige mangel på kvalificerede tekniske eksperter ved at iværksætte oplysningskampagner og uddannelses- og outreachaktiviteter og indlede netværksaktiviteter med interessenter og andre kompetencecentre for at fremme en bredere innovation, bl.a. ved at udveksle og fremme bedste praksis vedrørende use cases eller anvendelseserfaringer, ved at dele deres uddannelsesfaciliteter og -erfaringer, ved at muliggøre fælles udvikling og udveksling af parallelle regler eller ved at støtte udvekslingen af innovative applikationer og værktøjer til offentlige og private brugere, navnlig SMV'er.	(31) For at nå målsætningerne om at øge industriens innovationspotentiale, navnlig i SMV'erne, ***nystartede virksomheder og innovative virksomheder***, bidrage til at mindske det kompetencegab, som specifikt er relateret til højtydende data- og kvantedatabehandling, støtte en forøgelse af viden og menneskelig kapital og fremme en højtydende data- og kvantedatabehandlingskapacitet bør fællesforetagendet støtte oprettelsen af, og navnlig netværkssamarbejde og koordinering mellem, nationale kompetencecentre for højtydende databehandling i hele Unionen. Disse kompetencecentre bør efter anmodning levere højtydende data- og kvantedatabehandlingstjenester til industrien, den akademiske verden og offentlige myndigheder ***samt give personer og ikkestatslige organisationer (NGO'er) mulighed for at bruge databehandlingskraften til samfunds- og miljømæssigt gavnlige mål***. De bør primært fremme og give adgang til innovationsøkosystemet for højtydende databehandling, lette adgangen til supercomputere og kvantecomputere, håndtere den betydelige mangel på kvalificerede tekniske eksperter ved at iværksætte oplysningskampagner og uddannelses- og outreachaktiviteter og indlede netværksaktiviteter med interessenter og andre kompetencecentre for at fremme en bredere innovation, bl.a. ved at udveksle og fremme bedste praksis vedrørende use cases eller anvendelseserfaringer, ved at dele deres uddannelsesfaciliteter og -erfaringer, ved at muliggøre fælles udvikling og udveksling af parallelle regler eller ved at støtte udvekslingen af innovative applikationer og værktøjer til offentlige og private brugere, navnlig SMV'er, ***nystartede virksomheder og innovative virksomheder. For at undgå overlapning bør der sikres synergi og koordinering med andre lignende strukturer såsom de digitale innovationsknudepunkter.***

Torsdag den 24. juni 2021

Ændring 24

Forslag til forordning

Betragtning 33

Kommissionens forslag	*Ændring*
(33) Fællesforetagendet bør hypersammenkoble alle de supercomputere og datainfrastrukturer, det vil eje eller være medejer af, med avancerede netværksteknologier for at gøre dem bredt tilgængelige i hele Unionen, og bør sammenkoble og organisere sine supercomputer- og kvantedatabehandlingsdatainfrastruktur, samt nationale, regionale og andre databehandlingsinfrastrukturer med en fælles platform. Fællesforetagendet bør også sikre sammenkobling af den organiserede, sikre service- og datainfrastruktur inden for supercomputere og kvantedatabehandling med det fælles europæiske dataområde og de organiserede, sikre cloud-infrastrukturer, som bekendtgjort i Kommissionens meddelelse af 19. februar 2020 »En europæisk strategi for data«, for uhindret tilvejebringelse af tjenester til mange forskellige offentlige og private brugere i hele Europa.	(33) Fællesforetagendet bør hypersammenkoble alle de supercomputere og datainfrastrukturer, det vil eje eller være medejer af, med avancerede netværksteknologier for at gøre dem bredt tilgængelige i hele Unionen, ***navnlig for SMV'er, nystartede virksomheder i FoU-fasen og forskere,*** og bør sammenkoble og organisere sine supercomputer- og kvantedatabehandlingsdatainfrastruktur, samt nationale, regionale og andre databehandlingsinfrastrukturer med en fælles platform***, således at der dannes et stærkt europæisk økosystem, hvor hver cloud-bruger har potentiel adgang til højklassecomputerressourcer samt til videnskabelige og kommercielle datalagre, samtidig med at der tilvejebringes ressourcer til at bringe interaktiv behandling tættere på højtydende databehandlingssystemer og store databaser. Desuden er der også behov for interaktive databehandlingstjenester til at gøre samarbejdsbaserede arbejdsmetoder nemmere***. Fællesforetagendet bør også sikre sammenkobling af den organiserede, sikre service- og datainfrastruktur inden for supercomputere og kvantedatabehandling***, den europæiske åbne videnskabscloud (EOSC), GAIA — X og*** med det fælles europæiske dataområde og de organiserede, sikre cloud-infrastrukturer, som bekendtgjort i Kommissionens meddelelse af 19. februar 2020 »En europæisk strategi for data«, for uhindret tilvejebringelse af tjenester til mange forskellige offentlige og private brugere i hele Europa ***og støtte anvendelsen af åbne standarder, open source-software, hardware og platforme og, hvor det er relevant, åbne API-grænseflader i et forsøg på at opnå interoperabilitet***.

Torsdag den 24. juni 2021

Ændring 25

Forslag til forordning

Betragtning 34

Kommissionens forslag	*Ændring*
(34) Henholdsvis Horisont Europa og programmet for et digitalt Europa bør bidrage til at mindske forsknings- og innovationskløften i Unionen og idriftsætte en bred vifte af supercomputerkapacitet ved at fremme synergier med ***de europæiske struktur- og investeringsfonde (ESI-fondene)***. Fællesforetagendet bør derfor søge at udvikle tætte interaktioner med ***ESI-fondene, som*** specifikt ***kan*** bidrage til at styrke lokal, regional og national forsknings- og innovationskapacitet.	(34) Henholdsvis Horisont Europa og programmet for et digitalt Europa bør bidrage til at mindske forsknings- og innovationskløften i Unionen og idriftsætte en bred vifte af supercomputerkapacitet ved at fremme synergier med ***alle relevante programmer og politikker, idet der lægges særlig vægt på Den Europæiske Fond for Regionaludvikling (EFRU), Den Europæiske Socialfond Plus (ESF +), Den Europæiske Hav- og Fiskerifond (EHFF) og Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne (ELFUL) såvel som genopretnings- og resiliensfaciliteten, InvestEU og andre EIB-programmer***. Fællesforetagendet bør derfor søge at udvikle tætte interaktioner med ***disse fonde med henblik på*** specifikt ***at*** bidrage til at styrke lokal, regional og national forsknings- og innovationskapacitet.

Ændring 26

Forslag til forordning

Betragtning 35

Kommissionens forslag	*Ændring*
(35) Fællesforetagendet bør skabe gunstige rammer for de deltagende stater, der er medlemsstater, så de kan benytte ***EIS-fondene*** til erhvervelse af højtydende data- og kvantedatabehandlings- og datainfrastrukturer og deres sammenkobling. Brug af ***ESI-fondene*** i fællesforetagendets aktiviteter er afgørende for udviklingen af en integreret, organiseret, sikker og hypersammenkoblet datainfrastruktur i verdensklasse inden for højtydende data- og kvantedatabehandling***, eftersom fordelene ved en sådan infrastruktur ikke kun gælder brugerne i medlemsstaterne***. Hvis deltagende medlemsstater beslutter at benytte ***ESI-fondene*** som bidrag til supercomputernes og kvantecomputernes erhvervelsesomkostninger bør ***fællesforetagendet tage hensyn til Unionens andel af ESI-fondene i den pågældende deltagende stat*** og ***kun medregne den nationale andel af ESI-fondene som nationalt bidrag til fællesforetagendets budget***.	(35) Fællesforetagendet bør skabe gunstige rammer for de deltagende stater, der er medlemsstater, så de kan benytte ***finansielle bidrag*** til ***ESI-fondene, genopretnings- og resiliensfaciliteten og i henhold til programmer, der medfinansieres af EFRU, EFS+, EHFF og ELFUL,*** til erhvervelse af højtydende data- og kvantedatabehandlings- og datainfrastrukturer og deres sammenkobling. Brug af ***finansielle bidrag*** i fællesforetagendets aktiviteter er afgørende for udviklingen ***i hele Unionen*** af en integreret***, ekspertisebaseret***, organiseret, sikker og hypersammenkoblet datainfrastruktur i verdensklasse inden for højtydende data- og kvantedatabehandling. Hvis deltagende medlemsstater beslutter at benytte ***disse finansielle bidrag*** som bidrag til supercomputernes og kvantecomputernes erhvervelsesomkostninger, bør ***disse bidrag betragtes som nationale bidrag til fællesforetagendets budget, forudsat at artikel 106 og andre gældende bestemmelser i forordning (EU) …/… ([1a]) og de fondsspecifikke forordninger overholdes***.
	([1a]) Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) …/… af … om fælles bestemmelser for Den Europæiske Fond for Regionaludvikling, Den Europæiske Socialfond Plus, Samhørighedsfonden, Just Transition Fund og Den Europæiske Hav-, Fiskeri- og Akvakulturfond og om finansielle bestemmelser for disse fonde og for Asyl-, Migrations- og Integrationsfonden, Fonden for Intern Sikkerhed og Instrumentet for Finansiel Støtte til Grænseforvaltning og Visumpolitik (EUT L … af …, s. …).

Ændring 27

Forslag til forordning

Betragtning 35 a (ny)

Kommissionens forslag	*Ændring*
	(35a) Midler fra genopretnings- og resiliensfaciliteten bør kunne supplere de aktioner, der finansieres af fællesforetagendet, forudsat at støtten under genopretnings- og resiliensfaciliteten er et supplement til støtten fra fællesforetagendets EU-midler, og at den ikke dækker de samme omkostninger, selv om genopretnings- og resiliensfaciliteten ikke bør regnes som et nationalt bidrag til fællesforetagendets budget.

Torsdag den 24. juni 2021

Ændring 28

Forslag til forordning

Betragtning 36

Kommissionens forslag	*Ændring*
(36) Unionens bidrag fra programmet for et digitalt Europa bør delvist dække erhvervelsesomkostningerne for højklassesupercomputere, kvantecomputere, industrial-grade supercomputere og mellemklassesupercomputere for at være i overensstemmelse med fællesforetagendets mål om at bidrage til en sammenlægning af ressourcerne med henblik på at udstyre Unionen med supercomputere og kvantecomputere i topklasse. De resterende omkostninger ved disse supercomputere og kvantecomputere bør dækkes af de deltagende stater eller de private medlemmer eller konsortiet af private partnere. Andelen af Unionens adgangstid til disse supercomputere eller kvantecomputere bør være direkte proportional med Unionens finansielle bidrag til anskaffelse af disse supercomputere og kvantecomputere og bør ikke overstige 50 % af den samlede adgangstid til disse supercomputere eller kvantecomputere.	(36) Unionens bidrag fra programmet for et digitalt Europa bør delvist dække erhvervelsesomkostningerne for højklassesupercomputere, kvantecomputere, industrial-grade supercomputere***, der som minimum er i mellemklassen,*** og mellemklassesupercomputere for at være i overensstemmelse med fællesforetagendets mål om at bidrage til en sammenlægning af ressourcerne med henblik på at udstyre Unionen med supercomputere og kvantecomputere i topklasse. De resterende omkostninger ved disse supercomputere og kvantecomputere bør dækkes af de deltagende stater eller de private medlemmer eller konsortiet af private partnere. Andelen af Unionens adgangstid til disse supercomputere eller kvantecomputere bør være direkte proportional med Unionens finansielle bidrag til anskaffelse af disse supercomputere og kvantecomputere og bør ikke overstige 50 % af den samlede adgangstid til disse supercomputere eller kvantecomputere.

Torsdag den 24. juni 2021

Ændring 29

Forslag til forordning

Betragtning 37

Kommissionens forslag	*Ændring*
(37) Fællesforetagende bør være ejer af de højklassesupercomputere og kvantecomputere, det har erhvervet. Driften af hver højklassesupercomputer eller kvantecomputer bør overdrages til en værtsenhed. Værtsenheden bør kunne repræsentere en enkelt deltagende stat, der er en medlemsstat, eller et værtskonsortium af deltagende stater. Værtsenheden bør kunne give et nøjagtigt overslag over og kontrollere supercomputerens driftsomkostninger ved f.eks. at sikre en funktionel adskillelse og så vidt muligt en fysisk adskillelse af fællesforetagendets højklassesupercomputere eller kvantecomputere og ethvert nationalt eller regionalt databehandlingssystem, det driver. Værtsenheden bør udvælges af fællesforetagendets bestyrelse (»bestyrelsen«) efter en indkaldelse af interessetilkendegivelser, der evalueres af uafhængige eksperter. Når der er udvalgt en værtsenhed, bør den deltagende stat, hvor værtsenheden er etableret, eller værtskonsortiet kunne beslutte at opfordre andre deltagende stater til at tilslutte sig og bidrage til finansieringen af den højklassesupercomputer eller kvantecomputer, der skal installeres i den udvalgte værtsenhed. Hvis yderligere deltagende stater tilslutter sig det valgte værtskonsortium, berører det ikke Unionens adgangstid til supercomputerne. Bidragene fra de deltagende stater i et værtskonsortium til supercomputerne eller kvantecomputerne bør omsættes til andele af adgangstiden til denne supercomputer eller kvantecomputer. De deltagende stater aftaler selv indbyrdes, hvordan deres andel af adgangstiden til supercomputeren eller kvantecomputeren fordeles.	(37) Fællesforetagende bør være ejer af de højklassesupercomputere og kvantecomputere, det har erhvervet. Driften af hver højklassesupercomputer eller kvantecomputer bør overdrages til en værtsenhed. Værtsenheden bør kunne repræsentere en enkelt deltagende stat, der er en medlemsstat, eller et værtskonsortium af deltagende stater. Værtsenheden bør kunne give et nøjagtigt overslag over og kontrollere supercomputerens driftsomkostninger ved f.eks. at sikre en funktionel adskillelse og så vidt muligt en fysisk adskillelse af fællesforetagendets højklassesupercomputere eller kvantecomputere og ethvert nationalt eller regionalt databehandlingssystem, det driver. Værtsenheden bør ***udarbejde en bæredygtig energiforvaltningsplan for den erhvervede infrastruktur. Værtsenheden bør*** udvælges af fællesforetagendets bestyrelse (»bestyrelsen«) efter en ***åben, retfærdig og gennemsigtig*** indkaldelse af interessetilkendegivelser, der evalueres af uafhængige eksperter. Når der er udvalgt en værtsenhed, bør den deltagende stat, hvor værtsenheden er etableret, eller værtskonsortiet kunne beslutte at opfordre andre deltagende stater til at tilslutte sig og bidrage til finansieringen af den højklassesupercomputer eller kvantecomputer, der skal installeres i den udvalgte værtsenhed. Hvis yderligere deltagende stater tilslutter sig det valgte værtskonsortium, berører det ikke Unionens adgangstid til supercomputerne. Bidragene fra de deltagende stater i et værtskonsortium til supercomputerne eller kvantecomputerne bør omsættes til andele af adgangstiden til denne supercomputer eller kvantecomputer. De deltagende stater aftaler selv indbyrdes, hvordan deres andel af adgangstiden til supercomputeren eller kvantecomputeren fordeles.

Torsdag den 24. juni 2021

Ændring 30

Forslag til forordning

Betragtning 39

Kommissionens forslag	*Ændring*
(39) Fællesforetagendet bør i fællesskab med de deltagende stater anskaffe mellemklassesupercomputerne. Driften af hver mellemklassesupercomputer bør overdrages til en værtsenhed. Værtsenheden bør kunne repræsentere en enkelt deltagende stat, der er en medlemsstat, eller et værtskonsortium af deltagende stater. Fællesforetagendet bør eje den del, der svarer til Unionens andel af de finansielle bidrag til disse erhvervelsesomkostninger fra midler under programmet for et digitalt Europa. Værtsenheden bør udvælges af bestyrelsen efter en indkaldelse af interessetilkendegivelser, der evalueres af uafhængige eksperter. Andelen af Unionens adgangstid til hver mellemklassesupercomputer bør være direkte proportional med Unionens finansielle bidrag fra midler under programmet for et digitalt Europa til omkostningerne ved erhvervelse af denne mellemklassesupercomputer. Fællesforetagendet bør kunne overføre ejerskabet til værtsenheden, eller når fællesforetagendet skal afvikles. Værtsenheden bør refundere fællesforetagendet restværdien af supercomputeren.	(39) Fællesforetagendet bør i fællesskab med de deltagende stater anskaffe mellemklassesupercomputerne. Driften af hver mellemklassesupercomputer bør overdrages til en værtsenhed. Værtsenheden bør kunne repræsentere en enkelt deltagende stat, der er en medlemsstat, eller et værtskonsortium af deltagende stater. Fællesforetagendet bør eje den del, der svarer til Unionens andel af de finansielle bidrag til disse erhvervelsesomkostninger fra midler under programmet for et digitalt Europa. Værtsenheden bør udvælges af bestyrelsen efter en ***åben, retfærdig og gennemsigtig*** indkaldelse af interessetilkendegivelser, der evalueres af uafhængige eksperter. Andelen af Unionens adgangstid til hver mellemklassesupercomputer bør være direkte proportional med Unionens finansielle bidrag fra midler under programmet for et digitalt Europa til omkostningerne ved erhvervelse af denne mellemklassesupercomputer. Fællesforetagendet bør kunne overføre ejerskabet til værtsenheden, eller når fællesforetagendet skal afvikles. Værtsenheden bør refundere fællesforetagendet restværdien af supercomputeren.

Ændring 31

Forslag til forordning

Betragtning 39 a (ny)

Kommissionens forslag	*Ændring*
	(39a) For at fremme en afbalanceret fordeling i hele Unionen af EuroHPC-supercomputere og fremvæksten af et lettilgængeligt organiseret infrastrukturøkosystem bør der gælde særlige godkendelsesbetingelser i indkaldelser af interessetilkendegivelser for en EuroHPC-supercomputer til en deltagende stat, som allerede hoster en EuroHPC-supercomputer.

Torsdag den 24. juni 2021

Ændring 32

Forslag til forordning

Betragtning 40

Kommissionens forslag	*Ændring*
(40) Fællesforetagendet bør sammen med de private medlemmer eller et konsortium af private partnere kunne anskaffe industrial-grade supercomputere. Driften af hver af sådanne supercomputere bør overdrages til en eksisterende værtsenhed. Værtsenheden bør kunne inddrage de private medlemmer eller konsortiet af private partnere i erhvervelsen og driften af supercomputeren. Fællesforetagendet bør eje den del, der svarer til Unionens andel af de finansielle bidrag til disse erhvervelsesomkostninger fra midler under programmet for et digitalt Europa. Værtsenheden og dens associerede private medlemmer eller konsortium af private partnere bør udvælges af bestyrelsen efter en ***indkaldelse*** af interessetilkendegivelser***, der*** evalueres af uafhængige eksperter. Andelen af Unionens adgangstid til hver af disse supercomputere bør være direkte proportional med Unionens finansielle bidrag fra midler under programmet for et digitalt Europa til omkostningerne ved erhvervelse af denne industrial-grade supercomputer. Fællesforetagendet bør kunne indgå en aftale med de private medlemmer eller konsortiet af private partnere om salg af supercomputeren til en anden enhed eller dens nedlukning. Alternativt bør fællesforetagendet kunne overdrage ejerskabet til supercomputeren til de private medlemmer eller konsortiet af private partnere. I disse tilfælde eller hvor fællesforetagendet afvikles, bør de private medlemmer eller konsortiet af private partnere refundere fællesforetagendet restværdien af Unionens andel af supercomputeren. I tilfælde af at fællesforetagendet og de private medlemmer eller konsortiet af private partnere beslutter at foretage nedlukning af supercomputeren, når den er fuldt afskrevet, bør sådanne omkostninger dækkes af de private medlemmer eller konsortiet af private partnere.	(40) Fællesforetagendet bør sammen med de private medlemmer eller et konsortium af private partnere kunne anskaffe industrial-grade supercomputere***, der som minimum er i mellemklassen***. Driften af hver af sådanne supercomputere bør overdrages til en eksisterende værtsenhed. Værtsenheden bør kunne inddrage de private medlemmer eller konsortiet af private partnere i erhvervelsen og driften af supercomputeren. Fællesforetagendet bør eje den del, der svarer til Unionens andel af de finansielle bidrag til disse erhvervelsesomkostninger fra midler under programmet for et digitalt Europa. Værtsenheden og dens associerede private medlemmer eller konsortium af private partnere bør udvælges af bestyrelsen efter en ***gennemsigtig, åben og konkurrencedygtig procedure, og indkaldelsen*** af interessetilkendegivelser ***bør*** evalueres af uafhængige eksperter. Andelen af Unionens adgangstid til hver af disse supercomputere bør være direkte proportional med Unionens finansielle bidrag fra midler under programmet for et digitalt Europa til omkostningerne ved erhvervelse af denne industrial-grade supercomputer. Fællesforetagendet bør kunne indgå en aftale med de private medlemmer eller konsortiet af private partnere om salg af supercomputeren til en anden enhed eller dens nedlukning. Alternativt bør fællesforetagendet kunne overdrage ejerskabet til supercomputeren til de private medlemmer eller konsortiet af private partnere. I disse tilfælde eller hvor fællesforetagendet afvikles, bør de private medlemmer eller konsortiet af private partnere refundere fællesforetagendet restværdien af Unionens andel af supercomputeren. I tilfælde af at fællesforetagendet og de private medlemmer eller konsortiet af private partnere beslutter at foretage nedlukning af supercomputeren, når den er fuldt afskrevet, bør sådanne omkostninger dækkes af de private medlemmer eller konsortiet af private partnere.

Torsdag den 24. juni 2021

Ændring 33

Forslag til forordning

Betragtning 41

Kommissionens forslag	*Ændring*
(41) Med hensyn til industrial-grade supercomputere bør fællesforetagendet tage hensyn til de særlige behov, som industrielle brugere har, som f.eks. adgangsprocedurer og kvalitet og type af tjenester, databeskyttelse, beskyttelse af industriel innovation og intellektuelle ejendomsrettigheder, brugbarhed, tillid og andre krav til fortrolighed og sikkerhed.	(41) ***På mellemlang sigt bør fællesforetagendet sigte mod at definere og indføre alle EuroHPC-supercomputere og bør sikre, at de opfylder de højest mulige sikkerhedsstandarder og -krav, navnlig standarder for og krav til cybersikkerhed, tilgængelighed og brugbarhed, navnlig for industrien og SMV'erne.*** Med hensyn til industrial-grade supercomputere bør fællesforetagendet tage hensyn til de særlige behov, som industrielle brugere har, som f.eks. adgangsprocedurer og kvalitet og type af tjenester, databeskyttelse, beskyttelse af industriel innovation og intellektuelle ejendomsrettigheder, brugbarhed, tillid og andre krav til fortrolighed og sikkerhed.

Ændring 34

Forslag til forordning

Betragtning 42

Kommissionens forslag	*Ændring*
(42) Der bør ved design og drift af de supercomputere, som støttes af fællesforetagendet, tages ***hensyn til*** energieffektiviteten ***og*** den miljømæssige bæredygtighed, f.eks. ved at anvende energibesparende ***teknologi***, dynamisk energibesparende teknologi og genanvendelsesteknologi, såsom avanceret køle- og varmegenvinding.	(42) Der bør ved design og drift af de supercomputere, som støttes af fællesforetagendet, ***til enhver tid*** tages ***højde for*** energieffektiviteten, den miljømæssige bæredygtighed ***og den cirkularitet, der bidrager til kulstofneutralitet, bl.a. ved at benytte købsaftaler for vedvarende energi, idet der tages hensyn til merværdien af deres integration i det omfattende energisystem, som eksisterer de steder, hvor de er placeret***, f.eks. ved at anvende ***elektricitet fra vedvarende kilder,*** energibesparende ***teknologier***, dynamisk energibesparende teknologi og genanvendelsesteknologi, såsom avanceret køle- og varmegenvinding.

Ændring 35

Forslag til forordning

Betragtning 42 a (ny)

Kommissionens forslag	*Ændring*
	(42a) Fællesforetagendet bør imødegå det voksende energibehov på grund af den øgede anvendelse af højtydende databehandlingsinfrastruktur ved at ensrette dets målsætninger med relevante strategier og relevant politik og lovgivning i energisektoren. Ved at kombinere strømbesparende servere med avancerede redskaber til belastningsstyring vil fællesforetagendet desuden øge effektiviteten både lokalt og i skyen og derved reducere omkostningerne og datacentrenes CO_2-aftryk.

Torsdag den 24. juni 2021

Ændring 36

Forslag til forordning

Betragtning 44

Kommissionens forslag	*Ændring*
(44) Tildeling til brugerne af adgangstid til fællesforetagendets supercomputere bør være vederlagsfri for offentlige brugere. Det bør også være vederlagsfrit for private brugere til anvendelsesformål med tilknytning til forsknings- og innovationsaktiviteter***, der finansieres via Horisont Europa eller programmet for et digitalt Europa,*** og med tilknytning til private SMV'ers innovationsaktiviteter, ***hvis det er relevant***. En sådan tildeling af adgangstid bør primært baseres på åbne indkaldelser af interessetilkendegivelser, som fællesforetagendet iværksætter, og som evalueres af uafhængige eksperter. Med undtagelse af ***SME-brugere***, som foretager private innovationsaktiviteter, skal alle brugere, der udnytter vederlagsfri adgangstid til fællesforetagendets supercomputere, have en åben tilgang til videnskab og udbrede den viden, der er opnået gennem denne adgang, jf. Horisont Europa-forordningen. Tildeling til brugerne af adgangstid til andre økonomiske aktiviteter end private SMV'ers innovationsaktiviteter (som står over for særlige markedssvigt), bør gives på pay-per-use basis***, baseret på markedspriser***. Tildeling af adgangstid til sådanne økonomiske aktiviteter bør være tilladt, men begrænset, og gebyrets størrelse bør fastsættes af bestyrelsen. Adgangsrettigheder bør tildeles på en gennemsigtig måde. Bestyrelsen bør fastsætte specifikke regler for tildeling af vederlagsfri adgangstid, hvor det er relevant, og uden indkaldelse af interessetilkendegivelser med hensyn til initiativer, der anses for strategiske af enten Unionen eller bestyrelsen. Repræsentative eksempler på Unionens strategiske initiativer: Destination Earth, Human Brain Project Flagship, »1+ Million Genomes«-initiativet, de fælles europæiske dataområder i domæner af offentlig interesse, og navnlig sundhedsdataområdet, ekspertise- og kompetencecentre for højtydende databehandling, digitale innovationsknudepunkter m.v. Efter anmodning fra Unionen bør fællesforetagendet tildele direkte adgangstid på midlertidig eller permanent basis til strategiske initiativer og eksisterende eller fremtidige applikationsplatforme, som den anser for væsentlige med hensyn til at yde sundhedsrelaterede eller andre vigtige nødhjælpstjenester for almenvellet, i nød- og krisestyringssituationer eller i tilfælde, som Unionen finder nødvendige for dens sikkerhed og forsvar. Fællesforetagendet bør have tilladelse til at udføre nogle begrænsede økonomiske aktiviteter til kommercielle formål. Brugere bosiddende, etableret eller med hjemsted i en EU-medlemsstat eller et land, der er associeret med programmet for et digitalt Europa eller Horisont Europa, skal gives adgang. Adgangsrettighederne skal være rimelige for enhver bruger og tildeles på en gennemsigtig måde. Bestyrelsen bør fastlægge og overvåge adgangsrettighederne til Unionens andel af adgangstid til hver supercomputer.	(44) Tildeling til brugerne af adgangstid til fællesforetagendets supercomputere bør være vederlagsfri for offentlige brugere. Det bør også være vederlagsfrit for private brugere***, herunder NGO'er og enkeltpersoner,*** til anvendelsesformål med tilknytning til forsknings- og innovationsaktivitetsprojekter og med tilknytning til private SMV'ers innovationsaktiviteter ***og nystartede virksomheder***, ***baseret på retfærdige og gennemsigtige kriterier og procedurer***. En sådan tildeling af adgangstid bør primært baseres på ***periodiske, fagfællebedømte og*** åbne ***samt gennemsigtige*** indkaldelser af interessetilkendegivelser, som fællesforetagendet iværksætter, og som evalueres af uafhængige eksperter ***med henblik på at sikre en velafbalanceret og passende tildeling af højtydende databehandlingsressourcer***. Med undtagelse af ***SMV'ers og nystartede virksomheders brugere***, som foretager private innovationsaktiviteter, skal alle brugere, der udnytter vederlagsfri adgangstid til fællesforetagendets supercomputere, have en åben tilgang til videnskab og udbrede den viden, der er opnået gennem denne adgang, jf. Horisont Europa-forordningen. Tildeling til brugerne af adgangstid til andre økonomiske aktiviteter end private SMV'ers ***og nystartede virksomheders*** innovationsaktiviteter (som står over for særlige markedssvigt), bør gives på pay-per-use basis ***ud fra omkostningsbaserede priser***. Tildeling af adgangstid til sådanne økonomiske aktiviteter bør være tilladt, men begrænset, og gebyrets størrelse bør fastsættes af bestyrelsen ***på en gennemsigtig måde***. Adgangsrettigheder bør tildeles på en ***åben og*** gennemsigtig måde. Bestyrelsen bør fastsætte specifikke regler for tildeling af vederlagsfri adgangstid, hvor det er relevant, og uden indkaldelse af interessetilkendegivelser med hensyn til initiativer, der anses for strategiske af enten Unionen eller bestyrelsen. Repræsentative eksempler på Unionens strategiske initiativer: Destination Earth, Human Brain Project Flagship, »1+ Million Genomes«-initiativet, de fælles europæiske dataområder i domæner af offentlig interesse, og navnlig sundhedsdataområdet, ekspertise- og kompetencecentre for højtydende databehandling, digitale innovationsknudepunkter m.v. Efter anmodning fra Unionen bør fællesforetagendet tildele direkte adgangstid på midlertidig eller permanent basis til strategiske initiativer og eksisterende eller fremtidige applikationsplatforme, som den anser for væsentlige med hensyn til at yde sundhedsrelaterede eller andre vigtige nødhjælpstjenester for almenvellet, i nød- og krisestyringssituationer eller i tilfælde, som Unionen finder nødvendige for dens sikkerhed og forsvar. Fællesforetagendet bør have tilladelse til at udføre nogle begrænsede økonomiske aktiviteter til kommercielle formål. Brugere bosiddende, etableret eller med hjemsted i en EU-medlemsstat eller et land, der er associeret med programmet for et digitalt Europa eller Horisont Europa, skal gives adgang. Adgangsrettighederne skal være rimelige for enhver bruger og tildeles på en ***åben og*** gennemsigtig måde. Bestyrelsen bør fastlægge og overvåge adgangsrettighederne til Unionens andel af adgangstid til hver supercomputer.

Torsdag den 24. juni 2021

Ændring 37

Forslag til forordning

Betragtning 47

Kommissionens forslag	*Ændring*
(47) Fællesforetagendets forvaltning bør varetages af to organer: en bestyrelse og et industrielt og videnskabeligt rådgivende organ. Bestyrelsen bør bestå af repræsentanter for Unionen og de deltagende stater. Bestyrelsen bør være ansvarlig for strategiske politiske beslutninger og finansieringsbeslutninger vedrørende fællesforetagendets aktiviteter, navnlig for alle offentlige udbudsaktiviteter. Det Industrielle og Videnskabelige Rådgivende Udvalg skal omfatte repræsentanter for den akademiske verden og industrien såsom brugere og teknologileverandører. Det bør yde uafhængig rådgivning til bestyrelsen om den strategiske forsknings- og innovationsdagsorden, erhvervelse og drift af de supercomputere, der ejes af fællesforetagendet, kapacitetsopbygning og udvidelse af aktivitetsprogrammer samt organisering, og aktivitetsprogrammer for internationalt samarbejde.	(47) Fællesforetagendets forvaltning bør varetages af to organer: en bestyrelse og et industrielt og videnskabeligt rådgivende organ. Bestyrelsen bør bestå af repræsentanter for Unionen og de deltagende stater. Bestyrelsen bør være ansvarlig for strategiske politiske beslutninger og finansieringsbeslutninger vedrørende fællesforetagendets aktiviteter, navnlig for alle offentlige udbudsaktiviteter. Det Industrielle og Videnskabelige Rådgivende Udvalg skal omfatte repræsentanter for den akademiske verden og industrien såsom brugere og teknologileverandører. Det bør yde uafhængig rådgivning til bestyrelsen om den strategiske forsknings- og innovationsdagsorden, erhvervelse og drift af de supercomputere, der ejes af fællesforetagendet, kapacitetsopbygning og udvidelse af aktivitetsprogrammer samt organisering, og aktivitetsprogrammer for internationalt samarbejde. ***Fællesforetagendets forvaltningsramme bør også omfatte et brugerforum, der yder uafhængig rådgivning om brugerbehov til bestyrelsen og andre grupper. Brugerforummet bør fastsætte de specifikke kriterier og udvælgelsesprocessen for de medlemmer, det udpeger.***

Torsdag den 24. juni 2021

Ændring 38

Forslag til forordning

Betragtning 47 a (ny)

Kommissionens forslag	*Ændring*
	(47a) Eftersom supercomputere er efterspørgselsorienterede og brugerdrevne, bør fællesforetagendet opretholde en permanent dialog med civilsamfundet og brugerne af højtydende databehandlingsinfrastrukturer. Den fortsatte, effektive inddragelse af brugerne, navnlig for at indføre den tilgang med fokus på design i fællesskab, der er nødvendig for at styrke anvendelsen — især for de kommercielle applikationers vedkommende — hos industrien, SMV'er, innovative virksomheder og nystartede virksomheder, kan have en høj merværdi og multiplikatoreffekt. Det bør aktivt tilstræbes at indhente input fra brugerne gennem en regelmæssig høringsproces med slutbrugere fra den offentlige og private sektor. Til dette formål bør bestyrelsen nedsætte en arbejdsgruppe for brugerne (»brugerforummet«), der skal hjælpe med at identificere den forbedrede kvalitet af tjenester, brugbarheden, tilliden og sikkerhedskravene hos offentlige og private brugere. Brugerforummet bør omfatte repræsentanter for civilsamfundet, industrien og offentlige brugere, arbejdsmarkedets parter i Unionen, SMV'er og uafhængige europæiske værdikædeaktører inden for softwareudvikling.

Ændring 39

Forslag til forordning

Betragtning 49

Kommissionens forslag	*Ændring*
(49) Unionens finansielle bidrag bør forvaltes i overensstemmelse med princippet om forsvarlig økonomisk forvaltning og de relevante regler om indirekte forvaltning, der er fastsat i forordning (EU, Euratom) 2018/1046. Fællesforetagendets regler om indgåelse af offentlige udbudsprocedurer skal fastsættes i dets finansielle regler.	(49) Unionens finansielle bidrag bør forvaltes i overensstemmelse med princippet om forsvarlig økonomisk forvaltning og ***administrativ forenkling samt*** de relevante regler om indirekte forvaltning, der er fastsat i forordning (EU, Euratom) 2018/1046. Fællesforetagendets regler om indgåelse af offentlige udbudsprocedurer skal fastsættes i dets finansielle regler.

Ændring 40

Forslag til forordning

Betragtning 50

Kommissionens forslag	*Ændring*
(50) For at fremme et innovativt ***og*** konkurrencedygtigt europæisk økosystem for højtydende data- og kvantedatabehandling bør fællesforetagendet gøre hensigtsmæssig brug af udbuds- og tilskudsmidlerne, herunder fælles udbud, prækommercielle udbud og offentlige udbud af innovative løsninger.	(50) For at fremme et innovativt, konkurrencedygtigt og ***resilient*** europæisk økosystem for højtydende data- og kvantedatabehandling***, som er udbredt i hele Unionen,*** bør fællesforetagendet gøre hensigtsmæssig brug af udbuds- og tilskudsmidlerne, herunder fælles udbud, prækommercielle udbud og offentlige udbud af innovative løsninger. ***Brugen af sådanne udbuds- og tilskudsmidler bør lette inddragelsen af SMV'er, mikrovirksomheder og nystartede virksomheder samt deres klynger. Fællesforetagendet vil tage højde for muligheden for at forbedre eksisterende faciliteter for at garantere de nyeste og mest avancerede teknologier og et økosystem i verdensklasse for teknologier og applikationer baseret på højtydende databehandling og kvantedatabehandling.***

Ændring 41

Forslag til forordning

Betragtning 53

Kommissionens forslag	*Ændring*
(53) Deltagelse i indirekte aktioner, som støttes af fællesforetagendet, bør ske i overensstemmelse med forordning (EU) xxx om oprettelse af Horisont Europa. Fællesforetagendet bør desuden sikre ensartet anvendelse af disse regler på baggrund af relevante foranstaltninger, der vedtages af Kommissionen. For at sikre at de deltagende stater i overensstemmelse med forordning (EU) xxx om oprettelse af Horisont Europa i passende omfang medfinansierer indirekte aktioner, bør de deltagende stater bidrage med et beløb, der som minimum modsvarer fællesforetagendets godtgørelse af de støtteberettigede omkostninger, som støttemodtagerne har afholdt i forbindelse med aktionerne. Med henblik herpå bør de maksimale finansieringssatser, der er angivet i fællesforetagendets årlige arbejdsprogram i overensstemmelse med artikel 30 i forordning (EU) xxx om oprettelse af Horisont Europa, fastsættes i overensstemmelse hermed.	(53) Deltagelse i indirekte aktioner, som støttes af fællesforetagendet, bør ske i overensstemmelse med forordning (EU) xxx om oprettelse af Horisont Europa. Fællesforetagendet bør desuden sikre ensartet anvendelse af disse regler på baggrund af relevante foranstaltninger, der vedtages af Kommissionen. For at sikre at de deltagende stater i overensstemmelse med forordning (EU) xxx om oprettelse af Horisont Europa i passende omfang medfinansierer indirekte aktioner, bør de deltagende stater bidrage med et beløb, der som minimum modsvarer fællesforetagendets godtgørelse af de støtteberettigede omkostninger, som støttemodtagerne har afholdt i forbindelse med aktionerne. Med henblik herpå bør de maksimale finansieringssatser, der er angivet i fællesforetagendets årlige arbejdsprogram i overensstemmelse med artikel 30 i forordning (EU)xxx om oprettelse af Horisont Europa, fastsættes ***af bestyrelsen*** i overensstemmelse hermed.

Torsdag den 24. juni 2021

Ændring 42

Forslag til forordning

Betragtning 53 a (ny)

Kommissionens forslag	*Ændring*
	(53a) For at sikre den rette balance i interessenternes deltagelse i aktioner finansieret af fællesforetagendet er det nødvendigt at muliggøre en differentiering af godtgørelsessatserne, navnlig for SMV'er, nystartede virksomheder og almennyttige juridiske enheder. Anvendelsen af differentierede satser bør ikke øge projekternes administrative kompleksitet og bør ske på den enkleste og mest effektive måde. Godtgørelsessatserne bør anføres i arbejdsprogrammet.

Ændring 43

Forslag til forordning

Betragtning 56

Kommissionens forslag	*Ændring*
(56) Unionens og de øvrige medlemmer af fællesforetagendets finansielle interesser bør beskyttes ved hjælp af forholdsmæssigt afpassede foranstaltninger i hele udgiftscyklussen, herunder forebyggelse, påvisning og undersøgelse af uregelmæssigheder, tilbagesøgning af tabte, uberettiget udbetalte eller ukorrekt anvendte midler og efter omstændighederne ved anvendelse af administrative og økonomiske sanktioner i overensstemmelse med forordning (EU, Euratom) 2018/1046.	(56) Unionens og de øvrige medlemmer af fællesforetagendets finansielle interesser bør beskyttes ved hjælp af forholdsmæssigt afpassede ***og enkle*** foranstaltninger i hele udgiftscyklussen, herunder forebyggelse, påvisning og undersøgelse af uregelmæssigheder, tilbagesøgning af tabte, uberettiget udbetalte eller ukorrekt anvendte midler og efter omstændighederne ved anvendelse af administrative og økonomiske sanktioner i overensstemmelse med forordning (EU, Euratom) 2018/1046.

Ændring 44

Forslag til forordning

Betragtning 57

Kommissionens forslag	*Ændring*
(57) Fællesforetagendet bør fungere på en åben og gennemsigtig måde og forelægge alle relevante oplysninger rettidigt samt fremme dets aktiviteter, herunder gennem kommunikations- og formidlingsaktiviteter rettet mod den brede offentlighed. Forretningsordenen for organerne i fællesforetagendet bør gøres offentligt tilgængelig.	(57) Fællesforetagendet bør fungere på en ***enkel, fleksibel,*** åben og gennemsigtig måde og forelægge alle relevante oplysninger rettidigt samt fremme dets aktiviteter, herunder gennem kommunikations- og formidlingsaktiviteter rettet mod den brede offentlighed. Forretningsordenen for organerne i fællesforetagendet bør gøres offentligt tilgængelig.

Ændring 45

Forslag til forordning

Betragtning 58

Kommissionens forslag	*Ændring*
(58) Med henblik på forenkling bør de administrative byrder nedbringes for alle parter. Dobbelte revisioner og uforholdsmæssige mængder af dokumentation og rapportering bør undgås.	(58) Med henblik på forenkling bør de administrative byrder nedbringes for alle parter***, især for fællesforetagendet og dets støttemodtagere***. Dobbelte revisioner og uforholdsmæssige mængder af dokumentation og rapportering bør undgås. ***Fællesforetagendet bør tilvejebringe en gunstig ramme til støtte for deltagende stater. For at maksimere effekten af indirekte aktioner bør der tages højde for de særlige forhold i fællesforetagendet, med dets trepartsmodel, for så vidt angår forvaltningen af økonomiske bidrag fra deltagende stater.***

Ændring 46

Forslag til forordning

Betragtning 61

Kommissionens forslag	*Ændring*
(61) Kommissionens interne revisor bør udøve de samme beføjelser over for fællesforetagendet som over for Kommissionen.	(61) Kommissionens interne revisor bør udøve de samme beføjelser over for fællesforetagendet som over for Kommissionen ***uden at øge den administrative byrde for fællesforetagendet eller dets støttemodtagere***.

Ændring 47

Forslag til forordning

Betragtning 62

Kommissionens forslag	*Ændring*
(62) Kommissionen, fællesforetagendet, Revisionsretten, Det Europæiske Kontor for Bekæmpelse af Svig (OLAF) og Den Europæiske Anklagemyndighed (EPPO) bør have adgang til alle nødvendige oplysninger og lokaliteterne til at foretage revisioner og undersøgelser af tilskud, kontrakter og aftaler, der er undertegnet af fællesforetagendet.	(62) Kommissionen, fællesforetagendet, Revisionsretten, Det Europæiske Kontor for Bekæmpelse af Svig (OLAF) og Den Europæiske Anklagemyndighed (EPPO) bør have adgang til alle nødvendige oplysninger og lokaliteterne til at foretage revisioner og undersøgelser af tilskud, kontrakter og aftaler, der er undertegnet af fællesforetagendet***, samtidig med at der stræbes efter størst mulig administrativ forenkling for støttemodtagerne og en mindskelse af deres administrative byrde***.

Torsdag den 24. juni 2021

Ændring 48

Forslag til forordning

Artikel 2 — stk. 1 — nr. 2

Kommissionens forslag	*Ændring*
2) »adgangstid«: en supercomputers datatid, der stilles til rådighed for en bruger eller en gruppe brugere til at udføre deres computerprogrammer	2) »adgangstid«: en supercomputers datatid, der stilles til rådighed ***ved hjælp af en gennemsigtig og åben proces*** for en bruger eller en gruppe brugere til at udføre deres computerprogrammer

Ændring 49

Forslag til forordning

Artikel 2 — stk. 1 — nr. 4

Kommissionens forslag	*Ændring*
4) »ekspertisecenter«: i forbindelse med højtydende databehandling et ***initiativ*** til fremme af brugen af kommende ekstremt højtydende databehandlingskapaciteter, der giver brugergrupper, sammen med andre HPC-interessenter, mulighed for at opskalere eksisterende parallelkoder til exaskala- og ekstreme skaleringspræstationer	4) »ekspertisecenter«: i forbindelse med højtydende databehandling et ***samarbejdsinitiativ udvalgt efter en åben, gennemsigtig og konkurrencedygtig indkaldelse af forslag*** til fremme af brugen af kommende ekstremt højtydende databehandlingskapaciteter, der giver brugergrupper, sammen med andre HPC-interessenter, mulighed for at opskalere eksisterende parallelkoder til exaskala- og ekstreme skaleringspræstationer

Ændring 50

Forslag til forordning

Artikel 2 — stk. 1 — nr. 5

Kommissionens forslag	*Ændring*
5) »design i fællesskab«: er en fælles tilgang mellem leverandører og brugere af teknologi med fokus på design i fællesskab med henblik på udvikling af ***ny teknologi***, applikationer og systemer	5) »design i fællesskab«: er en fælles tilgang mellem leverandører og brugere af teknologi med fokus på design i fællesskab med henblik på udvikling af ***nye teknologier***, applikationer, systemer***, tjenester, færdigheder og kompetencer***

Ændring 51

Forslag til forordning

Artikel 2 — stk. 1 — nr. 6

Kommissionens forslag	*Ændring*
6) »***kompetencecenter*** for højtydende databehandling«: en juridisk enhed, der er etableret i en deltagende stat, ***der*** giver brugere fra industrien, ***herunder*** SMV'er, den akademiske verden og offentlige administrationer, adgang efter anmodning til supercomputerne og til de nyeste højtydende databehandlingsteknologier, -værktøjer, -applikationer, og -tjenester og tilbyder ekspertise, kompetencer, uddannelse, netværksdannelse og outreachaktiviteter	6) »***EU-kompetencecenter*** for højtydende databehandling«: en juridisk enhed ***i Unionen***, der er ***udvalgt gennem en åben og gennemsigtig proces og er*** etableret i en deltagende stat, ***og som*** giver brugere fra industrien, ***navnlig*** SMV'er ***og nyetablerede virksomheder***, den akademiske verden og offentlige administrationer, adgang efter anmodning til supercomputerne og til de nyeste højtydende databehandlingsteknologier, -værktøjer, -applikationer, og -tjenester og tilbyder ekspertise, kompetencer, uddannelse, netværksdannelse og outreachaktiviteter

Ændring 52

Forslag til forordning

Artikel 2 — stk. 1 — nr. 16

Kommissionens forslag	*Ændring*
16) »industrial-grade supercomputer«: en supercomputer, der hvad angår krav til sikkerhed, beskyttelse og dataintegritet er specialdesignet til industrielle brugere, som kræver mere, end der kræves til forskningsbrug	16) »industrial-grade supercomputer«: en supercomputer, der ***som minimum er i mellemklassen og,*** hvad angår krav til sikkerhed, beskyttelse og dataintegritet, er specialdesignet til industrielle brugere, som kræver mere, end der kræves til forskningsbrug

Ændring 53

Forslag til forordning

Artikel 2 — stk. 1 — nr. 19 a (nyt)

Kommissionens forslag	*Ændring*
	19a) »flerårigt strategisk program«: et dokument, der fastlægger en strategi og planer for at nå fællesforetagendets mål

Torsdag den 24. juni 2021

Ændring 54

Forslag til forordning

Artikel 2 — stk. 1 — nr. 20

Kommissionens forslag	*Ændring*
20) »nationalt kompetencecenter for højtydende databehandling«: en juridisk enhed, der er etableret i en deltagende stat, der er medlemsstat, og associeret med denne medlemsstats nationale supercomputercenter, der giver brugere fra industrien, ***herunder*** SMV'er, den akademiske verden og offentlige administrationer, adgang efter anmodning til supercomputerne og til de nyeste højtydende databehandlingsteknologier, -værktøjer, -applikationer og -tjenester og tilbyder ekspertise, kompetencer, uddannelse, netværksdannelse og outreachaktiviteter	20) »nationalt kompetencecenter for højtydende databehandling«: en juridisk enhed ***eller et konsortium af juridiske enheder***, der er ***udvalgt gennem en åben og gennemsigtig proces og*** etableret i en deltagende stat, der er medlemsstat, og associeret med denne medlemsstats nationale supercomputercenter, der giver brugere fra industrien, ***navnlig*** SMV'er ***og nyetablerede virksomheder***, den akademiske verden og offentlige administrationer, adgang efter anmodning til supercomputerne og til de nyeste højtydende databehandlingsteknologier, -værktøjer, -applikationer og -tjenester og tilbyder ekspertise, kompetencer, uddannelse, netværksdannelse og outreachaktiviteter

Ændring 55

Forslag til forordning

Artikel 3 — stk. 1

Kommissionens forslag	*Ændring*
1. 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 støtte ***fremstillingen*** af innovative og konkurrencedygtige supercomputersystemer baseret på en forsyningskæde, der sikrer komponenter, teknologier og viden til at begrænse risikoen for disruptioner og ***udvikle*** en bred vifte af applikationer, der er optimeret til disse systemer udvide brugen af denne supercomputerinfrastruktur til at omfatte en lang række offentlige og private brugere og støtte udviklingen af ***centrale*** kvalifikationer til ***europæisk forskning*** og ***industri***.	1. 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 ***og dermed bidrage til at give Unionen en videnskabelig, digital og industriel førerposition på verdensplan,*** støtte ***udviklingen, idriftsættelsen og driften, helst inden for Unionen,*** af innovative og konkurrencedygtige supercomputersystemer baseret på en forsyningskæde, der sikrer ***råvarer af kritisk betydning og de mest avancerede*** komponenter ***og*** teknologier og ***den mest avancerede*** viden til at begrænse risikoen for disruptioner og ***udviklingen af*** en bred vifte af applikationer, der er optimeret til disse systemer ***på grundlag af principperne om tillid, åbenhed, sikkerhed, interoperabilitet og portabilitet, og*** udvide brugen af denne supercomputerinfrastruktur til at omfatte en lang række offentlige og private brugere ***i Unionen, med særlig vægt på SMV'er og nyetablerede virksomheder, herunder dem i FoU-fasen,*** og støtte udviklingen af ***avancerede digitale*** kvalifikationer ***og kompetencer og avanceret digital viden*** til ***samfundet, forskningen*** og ***industrien i Europa***.

Ændring 56

Forslag til forordning

Artikel 3 — stk. 2 — litra a

Kommissionens forslag	*Ændring*
a) at bidrage til gennemførelsen af forordning (EU) xxx om oprettelse af Horisont Europa og navnlig artikel 3 deri, at levere videnskabelig, økonomisk, miljømæssig, teknologisk og samfundsmæssig virkning på baggrund af Unionens investeringer i forskning og innovation, med henblik på at styrke Unionens ***videskabelige*** og teknologiske base, at opfylde Unionens strategiske prioriteter, bidrage til opfyldelse af ***EU's*** målsætninger og politikker og bidrage til håndtering af globale udfordringer, ***herunder*** målene for bæredygtig udvikling ved at overholde principperne i 2030-dagsordenen og Parisaftalen	a) at bidrage til gennemførelsen af forordning (EU) xxx om oprettelse af Horisont Europa og navnlig artikel 3 deri, at levere videnskabelig, økonomisk, miljømæssig, teknologisk og samfundsmæssig virkning på baggrund af Unionens investeringer i forskning og innovation, med henblik på at styrke Unionens ***videnskabelige*** og teknologiske base, at opfylde Unionens strategiske prioriteter, ***at*** bidrage til opfyldelse af ***Unionens*** målsætninger og politikker***, bl.a. vedrørende den europæiske grønne pagt, den europæiske genopretningsplan, den europæiske datastrategi*** og ***strategierne for det digitale område, SMV'er og industrien, så man sikrer Europas strategiske selvstændighed og samtidig bevarer en åben økonomi, at fremskynde de sociale, økologiske og økonomiske omstillinger*** og ***at*** bidrage til håndtering af globale udfordringer, ***der vedrører*** målene for bæredygtig udvikling, ved at overholde principperne i 2030-dagsordenen og Parisaftalen

Ændring 57

Forslag til forordning

Artikel 3 — stk. 2 — litra b

Kommissionens forslag	*Ændring*
b) at udvikle et tæt samarbejde og sikre koordinering med andre europæiske partnerskaber, herunder gennem fælles udbud, og skabe synergier med relevante aktiviteter og programmer på EU-niveau, nationalt niveau og ***regionalt*** niveau, navnlig med dem som understøtter innovative løsninger, uddannelse og regional udvikling***, hvis det er relevant***	b) at udvikle et tæt samarbejde og sikre ***synergier og*** koordinering med andre europæiske partnerskaber, herunder gennem fælles udbud, og skabe ***sekventielle, parallelle eller integrerede*** synergier med relevante aktiviteter og programmer på EU-niveau, nationalt ***niveau, regionalt*** niveau og ***lokalt*** niveau, navnlig med dem, som understøtter innovative løsninger, ***og modelleringsplatforme,*** uddannelse og regional udvikling

Ændring 58

Forslag til forordning

Artikel 3 — stk. 2 — litra c

Kommissionens forslag	*Ændring*
c) at udvikle, idriftsætte, udbygge og vedligeholde en integreret efterspørgselsorienteret og brugerdrevet hypersammenkoblet supercomputer- og datainfrastruktur i verdensklasse i Unionen	c) at udvikle, idriftsætte, udbygge og vedligeholde en integreret efterspørgselsorienteret og brugerdrevet hypersammenkoblet supercomputer- og datainfrastruktur i verdensklasse i Unionen***, der hjælper med at styrke Unionens strategiske selvstændighed***

Torsdag den 24. juni 2021

Ændring 59

Forslag til forordning

Artikel 3 — stk. 2 — litra d

Kommissionens forslag	*Ændring*
d) at organisere den hypersammenkoblede supercomputer- og datainfrastruktur og sammenkoble den med de europæiske dataområder og cloud-økosystemer med henblik på at levere databehandlings- og datatjenester til mange forskellige offentlige og private brugere i Europa	d) at organisere den hypersammenkoblede supercomputer- og datainfrastruktur ***gennem netværksinfrastrukturer af høj kvalitet i alle medlemsstaterne*** og sammenkoble den med de europæiske dataområder***, navnlig med det europæiske sundhedsdataområde for at sikre tilgængeligheden af store sundhedsdatasæt af høj kvalitet,*** og cloud-økosystemer med henblik på at levere databehandlings- og datatjenester til mange forskellige ***og geografisk spredte*** offentlige og private brugere i Europa ***baseret på principperne om tillid, åbenhed, sikkerhed, interoperabilitet og portabilitet***

Ændring 60

Forslag til forordning

Artikel 3 — stk. 2 — litra d a (nyt)

Kommissionens forslag	*Ændring*
	da) at fremme videnskabelig ekspertise og støtte udbredelsen og den systematiske anvendelse af forsknings- og innovationsresultater, der er skabt i Unionen

Ændring 61

Forslag til forordning

Artikel 3 — stk. 2 — litra e

Kommissionens forslag	*Ændring*
e) at videreudvikle og understøtte et særdeles konkurrencedygtigt og innovativt økosystem for supercomputer- og datainfrastruktur, som bidrager til Unionens ***stilling*** og teknologiske selvstændighed i den digitale ***økonomi***, ***der*** er i stand til selv at producere databehandlingsteknologier og -arkitekturer og deres integration i førende databehandlingssystemer og avancerede applikationer, der er optimeret til disse systemer	e) at videreudvikle og understøtte et særdeles konkurrencedygtigt***, socialt, bæredygtigt, energieffektivt*** og innovativt***, indbyrdes forbundet, interoperabelt og sikkert*** økosystem for supercomputer- og datainfrastruktur, som bidrager til Unionens ***videnskabelige*** og teknologiske ***lederskab og faste strategiske*** selvstændighed i den digitale ***omstilling, og som samtidig mindsker afhængigheden af udenlandsk teknologi, navnlig i forbindelse med infrastrukturkomponenter af kritisk betydning***, ***og som bevarer en åben økonomi og fastholder det globale lederskab inden for HPC-applikationer og*** er i stand til selv at producere ***og eje*** databehandlingsteknologier og -arkitekturer ***i verdensklasse*** og deres integration i førende databehandlingssystemer og avancerede applikationer, der er optimeret til disse systemer

Torsdag den 24. juni 2021

Ændring 62

Forslag til forordning

Artikel 3 — stk. 2 — litra f

Kommissionens forslag	*Ændring*
f) at udvide brugen af supercomputertjenester og udvikle ***centrale*** kvalifikationer, som ***europæisk forskning*** og ***industri*** har brug for.	f) at ***fremme, lette og*** udvide brugen af supercomputertjenester ***inden for alle sektorer*** og ***at bidrage til at*** udvikle ***avancerede digitale*** kvalifikationer ***og kompetencer og avanceret digital viden***, som ***forskningen, samfundet, økonomien, miljøet*** og ***industrien i Europa*** har brug for ***med henblik på at opnå selvstændighed og globalt lederskab, med vægt på at fremme kvinders og pigers deltagelse i STEM-emner ved hjælp af deres involvering og beskæftigelse på relaterede områder og begrænsning af kønsskævheden i den digitale sektor***.

Ændring 63

Forslag til forordning

Artikel 3 — stk. 3

Kommissionens forslag	*Ændring*
3. Fællesforetagendet skal bidrage til at beskytte Unionens interesser i forbindelse med anskaffelse af supercomputere og understøtte udviklingen af højtydende computerteknologier, -systemer og -applikationer. Det skal muliggøre en tilgang med fokus på design i fællesskab med henblik på erhvervelse af supercomputere i verdensklasse og beskytte forsyningskæden af anskaffede teknologier og systemer. Det skal bidrage til Unionens ***teknologiske*** selvstændighed ved at støtte udviklingen af teknologier og applikationer med henblik på at styrke forsyningskæden af europæisk HPC-teknologi og fremme deres integration i supercomputersystemer, der opfylder en lang række samfundsmæssige og industrielle behov.	3. Fællesforetagendet skal bidrage til at beskytte Unionens interesser i forbindelse med anskaffelse af supercomputere og understøtte udviklingen af højtydende computerteknologier, -systemer og -applikationer ***i verdensklasse***. Det skal muliggøre en tilgang med fokus på design i fællesskab med henblik på erhvervelse af supercomputere i verdensklasse og beskytte forsyningskæden af anskaffede teknologier og systemer ***og sikre de højeste standarder for cybersikkerhed for supercomputere***. Det skal bidrage til Unionens ***strategiske*** selvstændighed***, samtidig med at man bevarer en åben økonomi, navnlig inden for områder af kritisk betydning, og øger den europæiske industris konkurrenceevne,*** ved at støtte udviklingen af teknologier og applikationer med henblik på at styrke forsyningskæden af europæisk ***energieffektiv*** HPC-teknologi og fremme deres integration i supercomputersystemer, der opfylder en lang række samfundsmæssige og industrielle behov. ***Det skal støtte Europas globale førerposition inden for forskellige industrier, navnlig inden for teknologiintensive produkter og tjenesteydelser med høj merværdi, for at levere komponenter, teknologi og kvalifikationer af kritisk betydning med det formål at slå bro over den teknologiske kløft i forhold til tredjelande.***

Torsdag den 24. juni 2021

Ændring 64

Forslag til forordning

Artikel 3 — stk. 3 a (nyt)

Kommissionens forslag	*Ændring*
	3a. Fællesforetagendet gennemfører sin mission og sine målsætninger på en klar, enkel og fleksibel måde for at gøre det mere attraktivt for industrien, SMV'er og alle relevante interessenter.

Ændring 65

Forslag til forordning

Artikel 3 — stk. 3 b (nyt)

Kommissionens forslag	*Ændring*
	3b. Fællesforetagendet minimerer enhver risiko i forbindelse med håndtering, lagring og behandling af personoplysninger i supercomputerinfrastrukturerne og skal overholde forordning (EU) 2016/679 og anden relevant EU-lovgivning. Det sikrer også, at højtydende computere udelukkende er tilgængelige for enheder, der overholder de samme regler, og at dets ressourcer er åbne for forskere fra alle deltagende stater.

Ændring 66

Forslag til forordning

Artikel 4 — stk. 1 — litra b

Kommissionens forslag	*Ændring*
b) Infrastruktursøjlen, der omfatter aktiviteter i forbindelse med erhvervelse, idriftsættelse og drift af sikre, hypersammenkoblede supercomputere, kvantecomputere og datainfrastrukturer i verdensklasse, herunder fremme af udbredelse og systematisk brug af forsknings- og innovationsresultater, som er genereret ***i Unionen***.	b) Infrastruktursøjlen, der omfatter aktiviteter i forbindelse med erhvervelse, ***opgraderinger,*** idriftsættelse og drift af sikre, hypersammenkoblede supercomputere, kvantecomputere og ***europæiske*** datainfrastrukturer i verdensklasse, herunder ***opgraderinger af den eksisterende infrastruktur og*** fremme af udbredelse og systematisk brug ***i Unionen*** af forsknings- og innovationsresultater, som er genereret ***af fællesforetagendet***.

Ændring 67

Forslag til forordning

Artikel 4 — stk. 1 — litra c — indledning

Kommissionens forslag	*Ændring*
c) Organisering af søjler vedrørende supercomputertjenester omfatter alle aktiviteter med henblik på at give adgang til organiserede, sikre supercomputer- og dataressourcer og -tjenester for forsknings- og videnskabelige kredse, industrien (***herunder*** SMV'er) og den offentlige sektor i hele ***EU***. Dette omfatter bl.a.	c) Organisering af søjler vedrørende supercomputertjenester omfatter alle aktiviteter med henblik på at give adgang til organiserede, sikre supercomputer- og dataressourcer og -tjenester for forsknings- og videnskabelige kredse, industrien (***navnlig*** SMV'er) og den offentlige sektor i hele ***Unionen, i samarbejde med bl.a. PRACE og GÉANT***. Dette omfatter bl.a.

Torsdag den 24. juni 2021

Ændring 68

Forslag til forordning

Artikel 4 — stk. 1 — litra c — nr. i

Kommissionens forslag	*Ændring*
i) støtte til sammenkobling af højtydende databehandlings-, kvantedatabehandlings- og dataressourcer, der ejes helt eller delvist af det europæiske fællesforetagende for højtydende databehandling, eller som stilles til rådighed på frivillig basis af de deltagende stater	i) støtte til sammenkobling af højtydende databehandlings-, kvantedatabehandlings- og dataressourcer, der ejes helt eller delvist af det europæiske fællesforetagende for højtydende databehandling, eller som stilles til rådighed på frivillig basis af de deltagende stater ***eller observatørstaterne***

Ændring 69

Forslag til forordning

Artikel 4 — stk. 1 — litra c — nr. ii

Kommissionens forslag	*Ændring*
ii) støtte til sammenkobling af højtydende databehandlings- og kvantedatabehandlingsinfrastrukturer med Unionens fælles europæiske dataområder og organiserede, sikre ***cloud-infrastrukturer***	ii) støtte til sammenkobling ***og interoperabilitet*** af højtydende databehandlings- og kvantedatabehandlingsinfrastrukturer med Unionens fælles europæiske dataområder og organiserede, sikre ***cloud- og datainfrastrukturer, samtidig med at der medtages specifikke krav til cybersikkerhed, åbne data, dataportabilitet og, hvis det er muligt, anvendelse af open source-software og -hardware uden at bringe databeskyttelsen og privatlivets fred i fare***

Ændring 70

Forslag til forordning

Artikel 4 — stk. 1 — litra c — nr. iii

Kommissionens forslag	*Ændring*
iii) støtte til udvikling, erhvervelse og drift af en platform med henblik på uhindret organisering og sikker levering af en service- og datainfrastruktur inden for supercomputere og kvantedatabehandling med henblik på etablering af et centralt kontaktpunkt for alle supercomputer- eller datatjenester, der administreres af fællesforetagendet, for at give alle brugere et ét enkelt adgangspunkt.	iii) støtte til udvikling, erhvervelse og drift af en platform med henblik på uhindret organisering og sikker levering af en service- og datainfrastruktur inden for supercomputere og kvantedatabehandling med henblik på etablering af et centralt kontaktpunkt for alle supercomputer- eller datatjenester, der administreres af fællesforetagendet, for at give alle brugere et ét enkelt adgangspunkt ***og etablering af et effektivt program for sårbarhedsstyring og en datadelingsressource, der vil gøre det muligt for brugere af højtydende databehandlingsressourcer at overføre, dele og drøfte deres data***.

Torsdag den 24. juni 2021

Ændring 71

Forslag til forordning

Artikel 4 — stk. 1 — litra d — indledning

Kommissionens forslag	*Ændring*
d) Teknologisøjlen, der vedrører ***aktiviteterne til understøttelse af en ambitiøs*** forsknings- og ***innovationsdagsorden*** med henblik på udvikling af et konkurrencedygtigt og innovativt ***globalt økosystem*** for supercomputere, som omhandler hardware- og softwareteknologier og deres integration i computersystemer, som dækker hele den videnskabelige og industrielle værdikæde, for at sikre Unionens ***teknologiske selvstændighed***. ***Fokus*** skal ***rettes mod*** energieffektive højtydende databehandlingsteknologier. Aktiviteterne skal bl.a. omhandle:	d) Teknologisøjlen, der vedrører ***ambitiøse*** forsknings- og ***innovationsaktiviteter*** med henblik på udvikling af et konkurrencedygtigt***, pålideligt, bæredygtigt*** og innovativt ***økosystem i verdensklasse*** for supercomputere ***i hele Unionen***, som omhandler hardware- og softwareteknologier og deres integration i computersystemer, som dækker hele den videnskabelige og industrielle værdikæde, ***lige fra forskning til prototyping, pilotforsøg og demonstration,*** for at sikre ***strategisk selvstændighed, samtidig med at*** Unionens ***åbne økonomi bevares, og Unionens forskningskapacitet styrkes***. ***Pålidelig superdatabehandling kræver, at der udarbejdes standarder for sikkerhed, lovgivning, etik og interoperabilitet med henblik på at forebygge skævheder. Gennemførelsen af søjlen*** skal ***bidrage til udvikling af de relevante europæiske industrisektorer, således at de kan dække hele produktionskæden (design, fremstilling, gennemførelse og anvendelse), tage behørigt hensyn til energiforbruget og fokusere på de mest*** energieffektive højtydende databehandlingsteknologier***, hvor der lægges særlig vægt på løsninger baseret på vedvarende energi***. Aktiviteterne skal bl.a. omhandle:

Ændring 72

Forslag til forordning

Artikel 4 — stk. 1 — litra d — nr. i

Kommissionens forslag	*Ændring*
i) energibesparende mikroprocessorkomponenter og beslægtede teknologier såsom nye algoritmer, softwarekoder, værktøjer og miljøer	i) energibesparende mikroprocessorkomponenter***, energieffektiv og energiforbedrende nanoelektronik*** og beslægtede teknologier såsom nye algoritmer, softwarekoder, værktøjer***, middleware-løsninger, parallel programmering og løsninger til optimering af databehandlingsressourcer*** og miljøer

Torsdag den 24. juni 2021

Ændring 73

Forslag til forordning

Artikel 4 — stk. 1 — litra d — nr. iii

Kommissionens forslag	*Ændring*
iii) teknologier ***og*** systemer til sammenkobling og drift af klassiske supercomputersystemer med andre, ofte komplementære computerteknologier, såsom neuromorfiske eller ***kvantedatabehandlingssystemer***, og sikre at de fungerer ***effektivt***.	iii) teknologier, systemer ***og algoritmer*** til sammenkobling og drift af klassiske supercomputersystemer med andre, ofte komplementære computerteknologier, såsom neuromorfiske***, kvantedatabehandlingssystemer*** eller ***andre nye teknologier***, og sikre at de fungerer ***på en sikker og pålidelig måde***.

Ændring 74

Forslag til forordning

Artikel 4 — stk. 1 — litra b — nr. iii a (nyt)

Kommissionens forslag	*Ændring*
	iiia) forsknings- og innovationsaktiviteter med henblik på konstant forbedring af supercomputeres hardwaresystemers kapacitet, teknologisk udvikling af energibesparende hardwaresystemer til supercomputere og udvikling af den næste generation af chipteknologi.

Ændring 75

Forslag til forordning

Artikel 4 — stk. 1 — litra e — indledning

Kommissionens forslag	*Ændring*
e) Applikationssøjlen, der vedrører aktiviteter med henblik på at opnå og styrke den europæiske ekspertise inden for centrale databehandlings- og dataapplikationer og koder til forskning, industri (***herunder*** SMV'er) og den offentlige sektor, herunder:	e) Applikationssøjlen, der vedrører aktiviteter med henblik på at opnå og styrke den europæiske ekspertise ***og det europæiske lederskab*** inden for centrale databehandlings- og dataapplikationer og koder til forskning, industri (***navnlig*** SMV'er ***og nyetablerede virksomheder***) og den offentlige sektor***, samtidig med at der lægges særlig vægt på den geografiske mangfoldighed og kønsbalancen***, herunder:

Torsdag den 24. juni 2021

Ændring 76

Forslag til forordning

Artikel 4 — stk. 1 — litra e — nr. i

Kommissionens forslag	*Ændring*
i) applikationer til offentlige og private brugere, som udnytter egenskaberne ved højklassesupercomputere og deres konvergens med avancerede digitale teknologier som kunstig intelligens, højtydende dataanalyser, cloud-teknologier m.v. gennem design i fællesskab, udvikling og optimering af højtydende databehandlingskompatible nye, førende koder og applikationer i stor skala	i) applikationer***, algoritmer og softwareudvikling*** til offentlige og private brugere, som udnytter egenskaberne ved højklassesupercomputere og deres konvergens med avancerede digitale teknologier som kunstig intelligens***, computermodellering- og simulering, applikationer til forbedret beskyttelse af privatlivets fred***, højtydende dataanalyser, cloud-teknologier***, kvantedatabehandling*** m.v. gennem design i fællesskab, udvikling og optimering af højtydende databehandlingskompatible nye, førende koder og applikationer i stor skala***, der kan drage fordel af åbne samarbejdsmodeller som f.eks. open source***

Ændring 77

Forslag til forordning

Artikel 4 — stk. 1 — litra e — nr. ii

Kommissionens forslag	*Ændring*
ii) støtte til bl.a. ekspertisecentre inden for højtydende databehandlingsapplikationer og HPC-kompatible pilotdemonstrationer og prøvekoncepter i stor skala for big data-applikationer og -tjenester inden for mange forskellige videnskabelige og industrielle sektorer.	ii) støtte til bl.a. ekspertisecentre inden for højtydende databehandlingsapplikationer og HPC-kompatible pilotdemonstrationer og prøvekoncepter i stor skala for big data-applikationer og -tjenester inden for mange forskellige videnskabelige***, miljømæssige*** og industrielle sektorer***, mens personoplysninger og aktiviteter, der resulterer i deanonymisering af personoplysninger, udelades***.

Torsdag den 24. juni 2021

Ændring 78

Forslag til forordning

Artikel 4 — stk. 1 — litra f

Kommissionens forslag	*Ændring*
f) Søjlen for udvidelse af brug og kvalifikationer, som sigter mod at fremme ekspertisen inden for supercomputere, kvantedatabehandling og databrug og kvalifikationer, der tager hensyn til synergier med andre programmer og instrumenter, navnlig programmet for et digitalt Europa, og at udvide den videnskabelige og industrielle brug af supercomputer- og datainfrastrukturer til innovation tilpasset industriens behov udstyre Europa med et førende forskersamfund og en kvalificeret arbejdsstyrke for at skabe videnskabeligt lederskab og digital omstilling i industrien, herunder støtte til og netværksaktiviteter med nationale kompetence- og ekspertisecentre for højtydende databehandling	f) Søjlen for udvidelse af brug og kvalifikationer, som sigter mod at fremme ekspertisen ***og udvikle kvalifikationer, kapacitet og kompetencer*** inden for supercomputere, kvantedatabehandling og databrug og kvalifikationer, ***herunder kvalifikationer vedrørende indkøb, der er opnået inden for rammerne af denne forordning,*** der tager hensyn til synergier med andre programmer og instrumenter, navnlig programmet for et digitalt Europa, og at udvide den videnskabelige og industrielle brug***, navnlig SMV'ernes og de nyetablerede virksomheders brug,*** af supercomputer- og datainfrastrukturer til innovation tilpasset industriens behov ***og*** udstyre Europa med et førende forskersamfund og en kvalificeret arbejdsstyrke for at skabe videnskabeligt lederskab og digital omstilling i industrien, herunder støtte til og netværksaktiviteter med nationale kompetence- og ekspertisecentre for højtydende databehandling***. Alle aktiviteter under denne søjle bør tage hensyn til kønsdiversitet og behovet for at øge kvinders deltagelse, også gennem oprettelse af specifikke programmer til at mindske de yderligere hindringer, de står over for, samtidig med at det sikres, at viden om applikationer og ekspertise har den bredest mulige geografiske dækning. Specifikke tiltag vedrørende ovenstående aktiviteter kan bl.a. omfatte:***

Ændring 79

Forslag til forordning

Artikel 4 — stk. 1 — litra f — nr. i (nyt)

Kommissionens forslag	*Ændring*
	i) fastlæggelse af karriereveje, arbejdsformidling, der indebærer brug af HPC i det virkelige miljø, HPC-hackathons og -kvalifikationer, som er nødvendige for at udnytte EuroHPC til at fremme bæredygtig vækst i Europa, ved at tilvejebringe relevant opgaveorienteret forskning og relevante opgaveorienterede anvendelsesproblemer, finansiering af praktikpladser og stipendieprogrammer som f.eks. kandidatprogrammer i HPC og datalogi og partnerskaber med industrien og den akademiske verden

Torsdag den 24. juni 2021

Ændring 80

Forslag til forordning

Artikel 4 — stk. 1 — litra f — nr. ii (nyt)

Kommissionens forslag	*Ændring*
	ii) samarbejde med den akademiske verden og brancheledere for at beskrive og udarbejde uddannelsesplaner, der vil uddanne nye eksperter inden for supercomputere og kvantedatabehandling, som har de nødvendige kvalifikationer og den nødvendige tekniske viden

Ændring 81

Forslag til forordning

Artikel 4 — stk. 1 — litra f — nr. iii (nyt)

Kommissionens forslag	*Ændring*
	iii) samarbejde med frontløbere inden for computer- og uddannelsesfællesskaber for at tilpasse og afprøve nye og mere fleksible uddannelses- og medarbejderudviklingsmetoder, der muliggør hurtig videnindlæring og karriereomstillinger til HPC-relaterede stillinger

Ændring 82

Forslag til forordning

Artikel 4 — stk. 1 — litra f — nr. iv (nyt)

Kommissionens forslag	*Ændring*
	iv) branchespecifik oplæring, herunder praktisk uddannelse og løsning af virkelige problemstillinger, skræddersyede kurser til SMV'er og støttetilbud som f.eks. programmer for medarbejderudveksling inden for forskning og den akademiske verden.

Ændring 83

Forslag til forordning

Artikel 4 — stk. 2 a (nyt)

Kommissionens forslag	*Ændring*
	2a. Ved gennemførelsen af de i stk. 1 og 2 omhandlede aktiviteter skal fællesforetagendet konstant være opmærksomt på kønsdiversiteten og den geografiske mangfoldighed såvel som inddragelsen af nye markedsaktører såsom nyetablerede virksomheder og SMV'er. Endvidere skal der i alle søjler tages behørigt hensyn til komplementariteten med andre supercomputerinitiativer på EU-plan såsom PRACE og GÉANT.

Ændring 84

Forslag til forordning

Artikel 5 — stk. 1 — indledning

Kommissionens forslag	*Ændring*
1. Unionens finansielle bidrag til fællesforetagendet, herunder EFTA-bevillinger, udgør op til [XXXXX] EUR, herunder op til ***[XXXXX] EUR*** til administrationsomkostninger, fordelt som følger:	1. Unionens finansielle bidrag til fællesforetagendet, herunder EFTA-bevillinger, udgør op til [XXXXX] EUR, herunder op til ***5 %*** til administrationsomkostninger ***og teknisk bistand***, fordelt som følger:

Ændring 85

Forslag til forordning

Artikel 5 — stk. 3

Kommissionens forslag	*Ændring*
3. Yderligere EU-midler som supplement til bidraget som omhandlet i stk. 1 kan tildeles fællesforetagendet til støtte af aktiviteter inden for forskning og innovation og udvikling af innovative løsninger.	3. Yderligere EU-midler som supplement til bidraget som omhandlet i stk. 1 kan tildeles fællesforetagendet til støtte af aktiviteter inden for forskning og innovation og udvikling af innovative løsninger ***i Unionen***.

Ændring 86

Forslag til forordning

Artikel 5 — stk. 6

Kommissionens forslag	*Ændring*
6. Unionens finansielle bidrag, jf. stk. 1, litra a) skal anvendes til, at fællesforetagendet kan yde finansiel støtte til indirekte aktioner som defineret i artikel xxx i Horisont Europa-forordningen, ***svarende til*** forsknings- og innovationsdagsordenen.	6. Unionens finansielle bidrag, jf. stk. 1, litra a) skal anvendes til, at fællesforetagendet kan yde finansiel støtte til indirekte aktioner som defineret i artikel xxx i Horisont Europa-forordningen ***ved hjælp af åbne***, ***konkurrencedygtige og gennemsigtige procedurer i tråd med de prioriteter, der er fastlagt i*** forsknings- og innovationsdagsordenen.

Torsdag den 24. juni 2021

Ændring 87

Forslag til forordning

Artikel 5 — stk. 7

Kommissionens forslag	*Ændring*
7. Unionens finansielle bidrag, jf. stk. 1, litra b) skal anvendes til kompetenceopbygning i hele Unionen, herunder erhvervelse og drift af højtydende computere, kvantecomputere eller -simulatorer, organisering af en service- og datainfrastruktur inden for højtydende data- og kvantedatabehandling samt udvidelse af dets brug, og udvikling af avancerede kompetencer og uddannelse.	7. Unionens finansielle bidrag, jf. stk. 1, litra b), skal anvendes til kompetenceopbygning i hele Unionen, herunder erhvervelse***, opgraderinger af udelukkende supercomputere, der ejes af fællesforetagendet,*** og drift af højtydende computere, kvantecomputere eller -simulatorer, organisering af en service- og datainfrastruktur inden for højtydende data- og kvantedatabehandling samt udvidelse af dets brug, og udvikling af avancerede kompetencer og uddannelse***, der også er tilgængelig for borgere, som bor i geografisk isolerede og dårligt stillede områder, og under behørig hensyntagen til behovet for at forbedre kønsligestillingen***.

Ændring 88

Forslag til forordning

Artikel 5 — stk. 8

Kommissionens forslag	*Ændring*
8. Unionens finansielle bidrag som omhandlet i stk. 1, litra c), udbetales fra bevillingerne i Den Europæiske Unions almindelige budget, som er tildelt Connecting Europe-faciliteten og skal anvendes til sammenkoblingen af højtydende databehandlings- og dataressourcer og oprettelse af en integreret paneuropæisk hypersammenkoblet højtydende databehandlings- og datainfrastruktur.	8. Unionens finansielle bidrag som omhandlet i stk. 1, litra c), udbetales fra bevillingerne i Den Europæiske Unions almindelige budget, som er tildelt Connecting Europe-faciliteten og skal anvendes til sammenkoblingen af højtydende databehandlings- og dataressourcer ***etableret på europæisk område*** og oprettelse af en integreret paneuropæisk hypersammenkoblet højtydende databehandlings- og datainfrastruktur.

Ændring 89

Forslag til forordning

Artikel 6 — stk. 1

Kommissionens forslag	*Ændring*
Bidrag fra andre EU-programmer end dem, der er omhandlet i artikel 5, stk. 1, der er en del af Unionens samfinansiering af et program, der gennemføres af en af de deltagende stater, indgår ikke i beregningen af Unionens maksimale finansielle bidrag som omhandlet i artikel 5.	Bidrag fra andre EU-programmer end dem, der er omhandlet i artikel 5, stk. 1, der er en del af Unionens samfinansiering af et program, der gennemføres af en af de deltagende stater, indgår ikke i beregningen af Unionens maksimale finansielle bidrag som omhandlet i artikel 5 ***og dækker ikke de samme omkostninger***.

Ændring 90

Forslag til forordning

Artikel 6 — stk. 1 a (nyt)

Kommissionens forslag	*Ændring*
	Finansielle bidrag under programmer, der medfinansieres af genopretnings- og resiliensfaciliteten, EFRU, ESF+, EHFAF og ELFUL, kan betragtes som bidrag fra den deltagende stat til fællesforetagendet, forudsat at de relevante bestemmelser i forordning (EU) …/… [forordningen om fælles bestemmelser for 2021-2027] og de fondsspecifikke forordninger overholdes.

Ændring 91

Forslag til forordning

Artikel 7 — stk. 1

Kommissionens forslag	*Ændring*
1. De deltagende stater yder et samlet bidrag på mindst det beløb, som Unionen bidrager med, jf. forordningens artikel 5, herunder op til ***[XXXXX] EUR i bidrag*** til administrationsomkostninger [svarende til det beløb, Unionen bidrager med til administrationsomkostninger, jf. forordningens artikel 5]. De deltagende stater aftaler indbyrdes, hvordan de vil indbetale deres samlede bidrag.	1. De deltagende stater yder et samlet bidrag på mindst det beløb, som Unionen bidrager med, jf. forordningens artikel 5, herunder op til ***5 %*** til administrationsomkostninger ***og teknisk bistand*** [svarende til det beløb, Unionen bidrager med til administrationsomkostninger ***og teknisk bistand***, jf. forordningens artikel 5]. De deltagende stater aftaler indbyrdes, hvordan de vil indbetale deres samlede bidrag.

Ændring 92

Forslag til forordning

Artikel 7 — stk. 1 a (nyt)

Kommissionens forslag	*Ændring*
	1a. Fællesforetagendet skaber gunstige rammer med henblik på at støtte de deltagende stater. For at maksimere effekten af de indirekte aktioner skal der tages højde for det europæiske fællesforetagendes særlige forhold med dets trepartsmodel med hensyn til forvaltningen af finansielle bidrag fra de deltagende stater.

Torsdag den 24. juni 2021

Ændring 93

Forslag til forordning

Artikel 7 — stk. 2

Kommissionens forslag	*Ændring*
2. De private medlemmer af fællesforetagendet yder eller foranlediger, at deres konstituerende enheder og associerede enheder yder bidrag på mindst [XXXXX] EUR til fællesforetagendet, herunder op til ***[XXXXX] EUR*** til administrationsomkostninger [svarende til 22,22 % af det beløb, Unionen bidrager med til administrationsomkostninger, jf. forordningens artikel 5].	2. De private medlemmer af fællesforetagendet yder eller foranlediger, at deres konstituerende enheder og associerede enheder yder bidrag på mindst [XXXXX] EUR til fællesforetagendet, herunder op til ***5 %*** til administrationsomkostninger ***og teknisk bistand*** [svarende til 22,22 % af det beløb, Unionen bidrager med til administrationsomkostninger ***og teknisk bistand***, jf. forordningens artikel 5].

Ændring 94

Forslag til forordning

Artikel 8 — stk. 1

Kommissionens forslag	*Ændring*
1. EuroHPC-supercomputere skal placeres i den deltagende stat, der er medlemsstat. En deltagende stat må ikke være vært for mere end en EuroHPC-supercomputer, hvis der er mere end ***to*** år mellem ***anskaffelsen*** af ***disse,*** eller ***hvis de benytter forskellige teknologier (klassisk/kvante)***.	1. EuroHPC-supercomputere skal placeres i den deltagende stat, der er medlemsstat. En deltagende stat må ikke være vært for mere end en EuroHPC-supercomputer, hvis der er mere end ***fire*** år mellem ***udvælgelsesdatoerne efter indkaldelserne*** af ***interessetilkendegivelser. Ved anskaffelse af kvantecomputere og simulatorer*** eller ***ved opgradering af en EuroHPC-supercomputer med kvanteacceleratorer, der ejes af fællesforetagendet for højtydende databehandling, fastsættes denne periode til to år***.

Ændring 95

Forslag til forordning

Artikel 8 — stk. 5 — indledning

Kommissionens forslag	*Ændring*
5. Efter en indkaldelse af interessetilkendegivelser udvælges værtsenheden, jf. denne artikels stk. 2, og den tilsvarende deltagende stat, hvor værtsenheden er etableret, eller det tilsvarende værtskonsortium af bestyrelsen gennem en retfærdig og gennemsigtig proces, bl.a. baseret på følgende kriterier:	5. Efter en ***åben, fair og gennemsigtig*** indkaldelse af interessetilkendegivelser udvælges værtsenheden, jf. denne artikels stk. 2, og den tilsvarende deltagende stat, hvor værtsenheden er etableret, eller det tilsvarende værtskonsortium af bestyrelsen gennem en retfærdig og gennemsigtig proces, bl.a. baseret på følgende kriterier:

Ændring 96

Forslag til forordning

Artikel 8 — stk. 5 — litra d

Kommissionens forslag	*Ændring*
d) kvaliteten af værtsfacilitetens fysiske infrastruktur og IT-infrastruktur, dens sikkerhed og dens konnektivitet med resten af Unionen	d) kvaliteten af værtsfacilitetens fysiske ***og energimæssige*** infrastruktur og IT-infrastruktur, dens sikkerhed og dens konnektivitet med resten af Unionen

Ændring 97

Forslag til forordning

Artikel 8 — stk. 5 — litra d a (nyt)

Kommissionens forslag	*Ændring*
	da) tilvejebringelse af en energiforvaltningsplan, hvor man undersøger tilgængeligheden af tilstrækkelig adgang til ren energi til en overkommelig pris, herunder gennem købsaftaler om vedvarende energi, og en strategi for at øge installationernes energieffektivitet

Ændring 98

Forslag til forordning

Artikel 8 — stk. 7 a (nyt)

Kommissionens forslag	*Ændring*
	7a. Fællesforetagendet tager hensyn til princippet om energieffektivitet først med henblik på at fremskynde forskningen i energibesparelse og energieffektivitet, stimulere konstante teknologiske fremskridt for at forbedre energieffektiviteten af både nye og eksisterende systemdesign og aktivt forske, udvikle og afprøve nye energieffektive tilgange, herunder navnlig tilgange, der fuldt ud er baseret på vedvarende energi, og som forbedrer supercomputeres drivhusgasemissioner og miljøaftryk.

Ændring 99

Forslag til forordning

Artikel 9 — stk. 2 — litra k

Kommissionens forslag	*Ændring*
k) værtsenhedens forpligtelse til senest den 31. januar hvert år at forelægge bestyrelsen en revisionsrapport og data om brugen af adgangstid i det foregående regnskabsår	k) værtsenhedens forpligtelse til senest den 31. januar hvert år at forelægge bestyrelsen en revisionsrapport og data om brugen af adgangstid i det foregående regnskabsår***; revisionsrapporten skal offentliggøres senest tre måneder efter bestyrelsens godkendelse***

Torsdag den 24. juni 2021

Ændring 100

Forslag til forordning

Artikel 10 — stk. 3

Kommissionens forslag	*Ændring*
3. Ved valg af leverandør af højklassesupercomputeren skal forsyningssikkerheden tages i betragtning.	3. Ved valg af leverandør af højklassesupercomputeren skal ***der foretages en vurdering af overholdelsen af de generelle systemspecifikationer, herunder brugernes behov, og sikres ekspertise inden for europæisk forskning og innovation.*** Forsyningssikkerheden ***skal ligeledes*** tages i betragtning.

Ændring 101

Forslag til forordning

Artikel 11 — stk. 3

Kommissionens forslag	*Ændring*
3. Ved valg af leverandør af disse computere og simulatorer skal forsyningssikkerheden tages i betragtning.	3. Ved valg af leverandør af disse computere og simulatorer skal ***der foretages en vurdering af overholdelsen af de generelle systemspecifikationer, herunder brugernes behov, og sikres ekspertise inden for europæisk forskning og innovation.*** Forsyningssikkerheden ***skal ligeledes*** tages i betragtning.

Ændring 102

Forslag til forordning

Artikel 12 — stk. 1

Kommissionens forslag	*Ændring*
1. Fællesforetagendet anskaffer sammen med de private medlemmer, eller et konsortium af private partnere, supercomputere, eller dele af EuroHPC-supercomputere, der primært er beregnet til industriel anvendelse, og ejer dem enten selv eller i fællesskab med de private medlemmer eller et konsortium af private partnere.	1. Fællesforetagendet anskaffer sammen med de private medlemmer, eller et konsortium af private partnere, supercomputere, ***der som minimum er i mellemklassen,*** eller dele af EuroHPC-supercomputere, der primært er beregnet til industriel anvendelse, og ejer dem enten selv eller i fællesskab med de private medlemmer eller et konsortium af private partnere.

Ændring 103

Forslag til forordning

Artikel 12 — stk. 3

Kommissionens forslag	*Ændring*
3. Ved valg af leverandør af industrial-grade EuroHPC-supercomputeren skal forsyningssikkerheden tages i betragtning.	3. Ved valg af leverandør af industrial-grade EuroHPC-supercomputeren skal ***der foretages en vurdering af overholdelsen af de generelle systemspecifikationer, herunder brugernes behov, og sikres ekspertise inden for europæisk forskning og innovation.*** Forsyningssikkerheden ***skal ligeledes*** tages i betragtning.

Ændring 104

Forslag til forordning

Artikel 13 — stk. 2

Kommissionens forslag	*Ændring*
2. Unionens finansielle bidrag, der er omhandlet i artikel 5, stk. 1, dækker op til ***35*** % af erhvervelsesomkostningerne for mellemklassesupercomputerne. De resterende samlede omkostninger ved ejerskabet af mellemklassesupercomputerne 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.	2. Unionens finansielle bidrag, der er omhandlet i artikel 5, stk. 1, dækker op til ***50*** % af erhvervelsesomkostningerne ***plus op til 50 % af driftsomkostningerne*** for mellemklassesupercomputerne. De resterende samlede omkostninger ved ejerskabet af mellemklassesupercomputerne 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.

Ændring 105

Forslag til forordning

Artikel 13 — stk. 3

Kommissionens forslag	*Ændring*
3. Ved valg af leverandør af mellemklassesupercomputeren skal forsyningssikkerheden tages i betragtning.	3. Ved valg af leverandør af mellemklassesupercomputeren skal ***der foretages en vurdering af overholdelsen af de generelle systemspecifikationer, herunder brugernes behov, og sikres ekspertise inden for europæisk forskning og innovation.*** Forsyningssikkerheden ***skal ligeledes*** tages i betragtning.

Ændring 106

Forslag til forordning

Artikel 15 — stk. 2

Kommissionens forslag	*Ændring*
2. Andelen af Unionens adgangstid til hver mellemklassesupercomputer skal være direkte proportional med Unionens finansielle bidrag som omhandlet i artikel 5, stk. 1, til erhvervelsesomkostningerne af supercomputeren og må ikke overstige 35 % af den samlede adgangstid for supercomputeren.	***udgår***

Ændring 107

Forslag til forordning

Artikel 15 — stk. 5

Kommissionens forslag	*Ændring*
5. Bestyrelsen fastlægger adgangsrettighederne til Unionens andel af adgangstiden til EuroHPC-supercomputerne.	5. Bestyrelsen fastlægger ***og offentliggør*** adgangsrettighederne til Unionens andel af adgangstiden til EuroHPC-supercomputerne.

Torsdag den 24. juni 2021

Ændring 108

Forslag til forordning

Artikel 15 — stk. 6

Kommissionens forslag	*Ændring*
6. Brugen af Unionens andel af adgangstiden til EuroHPC-supercomputerne er vederlagsfri for brugere fra den offentlige sektor, jf. forordningens artikel 14, stk. 4. Den vil også være vederlagsfri for industrielle brugere til anvendelsesformål med tilknytning til forsknings- og innovationsaktiviteter***, der finansieres via Horisont Europa eller programmet for et digitalt Europa*** og med tilknytning til private SMV'ers innovationsaktiviteter, hvis det er relevant. Som et vejledende princip baseres tildelingen af adgangstid til sådanne aktiviteter på en retfærdig og gennemsigtig peer review-proces efter løbende åbne indkaldelser af interessetilkendegivelser, som fællesforetagendet står for.	6. Brugen af Unionens andel af adgangstiden til EuroHPC-supercomputerne er ***gennemsigtig og*** vederlagsfri for brugere fra den offentlige sektor, jf. forordningens artikel 14, stk. 4. Den vil også være vederlagsfri for industrielle brugere***, NGO'er, studerende og andre enkeltpersoner*** til anvendelsesformål med tilknytning til ***åbne*** forsknings- og innovationsaktiviteter og med tilknytning til private SMV'ers innovationsaktiviteter, hvis det er relevant. Som et vejledende princip baseres tildelingen af adgangstid til sådanne aktiviteter på en retfærdig og gennemsigtig peer review-proces efter løbende åbne indkaldelser af interessetilkendegivelser, som fællesforetagendet står for.

Ændring 109

Forslag til forordning

Artikel 15 — stk. 8

Kommissionens forslag	*Ændring*
8. Bestyrelsen fastlægger særlige regler for adgangsbetingelser, der afviger fra de vejledende principper, jf. denne artikels stk. 6. Disse vedrører tildelingen af adgangstid til projekter og aktiviteter, der enten af Unionen eller af bestyrelsen anses for strategiske.	8. Bestyrelsen fastlægger særlige ***og gennemsigtige*** regler for adgangsbetingelser, der afviger fra de vejledende principper, jf. denne artikels stk. 6. Disse vedrører tildelingen af adgangstid til projekter og aktiviteter, der enten af Unionen eller af bestyrelsen anses for strategiske.

Ændring 110

Forslag til forordning

Artikel 15 — stk. 9

Kommissionens forslag	*Ændring*
9. Efter anmodning fra Unionen skal den administrerende direktør give direkte adgang til EuroHPC-supercomputerne i forbindelse med initiativer, som Unionen anser for væsentlige med hensyn til at yde sundhedsrelaterede tjenester eller andre vigtige nødhjælpstjenester for almenvellet, i nød- og krisestyringssituationer eller i tilfælde, som Unionen finder nødvendige for dens sikkerhed og forsvar. Metoderne og betingelserne for gennemførelsen af en sådan adgang defineres i de adgangsbetingelser, som bestyrelsen vedtager.	9. Efter anmodning fra Unionen skal den administrerende direktør give direkte adgang til EuroHPC-supercomputerne i forbindelse med initiativer, som Unionen anser for væsentlige med hensyn til at yde ***miljømæssige eller*** sundhedsrelaterede tjenester eller andre vigtige nødhjælpstjenester for almenvellet, i nød- og krisestyringssituationer eller i tilfælde, som Unionen finder nødvendige for dens sikkerhed og forsvar. Metoderne og betingelserne for gennemførelsen af en sådan adgang defineres i de adgangsbetingelser, som bestyrelsen vedtager***, idet der tages hensyn til, at forsknings- og innovationsaktiviteterne udelukkende vil have fokus på civile anvendelser, og det erkendes, at der er områder med teknologi med dobbelt anvendelse***.

Ændring 111

Forslag til forordning

Artikel 16 — stk. 1

Kommissionens forslag	*Ændring*
1. Der gælder særlige betingelser for industrielle brugere til kommercielle formål. Den kommercielle tjeneste skal være en pay-per-use-tjeneste baseret på markedspriser. Gebyrets størrelse fastsættes af bestyrelsen.	1. Der gælder særlige betingelser for industrielle brugere til kommercielle formål. Den kommercielle tjeneste skal være en pay-per-use-tjeneste baseret på markedspriser. Gebyrets størrelse fastsættes af bestyrelsen***, men må ikke udgøre en hindring for adgangen, navnlig for SMV'er***.

Ændring 112

Forslag til forordning

Artikel 16 — stk. 2

Kommissionens forslag	*Ændring*
2. Gebyrer fra kommerciel brug af Unionens adgangstid udgør en indtægt på fællesforetagendets budget og anvendes til at dække fællesforetagendets driftsomkostninger.	2. Gebyrer fra kommerciel brug af Unionens adgangstid udgør en indtægt på fællesforetagendets budget og anvendes til at dække fællesforetagendets driftsomkostninger ***og EuroHPC-supercomputernes driftsomkostninger***.

Ændring 113

Forslag til forordning

Artikel 16 — stk. 3

Kommissionens forslag	*Ændring*
3. Den adgangstid, der tildeles til kommercielle tjenester, må ikke overstige 20 % af Unionens samlede adgangstid for hver EuroHPC-supercomputer. Bestyrelsen træffer beslutning om tildeling af Unionens adgangstid til brugerne af kommercielle tjenester under hensyntagen til resultatet af den overvågning, der er omhandlet i artikel 15, stk. 10.	3. Den adgangstid, der tildeles til kommercielle tjenester, må ***i princippet*** ikke overstige 20 % af Unionens samlede adgangstid for hver EuroHPC-supercomputer. Bestyrelsen træffer beslutning om ***den maksimale*** tildeling af Unionens adgangstid til brugerne af kommercielle tjenester under hensyntagen til resultatet af den overvågning, der er omhandlet i artikel 15, stk. 10.

Ændring 114

Forslag til forordning

Artikel 18 — stk. 6

Kommissionens forslag	*Ændring*
6. Personaleressourcerne fastlægges i stillingsfortegnelsen for fællesforetagendet med angivelse af antallet af midlertidige stillinger for hver funktionsgruppe og lønklasse samt antallet af kontraktansatte udtrykt i fuldtidsækvivalenter i overensstemmelse med fællesforetagendets årlige budget.	6. Personaleressourcerne fastlægges i stillingsfortegnelsen for fællesforetagendet ***og afspejler i tilstrækkelig grad det antal ansatte og de lønklasser, som er nødvendige for at sikre de højeste standarder for ansættelse på området,*** med angivelse af antallet af midlertidige stillinger for hver funktionsgruppe og lønklasse samt antallet af kontraktansatte udtrykt i fuldtidsækvivalenter i overensstemmelse med fællesforetagendets årlige budget.

Torsdag den 24. juni 2021

Ændring 115

Forslag til forordning

Artikel 19 — stk. 2

Kommissionens forslag	*Ændring*
2. Bestyrelsen vedtager en beslutning, som fastlægger bestemmelser for udstationering af nationale eksperter til fællesforetagendet og for anvendelsen af praktikanter.	2. Bestyrelsen vedtager en beslutning, som fastlægger bestemmelser for udstationering af nationale eksperter til fællesforetagendet og for anvendelsen af praktikanter***, herunder også for deres aflønning***.

Ændring 116

Forslag til forordning

Artikel 22 — stk. 1

Kommissionens forslag	*Ændring*
1. Fællesforetagendets aktiviteter vil blive overvåget løbende og revideret periodisk i overensstemmelse med dets finansielle bestemmelser for 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 i forbindelse med evalueringerne af Horisont Europa.	1. Fællesforetagendets aktiviteter vil blive overvåget løbende og revideret periodisk i overensstemmelse med dets finansielle bestemmelser for at sikre størst mulig ekspertise og virkning og mest effektiv udnyttelse af ressourcer. ***En sådan overvågning og revision må ikke øge fællesforetagendets eller dets støttemodtageres administrative byrde.*** Resultaterne af overvågningen og de periodiske revisioner indgår i evalueringerne af fællesforetagendet i forbindelse med evalueringerne af Horisont Europa.

Ændring 117

Forslag til forordning

Artikel 22 — stk. 3

Kommissionens forslag	*Ændring*
3. Evalueringer af fællesforetagendets aktiviteter foretages rettidigt for at bidrage til de generelle foreløbige og endelige evalueringer af Horisont Europa og beslutningsprocessen i forbindelse dermed, jf. artikel 47 i forordning (EU) xxx om oprettelse af Horisont Europa.	3. Evalueringer af fællesforetagendets aktiviteter foretages rettidigt ***og uden at øge hverken fællesforetagendets eller dets støttemodtageres administrative byrde*** for at bidrage til de generelle foreløbige og endelige evalueringer af Horisont Europa og beslutningsprocessen i forbindelse dermed, jf. artikel 47 i forordning (EU) xxx om oprettelse af Horisont Europa.

Torsdag den 24. juni 2021

Ændring 118

Forslag til forordning

Artikel 22 — stk. 4

Kommissionens forslag	*Ændring*
4. Kommissionen foretager en foreløbig evaluering af hvert fællesforetagende som led i den foreløbige evaluering af Horisont Europa, jf. artikel 47 i forordning (EU) xxx om oprettelse af Horisont Europa. Evalueringen foretages med bistand fra uafhængige eksperter på baggrund af en gennemsigtig proces, når der er tilstrækkelige oplysninger til rådighed om gennemførelsen af Horisont Europa, dog senest fire år efter iværksættelsen af Horisont Europa er gennemført. I evalueringerne undersøges, hvordan fællesforetagendet udfører sin opgave i forhold til dets økonomiske, teknologiske, videnskabelige, samfundsmæssige og politiske målsætninger, herunder ***klimamål***, og vurderer effektiviteten, virkningsfuldheden, relevansen, sammenhængen og merværdien for ***EU*** af dets aktiviteter i forbindelse med Horisont Europa, 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. Evalueringerne vil også, hvis det er relevant, omfatte en vurdering af den langsigtede videnskabelige, samfundsmæssige, økonomiske og politisk relevante virkning af fællesforetagendet samt en vurdering af den mest effektive politiske interventionsmetode i forhold til fremtidige foranstaltninger og positionering af eventuelle fornyelser af fællesforetagendet i det samlede landskab af europæiske partnerskaber og dets politiske prioriteter.	4. Kommissionen foretager en foreløbig evaluering af hvert fællesforetagende som led i den foreløbige evaluering af Horisont Europa, jf. artikel 47 i forordning (EU) xxx om oprettelse af Horisont Europa ***og uden at øge fællesforetagendets administrative byrde***. Evalueringen foretages med bistand fra uafhængige ***eksterne*** eksperter på baggrund af en gennemsigtig proces, når der er tilstrækkelige oplysninger til rådighed om gennemførelsen af Horisont Europa, dog senest fire år efter iværksættelsen af Horisont Europa er gennemført. I evalueringerne undersøges, hvordan fællesforetagendet udfører sin opgave i forhold til dets økonomiske, teknologiske, videnskabelige, ***miljømæssige,*** samfundsmæssige og politiske målsætninger, herunder ***klima- og sundhedsmål***, og vurderer effektiviteten, virkningsfuldheden, relevansen, sammenhængen***, integriteten*** og merværdien for ***Unionen*** af dets aktiviteter i forbindelse med Horisont Europa, dets synergier og komplementaritet med relevante europæiske, nationale og, hvor det er relevant, regionale initiativer, herunder synergier med andre dele af Horisont Europa (såsom ***andre europæiske partnerskaber,*** 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. Evalueringerne vil også, hvis det er relevant, omfatte en vurdering af den langsigtede videnskabelige, samfundsmæssige, ***miljømæssige,*** økonomiske og politisk relevante virkning af fællesforetagendet***, en vurdering af, hvordan det opsøgende arbejde og oplysningsaktiviteterne, f.eks. antal brugere, skrider frem,*** samt en vurdering af den mest effektive politiske interventionsmetode i forhold til fremtidige foranstaltninger og positionering af eventuelle fornyelser ***eller udfasninger*** af fællesforetagendet i det samlede landskab af europæiske partnerskaber og dets politiske prioriteter.

Torsdag den 24. juni 2021

Ændring 119

Forslag til forordning

Artikel 22 — stk. 6

Kommissionens forslag	*Ændring*
6. Kommissionen ***kan*** foretage yderligere evalueringer af strategiske relevante temaer eller emner med bistand fra eksterne uafhængige eksperter, der er udvalgt på baggrund af en gennemsigtig proces, med henblik på at undersøge de fremskridt, fællesforetagendet har gjort, i forhold til målsætningerne, kortlægge de faktorer, som bidrager til gennemførelsen af aktiviteterne og identificere bedste praksis. På baggrund af disse yderligere evalueringer overvejer Kommissionen nøje de administrative konsekvenser for fællesforetagendet.	6. ***Uden at øge fællesforetagendets administrative byrde kan*** Kommissionen foretage yderligere evalueringer af strategiske relevante temaer eller emner med bistand fra eksterne uafhængige eksperter, der er udvalgt på baggrund af en gennemsigtig proces, med henblik på at undersøge de fremskridt, fællesforetagendet har gjort, i forhold til målsætningerne, kortlægge de faktorer, som bidrager til gennemførelsen af aktiviteterne og identificere bedste praksis. På baggrund af disse yderligere evalueringer overvejer Kommissionen nøje de administrative konsekvenser for fællesforetagendet ***og gør sig navnlig de størst mulige bestræbelser på at mindske den administrative byrde og sikre, at evalueringsprocessen forbliver enkel og fuldstændig gennemsigtig. Eventuelle evalueringer baseres på en grundig vurdering af de politiske løsningsmodeller fra et forvaltningsperspektiv, herunder ikke mindst muligheden for at træffe passende sikkerhedsforanstaltninger for at sikre, at offentlighedens interesser respekteres behørigt i alle operationer.***

Ændring 120

Forslag til forordning

Artikel 22 — stk. 7

Kommissionens forslag	*Ændring*
7. Fællesforetagendet foretager periodiske revisioner af dets aktiviteter med henblik på underbygge de foreløbige og endelige evalueringer af fællesforetagendet som en del af Horisont Europa-evalueringerne, jf. artikel 47 i forordning (EU) xxx om oprettelse af Horisont Europa.	7. Fællesforetagendet foretager periodiske revisioner af dets aktiviteter***, som medfører den mindste byrde for støttemodtagerne,*** med henblik på underbygge de foreløbige og endelige evalueringer af fællesforetagendet som en del af Horisont Europa-evalueringerne, jf. artikel 47 i forordning (EU) xxx om oprettelse af Horisont Europa.

Ændring 121

Forslag til forordning

Artikel 22 — stk. 7 a (nyt)

Kommissionens forslag	*Ændring*
	7a. Rapporteringen skal være i overensstemmelse med Horisont Europas standardrapporteringskrav. Udviklingen af rapporteringssystemerne i forbindelse med den strategiske koordineringsproces skal også inddrage medlemsstaternes og partnerskabets repræsentanter med henblik på at sikre synkronisering og koordinering af rapporterings- og overvågningsindsatsen, herunder fordelingen af dataindsamlings- og rapporteringsopgaver.

Ændring 122

Forslag til forordning

Artikel 25 — stk. 1

Kommissionens forslag	*Ændring*
1. Efterfølgende revisioner af udgifterne til aktioner finansieret af Horisont Europa-budgettet udføres i henhold til artikel 48 i forordning (EU) xxx om oprettelse af Horisont Europa som led i Horisont Europas indirekte aktioner, navnlig i overensstemmelse med revisionsstrategien som omhandlet i forordningens artikel 48, stk. 2.	1. Efterfølgende revisioner af udgifterne til aktioner finansieret af Horisont Europa-budgettet udføres ***uden at øge hverken fællesforetagendets eller dets støttemodtageres administrative byrde*** i henhold til artikel 48 i forordning (EU) xxx om oprettelse af Horisont Europa som led i Horisont Europas indirekte aktioner, navnlig i overensstemmelse med revisionsstrategien som omhandlet i forordningens artikel 48, stk. 2.

Ændring 123

Forslag til forordning

Artikel 25 — stk. 2

Kommissionens forslag	*Ændring*
2. Efterfølgende revision af udgifter til aktioner finansieret af et digitalt Europa-budgettet udføres af fællesforetagendet i henhold til artikel xxx i forordning (EU) xxx om oprettelse af programmet for et digitalt Europa.	2. Efterfølgende revision af udgifter til aktioner finansieret af et digitalt Europa-budgettet udføres af fællesforetagendet i henhold til artikel xxx i forordning (EU) xxx om oprettelse af programmet for et digitalt Europa ***uden at øge hverken fællesforetagendets eller dets støttemodtageres administrative byrde***.

Ændring 124

Forslag til forordning

Artikel 25 — stk. 3

Kommissionens forslag	*Ændring*
3. Efterfølgende revision af udgifter til aktioner finansieret af Connecting Europe-facilitetens budget udføres af fællesforetagendet i henhold til artikel xxx i forordning (EU) xxx om oprettelse af Connecting Europe-faciliteten som led i Connecting Europe-facilitetens aktioner.	3. Efterfølgende revision af udgifter til aktioner finansieret af Connecting Europe-facilitetens budget udføres af fællesforetagendet i henhold til artikel xxx i forordning (EU) xxx om oprettelse af Connecting Europe-faciliteten som led i Connecting Europe-facilitetens aktioner ***uden at øge hverken fællesforetagendets eller dets støttemodtageres administrative byrde***.

Torsdag den 24. juni 2021

Ændring 125

Forslag til forordning

Artikel 27 — stk. 1

Kommissionens forslag	*Ændring*
Fællesforetagendet sikrer beskyttelse af følsomme oplysninger, hvis videregivelse kan skade dets medlemmers eller aktivitetsdeltagernes interesser.	Fællesforetagendet sikrer beskyttelse af følsomme oplysninger, hvis videregivelse kan skade dets medlemmers eller aktivitetsdeltagernes interesser***, jf. dog artikel 28***.

Ændring 126

Forslag til forordning

Artikel 30 — stk. 2 a (nyt)

Kommissionens forslag	*Ændring*
	2a. Ligesom alle andre europæiske partnerskaber, der medfinansieres af Horisont Europa, medtages alle data for projekter, som indsendes og finansieres af fællesforetagendet, i den fælles database for Horisont Europa.

Ændring 127

Forslag til forordning

Artikel 31 a (ny)

Kommissionens forslag	*Ændring*
	Artikel 31a
	Godtgørelsessatser
	Uanset artikel 30 i forordning (EU) 2021/695 kan fællesforetagendet anvende forskellige godtgørelsessatser for EU-midler i forbindelse med en aktion, afhængigt af deltagertype, dvs. SMV'er og juridiske enheder, der drives på nonprofitbasis, og aktionstype. Godtgørelsessatserne skal være angivet i arbejdsprogrammet.

Ændring 128

Forslag til forordning

Artikel 35 — stk. 1 — afsnit 1 a (nyt)

Kommissionens forslag	*Ændring*
	For at sikre ligebehandling af alle supercomputere i henhold til forordning (EU) 2018/1488 og denne forordning dækker Unionens finansielle bidrag, der er omhandlet i artikel 11, stk. 2, i forordning (EU) 2018/1488, op til 50 % af erhvervelsesomkostningerne plus op til 50 % af driftsomkostningerne. De regler for tildeling af Unionens adgangstid, som er omhandlet i artikel 13, stk. 3, i forordning (EU) 2018/1488, justeres tilsvarende.

Torsdag den 24. juni 2021

Ændring 129

Forslag til forordning

Bilag — artikel 1 — stk. 1 — litra c

Kommissionens forslag	*Ændring*
c) iværksætter og forvalter indkaldelser af interessetilkendegivelser med henblik på at være vært for EuroHPC-supercomputere og evaluere de modtagne tilbud med bistand fra uafhængige eksterne eksperter	c) iværksætter og forvalter indkaldelser af interessetilkendegivelser med henblik på at være vært for EuroHPC-supercomputere ***på en åben og gennemsigtig måde*** og evaluere de modtagne tilbud med bistand fra uafhængige eksterne eksperter

Ændring 130

Forslag til forordning

Bilag — artikel 1 — stk. 1 — litra h

Kommissionens forslag	*Ændring*
h) iværksætter åbne indkaldelser af forslag og yder i overensstemmelse med forordning (EU) xxx om oprettelse af Horisont Europa og inden for rammerne af de disponible midler finansiering til indirekte aktioner, hovedsageligt i form af tilskud	h) iværksætter åbne indkaldelser af forslag og yder i overensstemmelse med forordning (EU) xxx om oprettelse af Horisont Europa og inden for rammerne af de disponible midler finansiering til indirekte aktioner, hovedsageligt i form af tilskud***, der fremmer en jævn kønsfordeling***

Ændring 131

Forslag til forordning

Bilag — artikel 1 — stk. 1 — litra n

Kommissionens forslag	*Ændring*
n) udvikler et tæt samarbejde og sikrer koordinering med andre europæiske partnerskaber samt operationelle synergier med andre fællesforetagender, herunder gennem centralisering af administrative funktioner	n) udvikler et tæt samarbejde og sikrer koordinering med andre europæiske partnerskaber samt operationelle synergier med andre fællesforetagender, herunder gennem centralisering af administrative funktioner***, navnlig hvad angår fælles opgaver og med sigte på at optimere brugen af ressourcer***

Ændring 132

Forslag til forordning

Bilag — artikel 1 — stk. 1 — litra n a (nyt)

Kommissionens forslag	*Ændring*
	na) sikrer fælles aktiviteter med andre relevante forsknings- og innovationsinitiativer på EU-plan og på nationalt og regionalt plan, eftersom de vil blive afgørende for at opnå en større effekt, sikre udbredelse af resultater og opnå et optimalt niveau af sammenkobling

Torsdag den 24. juni 2021

Ændring 133

Forslag til forordning

Bilag — artikel 1 — stk. 1 — litra o a (nyt)

Kommissionens forslag	*Ændring*
	oa) fremmer inddragelsen af SMV'er i deres aktiviteter og træffer foranstaltninger til at sikre information til SMV'er i overensstemmelse Horisont Europas målsætninger

Ændring 134

Forslag til forordning

Bilag — artikel 2 — stk. 1 — litra b

Kommissionens forslag	*Ændring*
b) Belgien, Bulgarien, Cypern, Danmark, Estland, Finland, Frankrig, Grækenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Letland, Litauen, Luxembourg, [Montenegro], Nederlandene, [Nordmakedonien], Norge, Polen, Portugal, Rumænien, [Schweiz], Slovakiet, Slovenien, Spanien, Sverige, Tjekkiet, [Tyrkiet], Tyskland, Ungarn og Østrig	b) Belgien, Bulgarien, Cypern, Danmark, Estland, Finland, Frankrig, Grækenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Letland, Litauen, Luxembourg, ***[Malta],*** [Montenegro], Nederlandene, [Nordmakedonien], Norge, Polen, Portugal, Rumænien, [Schweiz], Slovakiet, Slovenien, Spanien, Sverige, Tjekkiet, [Tyrkiet], Tyskland, Ungarn og Østrig

Ændring 135

Forslag til forordning

Bilag — artikel 3 — stk. 6

Kommissionens forslag	*Ændring*
6. Hvert private medlem skal ***en gang om året*** orientere fællesforetagendet om alle væsentlige ændringer i det private medlems sammensætning. Hvis Kommissionen finder, at ændringen i sammensætningen vil kunne påvirke Unionens eller fællesforetagendets interesser for så vidt angår den offentlige sikkerhed eller orden, kan den stille forslag til bestyrelsen om at opsige medlemsskabet for det relevante private medlem. Opsigelsen træder uigenkaldeligt i kraft seks måneder efter bestyrelsens afgørelse eller den dato, der er angivet i den pågældende afgørelse, alt efter hvad der indtræffer først.	6. Hvert private medlem skal ***straks*** orientere fællesforetagendet om alle væsentlige ændringer i det private medlems sammensætning. Hvis Kommissionen finder, at ændringen i sammensætningen vil kunne påvirke Unionens eller fællesforetagendets interesser for så vidt angår den offentlige sikkerhed eller orden, kan den stille forslag til bestyrelsen om at opsige medlemsskabet for det relevante private medlem. Opsigelsen træder uigenkaldeligt i kraft seks måneder efter bestyrelsens afgørelse eller den dato, der er angivet i den pågældende afgørelse, alt efter hvad der indtræffer først.

Ændring 136

Forslag til forordning

Bilag — artikel 6 — stk. 5 — indledning

Kommissionens forslag	*Ændring*
5. Med hensyn til de opgaver, der er omhandlet i disse vedtægters artikel 7, stk. 4, litra f), g) og h), og for hver EuroHPC-supercomputer fordeles de deltagende staters stemmerettigheder i forhold til deres forpligtede finansielle bidrag og deres naturalydelser til den pågældende supercomputer, indtil enten ejerskabet overføres til værtsenheden i overensstemmelse med denne forordnings artikel 8, stk. 3, eller indtil den sælges eller lukkes ned; naturalydelserne tages kun i betragtning, hvis de på forhånd er blevet godkendt af en uafhængig ekspert eller revisor.	5. Med hensyn til de opgaver, der er omhandlet i disse vedtægters artikel 7, stk. 4, litra f), g) og h), og for hver EuroHPC-supercomputer fordeles de deltagende staters stemmerettigheder i forhold til deres forpligtede finansielle bidrag og deres naturalydelser til den pågældende supercomputer, indtil enten ejerskabet overføres til værtsenheden i overensstemmelse med denne forordnings artikel 8, stk. 3, eller indtil den sælges eller lukkes ned; naturalydelserne tages kun i betragtning, hvis de på forhånd er blevet godkendt af en uafhængig ekspert eller revisor ***ved hjælp af en enkel, effektiv og gennemsigtig proces***.

Ændring 137

Forslag til forordning

Bilag — artikel 6 — stk. 10 — afsnit 2

Kommissionens forslag	*Ændring*
Hver observatørstat kan udpege en delegeret i bestyrelsen, der modtager alle relevante dokumenter og kan deltage i bestyrelsens drøftelser, medmindre bestyrelsen i det enkelte tilfælde beslutter noget andet. ***Disse delegerede har ikke stemmeret og skal sikre fortroligheden af følsomme oplysninger i henhold til artikel 24 i denne forordning og i overensstemmelse med reglerne om interessekonflikt.***	Hver observatørstat kan udpege en delegeret i bestyrelsen, der modtager alle relevante dokumenter og kan deltage i bestyrelsens drøftelser, medmindre bestyrelsen i det enkelte tilfælde beslutter noget andet.

Ændring 138

Forslag til forordning

Bilag — artikel 6 — stk. 14 a (nyt)

Kommissionens forslag	*Ændring*
	14a. Mindst to repræsentanter for brugerforummet, der udvælges i henhold til dets forretningsorden, inviteres til at deltage i møder i bestyrelsen som observatører og deltager i bestyrelsens drøftelser, men har ikke stemmeret.

Torsdag den 24. juni 2021

Ændring 139

Forslag til forordning

Bilag — artikel 6 — stk. 14 b (nyt)

Kommissionens forslag	*Ændring*
	14b. Observatører, der deltager i bestyrelsens møder, har ikke stemmeret og skal sikre fortroligheden af følsomme oplysninger i henhold til artikel 27 i denne forordning og er omfattet af reglerne om interessekonflikter.

Ændring 140

Forslag til forordning

Bilag — artikel 7 — stk. 3 — litra j a (nyt)

Kommissionens forslag	*Ændring*
	ja) opretter en arbejdsgruppe som et »brugerforum« med det formål at rådgive bestyrelsen om aspekter vedrørende brugerbehov i overensstemmelse med bestyrelsens forretningsorden

Ændring 141

Forslag til forordning

Bilag — artikel 7 — stk. 3 — litra j b (nyt)

Kommissionens forslag	*Ændring*
	jb) fastlægger regler og specifikke kriterier for udvælgelse, udnævnelse og afskedigelse af medlemmerne af brugerforummet og de rådgivende grupper, der oprettes i henhold til litra j) og k), herunder hensyntagen til kønsdiversitet og geografisk mangfoldighed, og godkender de forretningsordener, som selvstændigt udarbejdes af dette brugerforum og disse rådgivende grupper. Specifikke brugergrupper bør behandles gennem brugerforummet, herunder adgang for studerende fra deltagende medlemsstater med henblik på at fremme fremtidige karrierer inden for supercomputere. Med henblik herpå fastsættes det i udvælgelseskriterierne, at mindst to master- eller ph.d.-studerende skal være repræsenteret i brugerforummet. Europæiske uddannelsesinstitutioner kan inddrages i udvælgelsen af studerende

Ændring 142

Forslag til forordning

Bilag — artikel 8 — stk. 1 — indledning

Kommissionens forslag	*Ændring*
1. Kommissionen foreslår en liste over kandidater til administrerende direktør efter høring af fællesforetagendets medlemmer, bortset fra Unionen. Med henblik på denne høring udpeger fællesforetagendets medlemmer, bortset fra Unionen, efter fælles aftale deres repræsentanter og en observatør på bestyrelsens vegne.	1. Kommissionen foreslår en liste over kandidater til administrerende direktør efter høring af fællesforetagendets medlemmer, bortset fra Unionen. Med henblik på denne høring udpeger fællesforetagendets medlemmer, bortset fra Unionen, efter fælles aftale deres repræsentanter og en observatør på bestyrelsens vegne. ***Listen skal sikre lige repræsentation af og muligheder for mænd og kvinder.***

Ændring 143

Forslag til forordning

Bilag — artikel 10 — stk. 2

Kommissionens forslag	*Ændring*
2. Den Rådgivende Gruppe for Forskning og Innovation består af højst ***ti*** medlemmer, ***som*** udpeges af de private medlemmer under hensyntagen til deres forpligtelser over for fællesforetagendet.	2. Den Rådgivende Gruppe for Forskning og Innovation 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 brugerforummet efter henstilling fra bestyrelsen. Brugerforummet fastsætter de specifikke kriterier og udvælgelsesprocessen for de medlemmer, den udpeger.***

Ændring 144

Forslag til forordning

Bilag — artikel 10 — stk. 3

Kommissionens forslag	*Ændring*
3. Den Rådgivende Gruppe for Infrastruktur består af ***ti*** medlemmer. Bestyrelsen fastlægger de specifikke kriterier, der vil blive taget i betragtning ved udvælgelse af medlemmerne af Den Rådgivende Gruppe for Infrastruktur. Formanden og næstformanden for bestyrelsen udpeger medlemmerne af Den Rådgivende Gruppe for Infrastruktur efter input fra bestyrelsen og den administrerende direktør.	3. Den Rådgivende Gruppe for Infrastruktur består af ***12*** medlemmer. Bestyrelsen fastlægger de specifikke kriterier, der vil blive taget i betragtning ved udvælgelse af medlemmerne af Den Rådgivende Gruppe for Infrastruktur. Formanden og næstformanden for bestyrelsen udpeger medlemmerne af Den Rådgivende Gruppe for Infrastruktur efter input fra bestyrelsen og den administrerende direktør ***og under hensyntagen til brugerforummets udtalelse***.

Torsdag den 24. juni 2021

Ændring 145

Forslag til forordning

Bilag — artikel 10 — stk. 3 a (nyt)

Kommissionens forslag	*Ændring*
	3a. Bestyrelsen fastlægger de specifikke kriterier og processen ved udvælgelse af medlemmerne af Den Rådgivende Gruppe for Forskning og Innovation og Den Rådgivende Gruppe for Infrastruktur.

Ændring 146

Forslag til forordning

Bilag — artikel 13 — stk. 1 — litra a

Kommissionens forslag	*Ændring*
a) udarbejde og regelmæssigt ajourføre udkastet til det flerårige strategiske program, jf. vedtægternes artikel 19, stk. 1, med henblik på at nå fællesforetagendets mål som omhandlet i forordningens artikel 3. Dette udkast til det flerårige strategiske program indeholder: i) den strategiske forsknings- og innovationsdagsorden, som kortlægger forsknings- og innovationsprioriteterne for udvikling og ***indførelse*** af ***teknologier*** og nøglekompetencer for højtydende databehandling og kvantedatabehandling på tværs af forskellige anvendelsesområder for at støtte udviklingen af et integreret økosystem for højtydende databehandling, kvantedatabehandling og data i Unionen, styrke ***dens*** resiliens og bidrage til at skabe nye markeder og samfundsnyttige anvendelsesformål, og foranstaltninger til fremme af udviklingen og udbredelsen af europæisk teknologi ii) potentielle internationale samarbejdsaktiviteter inden for forskning og innovation, som skaber værdi og er af fælles interesse iii) uddannelsesaktiviteter med henblik på at reducere kompetencegab i relation til teknologier og anvendelsesområder inden for højtydende databehandling og kvantedatabehandling, navnlig til industrien. Det revideres regelmæssigt i takt med udviklingen af den videnskabelige og industrielle efterspørgsel	a) udarbejde og regelmæssigt ajourføre udkastet til det flerårige strategiske program, jf. vedtægternes artikel 19, stk. 1, med henblik på at nå fællesforetagendets mål som omhandlet i forordningens artikel 3. Dette udkast til det flerårige strategiske program indeholder: i) den strategiske forsknings- og innovationsdagsorden, ***der er baseret på den videnskabelige og industrielle efterspørgsel, og*** som kortlægger forsknings- og innovationsprioriteterne for udvikling og ***udbredelse*** af ***brugerteknologier, -tjenester, -applikationer*** og nøglekompetencer for højtydende databehandling og kvantedatabehandling på tværs af forskellige anvendelsesområder for at støtte udviklingen af et integreret økosystem for højtydende databehandling, kvantedatabehandling og data i Unionen, styrke ***Unionens*** resiliens og bidrage til at skabe nye markeder og samfundsnyttige anvendelsesformål, og foranstaltninger til fremme af udviklingen og udbredelsen af europæisk teknologi ii) potentielle internationale samarbejdsaktiviteter inden for forskning og innovation, som skaber værdi og er af fælles interesse iii) uddannelsesaktiviteter med henblik på at reducere ***færdigheds- og*** kompetencegab i relation til teknologier og anvendelsesområder inden for højtydende databehandling og kvantedatabehandling, navnlig til industrien. ***Dette udkast til*** det ***flerårige strategiske program*** revideres regelmæssigt i takt med udviklingen af den videnskabelige og industrielle efterspørgsel

Ændring 147

Forslag til forordning

Bilag — artikel 13 — stk. 1 a (nyt)

Kommissionens forslag	*Ændring*
	Den Rådgivende Gruppe for Forskning og Innovation rådfører sig med brugerforummet ved udførelsen af sine opgaver.

Ændring 148

Forslag til forordning

Bilag — artikel 14 — stk. 1 — litra a

Kommissionens forslag	*Ændring*
a) udarbejde og regelmæssigt ajourføre udkastet til det flerårige strategiske program, jf. vedtægternes artikel 19, stk. 1, med henblik på at nå fællesforetagendets mål som omhandlet i forordningens artikel 3. Dette udkast til det flerårige strategiske program indeholder: i) erhvervelsen af EuroHPC-supercomputerne, bl.a. under hensyntagen til planlægningen af erhvervelsen, de nødvendige kapacitetsforøgelser, typer af applikationer og brugergrupper, der skal behandles, relevante brugerkrav og nødvendige systemarkitekturer, brugerkrav og infrastrukturens arkitektur ii) organiseringen og sammenkoblingen af denne infrastruktur, bl.a. under hensyntagen til integrationen med de nationale infrastrukturer for højtydende databehandling og kvantedatabehandling samt arkitekturen for hypersammenkoblet og organiseret infrastruktur iii) kompetenceopbygningen, herunder kompetencecentre og udvidelses- og uddannelsesaktiviteter for slutbrugere samt muligheder for navnlig kompetencecentrenes fremme af udbredelsen og brugen af europæiske teknologiløsninger	a) udarbejde og regelmæssigt ajourføre udkastet til det flerårige strategiske program, jf. vedtægternes artikel 19, stk. 1, med henblik på at nå fællesforetagendets mål som omhandlet i forordningens artikel 3. Dette udkast til det flerårige strategiske program indeholder: i) erhvervelsen af EuroHPC-supercomputerne, bl.a. under hensyntagen til planlægningen af erhvervelsen, de nødvendige kapacitetsforøgelser, typer af applikationer og brugergrupper, der skal behandles, relevante brugerkrav og nødvendige systemarkitekturer, brugerkrav og infrastrukturens arkitektur ii) organiseringen og sammenkoblingen af denne infrastruktur, bl.a. under hensyntagen til integrationen med de nationale infrastrukturer for højtydende databehandling og kvantedatabehandling samt arkitekturen for hypersammenkoblet og organiseret infrastruktur iii) kompetenceopbygningen, herunder ***Unionens og medlemsstaternes*** kompetencecentre ***for højtydende databehandling og ekspertisecentrene for højtydende databehandling*** og udvidelses- og uddannelsesaktiviteter for slutbrugere samt muligheder for navnlig kompetencecentrenes fremme af udbredelsen og brugen af europæiske teknologiløsninger

Ændring 149

Forslag til forordning

Bilag — artikel 14 — stk. 1 a (nyt)

Kommissionens forslag	*Ændring*
	Den Rådgivende Gruppe for Infrastruktur rådfører sig med brugerforummet ved udførelsen af sine opgaver.