



Europeiska  
unionens råd

Bryssel den 18 september 2020  
(OR. en)

10928/20

---

**Interinstitutionellt ärende:  
2020/0260(NLE)**

---

**RECH 323  
COMPET 418  
IND 143  
TELECOM 148**

## **FÖRSLAG**

|                |                                                                                                                         |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| från:          | Europeiska kommissionens generalsekreterare, undertecknat av<br>Martine DEPREZ, direktör                                |
| inkom den:     | 18 september 2020                                                                                                       |
| till:          | Jeppe TRANHOLM-MIKKELSEN, generalsekreterare för Europeiska<br>unionens råd                                             |
| Komm. dok. nr: | COM(2020) 569 final                                                                                                     |
| Ärende:        | Förslag till RÅDETS FÖRORDNING om bildande av det gemensamma<br>företaget för ett europeiskt högpresterande datorsystem |

För delegationerna bifogas dokument – COM(2020) 569 final.

Bilaga: COM(2020) 569 final



EUROPEISKA  
KOMMISSIONEN

Bryssel den 18.9.2020  
COM(2020) 569 final

2020/0260 (NLE)

Förslag till

## **RÅDETS FÖRORDNING**

**om bildande av det gemensamma företaget för ett europeiskt högpresterande  
datorsystem**

{SWD(2020) 179 final}

## MOTIVERING

### 1. BAKGRUND TILL FÖRSLAGET

#### • Motiv och syfte med förslaget

Högpresterande datorsystem (HPC), det vill säga datorsystem med extremt stor datakraft som klarar att lösa enormt komplexa och krävande problem (även kallade *superdatorer*), är avgörande för den digitala omställningen av vårt samhälle. HPC fungerar som en motor för dataekonomin och har potentialen att göra det möjligt för viktig teknik, såsom artificiell intelligens (AI), dataanalys och cybersäkerhet, att utnyttja den enorma potentialen hos stordata.

HPC gör det möjligt för många industrisektorer att innovera och övergå till produkter och tjänster med större mervärde, vilket banar vägen för utveckling av nya industriella tillämpningar i kombination med annan avancerad digital teknik. HPC-tillämpningar och HPC-infrastruktur behövs inom praktiskt taget varje forskningsområde, från fysisk grundforskning till biomedicin, för att uppnå djupare vetenskaplig förståelse och forskningsgenombrott. HPC är också ett viktigt verktyg för forskare och beslutsfattare när de ska ta sig an stora samhällsutmaningar, från klimatförändring och smart och hållbart jordbruk till individanpassad medicin och krishantering. Ett mycket aktuellt exempel är covid-19-pandemin, där HPC används, ofta i kombination med AI, för att påskynda upptäckten av nya läkemedel, förutsäga virusets spridning, planera och fördela knappa medicinska resurser och förhandsutvärdera effektiviteten hos åtgärder för att begränsa spridningen och hos olika scenarier för situationen efter epidemin.

De närmaste åren kommer Europas vetenskapliga spetskompetens, industriella konkurrenskraft och ledande ställning inom dataekonomin i allt högre grad att bero på förmågan att utveckla central HPC-teknik, säkra tillgången till superdator- och datainfrastrukturer i världsklass och behålla sin spetskompetens inom HPC-tillämpningar. För att klara detta krävs en europeisk strategi.

Det gemensamma företaget EuroHPC bildades<sup>1</sup> i oktober 2018 i form av en rättslig och finansiell ram för sammanslagning av resurser från EU, 32 länder och två privata medlemmar: ETP4HPC (*European Technology Platform for HPC*) och BDVA (*Big Data Value*). Det gemensamma företaget har hittills använt medel från den fleråriga budgetramen (MFF) för perioden 2014–2020 för sina strategiska investeringar. Det har efter 20 månaders verksamhet avsevärt ökat de totala investeringarna i HPC på europeisk nivå och börjat visa resultat när det gäller uppdraget att återupprätta EU:s ställning som ledande aktör på HPC-området. I slutet av 2020 kommer det gemensamma företaget att ta i bruk en superdator- och datainfrastruktur av världsklass som kommer att vara tillgänglig för offentliga och privata användare i hela Europa. Det gemensamma företagens investeringar omfattar också stöd till HPC-kompetenscentrum i hela Europa. Dessa kompetenscentrum säkerställer en bred tillgång till HPC i unionen och tillhandahåller särskilda tjänster och resurser för industriell innovation (även till små och medelstora företag), utveckling av HPC-kompetens samt forskning och innovation avseende kritiska tekniker och tillämpningar baserade på HPC-hårdvara och HPC-programvara. Detta kommer att öka EU:s förmåga att producera innovativ HPC-teknik.

---

<sup>1</sup> Rådets förordning (EU) 2018/1488 om bildande av det gemensamma företaget för ett europeiskt högpresterande datorsystem.

I rådets förordning från 2018 om bildandet av det gemensamma företaget EuroHPC fastställs målet att nå nästa superdatorgräns, exaskalaprestanda<sup>2</sup> (dvs. datorsystem som kan utföra mer än en biljon ( $10^{18}$ ) beräkningar per sekund), senast 2022–2023. Den ökade datorkraften skulle också komma från användning av kvantdatorer och en övergång till teknik i post-exaskala.

Den föreslagna förordningen utgör i princip en fortsättning på det befintliga initiativet enligt rådets förordning (EU) 2018/1488 och omfattar ändringar för att anpassa den förordningen till de program som kommer att ingå i nästa fleråriga budgetram (MFF), men även för att beakta kommissionens prioriteringar och göra det möjligt för det gemensamma företaget att använda medel från dessa nya MFF-program under perioden 2021–2027. De program det handlar om är Horisont Europa, programmet för ett digitalt Europa och Fonden för ett sammanlänkat Europa. Medlen kommer att vara avgörande för att Europa ska kunna nå nästa superdatorgräns, datorsystem i exaskala. Den kommer att göra det möjligt för unionen att utrusta sig med en federerad och säker infrastruktur av tjänster och data på superdator- och kvantdatorområdet, i världsklass och med hyperkonnektivitet, och utveckla den teknik och de tillämpningar och färdigheter som krävs för att nå exaskalakapacitet, som i dag väntas uppnås omkring 2023–2025, och post-exaskala, som väntas uppnås omkring 2025–2027. Man kommer också att främja ett europeiskt HPC- och kvantdatorbaserat innovationsekosystem i världsklass.

De viktigaste drivkrafterna och målsättningarna bakom det gemensamma företaget är oförändrade sedan bildandet, och den konsekvensbedömning som offentliggjordes i januari 2018<sup>3</sup> gäller fortfarande. HPC-målsättningarna beaktades också i den konsekvensbedömning som åtföljde förslaget till Europaparlamentets och rådets förordning om inrättande av programmet för ett digitalt Europa för perioden 2021–2027<sup>4</sup>.

Därför åtföljs kommissionen förslag till ny EuroHPC-förordning av ett arbetsdokument från kommissionens avdelningar (SWD) med en sammanfattning av de nya rön som har samlats in sedan 2018. I arbetsdokumentet analyseras utvecklingen av de viktigaste socioekonomiska och tekniska drivkrafterna och användarkraven, och hur den påverkar den kommande utvecklingen av HPC- och HPC-datainfrastrukturer och teknik och tillämpningar i EU och i hela världen, med beaktande av EU:s politiska prioriteringar för perioden 2020–2025. Det rymmer en redogörelse för de senaste HPC-marknadssiffrorna och en sammanfattning av de viktigaste lärdomarna från det gemensamma företagets verksamhet så här långt. Det ges även en beskrivning av den betydelse som HPC i en nära framtid kommer att ha för den digitala omställningen av Europa och skapandet av ett gemensamt dataområde i EU. Slutligen visar det hur viktigt det gemensamma företagets verksamhet är, och den inverkan en fortsättning av verksamheten kommer att ha på allt fler kritiska teknikutvecklingar under det närmaste årtiondet, framför allt den europeiska spetskompetensen inom processorer med låg energiförbrukning och AI.

### **Hur kommer det gemensamma företaget EuroHPC att fungera?**

Det föreslagna gemensamma företaget EuroHPC kommer att ha i uppdrag att vidareutveckla verksamheten i det gemensamma företaget EuroHPC som bildades i oktober 2018. De långsiktiga målen ändras inte i sak, utan är fortfarande ibruktagande och drift av HPC-system och HPC-datainfrastruktur i världsklass samt utveckling och främjande av ett förstklassigt

---

<sup>2</sup> Se ingressen, skäl 12. ”Det gemensamma företaget bör inrättas och börja fungera senast i början av 2019 så att målet att förse unionen med en infrastruktur av pre-exaskala kan uppnås till 2020 och den teknik och de tillämpningar som krävs för att uppnå exaskalakapacitet kan utvecklas ungefär mellan 2023 och 2025.”

<sup>3</sup> SWD(2018) 6 final.

<sup>4</sup> COM(2018) 434 final, SEC(2018) 289 final, SWD(2018) 306 final.

europiskt HPC-ekosystem. Tonvikten ligger på ett inträde i exaskala-eran och en breddning av verksamheten till nya HPC-lösningar baserade på kvantteknik.

Det föreslagna gemensamma företags verksamhet är uppdelad på fem pelare:

- (a) *Infrastruktur*: I den här pelaren kommer fortsatt inriktning ske på förvärv av superdatorinfrastruktur i världsklass. Verksamheten, som omfattar förvärv, ibruktagande och drift av en superdatorinfrastruktur i världsklass har dock utvidgats till att även omfatta kvantdatorinfrastruktur.
- (b) *Federering av superdator-tjänster*: Detta är en ny pelare. Den kommer att omfatta verksamhet för att ge unionstäckande molnbaserad tillgång till federerade superdator-, kvantdator- och dataresurser och superdator-, kvantdator- och datatjänster för offentliga och privata användare. Pelaren kommer att innefatta stöd till sammankoppling av högpresterande datorsystem, kvantdatorsystem och dataresurser, sammankoppling med unionens gemensamma dataområden och federerade molninfrastrukturer, samt utveckling, förvärv och drift av en plattform för sömlös federering och säkert, molnbaserat tillhandahållande av en infrastruktur av tjänster och data på superdator- och kvantdatorområdet.
- (c) *Teknik*: Denna pelare kommer även fortsättningsvis att stödja en ambitiös forsknings- och innovationsagenda för utveckling av ett innovativt superdatorekosystem i världsklass. Den kommer att stödja hårdvaru- och programvaruteknik och integreringen av sådan i datorsystem, och den kommer att omfatta hela den vetenskapliga och industriella värdekedjan. Den kommer också att stödja teknik och system som behövs för sammankopplingen och driften av klassiska superdatorsystem med annan, ofta kompletterande, datorteknik – i synnerhet neuromorfisk databehandling eller kvantdatorsystem.
- (d) *Tillämpning*: Denna pelare ingick i teknikpelaren för det gemensamma företaget EuroHPC, som bildades i oktober 2018. Den utgör nu en egen pelare, vilket ska ses som ett erkännande av dess ökade betydelse, i synnerhet utvidgningen till tillämpningar av relevans för industrin. Pelaren kommer att stödja verksamhet för att uppnå spetskompetens och bevara Europas nuvarande ledande ställning inom viktiga dator- och datatillämpningar och datakoder för vetenskap, industri (däribland små och medelstora företag) och den offentliga sektorn, inbegripet stöd till spjutspetsenheter för HPC-tillämpningar.
- (e) *Breddad användning och kompetens*: Denna pelare ingick tidigare i teknikpelaren för det gemensamma företaget EuroHPC, som bildades i oktober 2018, och omfattade huvudsakligen skapandet och bildandet av ett nätverk av nationella HPC-kompetenscentrum. Den får nu utgöra en egen pelare, som ett erkännande av dess ökade betydelse, i synnerhet genom deltagandet i prioriteringen digital kompetens inom programmet för ett digitalt Europa. Den här pelaren kommer att inriktas på verksamhet för att främja spetskompetens inom superdatorteknik, kvantdatorteknik och dataanvändning och datakompetens. Syftet är att bredda den vetenskapliga och industriella användningen av superdatorresurser och datatillämpningar och främja industriell tillgång till och användning av superdator- och datainfrastrukturer för innovation anpassad till industrins behov. Syftet är också att förse Europa med en kunnig grupp ledande forskare och en kvalificerad arbetskraft.

Medlemskapet i det föreslagna gemensamma företaget har följande upplägg:

- **Offentliga medlemmar**: Unionen (företräd av kommissionen) samt de medlemsstater och länder som är associerade till Horisont Europa, programmet för

ett digitalt Europa och Fonden för ett sammanlänkat Europa och som önskar delta (nedan kallade *de deltagande staterna*)<sup>5</sup>. Andra medlemsstater och associerade länder är fortfarande fria att ansluta sig.

- **Privata medlemmar:** De privata medlemmarna är de samma som enligt rådets förordning (EU) 2018/1488, nämligen branschorganisationerna ETP4HPC och BDVA.

**Styrelseformerna** och fördelningen av rösträtter i det föreslagna gemensamma företaget förblir desamma som enligt rådets förordning (EU) 2018/1488.

Det gemensamma företaget EuroHPC kommer att fortsätta att genomföra den strategiska HPC-färdplanen, som fastställts i de fleråriga strategiska forsknings- och innovationsagendor som tagits fram av det gemensamma företags rådgivande grupp för forskning och innovation<sup>6</sup> (Riag) och rådgivande grupp för infrastruktur<sup>7</sup> (Infrag), kompletterat av den strategiska forskningsagendan för de privata medlemmarna i EuroHPC,<sup>8</sup> för att skapa HPC-ekosystemet.

Unionens finansiella bidrag till det gemensamma företaget inom den fleråriga budgetramen för 2021–2027 skulle vara [XXXX] EUR, som ska matchas av åtminstone lika mycket i totalt bidrag från de deltagande staterna och de privata medlemmarna i EuroHPC. Det gemensamma företaget kommer främst att använda dessa medel för att genomföra sina verksamheter inom de fem pelare som beskrivs ovan.

De viktigaste resultat som förväntas från det gemensamma företaget EuroHPC under det närmaste årtiondet är bl.a. följande:

- En federerad, säker europeisk HPC- och datainfrastruktur med hyperkonnektivitet bestående av superdatorer i mellanklass och minst två exaskalasystem och två post-exaskalasystem av högsta kvalitet (minst ett system i varje kategori ska byggas med europeisk teknik).
- Hybriddatorinfrastrukturer som integrerar avancerade datorsystem – i synnerhet kvantsimulatorer och kvantdatorer – i HPC-infrastrukturer.
- En säker molnbaserad HPC- och datainfrastruktur för privata användare i Europa.
- HPC-baserade kapaciteter och tjänster som baseras på europeiska offentliga dataområden för forskare, näringsliv och den offentliga sektorn
- Byggstenarna (hårdvara och programvara) för nästa generations teknik och integrering av dessa i innovativ HPC-arkitektur för system i exaskala och post-exaskala.
- Spjutspetsenheter för HPC-tillämpningar och industrialisering av HPC-programvara, med nya algoritmer, koder och verktyg som optimerats för framtida generationer av superdatorsystem.
- Storskaliga industriella pilottestanläggningar och plattformar för HPC- och datatillämpningar och HPC- och datatjänster inom viktiga industrisektorer.

<sup>5</sup> De deltagande staterna i det gemensamma företaget EuroHPC i dess aktuella form är följande: Belgien, Bulgarien, Cypern, Danmark, Estland, Finland, Frankrike, Grekland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Montenegro, Nederländerna, Nordmakedonien, Norge, Polen, Portugal, Rumänien, Schweiz, Slovakien, Slovenien, Spanien, Sverige, Tjeckien, Turkiet, Tyskland, Ungern och Österrike.

<sup>6</sup> [https://eurohpc-ju.europa.eu/documents/EuroHPC\\_RIAG\\_Strategic\\_Agenda\\_2019.pdf](https://eurohpc-ju.europa.eu/documents/EuroHPC_RIAG_Strategic_Agenda_2019.pdf)

<sup>7</sup> [https://eurohpc-ju.europa.eu/documents/EuroHPC\\_INFRAG\\_Multiannual\\_Strategic\\_Agenda\\_2019.pdf](https://eurohpc-ju.europa.eu/documents/EuroHPC_INFRAG_Multiannual_Strategic_Agenda_2019.pdf)

<sup>8</sup> [https://www.etp4hpc.eu/pujades/files/ETP4HPC\\_SRA4\\_2020\\_web\(1\).pdf](https://www.etp4hpc.eu/pujades/files/ETP4HPC_SRA4_2020_web(1).pdf)

- Nationella HPC-kompetenscentrum som säkerställer en bred HPC-täckning i EU, med specifika tjänster och resurser för industriell innovation (även för små och medelstora företag).
- En betydande ökning av den europeiska arbetskraftens HPC-kompetens och HPC-kunnande.
- Stärkt datalagring, bearbetningskapacitet och nya tjänster inom områden av allmänt intresse i medlemsstaterna.

- **Förenlighet med befintliga bestämmelser inom området**

Den 19 februari 2020 antog kommissionen meddelandet *En EU-strategi för data*,<sup>9</sup> som beskriver Europas strategi för politiska åtgärder och investeringar för att stödja dataekonomins utveckling under de närmaste fem åren. Strategin belyser att HPC och kvantdatorsystem är avgörande för att säkerställa ett sömlöst tillhandahållande av datorresurser med olika prestanda, vilka kommer att krävas för att maximera tillväxten och användningen av gemensamma europeiska dataområden och federerade, säkra molninfrastrukturer för offentliga, industriella och vetenskapliga tillämpningar.

Den 19 februari 2020 antog kommissionen också meddelandet *Att forma EU:s digitala framtid*<sup>10</sup>, som redogjorde för Europas digitala strategi, med fokus på viktiga mål för att säkerställa att digitala lösningar hjälper Europa att på sina egna villkor uppnå en digital omställning som gagnar alla. Några av de viktiga åtgärder som föreslås är investering i uppbyggnaden och ibruktagandet av gemensam avancerad digital kapacitet, inklusive superdator- och kvantdatorteknik, och ökning av Europas superdatorkapacitet för att utveckla innovativa lösningar för medicin, transport och miljö.

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

Den 10 mars 2020 antog kommissionen meddelandet *En ny industristrategi för EU*,<sup>11</sup> med en ambitiös industristrategi för Europa som ledning för den dubbla omställningen mot klimatneutralitet och digitalt ledarskap. I meddelandet betonas att man bland annat bör stödja utvecklingen av viktig möjliggörande teknik som är strategiskt viktig för EU:s industriella framtid, däribland HPC- och kvantteknik.

Slutligen så angavs i meddelandet av den 27 maj 2020 *EU vid ett vägskil – bygga upp och bygga nytt för nästa generation*,<sup>12</sup> att HPC är en strategisk digital kapacitet som kommer att prioriteras för investeringskällor inom ramen för den europeiska återhämtningen, t.ex. faciliteten för återhämtning och resiliens, InvestEU och faciliteten för strategiska investeringar.

## 2. RÄTTSLIG GRUND, SUBSIDIARITETSPRINCIPEN OCH PROPORTIONALITETSPRINCIPEN

- **Rättslig grund**

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

<sup>9</sup> COM/2020/66 final.

<sup>10</sup> Se not **Error! Bookmark not defined.** ovan

<sup>11</sup> Se not **Error! Bookmark not defined.** ovan.

<sup>12</sup> COM/2020/456 final.

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

Den föreslagna förordningen täcker subsidiaritetsprincipen på samma sätt som rådets förordning (EU) 2018/1488.

- **Proportionalitetsprincipen**

Den föreslagna förordningen uppfyller proportionalitetsprincipen på samma sätt som rådets förordning (EU) 2018/1488.

- **Val av instrument**

För bildandet av ett gemensamt företag där unionen deltar krävs en rådsförordning.

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

- **Samråd med berörda parter**

Kommissionens förslag till ny EuroHPC-förordning får anslag genom den fleråriga budgetramen för 2021–2027 och åtföljs av ett arbetsdokument från kommissionens avdelningar. De viktigaste bakomliggande faktorerna och målen för den föreslagna nya förordningen är oförändrade sedan bildandet. Därmed gäller fortfarande resultaten från samråden med intressenterna i samband med rådets förordning (EU) 2018/1488. Dessa har ytterligare bekräftats i samråden i samband med förslaget till Europaparlamentets och rådets förordning om Europaparlamentets och rådets förordning om inrättande av programmet för ett digitalt Europa för perioden 2021–2027<sup>13</sup>. Följande ytterligare steg har tagits för att rådfråga intressenterna om syftena och metoderna för att genomföra verksamheten inom det nya gemensamma företaget, samt för att uppmana dem att hjälpa till med att forma den.

De 32 deltagande staterna i det befintliga gemensamma företaget rådfrågades och uppmanades att inkomma med synpunkter på det nya gemensamma företags mål och om administrativa förenklingar, i synnerhet vad gäller central förvaltning av finansiella bidrag.

De privata medlemmarna i EuroHPC lade fram en strategisk forsknings- och innovationsagenda<sup>14</sup>, som beskriver prioriteringar för det gemensamma företags forsknings- och innovationsverksamhet och infrastruktureller verksamhet. Agendan visar teknikleverantörernas och dataanalytikernas syn på verksamheten. De privata medlemmarna rådfrågades också om det gemensamma företags framtida prioriteringar och verksamheter samt om dess styrelseformer, bidrag från de privata medlemmarnas och aktörer som drar nytta av åtgärder som genomförs av det föreslagna gemensamma företaget. De frågades också om regler för deltagande och förenkling av administrativa bestämmelser och förfaranden.

- **Insamling och användning av sakkunnigutlåtanden**

Kommissionen har erfarenhet av att bilda och leda gemensamma företag. Den kommer att utnyttja erfarenheterna och lärdomarna från det gemensamma företaget EuroHPC,.

- **Konsekvensbedömning**

EuroHPC bildades först i oktober 2018 och därmed gäller fortfarande den konsekvensbedömning som offentliggjordes i januari 2018 och som åtföljde rådets förordning (EU) 2018/1488, eftersom de bakomliggande faktorerna och målen inte har ändrats i sak.

---

<sup>13</sup> COM(2018) 434 final, SEC(2018) 289 final, SWD(2018) 306 final.

<sup>14</sup> <https://www.etp4hpc.eu/sra-020.html>

- **Lagstiftningens ändamålsenlighet och förenkling**

Förslaget till förordning om bildande av ett gemensamt företag är i linje med kommissionens *riktlinjer för bättre lagstiftning*, i synnerhet som det endast föreslår lagstiftning när det är nödvändigt och på ett proportionerligt sätt. Det är i möjligast mån i linje med bestämmelserna för det gemensamma företaget EuroHPC som bildades genom rådets förordning (EU) 2018/1488, med beaktande av de erfarenheter som gjorts i det sammanhanget och de ändringar som införts genom finansieringsprogrammen Horisont Europa, programmet för ett digitalt Europa och Fonden för ett sammanlänkat Europa. När så är lämpligt beaktas också bestämmelserna i den grundläggande rättsakten om bildande av gemensamma företag inom ramen för Horisont Europa.

#### **4. BUDGETKONSEKVENSER**

EuroHPC skulle finansieras genom medel som kommissionen föreslagit för verksamhet på området högpresterande datorsystem i förordningarna om inrättande av Horisont Europa, programmet för ett digitalt Europa och Fonden för ett sammanlänkat Europa. Totalt skulle upp till [XXXX] EUR anslås från de tre programmen [enligt följande: upp till 2 400 000 000 EUR från programmet för ett digitalt Europa, upp till 200 000 000 EUR från Fonden för ett sammanlänkat Europa och upp till [XXXX] EUR från Horisont Europa [budgeten kommer att fastställas senare i enlighet med den strategiska planeringen och programplaneringen för Horisont Europa].

Detta kommer att matchas genom minst samma summa från de deltagande staterna, som en del av deras nationella och regionala program för högpresterande datorsystem och deras strukturfonder. De privata enheterna bör tillhandahålla minst [XXXX] EUR [bidraget kommer att fastställas senare när budgeten för Horisont Europa fastställts i enlighet med den strategiska planeringen och programplaneringen för Horisont Europa]. Både de deltagande staterna och de privata medlemmarna kommer att bidra till det gemensamma företags administrativa kostnader.

#### **5. ÖVRIGA INSLAG**

- **Genomförandeplaner samt åtgärder för övervakning, utvärdering och rapportering**

Utvärdering och övervakning av det föreslagna gemensamma företags verksamheter planeras, i enlighet med programmet Horisont Europa. Detta kommer att avgöra det gemensamma företags ändamålsenlighet som rättsligt och finansiellt instrument för att uppnå målen för den europeiska strategin för högpresterande datorsystem och även ändamålsenligheten i förhållande till unionens politiska mål. Man kommer i synnerhet att bedöma nivån på de deltagande staternas och de privata medlemmarnas deltagande i och bidrag till det gemensamma företags verksamhet.

Det föreslagna gemensamma företaget kommer att offentliggöra en årlig verksamhetsrapport som visar vilka verksamheter som bedrivits, samt de motsvarande utgifterna, och belyser anskaffningen och driften av högpresterande datorsystem, kvantdatorsystem och tjänste- och datainfrastruktur som upphandlas och ägs av det gemensamma företaget. Uppnåendet av de allmänna målen kommer att bedömas mot de allmänna resultatindikatorerna för gemensamma företag som finansieras genom Horisont Europa och de resultatindikatorer som är specifika för det gemensamma företaget EuroHPC.

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

Genom **artikel 1** bildas **det gemensamma företaget EuroHPC** och fastställs företagets **säte**.

I **artikel 2** finns **definitioner** av "åtkomsttid", "acceptanstestning", "kompetenscentrum", "EuroHPC-superdator", "exaskala", "avancerad superdator", "superdator i mellanklass", "kvantdator", "kvantsimulator", "värdenhet", "värdtjänstavtal", "med hyperkonnektivitet", "naturabidrag", "deltagande stat", "privat medlem" och "användare".

I **artikel 3** anges det gemensamma företags **uppdrag** och **mål**.

I **artikel 4** anges pelarna för det gemensamma företags **verksamhet**.

I **artikel 5** anges **unionens finansiella bidrag** till de administrativa och operativa kostnaderna för det gemensamma företaget, med medel från **Horisont Europa, programmet för ett digitalt Europa och Fonden för ett sammanlänkat Europa**.

I **artikel 6** specificeras tänkbara ytterligare bidrag från andra unionsprogram än de som avses i artikel 5.

I **artikel 7** specificeras de **deltagande staternas** och de **privata medlemmarnas bidrag** till de administrativa och operativa kostnaderna.

**Artikel 8** avser den **värdenhet** som det gemensamma företaget kommer att anförtro driften av **superdatorerna i pre-exaskala** och beskriver förfarandet för att välja ut denna.

**Artikel 9** beskriver innehållet i **värdtjänstavtalet** och värdenhetens uppgifter och ansvarsområden.

I **artikel 10** fastställs att **det gemensamma företaget ska vara ägare till de avancerade superdatorer som det upphandlar** tills deras ekonomiska livslängd går ut och de överläts till värdenheten.

I **artikel 11** fastställs att **det gemensamma företaget ska vara ägare till de kvantsuperdatorer och kvantsimulatorer som det upphandlar** tills deras ekonomiska livslängd går ut och de överläts till värdenheten.

I **artikel 12** föreskrivs att **det gemensamma företaget ska samäga de superdatorer i industriell klass som det förvärvar** tillsammans med privata medlemmar eller ett konsortium av privata partner.

I **artikel 13** föreskrivs att **det gemensamma företaget ska samäga de superdatorer i mellanklass som det förvärvar** tillsammans värdenheterna.

I **artikel 14** specificeras **användningen** av EuroHPC-superdatorerna och **åtkomstvillkoren** för användare av superdatorerna.

I **artikel 15** fastställs hur **Europeiska kommissionen** och de **deltagande staterna i EuroHPC** kommer att ersättas för sina finansiella bidrag till anskaffningen av superdatorerna i pre-exaskala: varje bidragsgivare kommer att tilldelas en andel av den totala **åtkomsttiden som står i proportion till dennes finansiella bidrag**. Det anges också hur **unionens åtkomsttid** till EuroHPC-superdatorer kommer att fördelas.

I **artikel 16** anges villkoren för det gemensamma företags tillhandahållande av **kommersiella tjänster**.

I **artikel 17** fastställs de finansiella reglerna för det gemensamma företaget. Dessa är i linje med **budgetförordningen**.

Förslag till

## **RÅDETS FÖRORDNING**

### **om bildande av det gemensamma företaget för ett europeiskt högpresterande datorsystem**

EUROPEISKA UNIONENS RÅD HAR ANTAGIT DENNA FÖRORDNING

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

med beaktande av Europeiska kommissionens förslag,

med beaktande av Europaparlamentets yttrande,

med beaktande av Europeiska ekonomiska och sociala kommitténs yttrande, och

av följande skäl:

- (1) Genom Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr xxx inrättades Horisont Europa – ramprogrammet för forskning och innovation (2021–2027)<sup>1</sup>. Delar av Horisont Europa kan genomföras genom europeiska partnerskap, med partner från den privata och/eller offentliga sektorn, för att uppnå största möjliga effekt av unionsfinansieringen och effektivast möjliga bidrag till unionens politiska mål.
- (2) I enlighet med Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr xxx och rådets beslut xxx<sup>2</sup> kan stöd ges till sådana gemensamma företag som bildats inom ramen för Horisont Europa. Sådana partnerskap bör endast genomföras i de fall då andra delar av Horisont Europa, inklusive andra former av europeiska partnerskap, inte skulle uppnå syftena eller inte ge de nödvändiga förväntade effekterna, och om det kan motiveras i ett långsiktigt perspektiv och hög grad av integrering. Villkoren för skapandet av sådana partnerskap anges i det beslutet.
- (3) Genom Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr xxx och rådets beslut inrättas programmet för ett digitalt Europa<sup>3</sup>. Programmet för ett digitalt Europa stöder genomförandet av projekt av gemensamt intresse som syftar till förvärv, ibruktagande och drift av en superdator-, kvantdator- och datainfrastruktur i världsklass, till federering och sammankoppling och breddad användning av superdatortjänster och till utveckling av viktig kompetens.
- (4) Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr xxx om inrättande av Fonden för ett sammanlänkat Europa<sup>4</sup>. Fonden för ett sammanlänkat Europa gör det möjligt att förbereda och genomföra projekt av gemensamt intresse inom ramen för strategin för de transeuropeiska näten inom transport-, telekommunikations- och energisektorerna.

---

<sup>1</sup> [...].

<sup>2</sup> [...].

<sup>3</sup> [...].

<sup>4</sup> [...].

Fonden stödjer särskilt genomförandet av sådana projekt av gemensamt intresse som syftar till utveckling och konstruktion av nya infrastrukturer och tjänster eller till modernisering av befintliga infrastrukturer och tjänster inom transport-, telekommunikations- och energisektorerna. Den bidrar till att stödja sådan infrastruktur för digital konnektivitet som är av gemensamt intresse och ger betydande spridningseffekter i samhället.

- (5) I kommissionens meddelande *En EU-strategi för data* av den 19 februari 2020 beskrivs Europas strategi för politiska åtgärder och investeringar i dataekonomin under de närmaste fem åren. Det lyfter särskilt fram upprättande av europeiska gemensamma dataområden som främjar tillväxt och är värdeskapande. Stödet till skapandet av sådana gemensamma europeiska dataområden och federerade, säkra molninfrastrukturer skulle säkerställa att mer data blir tillgängliga för användning i ekonomin och samhället, samtidigt som företag och individer som genererar data behåller kontrollen. Högpresterande datorsystem och kvantdatorsystem kommer att vara väsentliga beståndsdelar i ett sömlöst tillhandahållande av sådana datorresurser med olika prestandaegenskaper som krävs för att maximera tillväxten och användningen av gemensamma europeiska dataområden och federerade, säkra molninfrastrukturer för offentliga, industriella och vetenskapliga tillämpningar.
- (6) Kommissionens meddelande *Att forma EU:s digitala framtid* av den 19 februari 2020 redogör för Europas digitala strategi, med fokus på ett fåtal viktiga mål för att säkerställa att digitala lösningar hjälper Europa att på sina egna villkor uppnå en digital omställning som gagnar befolkningen. Några av de viktiga åtgärder som föreslås är investering i byggande och ibruktagande av gemensam avancerad digital kapacitet, inklusive superdator- och kvantdatorteknik, och ökning av Europas superdatorkapacitet för att utveckla innovativa lösningar för medicin, transport och miljö.
- (7) Kommissionens meddelande *En ny industristrategi för EU* av den 10 mars 2020 bygger på en ambitiös industristrategi för Europa som ska leda den dubbla omställningen mot klimatneutralitet och digitalt ledarskap. I meddelandet betonas att man bland annat bör stödja utvecklingen av viktig möjliggörande teknik som är strategiskt viktig för EU:s industriella framtid, däribland högpresterande datorteknik och kvantdatorteknik.
- (8) I kommissionens meddelande *EU vid ett vägsval – bygga upp och bygga nytt för nästa generation* av den 27 maj 2020 anges olika typer av strategisk digital kapacitet och förmåga, däribland högpresterande datorsystem och kvantteknik, som ska prioriteras inom faciliteten för återhämtning och resiliens, InvestEU och faciliteten för strategiska investeringar.
- (9) Europas ledande ställning inom dataekonomin, vetenskapliga spetskompetens och industriella styrka beror i allt högre grad på förmågan att utveckla central högpresterande datorteknik, säkra tillgången till superdator- och datainfrastrukturer i världsklass och behålla sin nuvarande ledande ställning inom högpresterande datortillämpningar. Högpresterande datorsystem är en standardteknik för den digitala omställningen av den europeiska ekonomin och möjliggör innovation inom många traditionella industrisektorer för att få fram varor och tjänster med högre värde. I kombination med annan avancerad digital teknik, som artificiell intelligens, stordata och molnteknik, banar högpresterande datorsystem vägen för innovativa samhälleliga och industriella tillämpningar inom för Europa viktiga områden, såsom individanpassad medicin, väderleksprognoser och klimatförändring, smart och grön

utveckling, smarta och gröna transporter, nya material för ren energi, läkemedelsdesign och virtuell testning, hållbart jordbruk, teknik och tillverkningsindustri.

- (10) Högpresterande datorsystem är en strategisk resurs för beslutsfattande, eftersom de fungerar som motor för tillämpningar som kan ge oss metoder för att förstå och utforma effektiva lösningar för många komplexa globala utmaningar och för krishantering. Högpresterande datorsystem bidrar till viktig politik, som den europeiska gröna given, genom att tillhandahålla modeller och verktyg för att omvandla ett ökande antal komplexa miljöutmaningar till möjligheter för social innovation och ekonomisk tillväxt. Ett exempel är initiativet Destination Earth, som aviserades i kommissionens meddelanden *Den europeiska gröna given* av den 11 december 2019, *En EU-strategi för data* och *Att forma EU:s digitala framtid* av den 19 februari 2020.
- (11) Globala händelser som covid-19-pandemin har visat hur viktigt det är att investera i högpresterande datorsystem och i hälsorelaterade modelleringsplattformar och modelleringsverktyg, eftersom dessa har en viktig roll i kampen mot pandemin, ofta i kombination med annan digital teknik som stordata och artificiell intelligens. Högpresterande datorsystem används för att snabba på identifieringen och produktionen av behandlingar, förutse virusets spridning, planera distributionen av medicinska förnödenheter och resurser och simulera åtgärder för att öppna upp samhället efter pandemin så att man kan utvärdera olika scenarion. HPC-baserade modelleringsplattformar och modelleringsverktyg är mycket viktiga för både den nuvarande pandemin och framtida pandemier, och de kommer att ha en viktig roll inom hälso- och sjukvård och individanpassad medicin.
- (12) Genom rådets förordning (EU) 2018/1488 av den 28 september 2018 bildades det gemensamma företaget EuroHPC, med uppdraget att i unionen utveckla, ta i drift, utvidga och bibehålla en integrerad superdator- och datainfrastruktur av världsklass och att utveckla och stödja ett innovativt HPC-ekosystem med hög konkurrenskraft.
- (13) Mot bakgrund av utvecklingen inom högpresterande datorsystem är det rätt tid att ändra förordningen för att säkerställa att initiativet fortsätter. Ändringen av rådets förordning (EU) nr 2018/1488 behövs för att fastställa ett nytt uppdrag och nya mål för det gemensamma företaget, med beaktande av analysen av de viktigaste socioekonomiska och tekniska faktorer som påverkar den framtida utvecklingen av HPC-system och HPC-datainfrastruktur och dito teknik och tillämpningar i EU och hela världen samt lärdomarna från det gemensamma företags nuvarande verksamhet. Dessa aspekter belyses i arbetsdokument SWD(2020)xxx från kommissionens avdelningar, som åtföljer kommissionens förslag till rådets förordning. Ändringen möjliggör också en anpassning av det gemensamma företags bestämmelser till den nya rättsliga ramen, i synnerhet till förordningen om Horisont Europa, men även till förordningarna om programmet för ett digitalt Europa och fonden för ett sammanlänkat Europa.
- (14) För att förse unionen med den datorprestanda den behöver för att hålla forskningen och industrikapaciteten i framkanten bör medlemsstaternas investeringar i högpresterande datorsystem och kvantdatorsystem samordnas och industrins och marknadens anammande av högpresterande datorteknik och kvantdatorteknik stärkas inom såväl den offentliga som den privata sektorn. Unionen bör bli effektivare när det gäller att omvandla teknisk utveckling till efterfrågestyrda och användardrivna europeiska högpresterande datorsystem och kvantdatorsystem av högsta kvalitet och

på så sätt upprätta en effektiv koppling mellan teknikutbud, gemensam utformning med användarna och en gemensam upphandling av system i världsklass samt skapa ett konkurrenskraftigt ekosystem i världsklass för teknik och tillämpningar baserade på högpresterande datorsystem och kvantdatorsystem. Samtidigt bör unionen ge sin försörjningsindustri möjlighet att dra nytta av sådana investeringar, vilket skulle leda till att tekniken utnyttjas inom storskaliga och framväxande användningsområden såsom individanpassad medicin, klimatförändring, uppkopplad och automatiserad körning eller andra pionjärmarknader som stöds av artificiell intelligens, blockkedjeteknik, edge computing eller mer allmänt genom digitaliseringen av europeisk industri.

- (15) För att unionen och dess medlemsstater ska uppnå teknisk autonomi inom viktig digital teknik, såsom högpresterande datorsystem och kvantdatorsystem, bör de investera i nästa generation superdator teknik med låg energiförbrukning, innovativ programvara och avancerade superdatorsystem för datorer i exaskala och post-exaskala och kvantdatorer samt i innovativa superdator- och datatillämpningar inom medicin, miljö, tillverkningsindustri och tekniksektor. Detta bör göra det möjligt för den europeiska leverantörsbranschen att blomstra inom ett brett spektrum av viktiga tekniker och tillämpningar som sträcker sig längre än till högpresterande datorsystem och kvantdatorsystem och att, på sikt, förse bredare IKT-marknader med sådan teknik. De bör också hjälpa HPC- och kvantvetenskapsbranschen och användarindustrin att genomgå en digital omställning och öka sin innovationspotential.
- (16) Det krävs en gemensam strategisk EU-vision för högpresterande datorsystem och kvantdatorsystem för att förverkliga unionens och medlemsstaternas ambition att uppnå en ledande roll och strategisk autonomi i den digitala ekonomin. Målet skulle vara att i Europa skapa ett världsledande, federerat och säkert ekosystem av HPC-och kvantdatortjänster och dito datainfrastruktur, med hyperkonnektivitet, och att vara i stånd att producera innovativa och konkurrenskraftiga högpresterande datorsystem och kvantdatorsystem som baseras på en försörjningskedja som säkerställer komponenter, teknik och kunskap och begränsar risken för störningar.
- (17) Ett gemensamt företag är det bästa instrumentet för att genomföra EU:s strategiska vision för högpresterande datorsystem och kvantdatorsystem och säkerställa att unionen kan utnyttja superdatorsystem, kvantdatorteknik och datakapacitet på ett sätt som står i proportion till dess ekonomiska potential och motsvarar de europeiska användarnas behov – med den nödvändiga strategiska autonomin inom högpresterande datorteknik och kvantdatorteknik. Ett gemensamt företag är det bästa instrumentet för att åtgärda de nuvarande begränsningarna, som beskrivs i det åtföljande arbetsdokumentet från kommissionens avdelningar, och samtidigt erbjuda största möjliga ekonomiska, samhälleliga och miljömässiga effekter och bäst skydda unionens intressen inom högpresterande datorsystem och kvantdatorsystem. Ett gemensamt företag kan föra samman resurser från unionen, medlemsstaterna och de länder som är associerade med Horisont Europa, programmet för ett digitalt Europa eller Fonden för ett sammanlänkat Europa och den privata sektorn. Det kan genomföra en upphandlingsram och driva högpresterande datorsystem och kvantdatorsystem i världsklass. Det kan starta forsknings- och innovationsprogram för att utveckla europeisk teknik och se till att denna teknik sedan integreras i superdatorsystem i världsklass.
- (18) Det gemensamma företaget EuroHPC ingår i Horisont Europas portfölj för institutionaliserade partnerskap, som ska syfta till att stärka EU:s vetenskapliga kapacitet för att hantera framväxande hot och framtida utmaningar i ett stärkt

uropeiskt forskningsområde, säkra hållbarhetsbaserade EU-värdekedjor och EU:s strategiska autonomi inom viktig teknik och centrala branscher, och förbättra användningen av innovativa lösningar när det gäller klimat, miljö, hälsa och andra globala samhällsutmaningar, i linje med unionens strategiska prioriteringar, däribland att uppnå klimatneutralitet i unionen senast 2050.

- (19) Det gemensamma företaget bör bildas och inleda sin verksamhet senast i början av 2021 och fram till den 31 december 2033 för att förse unionen med en federerad och säker superdatorinfrastruktur med hyperkonnektivitet i världsklass och utveckla den teknik, de tillämpningar och de färdigheter som krävs för att uppnå exaskalacapacitet till omkring 2022–2024 och post-exaskalacapacitet till omkring 2025–2027, samtidigt som man främjar ett innovationsekosystem i världsklass för högpresterande datorsystem och kvantdatorsystem.
- (20) Det offentlig-privata partnerskap som ligger till grund för det gemensamma företaget bör samla de finansiella och tekniska medel som krävs för att man ska kunna hantera komplexiteten i den allt snabbare innovationstakten på detta område. Därför bör medlemmarna i det gemensamma företaget vara unionen, medlemsstaterna och de länder som är associerade med Horisont Europa, programmet för ett digitalt Europa eller Fonden för ett sammanlänkat Europa, som enas om ett gemensamt europeiskt initiativ inom högpresterande datorsystem och kvantdatorsystem, liksom de sammanslutningar som företräder deras ingående enheter och andra organisationer med en uttrycklig och aktiv vilja att uppnå forsknings- och innovationsresultat, utveckla och ta i bruk högpresterande dator- eller kvantdatorkapacitet eller bidra till att minska kompetensunderskottet och bibehålla ett HPC- och kvantdatorkunnande i Europa. Det gemensamma företaget bör vara öppet för nya medlemmar.
- (21) Unionen, de deltagande staterna och de privata medlemmarna i det gemensamma företaget bör alla bidra ekonomiskt till det gemensamma företags administrativa kostnader.
- (22) Mot bakgrund av att unionen ska återta ledningen inom högpresterande datorteknik, och utveckla ett fullständigt ekosystem för högpresterande datorsystem och kvantdatorsystem för unionen, ingick intressenter från näringslivet och forskningsvärlden inom den privata sammanslutningen ETP4HPC (*European Technology Platform for High Performance Computing*) ett avtalsbaserat offentlig-privat partnerskap med unionen 2014. Detta har till uppgift att bygga upp en teknikvärdekedja för högpresterande datorsystem i världsklass som ska vara konkurrenskraftig globalt och främja synergieffekter mellan de tre viktigaste aspekterna av ekosystemet för högpresterande datorsystem, nämligen teknisk utveckling, tillämpningar och superdatorinfrastruktur. ETP4HPC besitter stor sakkunskap och för samman berörda privata intressenter inom högpresterande datorsystem, och därför bör denna privata sammanslutning kunna bli medlem i det gemensamma företaget.
- (23) För att stärka datavärdekedjan, förbättra samarbetsandan kring data och lägga grunden för en blomstrande databaserad ekonomi i unionen ingick näringslivs- och forskningsintressenterna i sammanslutningen BDVA (*Big Data Value Association*) år 2014 ett avtalsbaserat offentlig-privat partnerskap med unionen. Eftersom BDVA besitter stor sakkunskap och för samman berörda privata intressenter inom stordata, bör BDVA kunna bli medlem i det gemensamma företaget.
- (24) De privata sammanslutningarna ETP4HPC och BDVA har skriftligen uttryckt sin vilja att bidra till det gemensamma företags tekniska strategi och bidra med sina

sakkunskaper för att förverkliga det gemensamma företags måls. De privata sammanslutningarna bör godkänna stadgarna i bilagan till denna förordning genom ett godkännandebrev.

- (25) Det gemensamma företaget bör ta sig an tydligt definierade frågor som kan hjälpa den akademiska världen och det europeiska näringslivet som helhet att utforma, utveckla och använda den mest innovativa tekniken för högpresterande datorsystem och kvantdatorsystem, och inrätta en integrerad, federerad och säker nätverksbaserad infrastruktur i hela unionen med kapacitet för högpresterande datorsystem och kvantdatorsystem i världsklass, liksom höghastighetskonnektivitet och tillämpningar i framkant samt data- och programvarutjänster för forskare och andra pionjäranvändare från näringslivet, inbegripet små och medelstora företag, och den offentliga sektorn. Det gemensamma företaget ska syfta till utveckling och användning av förstklassig teknik och infrastruktur som tillgodoser de krävande behoven hos europeiska användare inom vetenskap, industri och offentlig sektor.
- (26) Det gemensamma företaget bör bidra till att minska det specifika kompetensunderskottet i unionen genom att arbeta med medvetandehöjande åtgärder och bidra till uppbyggnaden av ny kunskap och humankapital.
- (27) I linje med målen för unionens yttre politik och internationella åtaganden bör det gemensamma företaget främja samarbete mellan unionen och internationella aktörer genom att utarbeta en samlarbetsstrategi – bland annat genom att kartlägga och främja områden där det kan ske samarbete inom FoU och inom kompetensutveckling, och genomföra åtgärder i de fall där det finns ömsesidiga fördelar – och säkerställa en policy för tillträde till HPC- och kvantdatorkapacitet och dito tillämpningar baserat huvudsakligen på ömsesidighet.
- (28) Det gemensamma företaget bör sträva efter att främja utnyttjandet av den resulterande högpresterande dator-tekniken i EU. Det bör också sträva efter att skydda investeringarna i de superdatorer som det förvärvar. Det bör därvid vidta lämpliga åtgärder för att säkerställa en trygg försörjningskedja för förvärvad teknik som bör omfatta hela livslängden för dessa superdatorer.
- (29) Det gemensamma företaget bör lägga grunden för en långsiktigare vision och bygga sin första hybridinfrastruktur för högpresterande datorsystem i Europa, och då integrera klassisk datorarkitektur med kvantdatorutrustning. Det är nödvändigt med ett strukturerat och samordnat finansiellt stöd på europeisk nivå för att hjälpa forskningsgrupper och det europeiska näringslivet att ta fram resultat i världsklass för att säkerställa ett snart och brett industriellt utnyttjande av europeisk forskning och teknik i hela unionen, vilket ger stora spridningseffekter i samhället, och för att sprida riskerna och förena krafterna genom att inrikta strategier och investeringar på ett gemensamt europeiskt intresse.
- (30) För att uppnå sina mål att utforma, utveckla och använda den mest innovativa tekniken för högpresterande datorsystem och kvantdatorsystem bör det gemensamma företaget ge finansiellt stöd främst i form av bidrag och upphandling, efter öppna och konkurrensutsatta ansökningsomgångar och anbudsinfordringar som bygger på årliga arbetsprogram. Det finansiella stödet bör särskilt inriktas på dokumenterade marknadsmisslyckanden som hämmar utvecklingen av det berörda programmet, får inte tränga ut privata investeringar och bör ge incitament för ändrat beteende hos stödmottagaren.

- (31) För att det gemensamma företaget ska kunna uppnå sina mål att öka innovationspotentialen hos näringslivet, särskilt de små och medelstora företagens, och bidra till att minska det specifika kompetensunderskottet, stödja ökningen av kunskaper och humankapital samt främja högpresterande datorkapacitet och kvantdatorkapacitet, bör det stödja inrättandet av nationella kompetenscentrum för högpresterande datorsystem i hela unionen, och skapandet av nätverk och samordning mellan dessa. Dessa kompetenscentrum bör på begäran tillhandahålla HPC- och kvantdatortjänster till industrin, den akademiska världen och offentliga förvaltningar. De bör i första hand främja och möjliggöra tillgång till ekosystemet för innovation inom högpresterande datorsystem, underlätta tillgången till superdatorerna och kvantdatorerna, ta itu med den stora bristen på kompetenta tekniska experter genom medvetandehöjande åtgärder, utbildning och utåtriktad verksamhet samt arbeta i nätverk tillsammans med intressenter och andra kompetenscentrum i syfte att främja innovationer i större skala, exempelvis genom att utbyta och främja bästa praxis för användningsfall eller tillämpningserfarenheter, dela utbildningsanläggningar och utbildningar, underlätta gemensam utveckling och utbyte av parallell kod eller stödja delandet av innovativa tillämpningar och verktyg för offentliga och privata användare, i synnerhet små och medelstora företag.
- (32) Det gemensamma företaget bör tillhandahålla en efterfrågestyrd och användardriven ram och möjliggöra ett förfarande med gemensam utformning vid förvärvet av en integrerad, federerad och säker infrastruktur av superdator- och kvantdatortjänster och dito data i världsklass, med hyperkonnektivitet, i unionen, för att förse användarna med de strategiska datorresurser de behöver för att utveckla nya, innovativa lösningar och lösa samhälls-, miljö- och säkerhetsproblem och ekonomiska problem. Det gemensamma företaget bör därför bidra till förvärvet av superdatorer i världsklass. Dess superdatorer, inbegripet kvantdatorer, bör installeras i en deltagande stat som är en medlemsstat.
- (33) Det gemensamma företaget bör säkra hyperkonnektivitet för alla superdatorer och datainfrastrukturer som det kommer att äga eller samäga, med förstklassig nätteknik, vilket gör dem allmänt tillgängliga i hela unionen, och bör sammankoppla och federera sin datainfrastruktur för superdatorerna och kvantdatorerna, liksom nationella, regionala och andra datorinfrastrukturer med en gemensam plattform. Det gemensamma företaget bör också säkerställa sammankoppling av de federerade, säkra infrastrukturerna av superdator- och kvantdatortjänster och dito data med det gemensamma europeiska dataområdet och federerade, säkra molninfrastrukturer, såsom aviserades i kommissionens meddelande av den 19 februari 2020, *En EU-strategi för data*, för sömlöst tillhandahållande av tjänster till ett brett spektrum av offentliga och privata användare i Europa.
- (34) Horisont 2020 och programmet för ett digitalt Europa bör bidra till att överbrygga forsknings- och innovationsklyftan inom unionen och till ibruktagandet av en bred superdatorkapacitet genom att främja synergieffekter med de europeiska struktur- och investeringsfonderna (ESI-fonderna). Det gemensamma företaget bör därför försöka utveckla nära samverkan med dessa fonder, som specifikt kan bidra till att stärka den lokala, regionala och nationella kapaciteten för forskning och innovation.
- (35) Det gemensamma företaget bör tillhandahålla en gynnsam ram för deltagande stater som är medlemsstater så att de kan använda sina ESI-fonder för förvärvet av högpresterande dator-, kvantdator- och datainfrastrukturer och för sammankopplingen av dessa. Användningen av ESI-fonderna för det gemensamma företags verksamhet är viktig för att inom unionen utveckla en förstklassig integrerad, federerad

högpresterande infrastruktur av dator- och kvantdatortjänster och av dito data med hyperkonnektivitet, eftersom vinsterna med en sådan infrastruktur sträcker sig betydligt längre än till användarna i medlemsstaterna. Om medlemsstaterna beslutar att använda ESI-fonderna för att bidra till anskaffningskostnaderna för det gemensamma företags superdatorer och kvantdatorer, bör det gemensamma företaget beakta unionens andel av ESI-fonderna i den berörda medlemsstaten, men endast räkna den nationella ESI-fondandelen som nationellt bidrag till det gemensamma företags budget.

- (36) Unionens bidrag till anslagen för programmet för ett digitalt Europa bör delvis täcka anskaffningskostnaderna för avancerade superdatorer, kvantdatorer, superdatorer i industriell klass och superdatorer i mellanklass, som en anpassning till det gemensamma företags syfte att bidra till att föra samman resurser för att förse unionen med superdatorer och kvantdatorer i högsta klassen. De kompletterande kostnaderna för dessa superdatorer och kvantdatorer bör täckas av de deltagande staterna, eller av privata medlemmar eller konsortier av privata medlemmar. Unionens andel av åtkomsttiden till superdatorerna eller kvantdatorerna bör stå i direkt proportion till unionens finansiella bidrag för förvärvet av dessa superdatorer och kvantdatorer och bör inte överstiga 50 % av den totala åtkomsttiden till dessa superdatorer eller kvantdatorer.
- (37) Det gemensamma företaget bör vara ägare till de avancerade superdatorer och kvantdatorer som det förvärvar. Driften av varje avancerad superdator eller kvantdator bör anförtros en värdenhet. Värdenheten bör kunna företräda en enda deltagande stat som är en medlemsstat eller ett värdkonsortium av deltagande stater. Värdenheten bör kunna ge en korrekt uppskattning av och kunna verifiera superdatorns driftskostnader genom att t.ex. säkerställa funktionell och, i den mån det är möjligt, fysisk åtskillnad mellan det gemensamma företags avancerade superdatorer eller kvantdatorer och eventuella nationella eller regionala datorsystem som värdenheten driver. Värdenheten bör utses av det gemensamma företags styrelse (nedan kallad *styrelsen*) efter en inbjudan att anmäla intresse som utvärderats av oberoende experter. När en värdenhet har utsetts, bör den deltagande stat där värdenheten är etablerad eller värdkonsortiet kunna besluta att uppmana andra deltagande stater att ansluta sig och bidra till finansieringen av den avancerade superdator eller kvantdator som ska installeras i den utsedda värdenheten. Om ytterligare deltagande stater ansluter sig till det utvalda värdkonsortiet, bör detta inte påverka unionens åtkomsttid till superdatorerna. Bidragen till superdatorn eller kvantdatorn från de deltagande staterna i ett värdkonsortium bör omsättas i andelar av åtkomsttiden för superdatorn eller kvantdatorn. De deltagande staterna bör sinsemellan komma överens om fördelningen av sina andelar av åtkomsttiden för superdatorn eller kvantdatorn.
- (38) Det gemensamma företaget bör kvarstå som ägare till de superdatorer eller kvantdatorer som det förvärvar tills dessa är avskrivna. Därefter bör det gemensamma företaget kunna överlåta ägandet till värdenheten för avveckling, bortskaffande eller annan användning. När äganderätten överförs till värdenheten, eller när det gemensamma företaget avvecklas, bör värdenheten återbetala superdatorns eller kvantdatorns restvärde till det gemensamma företaget.
- (39) Det gemensamma företaget bör tillsammans med de deltagande staterna förvärva superdatorerna i mellanklass. Driften av varje superdator i mellanklass bör anförtros åt en värdenhet. Värdenheten bör kunna företräda en enda deltagande stat som är en medlemsstat eller ett värdkonsortium av deltagande stater. Det gemensamma företaget bör äga den del som motsvarar unionens andel av det ekonomiska bidraget till dessa

anskaffningskostnader från programmet för ett digitalt Europa. Värdenheten bör utses av styrelsen efter en inbjudan att anmäla intresse som utvärderats av oberoende experter. Unionens andel av åtkomsttiden till varje superdator i mellanklass bör stå i direkt proportion till unionens ekonomiska bidrag från programmet för ett digitalt Europa till anskaffningskostnaderna för superdatorn i mellanklass. Det gemensamma företaget bör också kunna överlåta sitt ägande till värdenheten, när det avvecklas. Värdenheten bör betala restvärdet för superdatorn till det gemensamma företaget.

- (40) Det gemensamma företaget bör tillsammans med de privata medlemmarna eller ett konsortium av privata partner kunna förvärva superdatorer i industriell klass. Driften av varje superdator i industriell klass bör anförtrors en befintlig värdenhet. Värdenheten bör kunna associera sig till de privata medlemmarna eller konsortiet av privata partner för förvärvet och driften av en sådan superdator. Det gemensamma företaget bör äga den del som motsvarar unionens andel av det ekonomiska bidraget till dessa anskaffningskostnader från programmet för ett digitalt Europa. Värdenheten och dess associerade privata medlemmar eller konsortium av privata partner bör utses av styrelsen efter en inbjudan att anmäla intresse som utvärderats av oberoende experter. Unionens andel av åtkomsttiden till sådana superdatorer bör stå i direkt proportion till unionens ekonomiska bidrag från programmet för ett digitalt Europa till anskaffningskostnaderna för superdatorn i industriell klass. Det gemensamma företaget bör kunna överenskomma med de privata medlemmarna eller konsortiet av privata partner om att sälja en sådan superdator till en annan enhet eller att avveckla den. Alternativt bör det gemensamma företaget kunna överlåta ägandet till en sådan superdator till de privata medlemmarna eller konsortiet av privata partner. I sådana fall, eller vid avveckling av det gemensamma företaget, bör de privata medlemmarna eller konsortiet av privata partner till det gemensamma företaget återbetala restvärdet för unionens andel av superdatorn. Om det gemensamma företaget och de privata medlemmarna eller konsortiet av privata partner beslutar att avveckla superdatorn efter att den helt avskrivits, bör sådana kostnader täckas av de privata medlemmarna eller konsortiet av privata partner.
- (41) För superdatorer i industriell klass bör det gemensamma företaget ta hänsyn till industrianvändarnas särskilda behov, exempelvis vad gäller åtkomstförfaranden, kvalitet och typ av tjänster, dataskydd, skydd av industriell innovation samt immateriella rättigheter, användbarhet, förtroende och andra konfidentialitets- och säkerhetskrav.
- (42) I utformningen och driften av de superdatorer som stöds av det gemensamma företaget bör hänsyn tas till energieffektivitet och miljömässig hållbarhet, genom användning av exempelvis teknik med låg energiförbrukning, dynamisk energisparande teknik och återanvändningsteknik, såsom avancerad nedkylning och värmeåtervinning.
- (43) Det gemensamma företags användning av superdatorer bör i första hand avse civila tillämpningar för offentliga och privata användare som är bosatta, etablerade eller lokaliserade i en medlemsstat eller i ett land som är associerat till programmet för ett digitalt Europa och till Horisont Europa. Användarna bör beviljas åtkomsttid i enlighet med den åtkomstpolicy som fastställts av styrelsen. Användningen av dessa superdatorer bör också vara förenlig med de internationella avtal som ingåtts av unionen.
- (44) Tilldelningen till användarna av åtkomsttid till det gemensamma företags superdatorer bör vara avgiftsfri för offentliga användare. Den bör också vara avgiftsfri för privata användare för deras tillämpningar som rör forsknings- och

innovationsverksamhet som finansieras av Horisont Europa eller programmet för ett digitalt Europa samt för privat innovationsverksamhet hos små och medelstora företag, när så är lämpligt. Sådan tilldelning av åtkomsttid bör baseras på öppna inbjudningar att anmäla intresse som utlyses av det gemensamma företaget och utvärderas av oberoende experter. Med undantag för användare som är små och medelstora företag och som bedriver privat innovationsverksamhet, bör alla användare som tilldelas avgiftsfri åtkomsttid till det gemensamma företagets superdatorer tillämpa en strategi baserad på öppen vetenskap och sprida de kunskaper som vunnits genom åtkomsten i enlighet med förordningen om Horisont Europa. Tilldelningen av åtkomsttid till användare för annan ekonomisk verksamhet än de små och medelstora företagens innovationsverksamhet (som drabbas särskilt av marknadsmisslyckanden) bör ske enligt principen om betalning baserad på användning och baserat på marknadspriser. Tilldelning av åtkomsttid för sådan ekonomisk verksamhet bör vara tillåten men begränsad och avgiftsnivån bör fastställas av styrelsen. Åtkomsträtten bör fördelas på ett öppet sätt. Styrelsen bör fastställa särskilda bestämmelser för att bevilja åtkomsttider avgiftsfritt, när så är lämpligt, och utan någon inbjudan att anmäla intresse, för initiativ som av unionen eller styrelsen anses vara strategiska. Representativa exempel på strategiska initiativ för unionen är följande: Destination Earth, flaggskeppsprojektet Human Brain Project Flagship, initiativet ”1+ Million Genomes”, de gemensamma europeiska dataområdena på områden av allmänt intresse – i synnerhet hälsodataområdet, HPC-spjutspetsenheter, HPC-kompetenscentrum och digitala innovationsknutpunkter. På unionens begäran bör det gemensamma företaget bevilja direkta åtkomsttider, på tillfällig eller permanent basis, till strategiska initiativ och befintliga eller framtida tillämpningsplattformar som det anser vara nödvändiga för tillhandahållandet av hälsorelaterade eller andra viktiga akuttjänster för det allmännas bästa, till akutsituationer och krishanteringssituationer eller till användningar som unionen anser viktiga för sin säkerhet eller sitt försvar. Det gemensamma företaget bör tillåtas att bedriva viss begränsad ekonomisk verksamhet i kommersiellt syfte. Åtkomst bör beviljas för användare som är bosatta, etablerade eller lokaliserade i en medlemsstat eller i ett land som är associerat till programmet för ett digitalt Europa och Horisont Europa. Åtkomsträtten bör vara lika för alla användare och fördelas på ett öppet sätt. Styrelsen bör fastställa och övervaka åtkomsträtten till unionens andel av åtkomsttiden för varje superdator.

- (45) Tillgång till unionens andel av åtkomsttiden till föregångare till superdatorer i exaskala och petaskala som förvärvas av det gemensamma företag som bildats i enlighet med rådets förordning 2018/1488 bör även fortsättningsvis beviljas användare som är etablerade i unionen eller ett land som är associerat till Horisont 2020.
- (46) Det gemensamma företagets superdatorer bör drivas och användas i enlighet med Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/679<sup>5</sup>, direktiv 2002/58/EG<sup>6</sup> och direktiv (EU) 2016/943<sup>7</sup>.

<sup>5</sup> Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/679 av den 27 april 2016 om skydd för fysiska personer med avseende på behandling av personuppgifter och om det fria flödet av sådana uppgifter och om upphävande av direktiv 95/46/EG (allmän dataskyddsförordning) (EUT L 119, 4.5.2016, s. 1).

<sup>6</sup> Europaparlamentets och rådets direktiv 2002/58/EG av den 12 juli 2002 om behandling av personuppgifter och integritetsskydd inom sektorn för elektronisk kommunikation (direktiv om integritet och elektronisk kommunikation) (EGT L 201, 31.7.2002, s. 37).

<sup>7</sup> Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2016/943 av den 8 juni 2016 om skydd mot att icke röjd know-how och företagsinformation (företagshemligheter) olagligen anskaffas, utnyttjas och röjs (EUT L 157, 15.6.2016, s. 1).

- (47) Det gemensamma företags ledning bör säkerställas genom två organ: en styrelse och en rådgivande industri- och vetenskapsnämnd. Styrelsen bör bestå av företrädare för unionen och de deltagande staterna. Styrelsen bör ha ansvar för strategi- och finansieringsbeslut som rör det gemensamma företags verksamhet, bland annat när det gäller all offentlig upphandling. Den rådgivande industri- och vetenskapsnämnden bör omfatta företrädare för den akademiska världen och näringslivet, i egenskap av användare och/eller leverantörer av teknik. Den bör ge oberoende råd till styrelsen om den strategiska forsknings- och innovationsagendan, om förvärv och drift av de superdatorer som ägs av det gemensamma företaget, om programmet för kapacitetsuppbyggnads- och breddningsverksamhet samt om programmet för verksamhet avseende federering, konnektivitet och internationellt samarbete,
- (48) För det gemensamma företags allmänna administrativa uppgifter bör de deltagande staternas rösträttigheter fördelas lika dem emellan. För de uppgifter som rör upprättandet av den del av arbetsprogrammet som rör förvärv av superdatorer och kvantdatorer, valet av värdenhet och det gemensamma företags federerings- och konnektivitetsverksamhet, bör rösträttigheterna för deltagande stater som är medlemsstater baseras på principen om kvalificerad majoritet. De deltagande stater som är länder som är associerade till Horisont Europa, programmet för ett digitalt Europa och fonden för ett sammanlänkat Europa bör också ha rösträttigheter för verksamhet som stöds med budgetanslag från respektive program. För de uppgifter som rör förvärv och drift av superdatorerna och kvantdatorerna bör endast unionen och de deltagande stater som bidrar med medel till dessa uppgifter ha rösträttigheter.
- (49) Unionens ekonomiska bidrag bör hanteras i enlighet med principen om sund ekonomisk förvaltning och i enlighet med de tillämpliga bestämmelserna om indirekt förvaltning i förordning (EU, Euratom) 2018/1046. Vilka bestämmelser som ska tillämpas vid det gemensamma företags deltagande i offentlig upphandling bör fastställas i dess finansiella regler.
- (50) För att främja ett innovativt och konkurrenskraftigt europeiskt ekosystem av högpresterande datorsystem och kvantdatorsystem med erkänd spjutspetskompetens, bör det gemensamma företaget på lämpligt sätt använda sig av upphandlings- och bidragsinstrumenten, inbegripet gemensam upphandling, förkommersiell upphandling och offentlig upphandling av innovativa lösningar.
- (51) Vid bedömningen av det gemensamma företags samlade effekter bör de privata medlemmarnas investeringar i indirekta åtgärder beaktas, liksom naturabidrag som utgörs av deras berörda kostnader för att genomföra åtgärder med avdrag för bidragen från det gemensamma företaget, deltagande stater och eventuella andra unionsbidrag till dessa kostnader. Vid bedömningen av det gemensamma företags samlade effekter bör de privata medlemmarnas investeringar i andra åtgärder beaktas, liksom naturabidrag som utgörs av deras stödberättigande kostnader för att genomföra åtgärder med avdrag för bidragen från det gemensamma företaget, deltagande stater och eventuella andra unionsbidrag till dessa kostnader.
- (52) För att alla företag som är verksamma på den inre marknaden ska ha samma spelregler bör finansiering från unionens ramprogram överensstämja med principerna för statligt stöd, så att de offentliga utgifternas effektivitet säkerställs och man förhindrar att marknaden snedvrids genom t. ex. utträngning av privat finansiering, skapande av ineffektiva marknadsstrukturer, bevarande av ineffektiva företag eller skapande av en kultur av subventionsberoende.

- (53) Deltagandet i indirekta åtgärder som finansieras genom det gemensamma företaget bör vara förenligt med förordning (EU) nr xxx om inrättande av Horisont Europa. Det gemensamma företaget bör också säkerställa en konsekvent tillämpning av dessa bestämmelser med utgångspunkt i relevanta åtgärder som antas av kommissionen. För att i enlighet med förordning (EU) nr xxx om inrättande av Horisont Europa säkerställa att de deltagande staterna i lämplig omfattning medfinansierar indirekta åtgärder bör de deltagande staterna eftersträva att bidra med ett belopp som åtminstone motsvarar det belopp som det gemensamma företaget betalar som ersättning för de stödberättigande kostnader som stödmottagarna ådragit sig i samband med åtgärderna. De högsta finansieringsnivåer som anges i det gemensamma företags årliga arbetsprogram i enlighet med artikel 30 i förordning (EU) nr xxx om inrättande av Horisont Europa bör därför fastställas i överensstämmelse med detta.
- (54) Ekonomiskt stöd till verksamhet som tillhandahålls genom programmet för ett digitalt Europa bör vara förenligt med bestämmelserna i förordning (EU) nr xxx om inrättande av programmet för ett digitalt Europa.
- (55) Ekonomiskt stöd till verksamhet som tillhandahålls genom fonden för ett sammanlänkat Europa bör vara förenligt med bestämmelserna i förordning (EU) nr xxx om inrättande av fonden för ett sammanlänkat Europa.
- (56) Unionens och de andra medlemmarnas ekonomiska intressen i det gemensamma företaget bör skyddas genom proportionella åtgärder under hela utgiftscykeln, inklusive förebyggande, upptäckt och utredning av oriktigheter, återkrav av medel som förlorats, utbetalats på felaktiga grunder eller använts felaktigt och, när så är lämpligt, tillämpning av administrativa och ekonomiska sanktioner i enlighet med förordning (EU, Euratom) 2018/1046.
- (57) Det gemensamma företaget bör bedriva sin verksamhet på ett öppet och transparent sätt och tillhandahålla all relevant information i god tid och främja sin verksamhet, bland annat genom informationsverksamhet riktad till allmänheten. Arbetsordningen för det gemensamma företags organ bör offentliggöras.
- (58) Av förenklingsskäl bör den administrativa bördan minskas för alla parter. Dubbel revision och oproportionerliga mängder dokumentation och rapportering bör undvikas.
- (59) I enlighet med förordningen om Horisont Europa bör de deltagande staterna ge det gemensamma företaget i uppdrag att förvalta deras bidrag till deras nationella deltagare i indirekta åtgärder. Bidragsmottagarna bör underteckna ett enda bidragsavtal med det gemensamma företaget i enlighet med bestämmelserna för Horisont Europa, programmet för ett digitalt Europa eller fonden för ett sammanlänkat Europa, inklusive deras respektive ram för immateriella rättigheter, beroende på vilket unionsprogram som stöder den motsvarande bidragsaktiviteten. Det gemensamma företaget bör behandla ersättningsanspråken och verkställa betalningarna till mottagarna.
- (60) Mot bakgrund av att deltagande stater måste följa strikta nationella budgetbestämmelser bör detta beaktas i det gemensamma företags betalningar av bidrag till nationella deltagare i indirekta åtgärder. De deltagande staterna och det gemensamma företaget bör i detta hänseende ingå rättsligt bindande avtal som ålägger de deltagande staterna att betala hela sitt bidragsbelopp till indirekta åtgärder under initiativets livslängd. Sådana avtal bör ingås i samband med det gemensamma företags årliga budgetförfarande och programplanering. Styrelsen bör anta det årliga arbetsprogrammet med beaktande av dessa avtal. Först därefter, och i enlighet med det

gemensamma företags finansiella regler, bör utanordnaren göra budgetåtagandena och de rättsliga åtagandena för dessa indirekta åtgärder.

- (61) Kommissionens internrevisor bör utöva samma befogenheter över det gemensamma företaget som de som utövas när det gäller kommissionen.
- (62) Kommissionen, det gemensamma företaget, revisionsrätten, Europeiska byrån för bedrägeribekämpning (Olaf) och Europeiska åklagarmyndigheten (Eppo) bör få tillgång till all information och alla lokaler som de behöver för att genomföra revisioner och utredningar avseende bidrag, avtal och överenskommelser som ingåtts av det gemensamma företaget.
- (63) Alla ansökningsomgångar och anbudsinfordringar i enlighet med denna förordning bör beakta löptiden för Horisont Europa, programmet för ett digitalt Europa och fonden för ett sammanlänkat Europa, beroende på vad som är tillämpligt, utom i vederbörligen motiverade fall. Alla upphandlingsförfaranden som avser förvärv av det gemensamma företags superdatorer och kvantdatorer bör genomföras i enlighet med de tillämpliga bestämmelserna för programmet för ett digitalt Europa.
- (64) En mellanliggande och en slutlig utvärdering av det gemensamma företaget bör utföras av kommissionen med hjälp av oberoende experter. I en anda av öppenhet bör relevanta rapporter från oberoende experter göras allmänt tillgängliga, i överensstämmelse med de tillämpliga reglerna.
- (65) Eftersom målen för denna förordning, nämligen att med hjälp av ett gemensamt företag stärka kapaciteten för forskning och innovation, utveckla kapacitetsuppbyggnad och bredda verksamheten när det gäller superdatorsystem, säkerställa federering, konnektivitet och internationellt samarbete och förvärva förstklassiga superdatorer, och åtkomst till högpresterande datorsystem, kvantdatortjänster och datainfrastruktur i hela unionen, inte i tillräcklig utsträckning kan uppnås av medlemsstaterna, och därför bättre kan uppnås på unionsnivå, eftersom man bör undvika onödigt dubbelarbete, skapa en kritisk massa och se till att offentliga medel används optimalt, kan unionen vidta åtgärder i enlighet med subsidiaritetsprincipen i artikel 5 i fördraget om Europeiska unionen (EU-fördraget). I enlighet med proportionalitetsprincipen i samma artikel går denna förordning inte utöver vad som är nödvändigt för att uppnå dessa mål.

HÄRIGENOM FÖRESKRIVS FÖLJANDE.

### *Artikel 1*

#### **Inrättande**

- (1) För genomförandet av initiativet för europeiska högpresterande datorsystem bildas härmed ett gemensamt företag i den mening som avses i artikel 187 i fördraget om Europeiska unionens funktionssätt (EUF-fördraget) (*det gemensamma företaget för ett europeiskt högpresterande datorsystem*, nedan kallat *det gemensamma företaget*).
- (2) För att beakta löptiden för det europeiska ramprogrammet för forskning och innovation (Horisont Europa) som inrättats genom förordning (EU) nr xxx, programmet för ett digitalt Europa som inrättats genom förordning (EU) nr xxx och Fonden för ett sammanlänkat Europa som inrättats genom förordning (EU) nr xxx, ska ansökningsomgångar och anbudsinfordringar inom ramen för denna förordning inledas senast den 31 december 2027. I vederbörligen motiverade fall får

ansökningsomgångar och anbudsinfordringar inledas fram till och med den 31 december 2028.

- (3) Det gemensamma företaget ska vara en juridisk person. Det ska i varje medlemsstat ha den mest vittgående rättskapacitet som tillerkänns juridiska personer enligt den nationella lagstiftningen. Den ska särskilt kunna förvärva och avyttra fast och lös egendom samt föra talan inför domstolar och andra myndigheter.
- (4) Det gemensamma företaget ska ha sitt säte i Luxemburg.
- (5) Det gemensamma företags stadgar (nedan kallade *stadgarna*) återges i bilagan.

## *Artikel 2*

### **Definitioner**

I denna förordning avses med

- (1) *acceptanstestning*: test som utförs för att fastställa om kraven i systemspecifikationen uppfylls av en EuroHPC-superdator.
- (2) *åtkomsttid*: den tid under vilken en användare eller en grupp av användare ges åtkomst till en superdator för att köra sina dataprogram.
- (3) *anknuten enhet*: ett rättssubjekt enligt definitionen i artikel 187.1 i förordning (EU, Euratom) 2018/1046.
- (4) *spjutspetsenhet*: för högpresterande datorsystem (HPC), ett initiativ för att främja användningen av framtida extremt högpresterande datorkapacitet som gör det möjligt för användargrupperna att i samverkan med andra HPC-intressenter skala upp befintliga parallella koder mot exaskala och extrem skalbarhet.
- (5) *gemensam utformning*: kollektiv arbetsmetod där teknikleverantörer och användare deltar i en samarbetsbaserad och iterativ utformningsprocess för att utveckla ny teknik, nya tillämpningar och nya system.
- (6) *kompetenscentrum*: för högpresterande datorsystem (HPC) ett rättssubjekt som är inrättat i en deltagande stat och som på begäran ger användare från näringslivet, inbegripet små och medelstora företag, den akademiska världen och offentliga förvaltningar, åtkomst till superdatorerna och till den senaste HPC-tekniken och de senaste HPC-verktygen, HPC-tillämpningarna och HPC-tjänsterna samt tillhandahåller sakkunskap, kompetens, utbildning, arbete i nätverk och utåtriktad verksamhet.
- (7) *intressekonflikt*: en situation som involverar en aktör i budgetförvaltningen eller annan person som avses i artikel 61 i förordning (EU) 2018/1046.
- (8) *ingående enhet*: en enhet som utgör en privat medlem i det gemensamma företaget, enligt varje privat medlems stadgar.
- (9) *konsortium av privata partner*: en sammanslutning av europeiska rättssubjekt som går samman i syfte att tillsammans med det gemensamma företaget EuroHPC förvärva en superdator i industriell klass; en eller flera av dessa privata partner kan ingå i det gemensamma företags privata medlemmar.
- (10) *EuroHPC-superdator*: datorsystem som helt ägs av det gemensamma företaget eller som detta samäger tillsammans med deltagande stater, privata medlemmar eller ett konsortium av privata partner. En EuroHPC-superdator kan vara en klassisk superdator (avancerad superdator, superdator i industriell klass eller superdator i

mellanklass), en hybrid av klassisk dator och kvantdator, en kvantdator eller en kvantsimulator.

- (11) *exaskala*: en prestandanivå som klarar att utföra tio upphöjt till arton beräkningar per sekund (eller 1 exaflops).
- (12) *avancerad superdator*: ett datorsystem i världsklass som utvecklats med den mest avancerade teknik som finns tillgänglig vid en given tidpunkt och som uppnår en prestanda på exaskalanivå eller högre (dvs. post-exaskala) för tillämpningar som avser mer komplexa problem.
- (13) *värdkonsortium*: en grupp av deltagande stater, privata medlemmar eller konsortium av privata partner som har överenskommit om att bidra till förvärv och drift av en EuroHPC-superdator, inklusive organisationer som företräder dessa deltagande stater.
- (14) *värdenhet*: ett rättssubjekt som tillhandahåller anläggningar för att hyra och driva en EuroHPC-superdator och som är etablerat i en deltagande stat som är en medlemsstat.
- (15) *med hyperkonnektivitet*: kommunikationskapacitet för att överföra data med tio upphöjt till tolv bitar per sekund (1 terabit per sekund) eller mer.
- (16) *superdator i industriell klass*: en superdator som specifikt utformats med säkerhet, konfidentialitet och dataintegritet som uppfyller industrianvändares krav, vilka är mer långtgående än kraven för vetenskaplig användare.
- (17) *naturabidrag till indirekta åtgärder*: bidrag, som finansieras genom Horisont Europa, från den deltagande staten eller de privata medlemmarna i det gemensamma företaget eller deras ingående enheter eller deras anknutna enheter, som utgörs av de stödberättigande kostnader som de haft i samband med genomförandet av indirekta åtgärder med avdrag för bidrag från det gemensamma företaget, det gemensamma företags deltagande stater eller andra unionsbidrag till dessa kostnader.
- (18) *naturabidrag till åtgärder*: bidrag, som finansieras genom programmet för ett digitalt Europa eller Fonden för ett sammanlänkat Europa, från deltagande stater eller privata medlemmar i det gemensamma företaget, eller deras ingående enheter eller anknutna enheter, som utgörs av de stödberättigande kostnader som de haft i samband med genomförandet av delar av det gemensamma företags verksamhet, med avdrag för bidraget från det gemensamma företaget, det gemensamma företags deltagande stater eller andra unionsbidrag till dessa kostnader.
- (19) *superdator i mellanklass*: en superdator i världsklass vars prestandanivå är som lägst en nivå lägre än en avancerad superdators.
- (20) *nationellt kompetenscentrum för högpresterande datorsystem*: ett rättssubjekt som är inrättat i en deltagande stat som är en medlemsstat, som är associerat till den medlemsstatens nationella superdatorcentrum och som på begäran ger användare från näringslivet, inbegripet små och medelstora företag, den akademiska världen och offentliga förvaltningar, åtkomst till superdatorerna och till den senaste HPC-tekniken och de senaste HPC-verktygen, HPC-tillämpningarna och HPC-tjänsterna samt tillhandahåller sakkunskap, kompetens, utbildning, arbete i nätverk och utåtriktad verksamhet.
- (21) *observatörsstat*: ett land som har rätt att delta i den verksamhet inom det gemensamma företaget som finansieras av Horisont Europa eller programmet för ett digitalt Europa och som inte är en deltagande stat.

- (22) *deltagande stat*: ett land som är medlem i det gemensamma företaget.
- (23) *prestandanivå*: det antal flyttalsberäkningar per sekund (flops) som en superdator kan utföra.
- (24) *privat medlem*: andra medlemmar i det gemensamma företaget än unionen eller deltagande stater.
- (25) *kvantdator*: datorutrustning som utnyttjar kvantmekanikens lagar för att lösa vissa speciella uppgifter och som använder mindre datorresurser för detta än klassiska datorer.
- (26) *kvantsimulator*: en mycket kontrollerbar kvantdatorutrustning som gör det möjligt att få insikter i komplexa kvantsystems egenskaper eller lösa särskilda beräkningstekniska problem som klassiska datorer inte klarar.
- (27) *säkerhet i leveranskedjan*: för en EuroHPC-superdator, de åtgärder som ska inbegripas vid valet av leverantörer för denna superdator för att säkerställa tillgången till den teknik, det kunnande och de komponenter och system som krävs för förvärvet och driften av superdatorn; detta omfattar åtgärder för att minska de långsiktiga riskerna för eventuella störningar i leveransen av sådan teknik och sådana komponenter och system, inklusive ändrat pris och lägre prestanda eller alternativa leveranskällor. Säkerheten i leveranskedjan omfattar EuroHPC-superdatorns hela livslängd.
- (28) *strategisk forsknings- och innovationsagenda*: dokument tillhandahållet av privata medlemmar som omfattar löptiden för Horisont Europa och som identifierar de viktiga prioriteringar och den grundläggande teknik och de grundläggande innovationer som krävs för att uppnå det gemensamma företagets syften.
- (29) *superdatorsystem*: datorsystem med prestandanivåer som förutsätter massiv integrering av individuella datorelement, inklusive kvantkomponenter, för att lösa problem som inte kan hanteras av datorsystem av standardtyp.
- (30) *total ägandekostnad*: summan av anskaffningskostnaderna och driftskostnaderna för en EuroHPC-superdator, inbegripet underhåll, till dess att ägandet av superdatorn överförs till värdenheten, säljs eller avvecklas utan att ägandet överförs.
- (31) *arbetsprogram*: det dokument som avses i artikel 2.20 i förordning (EU) nr xxx om inrättande av Horisont Europa eller, i förekommande fall, det dokument som också fungerar som arbetsprogram enligt artikel xxx i förordning (EU) nr xxx om inrättande av programmet för ett digitalt Europa eller artikel xxx i förordning (EU) nr xxx om inrättande av Fonden för ett sammanlänkat Europa.

### *Artikel 3*

#### **Uppdrag och mål**

- (1) Det gemensamma företaget ska ha i uppdrag att i unionen utveckla, ta i drift, utvidga och upprätthålla ett världsledande federerat, säkert ekosystem med hyperkonnektivitet av tjänste- och datainfrastrukturer på superdator- och kvantdatorområdet; att stödja produktionen av innovativa och konkurrenskraftiga superdatorsystem baserat på en leveranskedja som säkerställer komponenter, teknik och kunnande och kunskap som begränsar risken för störningar, samt utvecklingen av en mängd tillämpningar som är optimerade för dessa system; och att bredda användningen av denna superdatorinfrastruktur till ett stort antal offentliga och

privata användare och stödja utvecklingen av viktig kompetens för europeisk vetenskap och industri.

- (2) Det gemensamma företaget ska ha som allmänna mål
- (a) att bidra till genomförandet av förordning (EU) nr xxx om inrättande av Horisont Europa, särskilt artikel 3, för att uppnå vetenskapliga, ekonomiska, miljömässiga, tekniska och samhällseliga effekter av unionens investeringar i forskning och innovation, i syfte att stärka unionens vetenskapliga och tekniska bas, genomföra unionens strategiska prioriteringar, bidra till att genomföra EU:s målsättningar och politiska strategier och bidra till att lösa globala utmaningar, inklusive målen för hållbar utveckling genom att följa principerna i Agenda 2030 och Parisavtalet,
  - (b) att utveckla ett tätt samarbete och säkerställa samordning med andra europeiska partnerskap, bland annat genom gemensamma ansökningsomgångar, och sträva efter synergieffekter med relevanta verksamheter och program på unionsnivå och nationell och regional nivå, i synnerhet sådana som stöder spridningen av innovativa lösningar, utbildning och regional utveckling, när så är relevant,
  - (c) att i unionen utveckla, ta i drift, utvidga och bibehålla en integrerad, efterfrågestyrd och användardriven superdator- och datainfrastruktur, med hyperkonnektivitet, i världsklass,
  - (d) att federera superdator- och datainfrastrukturen med hyperkonnektivitet och sammankoppla den med de europeiska dataområdena och molnekosystemet för att tillhandahålla dator- och datatjänster åt en bred grupp offentliga och privata användare i Europa,
  - (e) att fortsätta att utveckla och stödja ett mycket konkurrenskraftigt och innovativt superdator- och dataekosystem i Europa som bidrar till unionens ställning och tekniska autonomi i den digitala ekonomin, som gör att den klarar att självständigt producera datorteknik och arkitekturer och integrera dessa i ledande datorsystem, samt avancerade tillämpningar som är optimerade för dessa system, och
  - (f) att bredda användningen av superdatortjänster och utveckla viktig kompetens som behövs för europeisk vetenskap och industri.
- (3) Det gemensamma företaget ska bidra till att skydda unionens intressen vid upphandling av superdatorer och till att stödja utvecklingen av HPC-teknik, HPC-system och HPC-tillämpningar. Det ska möjliggöra ett förfarande med gemensam utformning vid förvärvet av superdatorer i världsklass, samtidigt som det skyddar säkerheten i leveranskedjan för teknik och system som upphandlas. Det ska bidra till unionens tekniska autonomi genom att stödja utvecklingen av tekniker och tillämpningar som stärker den europeiska leveranskedjan för HPC-teknik och främja deras integrering i superdatorsystem som tillgodoser ett stort antal samhällseliga och industriella behov.

#### *Artikel 4*

#### **Verksamhetens pelare**

- (1) Det gemensamma företaget ska genomföra det uppdrag som avses i artikel 3 i enlighet med följande verksamhetspelare:

- (a) Den administrativa pelaren, som omfattar allmän verksamhet i samband med det gemensamma företags drift och förvaltning.
- (b) Infrastrukturlpelaren, som omfattar verksamhet i samband med förvärv, idrifttagande och drift av den säkra superdator-, kvantdator- och datainfrastrukturen, med hyperkonnektivitet, i världsklass, inklusive främjande av spridning och systematisk användning av forsknings- och innovationsresultat som genereras i unionen.
- (c) Pelaren för federering av superdatortjänster, som omfattar all verksamhet för att ge EU-täckande tillgång till federerade, säkra superdator- och dataresurser och superdator- och datatjänster för forsknings- och vetenskapsvärlden, industrin (inklusive små och medelstora företag) och den offentliga sektorn. Detta innefattar i synnerhet följande:
  - i) Stöd till sammankopplingen av högpresterande datorresurser, kvantdatorresurser och dataresurser som helt eller delvis ägs av det gemensamma företaget EuroHPC eller på frivillig grund görs tillgängliga av de deltagande staterna.
  - ii) Stöd till sammankopplingen av datainfrastrukturer på superdator- och kvantdatorområdet med unionens gemensamma dataområden och federerade, säkra molninfrastrukturer.
  - iii) Stöd till utveckling, förvärv och drift av en plattform för sömlös federering och säkert tillhandahållande av tjänste- och datainfrastruktur på superdator- och kvantdatorområdet, och inrättandet av en enda kontaktpunkt för alla superdatortjänster eller datatjänster som förvaltas av det gemensamma företaget, så att alla användare har en enda ingångspunkt.
- (d) Teknikpelaren, som omfattar all verksamhet för att stödja en ambitiös forsknings- och innovationsagenda för utveckling av ett konkurrenskraftigt och innovativt superdatorekosystem i världsklass, som omfattar hårdvaru- och programvaruteknik, och integrering av sådan i datorsystem, och som omfattar hela den vetenskapliga och industriella värdekedjan, i syfte att säkerställa unionens tekniska autonomi. Fokus ska ligga på energieffektiv HPC-teknik. Verksamheterna ska bland annat omfatta följande:
  - i) Mikroprocessorer med låg energiförbrukning och därmed förbunden teknik, såsom nya algoritmer, mjukvarukoder, verktyg och miljöer.
  - ii) Framväxande dataparadigmer och deras integrering med ledande superdatorsystem, inklusive högpresterande datorsystem och kvantdatorsystem, via ett förfarande med gemensam utformning. Dessa tekniker ska kopplas till utveckling, förvärv och idrifttagande av avancerade superdatorer, inklusive kvantdatorer, och infrastrukturer.
  - iii) Teknik och system för sammankoppling och drift av klassiska superdatorsystem med andra, ofta kompletterande, typer av dator teknik, såsom neuromorfisk databehandling eller kvantdatorsystem, och säkerställa en effektiv drift av dessa.
- (e) Tillämpningspelaren, som omfattar verksamhet för att uppnå och bibehålla europeisk spetskompetens inom viktiga dator- och datatillämpningar och koder

för vetenskap, industri (inklusive små och medelstora företag) och den offentliga sektorn, däribland följande:

- i) Tillämpningar för offentliga och privata användare som utnyttjar kapaciteten hos avancerade superdatorer och konvergeringen av dessa med avancerad digital teknik, såsom artificiell intelligens, högpresterande dataanalys och molnteknik och så vidare, genom gemensam utformning och utveckling och optimering av HPC-baserade storskaliga och framväxande pionjärmarknadskoder och motsvarande tillämpningar.
  - ii) Stöd till bland annat spjutspetsenheter för HPC-tillämpningar och storskaliga HPC-baserade pilotdemonstratorer och testanläggningar för stordatatillämpningar och stordatatjänster inom en rad vetenskaps- och industrisektorer.
- (f) Pelaren för breddad användning och kompetens, som syftar till att främja spetskompetens inom superdator teknik, kvantdator teknik och dataanvändning och datakompetens, med beaktande av synergier med andra program och instrument, i synnerhet programmet för ett digitalt Europa, vilket breddar den vetenskapliga och industriella användningen av superdatorresurser och datatillämpningar och främjar industrins tillgång till och användning av superdator tillämpningar och datainfrastrukturer för innovation anpassad till industrins behov. Förse Europa med en kunnig grupp ledande forskare och en kvalificerad arbetskraft för vetenskapligt ledarskap och digital omställning av industrin, inklusive stöd och nätverksarbete från nationella HPC-kompetenscentrum och HPC-spjutspetsenheter.
- (g) Internationellt samarbete: I enlighet med målen för unionens yttre politik och unionens internationella åtaganden definiera, genomföra och delta i verksamhet av relevans för främjandet av internationell samverkan på området superdatorer för att lösa globala vetenskapliga och samhällseliga utmaningar och samtidigt främja konkurrenskraften hos det europeiska ekosystemet av HPC-utbud och HPC-användare.
- (2) Vid sidan av de verksamheter som anges i punkt 1 får det gemensamma företaget anförtros genomförandet av ytterligare uppgifter i samband med kumulativ, kompletterande eller kombinerad finansiering mellan unionsprogram i enlighet med kommissionens berörda arbetsprogram.

#### *Artikel 5*

#### **Unionens finansiella bidrag**

- (1) Unionens finansiella bidrag till det gemensamma företaget, inklusive Eftaanslag, ska uppgå till [XXXXXX] EUR, inklusive [XXXXXX] EUR för administrativa kostnader, med följande fördelning:
- (a) Upp till [XXXXXX] EUR från Horisont Europa [budgeten kommer att fastställas senare i enlighet med den strategiska planeringen och programplaneringen för Horisont Europa].
  - (b) Upp till [2 400 000 000] EUR från programmet för ett digitalt Europa.
  - (c) Upp till [200 000 000] EUR från Fonden för ett sammanlänkat Europa.

- (2) Unionens ekonomiska bidrag som anges i punkt 1 ska betalas från de anslag i unionens allmänna budget som avsatts för det särskilda programmet.
- (3) Ytterligare unionsmedel som kompletterar det bidrag som anges i punkt 1 får anslås till det gemensamma företaget för att stödja verksamhet som rör forskning och innovation och idrifttagande av innovativa lösningar.
- (4) Bidrag från unionsprogram som avser ytterligare verksamhet som anförtrotts det gemensamma företaget i enlighet med punkt 3 i denna artikel ska inte beaktas vid beräkningen av unionens maximala ekonomiska bidrag.
- (5) Ytterligare unionsmedel som kompletterar de bidrag som avses i punkt 1 får anslås till det gemensamma företaget från länder som är associerade till Horisont Europa, programmet för ett digitalt Europa och Fonden för ett sammanlänkat Europa i enlighet i enlighet med deras associeringsavtal.
- (6) Unionens ekonomiska bidrag enligt punkt 1 a ska användas för det gemensamma företags ekonomiska stöd till indirekta åtgärder enligt definitionen i artikel xxx i förordningen om Horisont Europa, som motsvarar forsknings- och innovationsagendan,
- (7) Unionens ekonomiska bidrag enligt punkt 1 b ska användas för kapacitetsuppbyggnad i hela unionen, inklusive förvärv och drift av högpresterande datorsystem, kvantdatorer eller kvantsimulatorer, en federering av infrastrukturen av tjänster och data på superdator- och kvantdatorområdet och en breddning av dess användning samt utveckling av avancerad kompetens och utbildning.
- (8) Unionens ekonomiska bidrag enligt punkt 1 c ska betalas från de anslag i unionens allmänna budget som avsatts för Fonden för ett sammanlänkat Europa och ska användas för en sammankoppling av högpresterande datorsystem och dataresurser och skapandet av en integrerad europeisk HPC- och datainfrastruktur med hyperkonnektivitet.

#### *Artikel 6*

#### **Andra unionsbidrag**

Bidrag från andra unionsprogram än de som avses i artikel 5.1 som ingår i unionens medfinansiering av ett program som genomförs av en av de deltagande staterna ska inte tas med i beräkningen av unionens maximala ekonomiska bidrag enligt artikel 5.

#### *Artikel 7*

#### **Bidrag från andra medlemmar än unionen**

- (1) De deltagande staterna ska bidra med en total summa som minst motsvarar unionens bidrag enligt artikel 5 i denna förordning, inklusive upp till [XXXXX] EUR till administrativa kostnader [lika stor summa som unionens bidrag till administrativa kostnader enligt artikel 5 i denna förordning]. De deltagande staterna ska sinsemellan bestämma hur de ska lämna sitt kollektiva bidrag.
- (2) De privata medlemmarna i det gemensamma företaget ska bidra, eller se till att deras ingående enheter och anknutna enheter bidrar, med minst [XXXXX] EUR till det gemensamma företaget, inklusive upp till [XXXXX] EUR till administrativa kostnader [motsvarande 22,22 % av unionens bidrag till administrativa kostnader enligt artikel 5 i denna förordning].

- (3) De bidrag som avses i punkterna 1 och 2 i denna artikel ska utgöras av bidrag enligt artikel 15 i stadgarna.
- (4) De bidrag som avses i artikel 15.3 f i stadgarna får ges av varje deltagande stat till de stödmottagare som är etablerade i den deltagande staten. De deltagande staterna får komplettera det gemensamma företags bidrag, inom den tillämpliga högsta ersättningsnivå som fastställs i artikel 30 i förordning (EU) nr xxx om inrättande av Horisont Europa, artikel xxx i förordning (EU) xxx om inrättande av programmet för ett digitalt Europa och artikel xxx i förordning (EU) nr xxx i om inrättande av Fonden för ett sammanlänkat Europa. Sådana bidrag ska inte påverka bestämmelserna om statligt stöd.
- (5) Senast den 31 januari varje år ska andra medlemmar i det gemensamma företaget än unionen rapportera till styrelsen enligt artikel 15 i stadgarna om värdet på de bidrag enligt punkterna 1 och 2 i denna artikel som har lämnats under det föregående budgetåret.
- (6) Vid värderingen av de bidrag som avses i artikel 15.3 b–f i stadgarna ska kostnaderna fastställas i enlighet med de berörda enheternas normala kostnadsredovisningsmetoder, tillämpliga redovisningsstandarder i det land där enheten är etablerad, tillämpliga internationella redovisningsstandarder och IFRS-standarder. Kostnaderna ska styrkas av en oberoende extern revisor som utnämnts av den berörda enheten. Värderingsmetoden kan kontrolleras av det gemensamma företaget, om bestyrkandet skulle ge upphov till osäkerhet. Om någon osäkerhet skulle kvarstå kan värderingsmetoden granskas av det gemensamma företaget.
- (7) Kommissionen får avsluta, minska proportionerligt eller tillfälligt dra in unionens ekonomiska bidrag till det gemensamma företaget eller inleda det avvecklingsförfarande som avses i artikel 24 i stadgarna i något av följande fall:
- (a) Om det gemensamma företaget inte uppfyller villkoren för unionens bidrag.
  - (b) Om andra medlemmar än unionen, eller deras ingående enheter eller anknutna enheter, inte bidrar, endast delvis bidrar, inte iakttar de tidsramar för bidraget som avses i punkterna 1 och 2 i denna artikel, eller
  - (c) till följd av de utvärderingar som avses i artikel 22.

Kommissionens beslut att avsluta, proportionerligt minska eller tillfälligt dra in unionens ekonomiska bidrag ska inte hindra utbetalningen av ersättning för stödberättigande kostnader som uppstått hos andra medlemmar än unionen innan beslutet anmälts till det gemensamma företaget.

## *Artikel 8*

### **Värdenhet**

- (1) EuroHPC-superdatorerna ska vara placerade i en deltagande stat som är en medlemsstat. En deltagande stat får endast vara värd för mer än en EuroHPC-superdator om det är mer än två år mellan inköpen och om superdatorerna representerar olika tekniktyper (klassisk datorteknik/kvantdatorteknik)
- (2) För de EuroHPC-superdatorer som avses i artiklarna 10, 11 och 13 i denna förordning får värdenheten företräda en deltagande stat som är en medlemsstat eller ett värdkonsortium. Värdenheten och de berörda deltagande staternas behöriga myndigheter ska ingå ett avtal om detta.

- (3) Det gemensamma företaget ska anförtro en värdenhet driften av varje individuell EuroHPC-superdator som helt ägs av det gemensamma företaget eller som ägs gemensamt i enlighet med artiklarna 10, 11 och 13 i denna förordning.
- (4) Den värdenhet som avses i punkt 2 i denna artikel ska väljas ut i enlighet med punkt 5 i denna artikel och det gemensamma företagets finansiella regler som avses i artikel 17 i denna förordning.
- (5) Efter en inbjudan att anmäla intresse ska den värdenhet som avses i punkt 2 i denna artikel, och motsvarande deltagande stat där värdenheten är etablerad eller motsvarande värdkonsortium, väljas ut av styrelsen genom en rättvis och transparent process som bland annat ska baseras på följande kriterier:
  - (a) Överensstämmelse med de allmänna systemspecifikationer som anges i inbjudan att anmäla intresse.
  - (b) Total kostnad för ägandet av EuroHPC-superdatorn, inklusive en tillförlitlig uppskattning och en metod för att verifiera driftskostnaderna för denna superdator under dess livslängd.
  - (c) Värdenhetens erfarenheter av installation och drift av liknande system.
  - (d) Kvaliteten på värdanläggningens fysiska infrastruktur och it-infrastruktur samt dess säkerhet och konnektivitet med resten av unionen.
  - (e) Kvaliteten på tjänsterna till användarna, det vill säga förmågan att genomföra det servicenivåavtal som tillhandahålls i den dokumentation som åtföljer urvalsförfarandet.
  - (f) Tillhandahållande av ett lämpligt dokument som styrker att den medlemsstat där värdenheten är etablerad, eller de behöriga myndigheterna i de deltagande staterna i värdkonsortiet, åtar sig att täcka den andel av den totala ägandekostnaden för EuroHPC-superdatorn som inte täcks av unionens bidrag enligt artikel 5 eller av något annat unionsbidrag enligt artikel 6, antingen till dess att äganderätten överförs av det gemensamma företaget till värdenheten eller till dess att superdatorn säljs eller avvecklas om det inte sker någon överföring av äganderätten.
- (6) För den EuroHPC-superdator i industriell klass som avses i artikel 12 i denna förordning ska värdenheten associera sig med de privata medlemmarna eller ett konsortium av privata partner för förvärv och drift av sådana superdatorer eller partitioner av EuroHPC-superdatorer. Värdenheten ska ingå ett avtal med de privata medlemmarna eller konsortiet av privata partner om detta.
  - (a) Det gemensamma företaget ska till värdenheten anförtro driften av varje enskild superdator i industriell klass som det samäger i enlighet med artikel 12.
  - (b) Värdenheter ska väljas ut i enlighet med punkt 5 i denna artikel och det gemensamma företagets finansiella regler som avses i artikel 17 i denna förordning.
  - (c) Efter en inbjudan att anmäla intresse ska värdenheten och dess associerade privata medlemmar eller konsortium av privata partner väljas ut av styrelsen genom en rättvis och transparent process som bland annat ska baseras på de kriterier som fastställs i punkt 5 a–e i denna artikel samt följande ytterligare kriterium:

Tillhandahållande av ett lämpligt dokument som styrker att de privata medlemmarna eller konsortiet av privata partner åtar sig att täcka den del av den totala ägandekostnaden för EuroHPC-superdatorn som inte täcks av unionens bidrag enligt artikel 5 eller av något annat unionsbidrag enligt artikel 6.

- (7) Den utvalda värdenheten får efter förhandsgodkännande från Europeiska kommissionen besluta att bjuda in ytterligare deltagande stater, eller privata medlemmar eller ett konsortium av privata partner, att ansluta sig till värdkonsortiet. De ekonomiska bidragen eller naturabidragen eller andra åtagandena från de deltagande stater som ansluter sig, eller de privata medlemmarna, ska inte påverka unionens ekonomiska bidrag eller motsvarande äganderätter, eller de andelar av åtkomsttiden som tilldelas unionen när det gäller den EuroHPC-superdatorn enligt definitionen i artiklarna 10, 11, 12 och 13.

#### *Artikel 9*

#### **Värdtjänstavtal**

- (1) Det gemensamma företaget ska ingå ett värdtjänstavtal med varje utvald värdenhet innan förfarandet för förvärv av en EuroHPC-superdator inleds.
- (2) Värdtjänstavtalet ska särskilt omfatta följande aspekter när det gäller EuroHPC-superdatorer:
- (a) Rättigheter och skyldigheter under förfarandet för förvärv av superdatorn, inklusive acceptanctestning av superdatorn.
  - (b) Villkoren för skadeståndsansvar i samband med driften av superdatorn.
  - (c) Kvaliteten på de tjänster som erbjuds användarna i samband med driften av superdatorn, såsom anges i servicenivåavtalet.
  - (d) Planer beträffande superdatorns energieffektivitet och miljöhållbarhet.
  - (e) Åtkomstvillkoren för unionens andel av åtkomsttiden till superdatorn enligt styrelsens beslut i enlighet med artikel 15.
  - (f) Rutinerna för redovisning av åtkomsttiderna.
  - (g) Den andel av den totala ägandekostnaden som värdenheten ska se till att den deltagande stat där värdenheten är etablerad eller de deltagande staterna i värdkonsortiet täcker.
  - (h) Villkoren för överlåtelse av ägandet enligt artiklarna 10.4, 11.5, 12.5 and 13.4, inbegripet bestämmelser för beräkning av restvärdet och för avvecklingen av EuroHPC-superdatorerna.
  - (i) Värdenhetens skyldighet att tillhandahålla åtkomst till EuroHPC-superdatorerna, samtidigt som den garanterar säkerheten för superdatorerna samt skyddet av personuppgifter i enlighet med förordning (EU) 2016/679, skyddet av integriteten för elektronisk kommunikation i enlighet med direktiv 2002/58/EG, skyddet av företagshemligheter i enlighet med direktiv (EU) 2016/943 samt konfidentialitetsskyddet för andra data som omfattas av tystnadsplikt.

- (j) Värdenhetens skyldighet att införa ett certifierat revisionsförfarande som omfattar driftskostnaderna för EuroHPC-superdatorn och användarnas åtkomsttider.
  - (k) Värdenhetens skyldighet att senast den 31 januari varje år lämna en revisionsrapport och data om användningen av åtkomsttider under det föregående budgetåret till styrelsen.
  - (l) De särskilda villkor som är tillämpliga när en värdenhet driver en EuroHPC-superdator för industriell användning.
- (3) Vårdtjänstavtalet ska styras av unionsrätten, vilken i alla frågor som inte omfattas av denna förordning eller andra unionsrättsakter ska kompletteras med lagstiftning i den medlemsstat där värdenheten är placerad.
  - (4) Vårdtjänstavtalet ska innehålla en skiljedomsklausul enligt artikel 272 i EUF-fördraget, vilken föreskriver att Europeiska unionens domstol ska vara behörig i alla frågor som omfattas av avtalet.
  - (5) Efter det att vårdtjänstavtalet har ingåtts, och utan att det påverkar tillämpningen av punkt 2 i denna artikel, ska det gemensamma företaget, med stöd av den utvalda värdenheten, inleda förfarandena för förvärv av EuroHPC-superdatorn i enlighet med det gemensamma företagets finansiella regler enligt artikel 17.
  - (6) För superdatorer i mellanklass ska det gemensamma företaget, eller värdenheten efter det att vårdtjänstavtalet har ingåtts, på båda avtalsparternas vägnar inleda förfarandena för förvärv av EuroHPC-superdatorn i enlighet med det gemensamma företagets finansiella regler enligt artikel 17.

#### *Artikel 10*

#### **Förvärv och ägande av avancerade superdatorer**

- (1) Det gemensamma företaget ska upphandla de avancerade superdatorerna och ska äga dem.
- (2) Unionens ekonomiska bidrag enligt artikel 5.1 ska täcka upp till 50 % av anskaffningskostnaderna plus upp till 50 % av driftskostnaderna för de avancerade superdatorerna.

Den återstående andelen av den totala ägandekostnaden för de avancerade superdatorerna ska täckas av den deltagande stat där värdenheten är etablerad eller av de deltagande staterna i värdkonsortiet och eventuellt kompletteras med de bidrag som avses i artikel 6.
- (3) Leverantören för den avancerade superdatorn ska väljas ut med beaktande av säkerheten i leveranskedjan.
- (4) Tidigast fem år efter det att det gemensamma företaget har gjort en framgångsrik acceptanstestning av de avancerade superdatorer som installerats hos en värdenhet får ägandet av den avancerade superdatorn överföras till respektive värdenhet, säljas till en annan enhet eller avvecklas efter styrelsens beslut och i enlighet med vårdtjänstavtalet, vilket inte påverkar avvecklingen av det gemensamma företaget enligt artikel 24.4 i stadgarna. Vid överlåtelse av ägandet av en avancerad superdator ska värdenheten till det gemensamma företaget betala restvärdet för den superdator som överläts. Om ägandet inte överläts till värdenheten och ett avvecklingsbeslut fattas, ska de relevanta kostnaderna delas lika mellan det gemensamma företaget och

värdenheten. Det gemensamma företaget ska inte bära ansvaret för kostnader som uppkommit efter det att ägandet av den avancerade superdatorn överförts eller efter det att den sålts eller avvecklats.

#### *Artikel 11*

##### **Förvärv och ägande av kvantdatorer och kvantsimulatorer**

- (1) Det gemensamma företaget ska förvärva kvantdatorer och kvantsimulatorer, som kan sträcka sig från pilotsystem och experimentella system till prototyper och driftsklara system, såsom självständiga maskiner eller hybridvarianter som omfattar högpresterande datamaskiner som är avancerade eller i mellanklass och som är tillgängliga via molnet, och det gemensamma företaget ska äga dessa.
- (2) Unionens ekonomiska bidrag enligt artikel 5.1 ska täcka upp till 50 % av anskaffningskostnaderna plus upp till 50 % av driftskostnaderna för kvantdatorerna och kvantsimulatorerna.

Den återstående andelen av den totala ägandekostnaden för kvantdatorerna och kvantsimulatorerna ska täckas av den deltagande stat där värdenheten är etablerad eller av de deltagande staterna i värdkonsortiet och eventuellt kompletteras med de bidrag som avses i artikel 6.

- (3) Leverantören för kvantdatorerna och kvantsimulatorerna ska väljas ut med beaktande av säkerheten i leveranskedjan.
- (4) Kvantdatorerna och kvantsimulatorerna ska placeras hos en värdenhet för en EuroHPC-superdator eller ett Nivå-0-superdatorcenter beläget i unionen.
- (5) Tidigast fem år efter det att det gemensamma företaget har gjort en framgångsrik acceptanstestning av den kvantdator eller kvantsimulator som installerats hos en värdenhet får ägandet av kvantdatorn eller kvantsimulatorn överföras till respektive värdenhet, säljas till en annan enhet eller avvecklas efter styrelsens beslut och i enlighet med värdtjänstavtalet, vilket inte påverkar avvecklingen av det gemensamma företaget enligt artikel 24.4 i stadgarna. Vid överlåtelse av ägandet av en kvantdator eller en kvantsimulator ska värdenheten till det gemensamma företaget betala restvärdet för den superdator som överläts. Om ägandet inte överläts till värdenheten och ett avvecklingsbeslut fattas, ska de relevanta kostnaderna delas lika mellan det gemensamma företaget och värdenheten. Det gemensamma företaget ska inte bära ansvaret för kostnader som uppkommit efter det att ägandet av kvantdatorn eller kvantsimulatorn överförts eller efter det att den sålts eller avvecklats.

#### *Artikel 12*

##### **Förvärv och ägande av EuroHPC-superdatorer i industriell klass**

- (1) Det gemensamma företaget ska tillsammans med de privata medlemmarna, eller ett konsortium av privata partner, förvärva superdatorer, eller partitioner av EuroHPC-superdatorer, i första hand ämnade för användning av industrin, och ska äga dem eller samäga dem med de privata medlemmarna eller ett konsortium av privata partner.
- (2) Unionens ekonomiska bidrag enligt artikel 5.1 ska täcka upp till 35 % av anskaffningskostnaderna för EuroHPC-superdatorerna, eller partitionerna av EuroHPC-superdatorerna. De återstående totala kostnaderna för ägandet av

EuroHPC-superdatorer, eller partitioner av EuroHPC-superdatorer, ska täckas av de privata medlemmarna eller konsortiet av privata partner.

- (3) Leverantören för en EuroHPC-dator i industriell klass ska väljas ut med beaktande av säkerheten i leveranskedjan.
- (4) EuroHPC-datorerna eller EuroHPC-superdatorpartitionerna för industriell användning ska inhysas hos en värdenhet för en EuroHPC-superdator.
- (5) Tidigast fem år efter det att det gemensamma företaget har gjort en framgångsrik acceptanctestning av de EuroHPC-superdatorer som installerats hos en värdenhet får ägandet av EuroHPC-superdatorerna överlåtas till de privata medlemmarna eller konsortiet av privata partner, eller säljas till en annan enhet eller avvecklas efter styrelsens beslut och i samförstånd med de privata medlemmarna eller konsortiet av privata partner, vilket inte påverkar avvecklingen av det gemensamma företaget enligt artikel 24.4 i stadgarna. Vid överlåtelse av ägandet av en EuroHPC-superdator ska de privata medlemmarna eller konsortiet av privata partner till det gemensamma företaget betala restvärdet för den EuroHPC-superdator som överläts. Om inget ägande överförs till de privata medlemmarna eller konsortiet av privata partner, men ett avvecklingsbeslut fattas, ska de berörda kostnaderna täckas av de privata medlemmarna eller konsortiet av privata partner. Det gemensamma företaget ska inte bära ansvaret för kostnader som uppkommit efter det att ägandet av EuroHPC-superdatorn överförts eller efter det att den sålts eller avvecklats.

### *Artikel 13*

#### **Förvärv och ägande av superdatorer i mellanklass**

- (1) Det gemensamma företaget ska, tillsammans med de upphandlande myndigheterna i den deltagande stat där värdenheten är etablerad eller de upphandlande myndigheterna i de deltagande staterna i värdkonsortiet, upphandla superdatorerna i mellanklass och vara delägare till dem.
- (2) Unionens ekonomiska bidrag enligt artikel 5.1 ska täcka upp till 35 % av anskaffningskostnaderna för superdatorerna i mellanklass. Den återstående andelen av den totala ägandekostnaden för superdatorerna i mellanklass ska täckas av den deltagande stat där värdenheten är etablerad eller av de deltagande staterna i värdkonsortiet och eventuellt kompletteras med de bidrag som avses i artikel 6.
- (3) Leverantören för superdatorn i mellanklass ska väljas ut med beaktande av säkerheten i leveranskedjan.
- (4) Utan att det påverkar avvecklingen av det gemensamma företaget enligt artikel 24.4 i stadgarna ska den del av ägandet till superdatorn som tillhör det gemensamma företaget överlåtas till värdenheten efter det att superdatorn helt har avskrivits. Värdenheten ska till det gemensamma företaget betala restvärdet för den superdator som överläts. Det gemensamma företaget ska inte bära ansvaret för kostnader som uppkommit efter det att ägandet av en superdator i mellanklass överförts.

### *Artikel 14*

#### **Användning av EuroHPC-superdatorer**

- (1) Användningen av EuroHPC-superdatorer ska vara öppen för användare från offentlig och privat sektor och ska i första hand fokusera på civila tillämpningar. Förutom EuroHPC-superdatorerna i industriell klass ska användningen i första hand vara för

forsknings- och innovationssyften som omfattas av offentliga finansieringsprogram, för offentliga sektorns tillämpningar och för privat innovationsverksamhet i små och medelstora företag, såsom lämpligt.

- (2) Styrelsen ska fastställa de allmänna åtkomstvillkoren för EuroHPC-superdatorernas användning i enlighet med artikel 15 och får fastställa särskilda åtkomstvillkor för olika typer av användare eller tillämpningar. Säkerheten och tjänstekvaliteten ska vara densamma för alla användare inom varje användarkategori, utom för EuroHPC-superdatorer i industriell klass, vars säkerhet och tjänstekvalitet ska uppfylla industriella krav, i enlighet med artikel 12.1 i denna förordning.
- (3) Användare som är bosatta, etablerade eller lokaliserade i en medlemsstat eller i ett land som är associerat till Horisont 2020 ska beviljas tillgång till unionens andel av åtkomsttiden till de superdatorer som förvärvats av det gemensamma företag som inrättades genom rådets förordning 2018/1488.
- (4) Användare som är bosatta, etablerade eller lokaliserade i en medlemsstat eller ett land som är associerat till programmet för ett digitalt Europa eller Horisont Europa ska beviljas åtkomsttid till EuroHPC-superdatorer som förvärvas efter 2020.
- (5) I vederbörligen motiverade fall, med beaktande av unionens intressen, ska styrelsen besluta om att bevilja åtkomsttid till EuroHPC-superdatorer för enheter som är bosatta, etablerade eller lokaliserade i tredjeländer och för internationella organisationer.

#### *Artikel 15*

##### **Tilldelning av unionens åtkomsttid till EuroHPC-superdatorerna**

- (1) Unionens andel av åtkomsttiden till varje EuroHPC-superdator ska stå i direkt proportion till unionens ekonomiska bidrag enligt artikel 5.1 till de totala ägandekostnaderna för EuroHPC-superdatorn och ska inte överstiga 50 % av den totala åtkomsttiden till EuroHPC-superdatorn.
- (2) Unionens andel av åtkomsttiden till varje superdator i mellanklass ska stå i direkt proportion till unionens ekonomiska bidrag enligt artikel 5.1 till de totala anskaffningskostnaderna för superdatorn och ska inte överstiga 35 % av den totala åtkomsttiden till superdatorn.
- (3) Unionens andel av åtkomsttiden till varje superdator i industriell klass ska stå i direkt proportion till unionens ekonomiska bidrag enligt artikel 5.1 till de totala anskaffningskostnaderna för superdatorn och ska inte överstiga 35 % av den totala åtkomsttiden till superdatorn.
- (4) Varje deltagande stat där en värdenhet är etablerad eller varje deltagande stat i ett värdkonsortium ska tilldelas en andel av den resterande åtkomsttiden till varje EuroHPC-superdator. Om det är fråga om ett värdkonsortium ska de deltagande staterna sinsemellan enas om fördelningen av åtkomsttiden till superdatorn.
- (5) Styrelsen ska fastställa åtkomsträtten när det gäller unionens andel av åtkomsttiden för varje EuroHPC-superdator.
- (6) Användningen av unionens andel av åtkomsttiden till Euro-HPC-superdatorerna ska vara avgiftsfri för användare från den offentliga sektorn enligt artikel 14.4 i denna förordning. Den ska också vara avgiftsfri för industrianvändare för tillämpningar som rör forsknings- och innovationsverksamhet som finansieras av Horisont Europa eller

programmet för ett digitalt Europa samt för privat innovationsverksamhet hos små och medelstora företag, när så är lämpligt. Som en vägledande princip ska tilldelningen av åtkomsttid för sådana verksamheter baseras på en rättvis och transparent process för sakkunnighetsbedömning som fastställs av styrelsen efter löpande öppna inbjudningar att anmäla intresse som utlysts av det gemensamma företaget.

- (7) Med undantag för användare som är små och medelstora företag som bedriver privat innovationsverksamhet, ska alla användare tillämpa en strategi baserad på öppen vetenskap för att sprida de kunskaper som vunnits genom åtkomsten till det gemensamma företagets superdatorer, i enlighet med artikel xxx i förordningen om Horisont Europa. Styrelsen ska närmare definiera de tillämpliga bestämmelserna om öppen vetenskap.
- (8) Styrelsen ska fastställa särskilda bestämmelser för åtkomstvillkor som avviker från de vägledande principer som avses i punkt 6 i denna artikel. Dessa avser tilldelningen av åtkomsttid till projekt och verksamheter som av unionen eller av styrelsen anses vara strategiska.
- (9) På unionens begäran ska den verkställande direktören bevilja direkt tillgång till EuroHPC-superdatorerna för initiativ som unionen anser väsentliga för att tillhandahålla hälsorelaterade eller andra viktiga stödtjänster i akutsituationer för allmän nytta, till akutsituationer och krishanteringssituationer och till fall som unionen anser viktiga för sin säkerhet eller sitt försvar. Formerna och villkoren för genomförandet av sådan åtkomst ska fastställas i de åtkomstvillkor som antas av styrelsen.
- (10) Styrelsen ska fastställa de villkor som ska tillämpas på industrianvändning när det gäller åtkomst till säkra högpresterande datorsystem och dataresurser för andra tillämpningar än de som anges i punkt 6 i denna artikel.
- (11) Styrelsen ska regelbundet övervaka den andel av unionens åtkomsttid som beviljats per deltagande stat och per användarkategori, inbegripet för kommersiella syften. Den kan besluta att
  - (a) justera åtkomsttiderna per verksamhets- eller användarkategori för att optimera användningskapaciteten för EuroHPC-superdatorerna,
  - (b) föreslå ytterligare stödåtgärder för att ge lika åtkomstmöjligheter åt användare som strävar efter att öka sin kompetens- och expertisnivå när det gäller högpresterande datorsystem.

#### *Artikel 16*

##### **Unionens åtkomsttid till EuroHPC-superdatorer för kommersiella syften**

- (1) Särskilda villkor ska gälla för alla industrianvändare med kommersiella syften. Denna tjänst för kommersiell användning ska betalas utifrån användning och baseras på marknadspriser. Avgiftsnivån ska fastställas av styrelsen.
- (2) De avgifter som genereras av den kommersiella användningen av unionens åtkomsttid ska utgöra en intäkt för det gemensamma företagets budget och ska användas för att täcka det gemensamma företagets driftskostnader.
- (3) Den åtkomsttid som tilldelas kommersiella tjänster får inte överstiga 20 % av unionens totala åtkomsttid till varje EuroHPC-superdator. Styrelsen ska besluta om

tilldelningen av unionens åtkomsttid till användarna av kommersiella tjänster, med beaktande av resultatet av den övervakning som avses i artikel 15.11.

- (4) Kvaliteten på de kommersiella tjänsterna ska vara densamma för alla användare.

#### *Artikel 17*

#### **Finansiella regler**

- (1) Det gemensamma företaget ska anta sina särskilda finansiella regler i enlighet med artikel 71 i förordning (EU, Euratom) 2018/1046.
- (2) De finansiella reglerna ska offentliggöras på det gemensamma företags webbplats.

#### *Artikel 18*

#### **Personal**

- (1) Tjänsteföreskrifterna för tjänstemän och anställningsvillkoren för övriga anställda i Europeiska unionen, som fastställs i rådets förordning (EEG, Euratom, EKSG) nr 259/68<sup>8</sup> (nedan kallade *tjänsteföreskrifterna* och *anställningsvillkoren*) och de bestämmelser som antagits gemensamt av unionens institutioner för tillämpningen av tjänsteföreskrifterna och anställningsvillkoren ska gälla för det gemensamma företags personal.
- (2) Styrelsen ska i förhållande till det gemensamma företags personal utöva de befogenheter som genom tjänsteföreskrifterna tilldelas tillsättningsmyndigheten och de befogenheter som genom anställningsvillkoren tilldelas den myndighet som är behörig att sluta anställningsavtal (nedan kallat *tillsättningsmyndighetsbefogenheter*).
- (3) Styrelsen ska i enlighet med artikel 110 i tjänsteföreskrifterna anta ett beslut grundat på artikel 2.1 i tjänsteföreskrifterna och artikel 6 i anställningsvillkoren om delegering av relevanta befogenheter som tillsättningsmyndighet till den verkställande direktören och om fastställande av på vilka villkor den delegeringen får dras in. Den verkställande direktören får vidaredelegera dessa befogenheter.
- (4) Om exceptionella omständigheter kräver det får styrelsen genom ett beslut tillfälligt dra in delegeringen av tillsättningsmyndighetsbefogenheterna till den verkställande direktören samt eventuell efterföljande vidaredelegering av de befogenheterna som denne gjort. I sådana fall ska styrelsen utöva tillsättningsmyndighetsbefogenheterna på egen hand eller delegera dem till en av sina medlemmar eller till en annan anställd i det gemensamma företaget än den verkställande direktören.
- (5) Styrelsen ska i enlighet med artikel 110 i tjänsteföreskrifterna anta lämpliga genomförandebestämmelser för tjänsteföreskrifterna och för anställningsvillkoren.
- (6) Personalresurserna ska fastställas i det gemensamma företags tjänsteförteckning, med uppgifter om antalet tillfälliga tjänster per tjänstegrupp och lönegrad och antalet kontraktsanställda uttryckt i heltidsekvivalenter, i enlighet med det gemensamma företags årliga budget.

---

<sup>8</sup> Rådets förordning (EEG, Euratom, EKSG) nr 259/68 av den 29 februari 1968 om fastställande av tjänsteföreskrifter för tjänstemännen i Europeiska gemenskaperna och anställningsvillkor för övriga anställda i dessa gemenskaper samt om införande av särskilda tillfälliga åtgärder beträffande kommissionens tjänstemän (EGT L 56, 4.3.1968, s. 1).

- (7) Det gemensamma företags personal ska utgöras av tillfälligt anställda och kontraktsanställda.
- (8) Alla personalkostnader ska bäras av det gemensamma företaget.

#### *Artikel 19*

### **Utstationerade nationella experter och praktikanter**

- (1) Det gemensamma företaget får använda sig av utstationerade nationella experter och praktikanter som inte är anställda av det gemensamma företaget. Antalet utstationerade nationella experter uttryckt i heltidsekvivalenter ska läggas till de uppgifter om personalresurser som avses i artikel 18.4, i enlighet med den årliga budgeten.
- (2) Styrelsen ska anta ett beslut om regler för utstationering av nationella experter till det gemensamma företaget och om användning av praktikanter.

#### *Artikel 20*

### **Privilegier och immunitet**

Det gemensamma företaget och dess personal ska omfattas av protokoll nr 7 om Europeiska unionens immunitet och privilegier, fogat till fördraget om Europeiska unionen och fördraget om Europeiska unionens funktionssätt.

#### *Artikel 21*

### **Det gemensamma företags skadeståndsansvar**

- (1) Det gemensamma företags avtalsrättsliga ansvar ska regleras av gällande avtalsbestämmelser och den lagstiftning som gäller för överenskommelsen, beslutet eller avtalet i fråga.
- (2) Vad beträffar utomobligatoriskt ansvar ska det gemensamma företaget ersätta skada som orsakats av dess personal under tjänsteutövningen i enlighet med de allmänna principer som är gemensamma för medlemsstaternas rättsordningar.
- (3) Det gemensamma företags utbetalningar för skadestånd enligt punkterna 1 och 2, och kostnader och utgifter i samband med detta, ska räknas som utgifter för det gemensamma företaget och ska täckas med dess medel.
- (4) Det gemensamma företaget ska vara ensamt ansvarigt för fullgörandet av sina skyldigheter.
- (5) Det gemensamma företaget ska inte ha något skadeståndsansvar för värdenhetens åtgärder i samband med dess drift av de superdatorer som företaget äger.

#### *Artikel 22*

### **Övervakning och utvärdering**

- (1) Det gemensamma företags verksamheter ska omfattas av löpande övervakning och periodisk översyn i enlighet med dess finansiella regler, för att säkerställa största möjliga verkan och spetskompetens och effektivast möjliga användning av resurser. Resultaten av övervakningen och den periodiska översynen ska ligga till grund för

utvärderingarna av det gemensamma företaget inom ramen för utvärderingarna av Horisont Europa.

- (2) Det gemensamma företaget ska organisera en löpande övervakning av sin förvaltningsverksamhet och periodiska översyner av output, resultat och effekter från de projekt som genomförs i linje med artikel 45 i och bilaga III till förordning (EU) nr xxx om inrättande av Horisont Europa.
- (3) Utvärderingarna av det gemensamma företagets verksamheter ska utföras i rätt tid för att kunna användas som underlag för de allmänna mellanliggande och slutliga utvärderingarna av Horisont Europa och den därmed förbundna beslutsprocessen enligt artikel 47 i förordning (EU) nr xxx om inrättande av Horisont Europa.
- (4) Kommissionen ska göra en mellanliggande utvärdering av varje gemensamt företag som ett led i den mellanliggande utvärderingen av Horisont Europa, såsom anges i artikel 47 i förordning (EU) nr xxx om inrättande av Horisont Europa. Denna utvärdering ska göras med bistånd av oberoende experter baserat på en transparent process så fort det finns tillräcklig information tillgänglig om genomförandet av Horisont Europa, men senast fyra år efter att genomförandet av Horisont Europa inletts. Utvärderingarna ska granska hur det gemensamma företaget fullgör sitt uppdrag enligt sina ekonomiska, tekniska, vetenskapliga, samhälleliga och politiska syften, inbegripet klimatrelaterade syften, och bedöma ändamålsenligheten, effektiviteten, relevansen, sammanhållningen och unionens mervärde av företagets verksamheter inom ramen för Horisont Europa, samt synergieffekter och komplementaritet med relevanta europeiska och nationella initiativ och, om relevant, regionala initiativ, inklusive synergieffekter med andra delar av Horisont Europa (såsom uppdrag, kluster eller tematiska/särskilda program). Särskild uppmärksamhet kommer att ägnas åt de effekter som uppnås på unionsnivå och nationell nivå, med beaktande av synergikomponenten och efterhandsjusteringar av politiken. Utvärderingen ska, när så är relevant, inkludera en bedömning av de långsiktiga vetenskapliga, samhälleliga, ekonomiska och policyrelevanta effekterna av det gemensamma företaget och ska innehålla en bedömning av de mest effektiva politiska insatserna för eventuella framtida åtgärder, liksom den plats som det gemensamma företaget intar i det samlade europeiska partnerskap-landskapet och dess politiska prioriteringar.
- (5) Med utgångspunkt i slutsatserna av den halvtidsutvärdering som avses i punkt 1 i denna artikel får kommissionen agera i enlighet med artikel 7.7 eller vidta andra lämpliga åtgärder.
- (6) Kommissionen får göra ytterligare utvärderingar av teman eller ämnen av strategisk betydelse, med bistånd av externa oberoende experter som väljs ut genom en transparent process, för att granska de framsteg som det gemensamma företaget gjort mot de fastställda målen, identifiera de faktorer som bidrar till genomförandet av verksamheterna och kartlägga bästa praxis. I samband med dessa ytterligare utvärderingar ska kommissionen fullt ut beakta de administrativa följderna för det gemensamma företaget.
- (7) Det gemensamma företaget ska göra periodiska översyner av sin verksamhet som underlag för de mellanliggande och slutliga utvärderingarna av det gemensamma företaget som ett led i utvärderingarna av Horisont Europa enligt artikel 47 i förordning (EU) nr xxx om inrättande av Horisont Europa.

- (8) De periodiska översynerna och utvärderingarna ska sedan användas som underlag för avvecklingen eller den eventuella förlängningen av det gemensamma företaget i linje med bilaga III till förordning (EU) nr xxx om inrättandet av Horisont Europa. Kommissionen ska göra en slutlig utvärdering av det gemensamma företaget inom sex månader från det att företaget avvecklats, dock senast inom två år från det att det avvecklingsförfarande som avses i artikel 24 i stadgarna har inletts. Resultatet av den slutliga utvärderingen ska läggas fram för Europaparlamentet och rådet.
- (9) Kommissionen ska underrätta Europaparlamentet, rådet, Europeiska ekonomiska och sociala kommittén och regionkommittén om resultaten av utvärderingarna av det gemensamma företaget, och denna underrättelse ska innefatta slutsatserna av utvärderingen och kommissionens iakttagelser, som ett led i den mellanliggande utvärderingen av Horisont Europa enligt artikel 47 i förordning (EU) nr xxx om inrättande av Horisont Europa.

#### *Artikel 23*

#### **Europeiska unionens domstols behörighet och tillämplig lagstiftning**

- (1) Europeiska unionens domstol ska ha behörighet
- (a) i enlighet med eventuella skiljedomsklausuler i avtal eller kontrakt som ingås av det gemensamma företaget eller i dess beslut,
  - (b) vid tvister om ersättning för skada som vållats av det gemensamma företags personal under deras tjänsteutövning, och
  - (c) vid tvister mellan det gemensamma företaget och dess anställda, inom de gränser och på de villkor som anges i tjänsteföreskrifterna eller anställningsvillkoren.
- (2) Lagstiftningen i den medlemsstat där det gemensamma företaget har sitt säte ska tillämpas i alla frågor som inte omfattas av denna förordning eller av några andra unionsrättsakter.

#### *Artikel 24*

#### **Klagomål till ombudsmannen**

Beslut som fattas av det gemensamma företaget i samband med genomförandet av denna förordning kan vara föremål för ett klagomål till ombudsmannen i enlighet med artikel 228 i EUF-fördraget.

#### *Artikel 25*

#### **Efterhandsrevision**

- (1) Efterhandsrevisioner av utgifter för åtgärder som finansieras genom budgeten för Horisont Europa ska göras i enlighet med artikel 48 i förordning (EU) nr xxx om inrättande av Horisont Europa, som ett led i Horisont Europas indirekta åtgärder, närmare bestämt i enlighet med den revisionsstrategi som avses i artikel 48.2 i den förordningen.
- (2) Det gemensamma företaget ska göra efterhandsrevisioner av utgifter för åtgärder som finansieras genom budgeten för programmet för ett digitalt Europa i enlighet med artikel xxx i förordning (EU) nr xxx om inrättande av programmet för ett digitalt Europa.

- (3) Det gemensamma företaget ska göra efterhandsrevisioner av utgifter för åtgärder som finansieras genom budgeten för Fonden för ett sammanlänkat Europa i enlighet med artikel xxx i förordning (EU) nr xxx om inrättande av Fonden för ett sammanlänkat Europa och som ett led i verksamheten inom Fonden för ett sammanlänkat Europa.

#### *Artikel 26*

##### **Skydd av medlemmarnas ekonomiska intressen**

- (1) Det gemensamma företaget ska ge kommissionens personal och andra av det gemensamma företaget eller kommissionen bemyndigade personer samt revisionsrätten tillträde till det gemensamma företagets anläggningar och lokaler samt tillgång till alla de uppgifter, inklusive uppgifter i elektronisk form, som krävs för att de ska kunna utföra revisionerna.
- (2) Europeiska byrån för bedrägeribekämpning (Olaf) och Europeiska åklagarmyndigheten (Eppo) får genomföra utredningar, däribland kontroller på plats och inspektioner, i enlighet med bestämmelserna och förfarandena i rådets förordning (Euratom, EG) nr 2185/96<sup>9</sup> och Europaparlamentets och rådets förordning (EU, Euratom) nr 883/2013<sup>10</sup> i syfte att fastställa om bedrägeri, korruption eller annan olaglig verksamhet har förekommit som riktar sig mot unionens ekonomiska intressen i samband med ett bidragsavtal eller ett bidragsbeslut eller ett avtal som finansierats i enlighet med denna förordning.
- (3) Utan att det påverkar tillämpningen av punkterna 1 och 2 ska överenskommelser, beslut och kontrakt som följer av genomförandet av detta beslut innehålla bestämmelser som uttryckligen ger kommissionen, det gemensamma företaget, revisionsrätten, Eppo och Olaf behörighet att utföra sådana revisioner, kontroller på plats och utredningar, i enlighet med deras respektive befogenheter.
- (4) Det gemensamma företaget ska säkerställa att dess medlemmars ekonomiska intressen skyddas på ett adekvat sätt genom att utföra lämpliga interna och externa kontroller, eller se till att sådana kontroller utförs.
- (5) Det gemensamma företaget ska ansluta sig till det interinstitutionella avtalet av den 25 maj 1999 mellan Europaparlamentet, rådet och kommissionen om interna utredningar som utförs av Europeiska byrån för bedrägeribekämpning (Olaf)<sup>11</sup>. Det gemensamma företaget ska anta de bestämmelser som behövs för att underlätta interna utredningar som genomförs av Olaf.

#### *Artikel 27*

##### **Konfidentialitet**

Det gemensamma företaget ska se till att skydda känsliga uppgifter vars röjande kan skada intressena för dess medlemmar eller deltagare i det gemensamma företagets verksamhet.

---

<sup>9</sup> Rådets förordning (Euratom, EG) nr 2185/96 av den 11 november 1996 om de kontroller och inspektioner på platsen som kommissionen utför för att skydda Europeiska gemenskapernas finansiella intressen mot bedrägerier och andra oegentligheter (EGT L 292, 15.11.1996, s. 2).

<sup>10</sup> Europaparlamentets och rådets förordning (EU, Euratom) nr 883/2013 av den 11 september 2013 om utredningar som utförs av Europeiska byrån för bedrägeribekämpning (Olaf) och om upphävande av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1073/1999 och rådets förordning (Euratom) nr 1074/1999 (EUT L 248, 18.9.2013, s. 1).

<sup>11</sup> EGT L 136, 31.5.1999, s. 15.

## *Artikel 28*

### **Transparens**

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1049/2001<sup>12</sup> ska tillämpas på de handlingar som innehas av det gemensamma företaget.

## *Artikel 29*

### **Behandling av personuppgifter**

När behandling av personuppgifter krävs för genomförandet av denna förordning ska dessa behandlas i enlighet med Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2018/1725<sup>13</sup>.

## *Artikel 30*

### **Tillgång till resultat och information om förslag**

- (1) Det gemensamma företaget ska ge unionens institutioner och unionens organ eller byråer tillgång till all information som rör de indirekta åtgärder som det finansierar. Denna information ska innefatta resultaten från stödmottagare som deltar i det gemensamma företagets indirekta åtgärder och all annan information som anses nödvändig för utvecklingen, genomförandet, övervakningen och utvärderingen av unionens politik och program. Denna rätt till tillgång är begränsad till icke-kommersiell och icke-konkurrenspräglad användning och ska vara förenlig med tillämpliga konfidentialitetsbestämmelser.
- (2) För syften som rör utveckling, genomförandet, övervakning och utvärdering av unionens politik eller program ska det gemensamma företaget förse Europeiska kommissionen med information som ingår i inlämnade förslag.

## *Artikel 31*

### **Bestämmelser om deltagande och spridning som ska tillämpas på indirekta åtgärder som finansieras genom Horisont Europa**

Förordning (EU) nr xxx om inrättandet av Horisont Europa ska tillämpas på indirekta åtgärder som finansieras av det gemensamma företaget genom Horisont Europa. Det gemensamma företaget ska i enlighet med den förordningen betraktas som ett finansieringsorgan och ge finansiellt stöd till indirekta åtgärder enligt artikel 1 i stadgarna.

Förordning (EU) nr xxx om inrättande av Horisont Europa ska också tillämpas på indirekta åtgärder som finansieras genom de deltagande staternas bidrag enligt artikel 15.3 f i stadgarna.

## *Artikel 32*

### **Bestämmelser som ska tillämpas på verksamhet som finansieras genom Fonden för ett sammanlänkat Europa**

---

<sup>12</sup> Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1049/2001 av den 30 maj 2001 om allmänhetens tillgång till Europaparlamentets, rådets och kommissionens handlingar (EGT L 145, 31.5.2001, s. 43).

<sup>13</sup> Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2018/1725 av den 23 oktober 2018 om skydd för fysiska personer med avseende på behandling av personuppgifter som utförs av unionens institutioner, organ och byråer och om det fria flödet av sådana uppgifter samt om upphävande av förordning (EG) nr 45/2001 och beslut nr 1247/2002/EG (EUT L 295, 21.11.2018, s. 39).

Förordning (EU) nr xxx om inrättandet av Fonden för ett sammanlänkat Europa ska tillämpas verksamhet som finansieras av det gemensamma företaget genom Fonden för ett sammanlänkat Europa.

#### *Artikel 33*

### **Bestämmelser som ska tillämpas på verksamhet som finansieras genom programmet för ett digitalt Europa**

Förordning (EU) nr xxx om inrättandet av programmet för ett digitalt Europa ska tillämpas verksamhet som finansieras av det gemensamma företaget genom programmet för ett digitalt Europa.

#### *Artikel 34*

### **Stöd från värdmedlemsstaten**

Det gemensamma företaget och den medlemsstat där företaget har sitt säte får ingå en administrativ överenskommelse om immunitet och privilegier och annat stöd från den staten till det gemensamma företaget.

#### *Artikel 35*

### **Upphävande**

- (1) Utan att det påverkar åtgärder som inletts enligt förordning (EU) nr 2018/1488, inklusive årliga genomförandeplaner och finansiella skyldigheter i samband med dessa åtgärder, ska förordning (EU) nr 2018/1488 upphöra att gälla.

Åtgärder som inletts enligt artiklarna 10, 11, 13 och 14 i förordning (EU) 2018/1488 samt artiklarna 6 och 7 i stadgarna som bifogas den förordningen ska fortsätta att gälla till dess att de slutförts och i den utsträckning som krävs.

Åtgärder som följer av ansökningsomgångar och anbudsinfordringar enligt årliga genomförandeplaner som antagits inom ramen för förordning (EG) nr 2018/1488 ska också betraktas som åtgärder som inletts enligt den förordningen.

- (2) Alla hänvisningar till förordning (EU) 2018/1488 ska tolkas som hänvisningar till denna förordning.

#### *Artikel 36*

### **Övergångsbestämmelser**

- (1) Den här förordningen ska inte påverka rättigheterna och skyldigheterna för den personal som anställts enligt förordning (EG) 2018/1488.
- (2) Därför ska personalens anställningskontrakt fortsätta löpa inom ramen för denna förordning i enlighet med tjänsteföreskrifterna och anställningsvillkoren.
- (3) Den verkställande direktör som utnämnts enligt förordning (EU) 2018/1488 ska få uppdraget som verkställande direktör enligt den här förordningen, med verkan från och med ikraftträdandet av denna förordning och för den återstående mandatperioden. Övriga villkor i avtalet ska vara oförändrade.
- (4) Såvida något annat inte överenskommits mellan medlemmarna enligt förordning (EU) 2018/1488 ska samtliga rättigheter och skyldigheter, inbegripet tillgångar,

skulder eller skadeståndsansvar, för medlemmarna enligt den förordningen överförs till medlemmarna inom ramen för den här förordningen.

- (5) Vid sitt första möte efter denna förordnings ikraftträdande ska det gemensamma företagets styrelse anta en lista med beslut antagna enligt förordning (EU) nr 2018/1488 som ska fortsätta att gälla enligt denna förordning. Eventuella outnyttjade anslag inom ramen för förordning 2018/1488 ska överförs till det gemensamma företag som bildas genom denna förordning.
- (6) Alla det gemensamma företagets rättigheter och skyldigheter, inbegripet tillgångar, skulder eller skadeståndsansvar, och alla outnyttjade anslag inom ramen för förordning (EU) nr 2018/1488 ska överförs till det gemensamma företaget Euro HPC som bildas genom denna förordning.

#### *Artikel 37*

#### **Ikraftträdande**

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

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

Utfärdad i Bryssel den

*På rådets vägnar*  
*Ordförande*