

## Grund- og nærhedsnotat



Folketingets Europaudvalg  
Folketinget  
Christiansborg  
1240 København K

### GRUND- OG NÆRHEDSNOTAT

**RÅDETS FORORDNING om ændring af forordning (EU) 2021/1173 af 13. juli 2021 om oprettelse af et fællesforetagende for europæisk højtydende data-behandling og om ophævelse af forordning (EU) 2018/1488**

KOM (2025) 414

Nyt notat

#### 1. Resumé

*Europa-Kommissionen har den 15. juli 2025 præsenteret et ændringsforslag til rådsforordningen om det europæiske fællesforetagende vedr. et netværk af super-computere, EuroHPC (herefter EuroHPC-rådsforordningen). Forslaget til rådsforordningen introducerer to nye aktivitetssøjler i EuroHPC: 1) AI-gigafabrikker og 2) en udvidelse ift. kvanteteknologi.*

*AI-gigafabrikkerne er storskalafaciliteter, der har til formål at udvikle, træne og operere den næste generation af de mest komplekse AI-modeller. Fabrikkerne anses ifølge Europa-Kommissionen som essentielle for Europas evne til at kunne konkurrere på globalt niveau og at sikre strategisk autonomi inden for forskning og i strategiske sektorer. Med forslaget oprettes et offentligt forvaltningsorgan, der skal sikre overensstemmelse med de mål af samfundsmæssig interesse, der ligger til grund for den offentlige medfinansiering i AI-gigafabrikkerne. Samtidig opstilles der regler om beslutningsprocedure og adgangsbetingelser.*

*Ændringsforslaget medfører ligeledes, at der oprettes en ny aktivitetssøjle for kvanteaktiviteter under EuroHPC, som samler EU's eksisterende og nye kvanteaktiviteter. Dette sker for bedre at kunne koordinere og implementere initiativer, udnytte teknologiske synergier og geare nationale, europæiske og private investeringer på tværs af EU.*

*Forslaget indebærer en omprioritering af midler fra flere af EU's eksisterende programmer (Horisont Europa, Connecting Europe-faciliteten og Digitalt Europa) til EuroHPC, således at EuroHPC's samlede budget øges med knap 6,7 mia. DKK (900 mio. EUR) til 29,6 mia. DKK (3,972 mia. EUR) sammenlignet med EuroHPC-rådsforordningen fra 2024. Forslaget kan påvirke dansk hjemtag af forskningsmidler.*

Uddannelses- og  
Forskningsministeriet

Den 23. september 2025

Bredgade 40-42  
1260 København K  
Tel. 3392 9700  
ufm@ufm.dk  
www.ufm.dk

CVR-nr. 1680 5408

Ref.-nr.  
587432

*Regeringen byder Europa-Kommissionens ændringsforslag til EuroHPC-rådsforordningen velkommen. Regeringen støtter ambitionen om en fælles europæisk tilgang til etableringen af storskalafaciliteter for kunstig intelligens og de optimerede muligheder for at koordinere og implementere infrastruktur på tværs af EU.*

*Regeringen ser positivt på, at der med de nye tilføjelser til EuroHPC-rådsforordningen kan sikres bedre synergi mellem EU's strategiske satsninger inden for supercomputere, kunstig intelligens og kvanteteknologi.*

*Regeringen understreger vigtigheden af transparens i økonomien, udvælgelses- og beslutningsprocessen for AI-gigafabrikkerne samt for modeller for adgang her-til. Endelig ser regeringen gerne hensyn til energi, miljø og klima reflekteret i forhold til AI-gigafabrikkerne.*

## **2. Baggrund**

Europa-Kommissionen præsenterede den 15. juli 2025 sit forslag om ændring af "Rådets forordning (EU) 2021/1173 om oprettelse af et fællesforetagende for europæisk højtydende databehandling og om ophævelse af forordning (EU) 2018/1488 vedr. etableringen af det europæiske fællesforetagende EuroHPC". Forslaget er fremsat med hjemmel i TEUF-artikel 187 og artikel 188, stk. 1. Dansk sprogversion af ændringsforslaget er modtaget den 1. september 2025.

Ændringerne omfatter to nye aktivitetssøjler under EuroHPC, der omhandler 1) AI-gigafabrikker og 2) kvanteteknologi.

Ændringsforslaget i forhold til AI-gigafabrikker kommer som opfølgning på Europa-Kommissionens nyligt lancerede handlingsplan for et AI-kontinent præsenteret den 9. april 2025, hvor ambitionen om at positionere Europa som global leder i kunstig intelligens understreges. Et af de helt centrale elementer i handlingsplanen er etableringen af op mod fem AI-gigafabrikker i Europa, som skal være topmoderne storskalafaciliteter med tilstrækkelig kapacitet til at håndtere den komplette livscyklus for meget store AI-modeller og -applikationer. Det er Europa-Kommissionens vurdering, at der er behov for en tilføjelse i rådsforordningen, som ikke i sin nuværende form kan danne retligt grundlag for etableringen af AI-gigafabrikker.

For så vidt angår kvanteteknologi foreslås størstedelen af EU's kvanteaktiviteter samlet i EuroHPC som led i implementeringen af EU's nye kvantestrategi "*Quantum Europe Strategy*" af den 2. juli 2025. Det bemærkes, at den nye kvantesøjle under EuroHPC i første omgang foreslås at være gældende for den resterende MFF-periode til og med 2027.

EuroHPC-rådsforordningen blev senest udvidet i juli 2024 i mindre omfang med et nyt initiativ om AI-fabrikker gennem "Rådets forordning (EU) 2024/1732 af 17. juni 2024 om ændring af forordning (EU) 2021/1173 for så vidt angår et EuroHPC-initiativ for startupvirksomheder med henblik på at fremme en europæisk førerposition inden for pålidelig kunstig intelligens". Ændringen gjorde det muligt for EuroHPC at etablere AI-fabrikker, der er en "*one-stop-shop*" for brugerne inden for kunstig intelligens-optimerede supercomputere.

Da der er tale om en eksisterende rådsforordning, har Europa-Kommissionen ikke gennemført en konsekvensanalyse af ændringsforslaget. Den eksisterende rådsforordning giver i sin nuværende form EuroHPC mandat til at operere inden for AI og kvanteteknologi.

### 3. Formål og indhold

EuroHPC's overordnede formål er at udvikle, idriftsætte, udbygge og vedligeholde et integreret og verdensførende økosystem af supercomputer- og datainfrastruktur i Unionen. EuroHPC skal fremme udviklingen og anvendelse af disse på områder som højtydende databehandling, kunstig intelligens og kvanteteknologi.

Med forslaget ønsker Europa-Kommissionen at udvide den eksisterende EuroHPC-rådsforordning, som oprindeligt er etableret i 2018, fornyet i 2021, og senest udvidet i 2024. Den foreslåede ændring af rådsforordningen introducerer nye aktivitetssøjler i EuroHPC om hhv.: 1) AI-gigafabrikker og 2) en udvidelse ift. kvanteteknologi.

#### *AI-gigafabrikker*

Formålet med udvidelsen af EuroHPC-rådsforordningen fsva. kunstig intelligens er at indføre en ny aktivitetssøjle med henblik på etablering af AI-gigafabrikker for kunstig intelligens. AI-gigafabrikker skal være topmoderne storskalafaciliteter med tilstrækkelig kapacitet til at håndtere den komplette livscyklus – udvikling, træning, finjustering og storskalainferens – for meget store AI-modeller og -applikationer.

Ændringsforslaget medfører således tilføjelse af definitioner og aktiviteter, der skal sikre, at EuroHPC besidder de mekanismer, der anses for nødvendige for at etablere og drive de kommende AI-gigafabrikker. For hver AI-gigafabrik foreslås nedsat et offentligt forvaltningsorgan bestående af repræsentanter fra Europa-Kommissionen og de medlemmer af fællesforetagendet, der deltager i en AI-gigafabrik (medlemsstater og associerede lande til Horisont Europa, programmet for et digitalt Europa og eventuelle efterfølgende relevante EU-finansieringsprogrammer) for at sikre overensstemmelse med de mål af samfundsmæssig interesse, der ligger til grund for den offentlige finansiering.

Europa-Kommissionen ønsker med deres forslag, at AI-gigafabrikkerne skal samle forskere, iværksættere, den offentlige sektor og industri med interesse for at udvikle og anvende store AI-modeller. Konceptet for AI-gigafabrikkerne indebærer, at de etableres med minimum 65 pct. privat finansiering. Op til 17 pct. af anlægsomkostningerne til en AI-gigafabrik foreslås at komme fra EU, såfremt et minimum tilsvarende beløb kommer fra et eller flere andre medlemmer af fællesforetagendet, der deltager i en AI-gigafabrik. Driftsudgifterne afholdes alene af fællesforetagendet bag den pågældende AI-gigafabrik.

#### *Kvanteteknologi*

Kvanteteknologi tilføjes som en ny aktivitetssøjle, således at EuroHPC-rådsforordningen udvider anvendelsesområdet til også at inkludere kvanteberegning, kvantesensorer, kvantekommunikation og metrologi med mere. Formålet med tilføjelsen af kvanteteknologi sker med henblik på at:

- understøtte udviklingen af et samlet europæisk kvanteøkosystem, der dækker opbygning af forskning, innovation og infrastruktur, kompetenceudvikling og industrielle kapaciteter i EU.
- sikre synergi mellem kvanteinfrastruktur og klassisk HPC-infrastruktur, særligt hvad angår hybride systemer, simulation og fællesudviklede platforme.
- fremme Europas teknologiske suverænitet ved at styrke kapaciteten inden for kvanteunderstøttende komponenter og reducere afhængigheder på kritiske områder.

Med ændringsforslaget nedsættes der under EuroHPC en strategisk rådgivningsgruppe for kvanteteknologi med repræsentanter fra deltagerlandenes kompetente myndigheder inden for kvanteteknologier. Gruppen har til opgave bl.a. at bidrage med rådgivning ifm. partnerskabets strategiske fremtid og sikre en åben konsultation til både private og offentlige aktører.

#### **4. Europa-Parlamentets udtalelser**

Europa-Parlamentet skal i henhold til TEUF art. 188 høres. Der foreligger endnu ikke en udtalelse.

#### **5. Nærhedsprincippet**

Europa-Kommissionen anfører, at forslaget om ændring af EuroHPC-rådsforordningen (EU) 2021/1173 er i overensstemmelse med nærhedsprincippet, da formålet er at styrke forsknings- og innovationskapaciteten inden for kvanteteknologi og kunstig intelligens gennem anskaffelse af og adgang til supercomputere og kvantecomputere samt til datainfrastrukturer i hele Unionen. Europa-Kommissionen vurderer, at dette ikke i tilstrækkelig grad vil kunne opfyldes af medlemsstaterne, samtidig med at der fastholdes en kritisk masse, og unødige dobbeltinvesteringer undgås.

Europa-Kommissionen vurderer ydermere, at en målrettet ændring af EuroHPC-rådsforordningen er påkrævet for at ambitioner om industrielt lederskab gennem fællesforetagendet og handlingsplanen for et AI-kontinent kan realiseres. Dette for at imødekomme de specifikke forhold forbundet med etableringen af AI-gigafabrikkerne og implementeringen af EU's kvantestrategi. Grundet karakteren af kvanteteknologi og kunstig intelligens vurderes omfanget af de nødvendige ressourcer og investeringer kun at kunne opnås gennem fælles handling på EU-plan.

Regeringen er enig i vurderingen af, at nærhedsprincippet er overholdt.

#### **6. Gældende dansk ret**

Ikke relevant.

#### **7. Konsekvenser**

*Lovgivningsmæssige konsekvenser*

Forslaget har ikke i sig selv lovgivningsmæssige konsekvenser.

### *Økonomiske konsekvenser*

For så vidt angår de statsfinansielle konsekvenser indeholder Europa-Kommissionens forslag til ændring af den eksisterende rådsforordning ikke tilførsel af yderligere midler. EuroHPC-fællesforetagendet finansieres under EU's flerårige finansielle ramme for perioden 2021-2027 gennem Programmet for et Digitalt Europa, Connecting Europe-faciliteten og Horisont Europa.

Med forslaget foreslås ompostering af finansiering fra EU's eksisterende programmer til EuroHPC, således at EuroHPC's samlede budget øges med knap 6,7 mia. DKK (900 mio. EUR) til 29,6 mia. DKK (3,972 mia. EUR) sammenlignet med EuroHPC-rådsforordningen fra 2024. Af det forøgede budget kommer ca. 5,7 mia. DKK (760 mio. EUR) fra Horisont Europa, 745 mio. DKK (100 mio. EUR) fra Connecting Europe Facility (CEF) og ca. 224 mio. DKK (30 mio. EUR) fra programmet for et Digitalt Europa. Det bemærkes, at en ompostering af finansiering under eksisterende programmer vil kunne påvirke dansk hjemtag.

Såfremt Danmark eller danske aktører vælger at indtræde som en del af en AI-gigafabrik eller deltager i aktiviteter relateret til udvikling af kvanteteknologi, vil der i forslaget være krav om national medfinansiering. EuroHPC-fællesforetagendets sekretariat vil stå for håndtering af ansøgninger, og bestyrelsen vil træffe beslutning om EU-bevilling til konsortierne bag AI-gigafabrikkerne. Midlerne vil skulle konkurrenceudsættes gennem åbne opslag med fælles evalueringskriterier for de indsendte forslag.

Endelig vil der potentielt være statsfinansielle konsekvenser i form af udgifter til kompetenceopbygning, hvis Danmark vælger at prioritere midler hertil. Det bemærkes, at afledte nationale udgifter, som følger af EU-retsakter, afholdes inden for de berørte ministeriers eksisterende bevillingsrammer, jf. budgetvejledningens bestemmelser herom.

### *Samfundsøkonomiske konsekvenser*

Hvad angår erhvervs- og samfundsøkonomiske konsekvenser anfører Europa-Kommissionen, at forslaget vil gavne medlemsstater, videnskabelige brugere af højtydende supercomputere, industri (herunder opstartsvirksomheder og SMV'er), supercomputercentre og borgere. Regeringen er enig i denne vurdering.

Forslaget til rådsforordningen indebærer tre mulige adgangsveje til eventuelt kommende AI-gigafabrikker: 1) adgang mod betaling, fastlagt af konsortiet bag AI-gigafabrikken og ud fra en model, som dækker alle driftsomkostninger; 2) adgang til regnetid svarende til EU's andel af anlægsinvesteringen. Adgangen dikteres af EuroHPC's adgangspolitik, som tilbyder gratis adgang for forskere, offentlige institutioner og virksomheder gennem konkurrenceudsatte opslag eller særlige adgange for SMV'er; og 3) adgang til national regnetid, svarende til det nationale bidrag til anlægsinvesteringerne. Adgangspolitikken vil skulle fastlægges nationalt. Yderligere specifikationer af adgangsvejene kan indgå i en konsortieaftale mellem de deltagende parter i forbindelse med indgåelsen af en værtsaftale, gennem justering af EuroHPC's adgangspolitik m.m.

## 8. Høring

Ændringsforslaget har været i høring i EU-specialudvalget for forskning og EU-specialudvalget for digitalisering med frist for bemærkninger fredag den 15. august 2025.

Der er modtaget høringssvar fra Danmarks Tekniske Universitet, Dansk Industri, Dansk Metal, Lægemiddelforeningen og SYNERGI.

*Danmarks Tekniske Universitet (DTU):* "DTU anerkender ambitionen om at styrke Europas AI- og kvantekapacitet gennem etablering af AI Gigafactories. Der er dog nogle forhold, der skal adresseres for at sikre initiativets succes og danske interesser.

Der allokeres en betydelig mængde midler fra Horizon Europe-budgettet til at finansiere EuroHPC'en. Dette bør være et obs-punkt for dansk side, da forordningen ikke sikrer midler til Danmark til opbygning af infrastruktur i landet. Budgetjusteringen af Horizon Europe får deraf direkte betydning for tilgængelige forskningsmidler, hvorfor Danmark bør arbejde for at sikre dedikerede midler i forordningen til enten forskning eller infrastrukturadgang.

Adgangsmodellen for AI Gigafactories skal være klart defineret. Den nuværende formulering er ukonkret, og det er uklart, hvordan den offentlige finansiering konkret vil blive omsat til adgang for forskning – f.eks. gennem åbne opslag. Derudover udtrykker DTU bekymring for, at de foreslåede "National Quantum Competence Centres" ikke nødvendigvis er det mest hensigtsmæssige instrument. Ressourcer bør i højere grad målrettes forskning og udvikling, der kan løfte TRL-niveauerne inden for kvanteområdet, da teknologien ikke er modnet tilstrækkeligt på nuværende tidspunkt.

Den nuværende minimumslevetid på fem år for et AI Gigafactory konsortium vurderes at være for kort. Der stilles heller ikke krav om offentlig eller SMV-deltagelse, hvilket skaber en risiko for en favorisering af få store private virksomheder, der vil være primære aftagere. En forlængelse til ti år er at foretrække. DTU anbefaler derfor, at hvert konsortium som minimum skal inkludere en offentlig forskningsorganisation samt sikre adgang for SMV'er og offentlige brugere.

For at beskytte den tilknyttede infrastruktur, bør der klarlægges en obligatorisk sikkerheds- og strategisk vurdering samt krav om gennemsigtighed i ejerskabsstrukturer i konsortier med deltagelse af tredjelande. Konsortier skal godkendes af f.eks. Kommissionen og indeholde krav om gensidighed, overholdelse af EU's eksportkontrol- og databeskyttelseslovgivning samt mulighed for automatisk suspension ved risiko.

Slutteligt er den nuværende fastlagte grænse på 17 % CAPEX for rigid og potentielt for lav. Den bør gøres vejledende og kunne justeres i hvert arbejdsprogram efter en offentlig "value-for-money" vurdering."

*Dansk Industri (DI):* "DI ser positivt på Kommissionens forslag om at udvide og styrke EuroHPC Joint Undertaking med nye aktiviteter inden for AI-gigafabrikker

og kvanteteknologi med en række bemærkninger, som fremgår nedenfor. DI bakker overordnet op om den strategiske betydning af kunstig intelligens og kvanteteknologier for fremtidig økonomisk vækst og konkurrenceevne i Europa og hilser koblingen til styrkelse af Europas teknologiske suverænitet velkommen.

DI ser positivt på Kommissionens forslag om at inkludere etablering af AI-gigafabrikker inden for EuroHPC-rammen mhp. at udvikle en solid europæisk AI-infrastruktur, der kan styrke Europas position i den globale AI-konkurrence. DI støtter således etableringen af AI-gigafabrikker, som kan fungere som dynamiske økosystemer, der fremmer konkurrenceevne, innovation og udvikling inden for AI på tværs af Europa. I den forbindelse er det afgørende, at der anlægges et stærkt fokus på kommercielle aspekter og anvendelser for at sikre optimal værdiskabelse af de teknologiske fremskridt. Det er ligeledes afgørende, at virksomheder, forskningsinstitutioner og den offentlige sektor har de nødvendige ressourcer til at udvikle, bruge og commercialisere avancerede AI-løsninger – og at der som led heri – og på tværs af relevante europæiske, regionale og nationale organer – er fokus på at skabe et setup, der understøtter brugerne og sikrer, at gigafabrikkerne bliver dynamiske økosystemer, der medfører bred og værdiskabende anvendelse.

DI bemærker endvidere vigtigheden af, at AI-gigafabrikkerne er åbne for brugere fra forskellige sektorer, herunder industri, forskning samt offentlige myndigheder, så der sikres bred anvendelse og fremme af samarbejde på tværs af sektorer.

DI støtter Kommissionens strategiske fokus på kvanteteknologier og hilser ændringsforslaget velkommen mhp. at sikre en god kobling mellem HPC og kvantecomputere. DI mener ikke, at der er tvivl om, at der er gode og oplagte synergier på området. Det er på et overordnet niveau afgørende, at vi får bygget stærke økosystemer op, som kan gøre en forskel for virksomheder og forskning i Europa. Derfor er det vigtigt, at der hellere etableres få, men stærke teknologicentre, frem for at der investeres i mindre nationale kompetencecentre, som ikke kommer til at gøre en væsentlig forskel som følge af begrænsede ressourcer og kompetencer.”

*Dansk Metal:* "Dansk Metal bakker overordnet op om EuroHPC JU's ambition om at skabe et europæisk supercomputer økosystem. Det er nødvendigt hvis Europa i fremtiden skal kunne konkurrere om at udvikle fremtidens teknologier og samtidig ikke være afhængig af fremmede magter. Dansk Metal støtter også Kommissionens ændringsforslag om at bygge AI gigafabrikker i Europa, samt at samle og koordinere et europæisk kvanteøkosystem.

I dag mangler man i EU den nødvendige infrastruktur til at udvikle og drive store AI-modeller. Med investeringerne i supercomputeren Gefion og kvantecomputeren Magne er Danmark et helt optimalt sted at bygge EU's nye AI gigafabrikker. Danmark er helt oplagt til en AI gigafabrik, da vi både producerer grøn energi og har et tempereret klima, som hjælper med at holde temperaturen i fabrikken nede. Dertil har vi i Danmark erfaring med drift af avancerede datacentre. Derfor opfordrer Dansk Metal til, at man bakker op om Kommissionens forslag om AI gigafabrikker og arbejder aktivt for at få bygget en AI gigafabrik i Danmark.

I Danmark har vi i dag de kompetente mennesker der kan få teknologien til at

virke i praksis. Men skal Danmark i fremtiden kunne være med i fremtidens udvikling af AI og kvanteteknologi, kræver det investeringer i både kompetencer og infrastruktur, til at kunne håndtere det ekstra pres der vil være på elnettet.”

*Lægemiddelforeningen (Lif):* ”Lif støtter op om ambitionen om at udvikle og udbygge den europæiske computerinfrastruktur. Øget computerkraft forventes at kunne få stor betydning for sundhedsvæsenet og udviklingen af nye behandlingsmuligheder.

Den digitale revolution udfordrer status quo inden for life science og muliggør, at lægemiddelindustrien sammen med sundhedsvæsenet og teknologivirksomhederne kan skabe endnu bedre sundhedsresultater og mere personlige behandlinger, understøtte datadrevne kliniske beslutninger, muliggøre koordinering af pleje og flytte tjenester fra indlæggelse til ambulant behandling – endda hjemmebehandling – for endnu flere patientgrupper. Det skal ske inden for rammerne af udviklingen af effektive, innovative og sikre behandlinger.”

*SYNERGI:* ”Vi anerkender behovet for at styrke Europas kapacitet inden for avanceret databehandling og kvanteteknologi. Samtidig ser vi et behov for, at disse investeringer fra begyndelsen integreres i det samlede energisystem på en måde, der understøtter Europas konkurrenceevne, sikkerhed og klimamål. Selvom kvantecomputere i sig selv har et relativt lavt elforbrug, kan infrastrukturen omkring dem – særligt køling, strømforsyning og integration med eksisterende HPC-systemer – stille betydelige energikrav. Kvantecomputere og højtydende computere (HPC) bør derfor – ligesom datacentre og i det omfang de har en relevant volumen – betragtes som centrale energiinfrastrukturer, hvor energieffektivitet og systemintegration tilskyndes.

SYNERGI anbefaler tre konkrete tilføjelser til EuroHPC’s fremtidige opgavesæt:

- Minimumskrav til energieffektivitet (PUE): Erfaringer fra datacenterbranchen viser, at krav til Power Usage Effectiveness (PUE) er et effektivt og teknologineutralt redskab til at fremme energieffektiv drift. Vi anbefaler, at der - under hensyntagen til omkostningseffektivitet - indføres minimumskrav til PUE for alle nye anlæg under EuroHPC, og at lav PUE vægtes i projektudvælgelsen.
- Udnyttelse af overskudsvarme bør fremmes aktivt: En væsentlig andel af elforbruget i kvante- og HPC-anlæg omdannes til varme. I større anlæg har denne varme potentiale til at indgå som en værdifuld ressource i lokale fjernvarmesystemer, hvor den kan fortrænge fossil og importeret energi. Vi anbefaler derfor, at Kommissionen og EuroHPC aktivt -i anlæg af relevant størrelse- fremmer udnyttelse af overskudsvarme ved at:
  - Indarbejde varmeudnyttelse som en del af den tekniske vurdering af projekter
  - Tilskynde, at lokalisering af anlæg sker med blik for samspil med eksisterende varmenet
  - Fremme fjernelse af økonomiske og regulatoriske barrierer, der i dag hæmmer varmegenanvendelse – fx gennem dialog med medlemslandene om tariffer, afgifter og tilslutningsvilkår.

På den måde kan den stigende mængde overskudsvarme blive en del af løsningen i den grønne omstilling – uden at gå på kompromis med kvanteinfrastrukturens kerneopgaver.

- **Fleksibilitet og elnetintegration:** Kvant- og HPC-infrastruktur bør ikke blot ses som store forbrugere, men som potentielle bidragydere til elsystemets fleksibilitet. Vi foreslår, at EuroHPC-projekter, i det omfang deres volumen gør det relevant:
  - Tilskyndes til at levere efterspørgselsfleksibilitet (fx gennem laststyring)
  - Inddrager netvirksomheder i planlægninger
  - Understøttes i at blive elteknisk integrerbare og netvenlige

Skal Europa være førende inden for både digitalisering og klima, bør investeringer i kvanteinfrastruktur ikke ske uden samtidigt fokus på energioptimering og integration i forsyningssystemerne. Vi står gerne til rådighed for videre dialog om, hvordan EU's teknologisatsninger kan fremme energieffektivitet og energiforsynings-sikkerhed."

## **9. Generelle forventninger til andre landes holdninger**

Det forventes, at medlemsstaterne generelt vil forholde sig positivt til ændringsforslaget til EuroHPC-rådsforordningen grundet ønsket om, at Europa positionerer sig som global leder inden for kunstig intelligens.

Det forventes ligeledes, at forslaget om at konsolidere ressourceanvendelse og investeringer samt påbegynde implementeringen af EU's kvantestrategi vil blive modtaget positivt blandt medlemsstaterne.

## **10. Regeringens foreløbige generelle holdning**

Regeringen byder ændringsforslaget til EuroHPC velkommen og anser det som et vigtigt tiltag for at styrke Europas teknologiske suverænitæt. Regeringen understreger endvidere, at forskning og innovation, kommercialisering af forskningsideer og involvering af private og offentlige aktører er vigtigt for at øge EU's konkurrenceevne. Regeringen anser udviklingen af kvanteteknologi, kunstig intelligens og dertilhørende infrastrukturfaciliteter som et fremtidigt konkurrenceparameter for Europa – både økonomisk og geopolitisk.

Regeringen støtter ambitionen om en fælles europæisk tilgang til etableringen af storskalafaciliteter for kunstig intelligens i Europa, samt ambitionen om at konsolidere EU's aktiviteter inden for kvanteteknologi. Regeringen ser positivt på, at der med de nye tilføjelser til EuroHPC-rådsforordningen kan sikres bedre synergi mellem EU's strategiske satsninger inden for supercomputere, kunstig intelligens og kvanteteknologi.

Regeringen anser ændringsforslagene vedr. AI-gigafabrikker og oprettelsen af en kvantesøjle i EuroHPC for at ligge fint i tråd med regeringens strategi for kvanteteknologi fra 2023 og kunstig intelligens fra 2024. Begge betoner, at danske initiativer skal ses i sammenhæng med indsatser på EU-niveau og understreger vigtigheden af at styrke Europas evne til at konkurrere på globalt niveau og sikre EU's strategiske autonomi.

Regeringen understreger vigtigheden af transparens i økonomi, udvælgelses- og beslutningsproces for AI-gigafabrikkerne samt for modeller for adgang hertil, herunder for forskere, SMV'er og offentlige myndigheder. Regeringen ser gerne, at der ved etablering af AI-gigafabrikkerne er fokus på kompetenceopbygning med henblik på optimal udnyttelse af mulighederne. Regeringen finder, at ressourcerne til at etablere, idriftsætte, udvikle og vedligeholde en AI-gigafabrik i videst muligt omfang bør findes ved mobilisering af private midler.

Regeringen støtter, at forslaget indebærer oprettelsen af et offentligt forvaltningsorgan for hver AI-gigafabrik, som med deltagelse fra Europa-Kommissionen samt repræsentanter fra de deltagende parter kan varetage de offentlige interesser, der følger med den offentlige medfinansiering. Endelig ser regeringen gerne, at der tages hensyn til energieffektivitet og bæredygtighed ved udvælgelse, etablering, placering og drift af AI-gigafabrikkerne.

Regeringen støtter, at EuroHPC-rådsforordningens anvendelsesområde udvides til også at inkludere kvanteberegning, kvantesensorer, kvantekommunikation og metrologi samt, at der nedsættes en strategisk rådgivningsgruppe for kvanteteknologi under EuroHPC. Regeringen finder det vigtigt, at EU's strategi for kvanteteknologi hurtigst muligt implementeres.

#### **11. Tidligere forelæggelser for Folketingets Europaudvalg**

Ændringsforslaget er en justering af EuroHPC-rådsforordningen (EU) nr. 2021/1173, som blev forelagt til forhandlingsoplæg den 21. maj 2021 i forbindelse med forelæggelse af rådsmødet for Konkurrenceevne – forskning og rum den 28. maj 2021.