EU-Rådet

PRESS
DA

PRESSEMEDDELELSE
394/18
25.6.2018

Supercomputere: Rådet når til enighed om at udvikle hightechinfrastruktur

I dag nåede Rådet til enighed om at sætte skub i et økosystem for højtydende databehandling ved at oprette et nyt europæisk fællesforetagende.

Fællesforetagendet vil have ansvaret for at samle ressourcerne i Europa for at udvikle supercomputere til behandling af big data, som er afgørende til løsning af store videnskabelige og samfundsmæssige udfordringer.

> Kraftfulde supercomputere er nødvendige, hvis vi skal skabe og udvikle nye markeder med væsentlig merværdi. De spiller en central rolle i avancerede teknologier, der er afgørende for Europas konkurrenceevne og sikkerhed og håndteringen af store udfordringer såsom forudsigelse af klimaforandringer og avanceret medicinsk modellering. Beslutningen i dag støtter EU's ambitiøse digitaliserings- og innovationsdagsorden om at oprette et økosystem i verdensklasse for højtydende databehandling i hele Europa. En afgørende del af denne ambition er at udstyre forskere og innovatorer med de rette færdigheder og give dem adgang til ny viden og teknologi. *Krasimir Valtjev, Bulgariens uddannelses- og videnskabsminister*

Højtydende databehandling er afgørende for digitalisering af industrien og dataøkonomien. Dens mange praktiske applikationer vil give fordele til en bred vifte af industri- og erhvervssektorer samt brugere fra den akademiske verden, det videnskabelige samfund og den offentlige sektor.

Europas videnskabelige kapacitet, industrielle konkurrenceevne og suverænitet afhænger af adgangen til supercomputere og datainfrastruktur i verdensklasse for at holde trit med vores moderne verdens stadig mere komplekse udfordringer og problemer.

Et offentlig-privat partnerskab

Det europæiske fællesforetagende for højtydende databehandling ("EuroHPC") vil blive et offentlig-privat partnerskab. Det vil give sine medlemmer en retlig, kontraktlig og organisatorisk ramme.

Fællesforetagendets medlemmer vil være EU, individuelle EU-medlemslande, tredjelande, der er tilknyttet Horisont 2020-programmet, og private sammenslutninger.

Fællesforetagendet vil forblive åbent for nye medlemmer.

Fællesforetagendet vil køre frem til udgangen af 2026 og have hjemsted i Luxembourg.

Finansiering af projektet

EuroHPC-fællesforetagendet vil blive finansieret fra forskellige kilder: EU's almindelige budget, individuelle bidrag fra deltagende EU-medlemslande, deltagende tredjelande og private investeringer.

Det finansielle bidrag fra EU's almindelige budget vil være 486 mio. €: 386 mio. € fra forskningsprogrammet Horisont 2020 og 100 mio. € fra programmet for Connecting Europe-faciliteten.

Næste skridt

Fællesforetagendet forventes oprettet og taget i drift senest i starten af 2019 for at nå målet om at udstyre EU med en præexaskala- og petaskalainfrastruktur senest i 2020 og udvikle de nødvendige teknologier og applikationer til at nå exaskalakapacitet (der tillader mindst 10^{18} udregninger pr. sekund) omkring 2022-2023.

Målet er at knytte eksisterende og nye topforskningscentre sammen i et netværk og oprette et langfristet økosystem for supercomputere i Europa.

En udviklingscyklus i den næste generation af teknologi tager typisk 4-5 år.

Baggrund

Højtydende databehandling refererer til teknologier og brug af kraftfulde supercomputere (der sammenkobles i ét enkelt system eller i nærheden afhundredtusinder eller millioner af computerenheder, der arbejder parallelt) til at udføre omfattende og hurtige beregninger, der er så krævende, at de ikke kan udføres af almindelige computere.

11. januar 2018 foreslog Kommissionen en forordning om oprettelse af et EuroHPC-fællesforetagende baseret på artikel 187 og 188 i EU-traktaten.

23. marts 2017 undertegnede flere medlemslande EuroHPC-erklæringen med tilsagn om at arbejde hen mod udviklingen af den næste generations integrerede supercomputerinfrastruktur.

- Udkast til forordning om oprettelse af et europæisk fællesforetagende for højtydende databehandling
- EuroHPC-erklæring af 23. marts 2017

Press office - General Secretariat of the Council of the EU
Rue de la Loi 175 - B-1048 BRUSSELS - Tel.: +32 (0)2 281 6319
press@consilium.europa.eu - www.consilium.europa.eu/press