

Superdatorer: Rådet enas om att utveckla högteknikinfrastruktur

Rådet enades idag om att ge en skjuts åt ett högpresterande datorekosystem genom att inrätta ett nytt europeiskt gemensamt företag.

Det gemensamma företaget kommer att övervaka sammanförandet av resurser i Europa för att utveckla superdatorer som ska behandla stordata, något som är avgörande för att kunna möta viktiga vetenskapliga och samhällsliga utmaningar som vi står inför.

Kraftfulla superdatorer är nödvändiga för att vi ska kunna skapa och utveckla nya marknader som tillför betydande mervärde. De utgör en del av själva kärnan inom avancerad teknologi som är nödvändig för Europas konkurrenskraft och säkerhet, för att kunna hantera viktiga utmaningar som t.ex. när det gäller klimatförändringsprognoser och avancerad medicinsk modellering. Dagens beslut bidrar till EU:s ambitiösa agenda för digital utveckling och innovation när det gäller att inrätta högpresterande och världsledande datorekosystem i hela Europa. Ett väsentligt inslag i denna ambition är att utrusta forskare och innovatörer med de rätta färdigheterna och ge dem tillgång till ny kunskap och teknik. *Krasimir Valchev, Bulgariens minister för utbildning och vetenskap*

Högpresterande datorsystem är avgörande för digitaliseringen av industrin och dataekonomin. De många praktiska tillämpningar som de medför kommer att gagna en mängd industri- och affärssektorer, liksom användare inom den akademiska världen, forskningssamhället och den offentliga sektorn.

Europas vetenskapskapacitet, industriella konkurrenskraft och självbestämmande är beroende av tillgången till världsledande superdatorer och datainfrastrukturer som kan hålla takten med de allt mer komplexa utmaningar och problem som vi ställs inför i vår moderna värld.

Ett offentlig-privat partnerskap

Det gemensamma företaget för ett europeiskt högpresterande datorsystem (EuroHPC) kommer att ta formen av ett offentlig-privat partnerskap. Det kommer att tillhandahålla en rättslig, avtalsmässig och organisatorisk ram för sina medlemmar.

Medlemmarna i det gemensamma företaget kommer att utgöras av EU, enskilda EU-länder, tredjeländer associerade till Horisont 2020-programmet samt privata sammanslutningar.

Det gemensamma företaget kommer att stå öppet för deltagande för nya medlemmar.

Det gemensamma företaget kommer att vara verksamt till och med slutet av 2026 och vara baserat i Luxemburg.

Finansieringen av projektet

Det gemensamma företaget för EuroHPC kommer att finansieras från flera källor: EU:s allmänna budget, individuella bidrag från deltagande EU-medlemsstater, deltagande tredjeländer och privata investeringar.

Det ekonomiska bidraget från EU:s allmänna budget kommer att uppgå till 486 miljoner euro: 386 miljoner euro från forskningsprogrammet "Horisont 2020" och 100 miljoner euro från "Fonden för ett sammanlänkat Europa".

Vad händer nu?

Det gemensamma företaget väntas börja fungera senast i början av 2019 så att målet att förse EU med en infrastruktur i pre-exaskala och petaskala kan uppnås till 2020 och den teknik och de tillämpningar som krävs för att uppnå exaskalakapacitet (med

möjlighet till minst 10^{18} beräkningar per sekund) kan utvecklas ungefär mellan 2022 och 2023.

Målet är att skapa ett nätverk mellan befintliga och nya spetsforskningsenheter och att inrätta ett långsiktigt ekosystem för superdatorer i Europa.

En cykel för utveckling av nästa generations teknik är normalt fyra till fem år lång.

Bakgrund

Högpresterande datorsystem avser tekniken för och användning av kraftfulla superdatorer (sammankopplade i ett enda system eller med hundratusentals eller miljoner datorenheter som befinner sig nära varandra och arbetar parallellt) för att utföra massiva och snabba beräkningar som är så krävande att de inte kan utföras med vanliga datorer.

Den 11 januari 2018 lade kommissionen fram ett förslag till en förordning om bildande av det gemensamma företaget för ett europeiskt högpresterande datorsystem (EuroHPC) på grundval av artiklarna 187 och 188 i EU-fördraget.

Den 23 mars 2017 undertecknade flera medlemsstater EuroHPC-förklaringen där de åtar sig att arbeta för utvecklingen av nästa generation av integrerad superdatorinfrastruktur.

- [Utkast till förordning om bildande av det gemensamma företaget för ett europeiskt högpresterande datorsystem](#)
- [EuroHPC-förklaringen av den 23 mars 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