

Superdatorer: rådet enas om att utveckla högteknikinfrastruktur

Rådet antog idag en förordning som ska ge skjuts åt högpresterande datorsystem genom ett nytt europeiskt gemensamt företag. Företaget ska se till att resurser från olika håll i Europa samordnas vid utvecklingen av superdatorer som kan behandla stordata. Att behandla sådana data är nödvändigt om vi ska kunna hantera de utmaningar världen står inför i dag.

Högpresterande datorsystem är avgörande för forskningen och digitaliseringen av industrin och dataekonomin. Dessa system har många praktiska tillämpningar som är värdefulla inom en mängd industri- och affärssektorer och för användare inom den akademiska världen, forskningssamhället och den offentliga sektorn. Europas forskningskapacitet, industriella konkurrenskraft och självbestämmande är beroende av tillgången till världsledande superdatorer och datainfrastruktur. Högpresterande datorsystem är enormt viktiga om vi ska kunna hantera frågor som rör t.ex. klimatförändringsprognoser, avancerad medicinsk modellering och artificiell intelligens. Men för att Europa ska bli en global aktör att räkna med måste vi samordna våra resurser och lägga upp gemensamma strategier. Dagens beslut innebär att EU kan utveckla, införa, bygga ut och underhålla en integrerad infrastruktur för superdatorer och data av världsklass. *Heinz Fassmann, Österrikes förbundsminister för utbildning, vetenskap och forskning*

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-ramprogrammet samt privata organisationer.

Dessutom kommer nya medlemmar att kunna gå med. Verksamheten ska pågå till och med slutet av 2026, med bas i Luxemburg.

Projektfinansieringen

Det gemensamma företaget för EuroHPC ska finansieras genom flera källor: EU:s allmänna budget, enskilda bidrag från deltagande EU-länder, deltagande tredjeländer och privata investeringar.

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

Vad händer nu?

Det gemensamma företaget väntas inleda sin verksamhet 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 omkring 2022–2023.

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

Uttrycket högpresterande datorsystem syftar på den teknik som används i kraftfulla superdatorer (sammankopplade i ett enda system eller med hundratusentals eller miljoner datorenheter som befinner sig nära varandra och arbetar parallellt) som kan

utföra massiva och snabba beräkningar som är så krävande att vanliga datorer inte klarar av dem.

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.

- [Texten i förordningen](#)

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