



# Supercomputers: Raad akkoord over ontwikkeling van geavanceerde infrastructuur

De Raad heeft vandaag beslist een high-performance computing-ecosysteem te bevorderen door een nieuwe Europese gemeenschappelijke onderneming op te richten.

Deze gemeenschappelijke onderneming zal toezien op het samenbrengen van middelen in Europa met het oog op de ontwikkeling van supercomputers voor de verwerking van big data, wat essentieel is om de aanzienlijke wetenschappelijke en maatschappelijke uitdagingen van deze tijd aan te pakken.

Krachtige supercomputers zijn van essentieel belang als wij nieuwe markten met een grote toegevoegde waarde willen opzetten en uitbouwen. Zij staan centraal in geavanceerde technologieën die cruciaal zijn voor het concurrentievermogen en de veiligheid van Europa, waardoor het hoofd kan worden geboden aan grote uitdagingen zoals het voorspellen van klimaatverandering en het ontwikkelen van geneesmiddelen op basis van geavanceerde modellen. Het besluit van vandaag maakt deel uit van de ambitieuze digitale en innovatieagenda om een toonaangevend high-performance computing-ecosysteem in Europa op te zetten. Als vitaal element van die ambitie moet ervoor worden gezorgd dat onderzoekers en vernieuwers over de juiste vaardigheden beschikken en toegang hebben tot nieuwe kennis en technologieën. *Krasimir Valchev, Bulgaars minister van Onderwijs en Wetenschappen*

High-performance computers zijn van cruciaal belang voor de digitalisering van het bedrijfsleven en de data-economie. De vele praktische toepassingen ervan zullen ten goede komen aan een breed scala van industriële en commerciële sectoren en aan gebruikers uit de academische wereld, wetenschappelijke gemeenschappen en de openbare sector.

De wetenschappelijke capaciteit, het industriële concurrentievermogen en de soevereiniteit van Europa zijn afhankelijk van toegang tot supercomputers en data-infrastructuur van wereldklasse om gelijke tred te houden met de steeds complexere uitdagingen en problemen van onze moderne wereld.

## Een publiek-privaat partnerschap

De Gemeenschappelijke Onderneming "Europese high-performance computing" (EuroHPC) zal de vorm van een publiek-privaat partnerschap aannemen. Zij zal haar leden een wettelijk, contractueel en organisatorisch kader bieden.

De Gemeenschappelijke Onderneming zal de EU, individuele EU-lidstaten, met Horizon 2020 geassocieerde landen en particuliere verenigingen als leden hebben.

De onderneming zal openstaan voor nieuwe leden.

De Gemeenschappelijke Onderneming zal tot eind 2026 actief zijn en in Luxemburg worden gevestigd.

## Financiering van het project

De gemeenschappelijke onderneming EuroHPC zal uit verschillende bronnen worden gefinancierd: de algemene begroting van de EU, individuele bijdragen van deelnemende EU-lidstaten en deelnemende derde landen, en particuliere investeringen.

De financiële bijdrage uit de algemene begroting van de EU zal € 486 miljoen bedragen: € 386 miljoen afkomstig van het onderzoeksprogramma Horizon 2020 en € 100 miljoen van het programma "Connecting Europe Facility".

## Volgende stappen

De Gemeenschappelijke Onderneming zal naar verwachting uiterlijk begin 2019 operationeel zijn met het oog op de doelstelling

om de EU tegen 2020 met pre-exaschale en petaschale computerinfrastructuur uit te rusten en om de technologieën en toepassingen te ontwikkelen die nodig zijn om tegen 2022-2023 over exaschale computercapaciteit (met minstens  $10^{18}$  berekeningen per seconde) te beschikken.

Het doel bestaat erin bestaande en nieuwe kenniscentra met elkaar te verbinden en een langetermijnecosysteem voor supercomputers in Europa op te zetten.

Een ontwikkelingscyclus voor technologie van de volgende generatie duurt doorgaans 4 tot 5 jaar.

## Achtergrond

De term "High-performance computing" heeft betrekking op de technologieën en het gebruik van krachtige supercomputers (die met elkaar zijn verbonden in een afzonderlijk systeem of in de directe nabijheid van honderdduizenden of miljoenen parallel werkende verwerkingseenheden) voor het uitvoeren van zeer omvangrijke en snelle berekeningen die zoveel rekenkracht vergen dat gewone computers dit niet aankunnen.

De Commissie heeft op 11 januari 2018 een verordening voorgesteld voor de oprichting van de Gemeenschappelijke Onderneming EuroHPC op basis van de artikelen 187 en 188 van het EU-Verdrag.

Op 23 maart 2017 hebben verschillende lidstaten hun handtekening onder de EuroHPC-verklaring geplaatst als blijk van hun inzet voor de ontwikkeling van een geïntegreerde computerinfrastructuur van de volgende generatie.

- [Ontwerpverordening tot oprichting van de Europese Gemeenschappelijke Onderneming high-performance computing](#)
- [EuroHPC-verklaring van 23 maart 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](mailto:press@consilium.europa.eu) - [www.consilium.europa.eu/press](http://www.consilium.europa.eu/press)