



EUROPA-
KOMMISSIONEN

Bruxelles, den 9.4.2025
COM(2025) 165 final

ANNEX

BILAG

til

**MEDDELELSE FRA KOMMISSIONEN TIL EUROPA-PARLAMENTET, RÅDET,
DET EUROPÆISKE ØKONOMISKE OG SOCIALE UDVALG OG
REGIONSUDVALGET**

Handlingsplan for AI-kontinentet

Bilag

Oversigt over de 13 udvalgte EuroHPC AI-fabriker

LUMI AI Factory <i>CSC – IT Center for Science</i>		
Konsortium	AI-supercomputer	Centrale sektorer
FI, CZ, DK, EE, NO, PL	LUMI-AI (Ny AI- optimeret supercomputer)	Fremstillingsvirksomhed, sundhed, biovidenskab, kommunikationsteknologi
LUMI AI Factory (LAIF) har til formål at være et banebrydende, åbent AI-økosystem, der problemfrit integrerer computerkraft i verdensklasse, data af høj værdi og AI-talenter i topklasse. Den bygger på erfaringerne med at understøtte use cases for kunstig intelligens med stor indvirkning på LUMI-supercomputeren. Ved at anvende en omfattende og tilgængelig serviceinfrastruktur, der betjener et avanceret ekspertstøttecenter og økosystemknodepunkt, vil LAIF sætte AI-startupvirksomheder, SMV'er, forskere og andre offentlige og private brugere i stand til at udvikle innovative europæiske AI-modeller og -applikationer samt AI-værktøjer og -løsninger. Tjenesterne vil kunne bruges af forskellige brugere, fra HPC-begyndere til erfarne AI-udviklere, hvilket udgør en betydelig investering i talent- og kompetenceudvikling. LAIF vil tilbyde sine tjenester omkring en ny AI-fokuseret supercomputer, der udnytter en stor, accelereret partition ved hjælp af den nyeste generation af GPU'er og CPU'er. Det nyskabende koncept med softwaredefinerede partitioner giver fleksibilitet til at understøtte en bred vifte af databehandlingsopgaver, fra træning til inferens og klassiske simuleringer.		

IT4LIA <i>CINECA Consorzio Interuniversitario</i>		
Konsortium	AI-supercomputer	Centrale sektorer
IT, AT, SI	Ny AI-optimeret supercomputer	Landbrugsteknologi, landbrugsfødevarer, cybersikkerhed, geovidenskab, sundhed, kunst, uddannelse, finans
Den italienske AI-fabrik, IT4LIA, er et banebrydende initiativ, der har til formål at accelerere Italiens og Europas AI-landskab gennem en ny AI-optimeret databehandlingsinfrastruktur og en omfattende portefølje af tjenester rettet mod et bredt økosystem af nuværende og fremtidige AI-brugere. Dette initiativ vil give AI-forskere, startupvirksomheder, SMV'er, industriledere og offentlige institutioner de ressourcer, der er nødvendige for at udvikle, implementere og skalere AI-baserede innovationer. AI-fabrikken vil bruge et kontinuum af databehandlingsfaciliteter, der er i stand til at dække behovene for alle AI-opgaver fra dataforberedelse og -behandling til modeltræning og inferenstjenester. IT4LIA anvender EuroHPC Leonardo-supercomputeren, det AI-baserede LISA-system, GAIA-cloud og det kommende AI-optimerede AI Factory-system.		

BSC AI Factory <i>Barcelona Supercomputing Center</i>		
Konsortium	AI-supercomputer	Centrale sektorer
ES, PT, RO, TR	<i>MareNostrum 5</i> <i>(opgraderes med AI-kapacitet)</i>	Sundhed, klima, landbrug, finans, jura, energi, kommunikation, medier, offentlig sektor
BSC AI Factory vil blive bygget op omkring Mare Nostrum 5-supercomputeren og vil give brugerne mulighed for udvikling og drift af et omfattende sæt AI-orienterede databehandlingstjenester og andre tjenester af høj værdi med specialiseret støtte. MareNostrum 5-supercomputeren vil blive opgraderet, så den indeholder den nyeste AI-orienterede databehandlingsarkitektur, der er specielt designet til AI-arbejdsgange som LLM-træning og inferens, herunder et lagringssystem designet til AI-opgaver, der er forbundet med den massive lagringskapacitet i MareNostrum 5. Den vil omfatte avancerede AI-computerkapacitet med dedikeret og specialiseret AI-software og et omfattende datalager. BSC AI Factory vil blive suppleret med oprettelsen af en unik avanceret eksperimentel AI-optimeret platform til afprøvning af nye databehandlingsteknologier, efterhånden som de kommer på markedet.		

Luxembourg AI Factory <i>LuxProvide</i>		
Konsortium	AI-supercomputer	Centrale sektorer
LU	<i>MeluXina-AI (Ny AI-optimeret supercomputer)</i>	Finans, rumfart, cybersikkerhed, grøn økonomi
Luxembourg AI Factory, LuxProvide, tager fat på udfordringerne ved at integrere AI i virksomheder og give virksomheder i alle størrelser mulighed for fuldt ud at udnytte potentialet ved kunstig intelligens og udvikle banebrydende, pålidelige og sikre AI-løsninger. Den vil støtte alle organisationer og aktivt lede og udvikle startupvirksomheder i opstartsfasen, vækstvirksomheder og SMV'er. LuxProvide er bygget op omkring MeluXina-AI, en ny suveræn AI-optimeret supercomputer, der hostes i to førende datacentre og leverer sikker, hyperforbundet og skalerbar computerkraft til AI-udvikling og -udrulning. Med en innovativ cloudbaseret og dynamisk tilgang med flere på samme server og flere lokaliteter går MeluXina-AI endnu længere end ekstraordinær AI-performance. Den implementerer meget sikre behandlingsmiljøer til privat kunstig intelligens og understøtter et end-to-end computing-kontinuum gennem beregnings- og databroer, der muliggør nem integration med datasøer og -tjenester fra cloudtjenesteudbydere og AI-fabrikker.		

MIMER <i>National Academic Infrastructure of Supercomputing</i>		
Konsortium	AI-supercomputer	Centrale sektorer
SE	<i>Ny AI-optimeret supercomputer</i>	Biovidenskab, materialevidenskab, autonome systemer, gamingindustrien, klima, landbrug
Den svenske AI-fabrik, MIMER, er bygget på to søjler: en ny AI-supercomputer og et team af AI-specialister, der yder praktisk bistand. MIMER vil fokusere på AI-brugere og AI-opgaver, der omfatter både hardware, træning og support. Den vil udgøre et særligt knudepunkt for AI-forskning, -udvikling og -applikationer, der støtter både den akademiske verden og industrien. MIMER vil mindske hindringerne for AI-anvendelse og hjælpe brugerne med at udnytte den kunstige intelligens til at tackle komplekse udfordringer gennem projektfokuseret onboarding, dataforvaltning, AI-træning og endelig modellevering. MIMER-tjenester vil være baseret på en supercomputer, der er designet til storstilet modeltræning, generativ AI og inferens i realtid, der integrerer højtydende GPU'er med cloudlignende adgang for at lette både interaktiv sonderende forskning og AI-udrulning på produktionsniveau.		

HammerHAI <i>High-Performance Computing Center Stuttgart</i>		
Konsortium	AI-supercomputer	Centrale sektorer
DE	<i>Ny AI-optimeret supercomputer</i>	Ingeniørvirksomhed, fremstillingsvirksomhed
AI-fabrikken HammerHAI (Hybrid and Advanced Machine Learning Platform for Manufacturing, Engineering, and Research) har til formål at give europæiske virksomheder og forskere sikre, skalerbare og let tilgængelige AI-ressourcer til træning og inferens, der dækker centrale aspekter af hele AI-livscyklussen. HammerHAI's primære mål er at mindske hindringerne for startupvirksomheder, SMV'er, store virksomheder og videnskabelige institutioner, der har brug for stærke databehandlingskapaciteter til at skabe og implementere AI-drevne løsninger. Ved at blande avanceret supercomputerknowhow med moderne "cloudlignende" funktioner vil HammerHAI fremskynde innovation, hjælpe med at uddanne en AI-kompetent arbejdsstyrke og fremme et robust og sikkert AI-økosystem i Tyskland og i hele Europa. Kernen i HammerHAI vil være en ny AI-optimeret supercomputer, der vil tilbyde accelererede knudepunkter, der imødekommer mellem- til storstillede AI-modeltrænings- og inferensopgaver,		

cloudlignende anvendelse, der gør det muligt for brugerne at migrere eksisterende løsninger til HammerHAI's infrastruktur, få adgang til beregningsressourcer på et behovsbaseret grundlag og robuste sikkerhedsstandarder.

Pharos <i>National Infrastructures for Research and Technology</i>		
Konsortium	AI-supercomputer	Centrale sektorer
EL	DAEDALUS (<i>Eksisterende AI-optimeret supercomputer</i>)	Sundhed, kultur, sprog, bæredygtighed
Pharos, den græske AI-fabrik, vil fungere som et knudepunkt, der forbinder den akademiske verden og forskersamfundet med både den offentlige og private sektor. Pharos er designet til at stimulere skabelsen af nye AI-drevne tjenester og vil spille en afgørende rolle i at fremme et dynamisk og konkurrencedygtigt økosystem af startupvirksomheder og SMV'er med speciale i kunstig intelligens. Pharos vil muliggøre problemfri data- og beregningsdeling med andre europæiske infrastrukturer og give adgang til cloudtjenester. Pharos vil gøre brug af DAEDALUS, EuroHPC-supercomputeren, der i øjeblikket er under implementering i Grækenland. DAEDALUS vil understøtte store AI-applikationer gennem sin højhastighedsdatabehandling, væskekøling for effektivitet og omfattende lagringsløsninger. HPC-krævende tjenester vil interagere med DAEDALUS-infrastrukturen for at tilbyde beregningstunge ressourcer, lagerressourcer, jobplanlægning, højhastighedsnetværksforbindelse og softwarestakke, der er klar til brug.		

JUPITER AI Factory <i>Jülich Supercomputing Centre</i>		
Konsortium	AI-supercomputer	Centrale sektorer
DE	JUPITER (<i>Eksisterende AI-optimeret exaskalasupercomputer</i>)	Sundhed, energi, klima, miljø, uddannelse, kultur, medier, offentlig sektor, finans, forsikring, fremstillingsvirksomhed
JUPITER AI Factory (JAIF) etablerer et AI-økosystem i verdensklasse rettet mod europæiske startupvirksomheder, SMV'er, industrien og banebrydende forskning bygget omkring den mest kraftfulde europæiske supercomputer, JUPITER. Den kombinerer supercomputing i exaskala, data- og supportstrukturer, ekspertise inden for videnskab og metodologisk forskning i kunstig intelligens, herunder de største grundmodeller, de tætteste forbindelser til industrien og SMV'er, og fællesskabsopbygning. JUPITER, som er den første europæiske supercomputer i exaskala, vil være tilgængelig fra midten af 2025. Det GPU-accelererede JUPITER-modul til AI-applikationer har meget energieffektive og ekstremt kraftfulde superchips. JUPITER suppleres af inferensmodulet JARVIS, som er optimeret til		

cloudlignende drift med fokus på at anvende og forbedre AI-modeller, der skaber et unikt modulært supercomputermiljø i verdensklasse til AI-applikationer.

AI Factory France <i>Grand équipement national de calcul intensif</i>		
Konsortium	AI-supercomputer	Centrale sektorer
FR	<i>Alice Recoque</i>  (<i>AI-optimiseret exaskalasupercomputer</i>)	Robotteknologi, sundhed, geovidenskab, materialevidenskab, sikkerhed, energi, bæredygtighed, digitalt kontinuum, luftfartsindustri, edtech, landbrug, finans, humaniora
Med det primære mål at fremme brugen af kunstig intelligens til forskning, innovation og offentlige tjenester i Europa vil AI Factory France oprette en unik one-stop-shop for kunstig intelligens, der vil fungere som frontend for hele det franske AI-økosystem og samtidig tjene det europæiske økosystem. AI Factory France har til formål at samle et stærkt og decentraliseret AI-økosystem, der involverer startupvirksomheder, SMV'er, store virksomheder, forskningsorganisationer, datacentre, universiteter, erhvervs- og ingeniørskoler, og som skal tage teten inden for AI-software, -modeller og -uddannelse. AI Factory France anvender Alice Recoque, den anden EuroHPC AI-baserede exaskalasupercomputer. Dette system, der er ved at blive indkøbt, er tænkt som en konvergeret supercomputer til at imødekomme både behovene for numerisk simulering, behandling af store datasæt og kunstig intelligens. AI Factory France foreslår at åbne sine tjenester helt i begyndelsen af projektet ved at give adgang til supercomputere og brugersupporttjenester i HPC/AI ved hjælp af GENCI's operationelle nationale systemer.		

Slovenian AI Factory <i>Institute of Information Science</i>		
Konsortium	AI-supercomputer	Centrale sektorer
SI	<i>Ny AI-optimiseret supercomputer</i>	Landbrug, miljø, energi, fremstillingsvirksomhed, upcycling, sundhed, bioteknologi, digitalt samfund
Slovenian AI Factory (SLAIF) vil forbedre Sloveniens AI-kapacitet ved at integrere en avanceret AI-optimiseret supercomputer med et dynamisk AI-økosystem, der støtter industri, forskning og offentlige institutioner. SLAIF vil tilvejebringe en omfattende støtteramme, herunder sektorspecifik vejledning		

og støtte til udvikling og udbredelse af kunstig intelligens, adgang til fortrænede AI-modeller, data og skræddersyede cloudbaserede AI-tjenester.

Kernen i SLAIF vil være en ny AI-optimeret supercomputer, som vil erstatte det nuværende Vega EuroHPC-system og sikre fortsat ekspertise inden for databehandlings- og lagringsinfrastruktur til industrien og videnskaben. Den er designet med bæredygtighed for øje og vil blive drevet af vedvarende vandkraft, samtidig med at det sikres, at Slovenien hele tiden er førende inden for AI-drevet videnskabelig opdagelse og innovation. Desuden vil supercomputerens cloudinfrastruktur give virksomhederne mulighed for problemfrit at integrere AI-kapaciteter i deres drift.

PIAST AIF <i>Poznań Supercomputing and Networking Center</i>		
Konsortium	AI-supercomputer	Centrale sektorer
PL	<i>Ny AI-optimeret supercomputer</i>	Sundhed, biovidenskab, IT, cybersikkerhed, rumfart, robotteknologi, bæredygtighed, offentlig sektor
Den polske PIAST AI Factory er designet som et førende AI-innovationscenter, der integrerer HPC, cloudbaserede AI-tjenester og banebrydende forskningsinfrastruktur i Polen. Ved at fremme innovation, tilskynde til indførelse i industrien – navnlig blandt SMV'er, spinoffselskaber og startupvirksomheder – og udnytte centrale EU-initiativer. AI-udviklere vil få adgang til datasæt af høj kvalitet via nationale og europæiske åbne datalagre, der understøtter forklarlige AI-rammer og AI-analyser i realtid. SMV'er og startupvirksomheder vil blive støttet med øremærkede ressourcer til udvikling af AI-modeller, uddannelsesprogrammer og sikker databehandling. For at støtte AI-forskning og -udbredelse vil man anskaffe en ny AI-skræddersyet supercomputer til tunge AI-opgaver, generativ kunstig intelligens, AI-cloud-HPC-integration og AI-kvantesimuleringer. Samlet set vil PIAST AI Factory bidrage til at positionere Polen som en relevant bidragsyder til Europas AI-landskab.		

AI Factory Austria <i>Advanced Computing Austria</i>		
Konsortium	AI-supercomputer	Centrale sektorer
AT	<i>Ny AI-optimeret supercomputer</i>	Bioteknologi, landbrug, fremstillingsvirksomhed, offentlig administration, fysik, industri
AI Factory Austria (AI:AT) er et nyt storstilet initiativ, der har til formål at øge Østrigs AI-kapacitet og fremskynde udviklingen og indførelsen af pålidelige AI-løsninger i Østrigs vigtigste		

industri sektorer. Som et innovationscenter og en one-stop-shop for kunstig intelligens vil AI:AT give adgang til banebrydende supercomputerressourcer, ekspertvejledning og samarbejdsrum for virksomheder, forskere, offentlige organisationer og innovatorer. Ved at stille omkostningseffektive ressourcer med høj kapacitet til rådighed på fælles platforme vil AI:AT gøre det muligt for forskere, SMV'er, offentlige organisationer og store virksomheder nemt at samarbejde, fremme innovation og fremskynde AI-drevne landvindinger.

Kernen i AI:AT vil være en ny østrigsk AI-supercomputer, som vil blive udstyret med avancerede GPU'er, direkte vandkøling og højhastighedsforbindelser for at levere skalerbar, højtydende databehandling til AI-intensive applikationer på tværs af forskellige områder, fra biovidenskab og fremstilling til materialevidenskab.

Bulgarian Robotics & AI Nexus <i>Sofia Tech Park</i>		
Konsortium	AI-supercomputer	Centrale sektorer
BG	<i>Ny AI-optimeret supercomputer</i>	Sprog, robotteknologi, rumfart, jorden, produktudvikling
Bulgarian Robotics & AI Nexus (BRAIN++) AI Factory er designet til at etablere et avanceret AI-økosystem og anvende Discoverer++ med det formål at skabe et robust økosystem for AI-forskning, -udvikling og -anvendelse, der fremmer innovation og samarbejde på tværs af den akademiske verden, industrien og offentlige institutioner. BRAIN++ vil fremme pålidelige AI-overholdelsesværktøjer, organiserede AI-datasøer og cloudbaserede samarbejdsrum. Discoverer++ er den nye supercomputer, som vil blive placeret ved siden af EuroHPC-supercomputeren Discoverer+. Den vil have et nyt AI-optimeret system med heterogene GPU/CPU-partitioner, der er optimeret til generative AI-arbejdsbelastninger, avancerede kølesystemer, der sikrer energieffektivitet, og specialiserede sektorpartitioner.		