

DeiC 21. august 2019

Kommissorium for rådgivningsgruppe omkring EuroHPC

Indledning

EuroHPC er et EU satningsområde i forbindelse med European Cloud Initiative (ECI). Danmark er medlem af EuroHPC Joint Undertaking (JU) ved Uddannelses- og Forskningsministeriet. Ministeriets repræsentant i EuroHPC JU er Kontorchef Lars Christensen, Styrelsen for Forskning og Uddannelse.

Universiteterne samt Uddannelses- og Forskningsministeriet står i fællesskab bag finansiering af dansk deltagelse i EuroHPC LUMI konsortiet om etablering af en pre-exascale supercomputer i Finland under ledelse af CSC (IT-Center for Science i Finland)

Danske Universiteter har underskrevet aftalen med EuroHPC LUMI konsortiet. Danske Universiteter har bedt DeiC's bestyrelse om at håndtere den danske deltagelse i EuroHPC LUMI konsortiet.

Bestyrelsen har nedsat en arbejdsgruppe bestående af repræsentanter fra universiteterne til at koordinere universiteternes holdning til udvikling og samarbejde i EuroHPC LUMI samt koordinere indstillinger til Styrelsen for Forskning og Uddannelse i forbindelse med det samlede EuroHPC projekt. Arbejdet sker med reference til DeiCs bestyrelse. DeiC bestyrelsen har endvidere udpeget faglige ankerpersoner til diverse LUMI poster blandt udvalgets medlemmer. Administrative opgaver omkring fx økonomi og public relations varetages af DeiC's sekretariat.

Formål

Udgangspunktet for arbejdet er visionen for digital forskningsinfrastruktur, som den fremgår af "Strategi for Nationalt Samarbejde om Digital Forskningsinfrastruktur" som overordnet er:

Forskere ved de danske universiteter skal have adgang til en digital infrastruktur, der muliggør forskning og uddannelse i verdensklasse

De grundlæggende principper bag visionen er

- Forskere inden for alle hovedområder skal have adgang til digital infrastruktur på transparente vilkår
- Der skal være en klar og tydelig rolle- og arbejdsfordeling mellem aktiviteter på det nationale niveau og på institutionsniveau
- Investeringer i kostbar digital infrastruktur til forskning skal koordineres og udnyttes og drives effektivt
- Der skal etableres et langtidsholdbart og fleksibelt samarbejde med en stærk international forankring
- Der skal være stabilitet omkring økonomi for at sikre kontinuerlig modernisering af teknologi og løbende kompetenceudvikling

Arbejdsgruppen

DeiCs bestyrelse har nedsat arbejdsgruppen med faglige og tekniske repræsentanter for HPC området. Gruppen består af en repræsentant fra hvert af de otte universiteter. Gruppen skal konstituere sig ved valg af formand blandt gruppens medlemmer. Gruppen vil blive sekretariatsbetjent af DeiC.

Den udnævnte formand refererer til bestyrelsen via bestyrelsesformanden.

Medlemmerne bør have såvel faglig kompetence, kendskab til brugerbehov samt en vis teknisk indsigt. Det er op til det enkelte medlem og universitet at sikre inddragelse af øvrige interessenter internt.

Som observatører i gruppen deltager desuden 1) Styrelsen for Forskning og Uddannelses rådgivere i forbindelse med EuroHPC; CSEIO Josva Kleist, NORDUnet og AAU; og 2) HPC politisk rådgiver René Belsø, DeiC.

Opgaven

Rådgivningsgruppen skal løbende komme med indstillinger og anbefalinger til DeiCs bestyrelse om udviklingen i LUMI EuroHPC konsortiet. Blandt andet ønskes forslag til løsninger på følgende:

- Afklaring af modeller for samarbejde med EuroHPC LUMI på områder som kompetenceudvikling og support
- Forslag til den mest effektive organisering, der sikrer høj kvalitet og efter brugernes behov, Hvordan fordeles opgaverne lokalt, nationalt og internationalt/i konsortiet?
- Hvordan skabes det bedst mulige nationale kompetencecenter med tæt kobling til såvel samtlige danske universiteter som til EuroHPC LUMI, og hvordan er sammenhængen til EuroHPC Competence Center?
- Hvordan skabes synergi til andre LUMI partnere i forhold til hjemtag af signifikant flere forskningsprojekter fra EU. Hvordan får vi fra dansk side involveret SMV/SME i brugen af HPC fremadrettet – samarbejdsmodeller, afregningsmodeller, sikkerhed/privacy/..
- Andre spørgsmål med relevans for drift, udvikling og brug af LUMI

Rådgivningsgruppen skal derudover koordinere universiteternes holdninger, når disse efterspørges fra Styrelsen for Forskning og Uddannelse i forbindelse med det samlede EuroHPC projekt, herunder i forbindelse med ansøgning og evt. senere etablering af et EuroHPC Competence Center i Danmark.

Gruppen skal desuden rådgive DeiCs bestyrelse omkring danske interesser i forhold til internationale aktiviteter som PRACE og EOSC.

Tidsplan

Rådgivningsgruppen er nedsat med et midlertidig mandat til DeiCs bestyrelse fastlægger referencegruppestrukturen for det fremtidige nationale samarbejde. Dette forventes at ske senest ved udgangen af 2020. Det er forventningen at gruppens opgaver og formål videreføres i en lignende gruppe.