



Til DelCs bestyrelse

Vedr.: Fremtidig organisering og drift af HPC i Danmark

Vi ser frem til fremsendelse til høring af de to modeller for fremtidig organisering og drift af HPC i Danmark, som er stillet i udsigt i DelCs nyhedsbrev af den 8. marts 2013. En detaljeret beskrivelse af modellerne er en forudsætning for fornuftige drøftelser mellem DelCs bestyrelse, høringspartnere fra mødet den 19. februar, og deres bagland af HPC-brugere, og er nødvendig for at der efterfølgende kan træffes de rigtige beslutninger, som fremadrettet sikrer optimale betingelser for brug af HPC i Danmark. Beskrivelserne af de to modeller bør, som et minimum, indeholde detaljerede og velbegrundede estimater af

MARCH 12, 2013

- 1) tidsramme for installation
- 2) initiale omkostninger
- 3) dækning af spektrum af behov (type af hardware)
- 4) forventet performance primo 2014
- 5) forventede fremtidige omkostninger for drift
- 6) finansieringsmodel og forventede fremtidige omkostninger for investeringer, som tillader performance at stige i takt med den forventede internationale udvikling

JULIANE MARIES VEJ 30

2100 KØBENHAVN Ø

TEL 35 32 59 99

DIR 35 32 59 68

MOB 21 45 49 83

Samtlige punkter er vigtige, og bør være grundigt belyste i de to modeller. Især punkterne 5 og 6 har stor betydning, i det de er bestemmende for udviklingen af HPC i Danmark på lang sigt.

aake@nbi.dk

www.nbi.dk

I betragtning af, at der allerede er gået lang tid siden sidste uddeling af midler fra Danish Center for Scientific Computing (DCSC), og at der under alle omstændigheder skal regnes med en bevillingspause på mindst tre år (svarende til et tab af en faktor fire i performance forbedring relativt til gennemsnit for andre lande) bør yderligere forsinkelser naturligvis så vidt muligt undgås. På den anden side bør der under ingen omstændigheder fattes beslutninger på et grundlag, som ikke er tilstrækkeligt belyst, da de beslutninger, som træffes nu, vil have vidtgående konsekvenser for HPC i Danmark i fremtiden.

REF: ÅN/mb

Det er derfor bydende nødvendigt, at der afsættes tilstrækkelig tid til grundige overvejelser af de to modeller, herunder at høringspartnere fra mødet den 19. februar får mulighed for at konsultere med sit bagland af HPC-brugere; såvel med dem, der hidtil kun har brugt HPC på lokale anlæg, som med dem, der har erfaring fra brug af store internationale anlæg (via PRACE eller andre bevillinger).

Med venlig hilsen,

Prof. Åke Nordlund, Niels Bohr Institutet, Københavns Universitet
(DEISA og PRACE bevillingshaver 2009-2013)

Postdoc Troels Haugbølle, Statens Naturhistoriske Museum, Københavns Universitet
(PRACE bevillingshaver 2013-2014)