

DeIC eScience komité møde

Tidspunkt: Mandag den 20. januar 2014 kl. 10.30 – 14.30

Sted: NorduNet, Kastruplundgade 22, 2770 Kastrup – se her:

http://www.nordu.net/ndnweb/visiting_nordunet.html

Dagsorden:

1. Velkomst og valg af ordstyrer
2. Godkendelse af dagsorden
3. Baggrund for etablering af DeIC eScience komite
 - a. Orientering om hvilke opgaver og medlemsskaber DeIC er "født" med
4. Præsentationsrunde af rådets deltagere
5. Baggrunden for etablering af DeIC Kompetencecenter
 - a. Input fra besøgsrunde på universiteterne (ved Helle Meldgaard)
 - b. Hvilken rolle skal et DeIC Kompetencecenter have?
6. Drøftelse og beslutning af rådets kommissorium

Kl. 12.00 – 12.30: Frokost

7. Præsentation af internationale relationer og medlemsskaber
 - a. Hvilke fora bør vi være repræsenteret i?
 - b. Hvem fra komiteen vil evt. være repræsentanter?
8. Præsentation af DeIC High performance computing (HPC) strategien:
 - a. Drøftelse af DeIC-SDU HPC center herunder status på projektet, tidsplan og komiteens rolle
 - b. Afholdelse af nationalt seminar om anvendelse af den nationale beregningsressource på SDU
9. Orientering om:
 - a. Hvad gør DeIC vedr. CLOUD løsninger?
 - b. Hvad sker der vedr. DeIC Datamanagement strategien?
10. Evt.
11. Næste møde

Referat

Deltagere:

lektor Josva Kleist, AAU, Naturvidenskab og Sundhedsvidenskab

adjunkt Fane Naja Groes, CBS, Department of Economics

professor Ole Sigmund, DTU, Mechanical Engineering

professor Brian Vinter, KU, Niels Bohr Institutet

professor Bente Maegaard, KU, Center for Sprogteknologi

professor Claudio Pica, SDU, Institut for Matematik og Datalogi

lektor Jens Chr. Godskesen, ITU, ITU

lektor Jakob Grove, AU, Biomedicin

professor Lisbeth Knudsen, AAU, Samfundsvidenskab

professor Henning Christiansen, RUC, Institut for Kommunikation, Virksomhed og Informationsteknologier

CEO Steen Pedersen, DeIC

Seniorkonsulent Helle Meldgaard, DeIC (referat)

Afbud:

professor Jeppe Olsen, AU, Kemi

1. Velkomst ved Josva Kleist/Steen Pedersen. Ordstyrer: Steen Pedersen.
2. Dagsorden godkendt.
3. Der blev givet en orientering om baggrunden for DeIC og dannelsen af DeIC eScience komité (se: http://www.deic.dk/om_DeIC). Desuden blev der givet en oversigt over opgaver DeIC er i gang med lige nu:
 - National strategi for DataManagement
 - Etablering af nationalt HPC center på SDU

Spørgsmål: Hvad kan man gøre for, at de 50 millioner ikke kun er et engangsbeløb?

Sten Pedersen: Der er en klar politisk melding om, at det er et engangsbeløb. Den fremtidige finansiering må vi finde ud af ved fx at udvikle betalingsmodeller.

I vedhæftede bilag "Ledelsesstruktur for nationale HPC anlæg og kompetencecenter" kan man se den organisatoriske indplacering af eScience komitéen i DeIC.

Det blev understreget, at DeIC er et samarbejde og et fællesskab for alle universiteter. Alle kan byde ind med ideer og ønsker. Det skal blomstre indenfor alle fagområder.

4. Præsentationsrunde af komitéens medlemmer med vægt på fagområder og universitetstilknytning.
5. Baggrunden for etablering af DeIC Kompetencecenter:
 - a. Input fra besøgsrunde: Helle Meldgaard præsenterede input til aktiviteter fra besøgsrunden på universiteterne (se <http://www.deic.dk/kompetencecenter>). Særligt blev ideen med afholdelsen af seminarer på de enkelte universiteter drøftet nærmere. Det første seminar bliver i samarbejde med KUA ved Bente Maegaard (datoen er pt. fastsat til 27. marts) og vil

have fokus på "Digital Humaniora". Seminarerne er åbne for alle. Formålet med seminarerne er synliggørelse af muligheder med eScience indenfor forskellige fagområder.

b. Input fra drøftelse om DeIC Kompetencecentrets rolle:

- Generelt har de fleste universiteter en situation, hvor DSCS (Danish Scientific Computing Center) har medvirket til opbygning af lokale HPC anlæg primært målrettet natur og teknik. Det er styret af de enkelte forskere og enkelte fakulteter. Så det er ikke ressourcer for alle, men er først nu ved at samle sig til centrale HPC ressourcer. Der er en centraliseringsbølge på vej om at samle på tværs af fagområder. DeIC kan måske inspirere til, hvordan det kan etableres?
- IT-afdelingernes rolle er at skabe infrastruktur – men skal i mange tilfælde bare holde fingrene fra de videnskabelige data!
- Da DeIC ikke kan alt, så kunne DeIC beslutte, at man fx i ét år særligt vil prøve at nå de potentielle brugere indenfor HUM? Det er også nemmere at måle succes på den måde.
- Et kompetencecenter skal fx videnopsamle, facilitere erfa-grupper og støtte folk, der fx skal bruge den kommende nationale HPC ressource på SDU.
- Universiteterne er vant til at løse egne problemer. Der skal være nogen på fakultetsniveau, som kan støtte og hjælpe i gang lokalt. Kompetencecentrets rolle kunne være at hjælpe til at yde den lokale hjælp. Måske kunne det fremme HUM, at DigHumLab (www.dighumlab.dk) og DeIC kunne dele en person?
- Lokalt er der gang i eScience indenfor en lukket forskerkreds – spørgsmålet er, hvordan vi kan få det til at udbrede sig til alle?
- Vi har selvhjulpne forskere, men de behøver adgang til HPC ressourcer.
- Hvis man laver erfa-netværk som hjælp-til-selv-hjælp, skal de erfarne brugere, som er fuldtidsbeskæftigede med deres forskning kunne se et incitament til at hjælpe og bidrage. Hvordan gør vi det?
- Vi har brug for storage og nem adgang dertil.
- Der er behov for nemmere datasamarbejde. Alle fagområder har problematikker om at få adgang til data osv. Kompetencecentret kan være med til at løfte fokus, samle behov og måske åbne for løsninger?
- Det vil være oplagt, at lokale kompetencecentre koordineres gennem det nationale kompetencecenter.
- At skaffe digitale data er en stor udfordring (HUM) – derefter kommer der spørgsmål til formater og værktøjer.
- Der er en række fagområder, hvor der er problematikker, som med fordel kan koordineres nationalt. Måske kan man samle erfa-grupper efter datatyper?

Det blev besluttet, at eScience komitéen vil iværksætte en kortlægning af datatyper på alle universitetsfagområder. Der skal udsendes et spørgeskema (engelsk), som kan give anledning til at samle data i grupper, hvorefter man kan invitere til erfa-grupper/workshops. Deltagerne skal nås via universitetsnyhedsbreve, på seminarer o.lign. samt med hjælp fra eScience komitéen.

Brian Vinter har i sammenhæng med eScience Center, KU, erfaring med en sådan kortlægning af datatyper og vil sammen med Helle Meldgaard lave et udkast til spørgeskema, som kan sendes ud til videre udbygning og kommentarer i eScience komitéen.

Rollen for et nationalt Kompetencecenter er åben og i proces. Da det ser meget forskelligt ud rundt om på universiteterne, er vi er nødt til at finde ud af, hvad interesserne er, før vi beslutter os for ledelse af det nationale Kompetencecenter.

6. Komitéens kommissorium er i proces og vil blive drøftet nærmere på næste møde.

7. Der blev givet en gennemgang af alle de foraer og medlemsskaber, som DeIC har:

Navn på medlemskab:	Økonomisk størrelse (TDKK/år):
RIPE	100
Kalmar2	182
NorduNet (eksklusiv GÉANT R & D)	7850
GÉANT (R & D via NorduNet)	7850
TERENA	225
PRACE	447
Nordic-HPC (GARDAR)	700
Eduroam top-level (GN3 SA2)	20
CERT/FIRST	100
eduGAIN (GN3+ JRA3)	491
EGI	484
Bandwith-on-Demand (GN3 SA3)	407
MANTICORE	507
NeIC	3100
EGI-InSPIRE	671
Total:	23,834

Bemærk: Økonomitallene er indikative, idet der også for nogle af medlemsskaberne knytter sig direkte indtægter.

Hvilke foraer DeIC fremover skal være med i og hvem fra eScience komitéen der evt. vil være repræsentanter vil blive drøftet nærmere på det kommende møde i eScience komitéen.

Fremover skal DeIC sørge for, at informationer om ansøgninger også sende til eScience komitéen.

8. Der blev givet en præsentation af DeIC High Performance strategien.

Drøftelsen af dette punkt har efter beslutning medført, at der den 23. januar 2014 er udsendt mails fra Josva Kleist/Steen Pedersen med opfordring til eScience komitéens medlemmer om at engagere sig i en DeIC-SDU-HPC arbejdsgruppe, som hurtigst skal i gang med at udforme de konkrete planer

og udbudsbetingelser sammen med SDU. Spørgsmålene som arbejdsgruppen skal arbejde med er bl.a.:

- Er det en capacity eller capability maskine, der er behov for?
- Faset opbygning for at komme hurtigt igang, eller ønske om at vente til at en stor maskine kan etableres?
- Arkitektur - CPU, GPU etc, hybrid maskine?
- Hukommelsesbehov?
- Storagebehov?

Arbejdsgruppen skal ret hurtigt levere et input og målet er at have det klart til HPC teknisk reference-gruppe mødet den 18. februar.

Drøftelsen om afholdelse af et nationalt seminar om anvendelsen af beregningsressourcen på SDU vil blive taget op på næste møde.

9. Orientering om Box.com som en mulig CLOUD baseret løsning i stedet for fx den meget udbredte DropBox. Desværre har det vist sig, at der jf. den danske lovgivning om datahåndtering er problemer med at anbefale Box.com løsningen. Datatilsynet kan ikke godkende datahåndteringen, som løsningen pt. er baseret på.

Orientering om DataManagement strategien: Der er nu nedsat en styregruppe.

10. Evt.

Opfordring til DeIC om at gå i dialog med Forskningsrådene om finansiering til databehandling/HPC.

11. Næste møde bliver april 2014. Der bliver snarest udsendt en doodle.