

Aftale

mellem Forsknings- og Innovationsstyrelsen

og

Københavns Universitet, Aarhus Universitet, Syddansk Universitet, Roskilde Universitet, Aalborg Universitet, Handelshøjskolen i København, Danmarks Tekniske Universitet og IT-Universitetet i København

om de overordnede retningslinjer for reorganisering og styrkelse af dansk e-Science samt anvendelsen af de 50 mio. kr., der af den nationale pulje for forskningsinfrastruktur afsættes hertil

Aftalen dækker perioden 1. januar 2012 til og med 31. december 2016.

Såfremt udviklingen gør det nødvendigt kan parterne i denne periode justere aftalen.

På baggrund af en evaluering, der afsluttes senest et år før aftalens udløb, har parterne til hensigt at indgå aftale for en ny periode fra 1. januar 2017 og frem. Aftalen for en ny periode skal være indgået senest seks måneder før nærværende aftales udløb.

- ./ Vedlagte vedtægter for den nye organisation, indgår i grundlaget for nærværende aftale.

1. Baggrund

Videnskabsministeren har på baggrund det danske roadmap for forskningsinfrastruktur valgt at støtte seks projekter med de godt 200 mio. kr. der er til rådighed i forskningsinfrastrukturpuljen. Et af de identificerede projekter er 'Reorganisering og styrkelse af dansk e-Science' der kan støttes med op til 50 mio. kr.

Som følge heraf nedsatte Forsknings- og Innovationsstyrelsen efter indstilling fra Danske Universiteter, Dansk Center for Scientific Computing og Forskningsnettet i foråret 2011 en arbejdsgruppe som over sommeren 2011 bl.a. har udarbejdet forslag til vedtægter for den nye organisation, som fremover vil få til opgave at understøtte udviklingen af Danmark som e-Science nation.

Det forventes, at den nye organisation er klar til at træde i kraft pr. 1. januar 2012. Den nye organisation bliver bevillingshaver ved udmøntningen af de særskilte forskningsinfrastrukturmidler til e-Science og midlerne vil derfor først komme til udbetaling i 2012.

Nærværende aftale giver de overordnede retningslinjer for udviklingen af den nye organisations aktiviteter samt udmøntningen af de særskilte forskningsinfrastrukturmidler i en treårig periode 2012-2014.

2. Projektbeskrivelse

Dansk e-Science har i en årrække været baseret på primært to organisationer, Forskningsnettet, som varetager netværksforbindelserne mellem forskningsinstitutionerne (og via NORDUnet forbindelserne til udlandet) samt Dansk Center for Scientific Computing (DCSC), som forsyner danske forskere med regnekraft og store datalagre. Med henblik på at sikre dansk e-Science en i både økonomisk, teknisk og videnskabelig forstand gunstig udvikling, etableres en ny samlet national organisation, der har ressourcer og kompetencer til at understøtte Danmark som e-Science nation. Organisationen skal udvikle nye virkemidler, der kan håndtere udfordringerne omkring high-performance-computerfaciliteter, netforbindelser, rådgivning og uddannelse af nye brugere, lagring af videnskabelige data, mv.

Parterne anser det for grundlæggende, at den nye organisations aktiviteter hviler på et langsigtet og forpligtende samarbejde mellem de danske universiteter, som gør det muligt at udnytte økonomiske såvel som forskningsmæssige danske e-Science ressourcer, samt at sikre dansk deltagelse i internationale samarbejder omkring e-Science. Parterne lægger i den forbindelse vægt på, at den nye organisation skal

- varetage de opgaver, der pt. varetages i regi af Forskningsnettet.
- varetage, i en overgangsfase, den fondsfunktion, der hidtil har været udført af DCSC for centrale midler, jf. afs. 3 nedenfor
- varetage dansk deltagelse i internationale samarbejder; for eksempel NORDUnet, Nordic Data Grid Facility (NDGF), PRACE (Partnership for Advancing Computing in Europe) mv.
- varetage udviklingsaktiviteter der har national og tværinstitutionel karakter herunder etablering af et nationalt kompetencecenter samt, at der arbejder for at opnå synergieffekter af e-Science initiativer som ESS-DMSC (European Spallation Source – Data Management and Software Centre) .

3. Budget og finansiering

Den nye organisations aktiviteter søges finansieret gennem en basisbevilling på de årlige finanslove og en gradvist stigende brugerbetaling. Basisbevillingen forventes at svare til det beløb (ca. 15 mio. kr.), som DCSC hidtil har modtaget på de årlige finanslove. Desuden afsættes der af den nationale pulje for forskningsinfrastruktur i 2011 i alt 50 mio. kr. til igangsættelse af nye aktiviteter mv. i perioden 2012-2014. Nærværende aftale udstikker de overordnede retningslinjer for anvendelsen af de særskilte forskningsinfrastrukturmidler i en treårig periode 2012-2014.

Bevillingen på 50 mio. kr. er en engangsbevilling og forventes ikke videreført. Det bliver en opgave for bestyrelsen for den nye organisation at sørge for at organisationens opgaver løftes efter 31. december 2014, hvor den særskilte bevilling ophører.

Indtægter (tentativt)

	2012	2013	2014	2015	2016 Skøn
Basisbevilling	15,5	14,9	14,5	14,2	14,2
Særskilt puljebevilling*	25,0	15,0	10,0	0	0
Forskningsnettet - indtægtsbevilling**	46,5	46,5	46,5	46,5	46,5
Andre aktiviteter – indtægtsbevilling ***	?	?	?	?	?
Samlet	87,0	76,4	71,0	60,7	60,7

* Bevillingen kan fordeles anderledes på de tre bevillingsår. ** Fuld brugerbetaling og derfor indtægts- og udgiftsneutral. *** Afspejler muligheden for indfasning af eventuel brugerbetaling (og at organisationen kan modtage midler fra anden side)

Den fondsfunktion, som hidtil har været varetaget af DCSC med anvendelse af centralt afsatte midler på de årlige finanslove, vil gradvist blive udfaset. I en overgangsfase 2012-2014 har den nye organisation mulighed for at støtte indkøb og drift af konkrete computerfaciliteter med centralt afsatte midler på finansloven. I det omfang den nye organisation fremover vil varetage en tilsvarende fondsfunktion bliver det den nye organisations opgave at forberede en overgang til brugerbetaling på dette område, dvs med midler, der modtages fra universiteter og andre som deltager i samarbejdet. Midler modtaget fra anden side, herunder bidrag fra private eller fonde, vil ligeledes kunne anvendes i forbindelse med en eventuel fremtidig fondsfunktion.

Forsknings- og
Innovationsstyrelsen

Side 3/13

Det forudsættes, at universiteterne fortsat selv afholder alle driftsomkostninger til de computere, der i en overgangsfase bevilges via den nye organisation.

Fremover er det således målsætningen, at basisbevillingen på de årlige finanslove primært skal dække udviklingsaktiviteter, der har en national og tværinstitutionel karakter samt internationale medlemskaber som PRACE og NDGF, EGI (European Grid Infrastructure) mv.

Udgifter (tentative nettoudgifter pr. 1. januar 2012 - og med udgangspunkt i den "Kortlægningsrapport om nationale behov for forskningsinfrastrukturer inden for e-Science", som roadmapppanelet for e-Science offentliggjorde den 12.10.2010)

	2012	2013	2014	2015	2016
Indkøb af nyt udstyr (fondsfunktion ved anvendelse af centralt afsatte midler)	20,0 **	10,0 **	5,0 **	0,0 **	0,0 **
Forskningsnettet* - udgiftsbevilling (inkl. NORDU-net)	46,5	46,5	46,5	46,5	46,5
Sekretariat, inkl. evt. honorarer	3,5	3,5?	3,5?	?	?
Nationalt kompetencecenter	4,0	4,0	4,0	?	?
Nye initiativer f.eks. adgang til store data-lagre, udenlandsk regnekraft, nordisk samarbejde mv	9,0	8,4	8,0	?	?
NDGF	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
PRACE medlemskab	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Samlet	87,0	76,4	71,0	50,5	50,5
Ikke budgetteret beløb	0	0	0	10,2	10,2

*Fuld brugerbetaling og derfor udgiftsneutral – svarer til nuværende udgifter, som aftalt i forbindelse med opgradering af Forskningsnettet i 2008. **Indkøb af nyt udstyr (fonds-funktion) for centralt afsatte midler vil gradvist blive udfaset og derefter eventuelt erstattet af en brugerbetalingsmodel og/eller midler modtaget fra anden side.

Aktiviteter (ved den nye organisations start)

	Aktiviteter
Indkøb af nyt udstyr (fonds-funktion)	I perioden 2012-14 årligt uddele midler, efter foregående opslag og ansøgning fra forskere til indkøb af udstyr.
Forskningsnettet*	Varetage netværksforbindelserne mellem forskningsinstitutionerne og forbindelserne til udlandet. Varetage det danske medlemskab af NORDUnet
Sekretariat	Varetage sekretariatsopgaver for bestyrelsen iht. vedtægter
Nyt nationalt kompetencecenter	Centeret skal opsamle, formidle og danne en national platform for viden om videnskabelige beregninger og datalagring. Det er en central opgave at indsamle, dokumentere og på anden måde formidle viden om den internationale udvikling og dermed sikre, at danske forskere kan udnytte tilgængelige internationale eInfrastrukturer. Centeret skal arbejde for, at de kompetencer og erfaringer, der bygges op i forbindelse med etablering og drift af ESS-DMSC udbredes og nyttiggøres i hele det danske e-Science-landskab. Der lægges i den forbindelse vægt på <ul style="list-style-type: none"> • nærhed til brugermiljøer og lokal forankring • national koordinering • at e-Science gøres tilgængelig for alle • at centeret fungerer som katalysator for forskning i e-Science og støtter interaktion mellem e-Science miljøerne i Danmark • at centeret leverer brugersupport, vejledning mv. til alle videnskabelige grene • at centeret gennemfører opsøgende aktiviteter, herunder afholdelse af seminarer, bruger konferencer, mv.
Andre nye initiativer	Adgang til internationale faciliteter og kompetencer (store datalagre, udenlandsk regnekraft mv) samt varetagelse af dansk deltagelse i relevante internationale samarbejder.
NDGF	Den nordiske samarbejdsorganisation NDGF sikrer forskerne fra de nordiske lande adgang til internationale forskningsprojekter med behov for computer- og lagerressourcer i et omfang, som ikke er tilgængelig gennem de nationale eInfrastrukturer alene. NDGF er en produktionsfacilitet, som knytter eksisterende nationale IT-ressourcer sammen i en grid infrastruktur. Det bemærkes, at det nordiske samarbejde om NDGF er i under omorganisering.
PRACE medlemskab	Varetage Danmarks medlemskab i PRACE for derigennem at få adgang til de allerstørste regneenheder i verden.

4. Organisation

Den nye organisation har alle otte universiteter som 'kerne' medlemmer og det kræver godkendelse af ministeren for videnskab, teknologi og udvikling såfremt et af de otte universiteter ønsker at udtræde af organisationen.

Den nye organisation for dansk e-Science ledes af en bestyrelse og bistås af et sekretariat. Sekretariatet placeres efter bestyrelsens nærmere beslutning på et af de danske universiteter.

5. Tidsplan og evaluering

Den nye organisation træder i kraft fra 1. januar 2012. Bevillingsperioden for midlerne fra infrastrukturpuljen er på 3 år fra 1. januar 2012 til 31. december 2014.

Senest 3 måneder efter hvert finansårs udløb (1. april) skal organisationen indsende et årsregnskab samt en årsrapport.

**Forsknings- og
Innovationsstyrelsen**

Bestyrelsen skal i forbindelse med den første årsrapport for 2012 formulere kriterier for måling af fremdriften i den nye organisations opgavevaretagelse, jf. vedtægternes §2, med særligt fokus på håndtering af kompetenceudviklingen i de danske forskningsmiljøer, synergien mellem dansk e-Science og ESS-DMSC, samt fremdriften for de øvrige nye aktiviteter, der igangsættes.

Side 5/13

Senest 3 måneder efter udløbet af den særskilte bevilling skal den nye organisation indsende et slutregnskab. Slutregnskabet skal dække hele bevillingsperioden og samtlige udbetalte midler.

Bestyrelsen er ansvarlig for at iværksætte en ekstern faglig evaluering af den nye organisation. Evalueringen skal finde sted senest i 2015 og indsendes til FI.

Underskrifter – på otte separate underskriftblade nedenfor


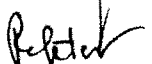
Aftale

mellem Forsknings- og Innovationsstyrelsen
og


Københavns Universitet, Aarhus Universitet, Syddansk Universitet, Roskilde
Universitet, Aalborg Universitet, Handelshøjskolen i København, Danmarks
Tekniske Universitet og IT-Universitetet i København

om de overordnede retningslinjer for reorganisering og styrkelse af dansk e-
Science samt anvendelsen af de 50 mio. kr., der af den nationale pulje for
forskningsinfrastruktur afsættes hertil

Dato 23/9.11


Københavns Universitet


Dato 30.9.11


Hans Müller Pedersen
Vicedirektør
Forsknings- og Innovationsstyrelsen

Forsknings- og
Innovationsstyrelsen

Side 6/13

Aftale

mellem Forsknings- og Innovationsstyrelsen

og

**Københavns Universitet, Aarhus Universitet, Syddansk Universitet, Roskilde
Universitet, Aalborg Universitet, Handelshøjskolen i København, Danmarks
Tekniske Universitet og IT-Universitetet i København**

**om de overordnede retningslinjer for reorganisering og styrkelse af dansk e-
Science samt anvendelsen af de 50 mio. kr., der af den nationale pulje for
forskningsinfrastruktur afsættes hertil**

Dato

Dato 30.9.11



Lauritz B. Holm-Nielsen
Dekan
Aarhus Universitet



Hans Müller Pedersen
Vicedirektør
Forsknings- og Innovationsstyrelsen

**Forsknings- og
Innovationsstyrelsen**

Side 7/13

Aftale

mellem Forsknings- og Innovationsstyrelsen
og
Københavns Universitet, Aarhus Universitet, Syddansk Universitet, Roskilde
Universitet, Aalborg Universitet, Handelshøjskolen i København, Danmarks
Tekniske Universitet og IT-Universitetet i København

om de overordnede retningslinjer for reorganisering og styrkelse af dansk e-
Science samt anvendelsen af de 50 mio. kr., der af den nationale pulje for
forskningsinfrastruktur afsættes hertil

Dato 30/9-11

Syddansk Universitet

Dato 30-9-11

Hans Müller Pedersen
Vicedirektør
Forsknings- og Innovationsstyrelsen

Forsknings- og
Innovationsstyrelsen

Side 8/13

Aftale

mellem Forsknings- og Innovationsstyrelsen
og

Københavns Universitet, Aarhus Universitet, Syddansk Universitet, Roskilde
Universitet, Aalborg Universitet, Handelshøjskolen i København, Danmarks
Tekniske Universitet og IT-Universitetet i København

om de overordnede retningslinjer for reorganisering og styrkelse af dansk e-
Science samt anvendelsen af de 50 mio. kr., der af den nationale pulje for
forskningsinfrastruktur afsættes hertil

Dato 26/9-2011



Roskilde Universitet

Dato 30.9.11



Hans Müller Pedersen
Vicedirektør
Forsknings- og Innovationsstyrelsen

Forsknings- og
Innovationsstyrelsen

Side 9/13

Aftale

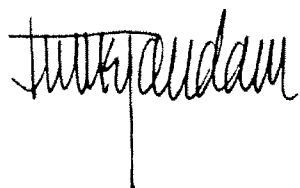
mellem Forsknings- og Innovationsstyrelsen
og

Københavns Universitet, Aarhus Universitet, Syddansk Universitet, Roskilde
Universitet, Aalborg Universitet, Handelshøjskolen i København, Danmarks
Tekniske Universitet og IT-Universitetet i København

om de overordnede retningslinjer for reorganisering og styrkelse af dansk e-
Science samt anvendelsen af de 50 mio. kr., der af den nationale pulje for
forskningsinfrastruktur afsættes hertil

Dato 28. sep. 2011

Dato 30.9.11



Aalborg Universitet



Hans Müller Pedersen
Vicedirektør
Forsknings- og Innovationsstyrelsen

Forsknings- og
Innovationsstyrelsen

Side 10/13

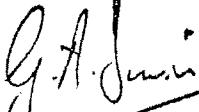
Aftale

mellem Forsknings- og Innovationsstyrelsen
og


Københavns Universitet, Aarhus Universitet, Syddansk Universitet, Roskilde
Universitet, Aalborg Universitet, Handelshøjskolen i København, Danmarks
Tekniske Universitet og IT-Universitetet i København

om de overordnede retningslinjer for reorganisering og styrkelse af dansk e-
Science samt anvendelsen af de 50 mio. kr., der af den nationale pulje for
forskningsinfrastruktur afsættes hertil

Dato 28.9.2011


~~KONSTITUERET REKTOR ALAN IRWIN~~
Handelshøjskolen i København

Dato 30.9.11


Hans Müller Pedersen
Vicedirektør
Forsknings- og Innovationsstyrelsen

Forsknings- og
Innovationsstyrelsen

Side 11/13

Aftale

**mellem Forsknings- og Innovationsstyrelsen
og**

**Københavns Universitet, Aarhus Universitet, Syddansk Universitet, Roskilde
Universitet, Aalborg Universitet, Handelshøjskolen i København, Danmarks
Tekniske Universitet og IT-Universitetet i København**

**om de overordnede retninglinjer for reorganisering og styrkelse af dansk e-
Science samt anvendelsen af de 50 mio. kr., der af den nationale pulje for
forskningsinfrastruktur afsættes hertil**

Dato *29/9 - 2011*



Danmarks Tekniske Universitet

Dato *30.9.11*



Hans Müller Pedersen
Vicedirektør
Forsknings- og Innovationsstyrelsen

**Forsknings- og
Innovationsstyrelsen**

Side 12/13

Aftale

mellem Forsknings- og Innovationsstyrelsen

og

Københavns Universitet, Aarhus Universitet, Syddansk Universitet, Roskilde
Universitet, Aalborg Universitet, Handelshøjskolen i København, Danmarks
Tekniske Universitet og IT-Universitetet i København

om de overordnede retningslinjer for reorganisering og styrkelse af dansk e-
Science samt anvendelsen af de 50 mio. kr., der af den nationale pulje for
forskningsinfrastruktur afsættes hertil

Dato 19/9/11

IT-Universitetet i København

Dato 30.9.11

Hans Müller Pedersen
Vicedirektør
Forsknings- og Innovationsstyrelsen

Forsknings- og
Innovationsstyrelsen

Side 13/13